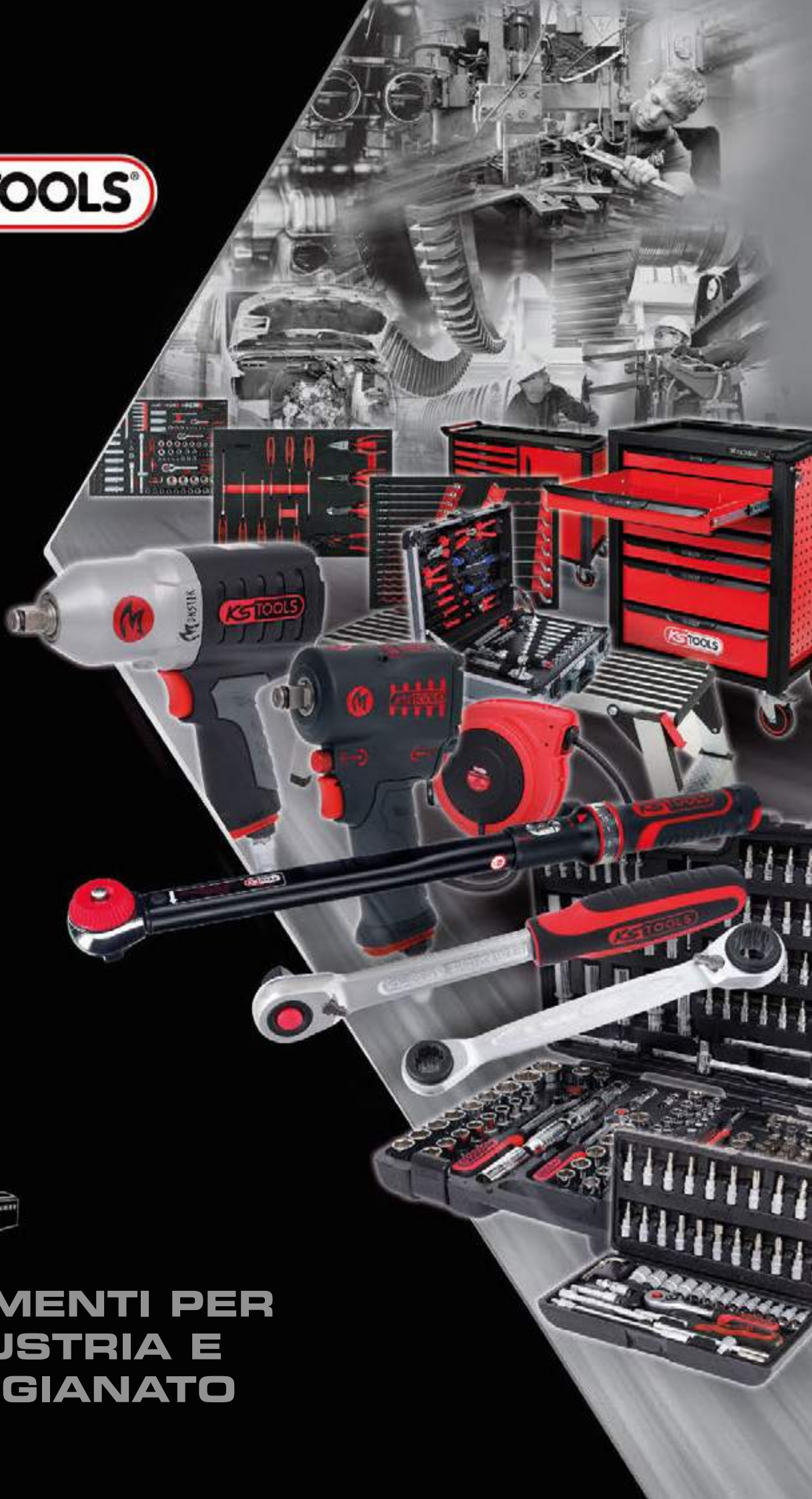
KS TOOLS®



STRUMENTI PER L'INDUSTRIA E L'ARTIGIANATO

1 CHIAVI

2 CHIAVI A BUSSOLA

3 CHIAVE A BUSSOLA PER AVVITATORI A IMPULSI

4 SERRAGGIO CONTROLLATO

5 INSERTI

6 CHIAVI MASCHIO PIEGATE

7 GIRAVITI

8 PINZE

9 MECCANICA DI PRECISIONE

10 UTENSILI ANTISCINTILLA

11 UTENSILI IN ACCIAIO INOSSIDABILE /
UTENSILI NON MAGNETICI IN TITANIO

12 UTENSILI VDE E PER ELETTRONICA

13 UTENSILI DI MISURAZIONE E CONTROLLO

14 ESTRATTORI

15 UTENSILE ESTRATTORE

16 ISPEZIONE - VIDEOSCOPI

17 UTENSILI PNEUMATICI

18 UTENSILI A BATTERIA

19 ILLUMINAZIONE

20 MOBILI DA LAVORO

21 CARRELLI PORTAUTENSILI / MODULI PER CARRELLI

22 UTENSILI PER FILETTATURA

23 SPAZZOLE E LIME

24 UTENSILI DA TAGLIO / CESOIE E RASCHIETTI

25 MARTELLI

26 SCALPELLI / PUNZONI

27 UTENSILI PER TERMOSANITARI

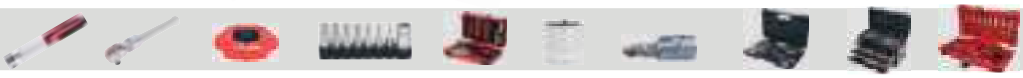
28 UTENSILI PER L'EDILIZIA

29 SICUREZZA / INDUMENTI DA LAVORO

30 ASSORTIMENTI MINUTERIA E CONSUMABILI DIN

i INDICE


PAGINA 4 - 33 | 1


PAGINA 34 - 131 | 2


PAGINA 132 - 151 | 3


PAGINA 152 - 175 | 4


PAGINA 176 - 201 | 5


PAGINA 202 - 217 | 6


PAGINA 218 - 227 | 7


PAGINA 228 - 251 | 8

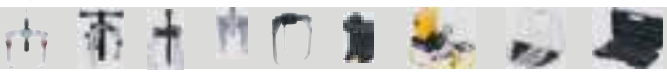

PAGINA 252 - 267 | 9

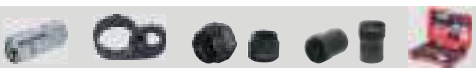

PAGINA 268 - 311 | 10


PAGINA 312 - 327 | 11


PAGINA 328 - 381 | 12


PAGINA 382 - 399 | 13


PAGINA 400 - 431 | 14

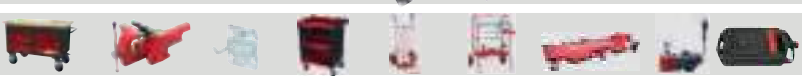

PAGINA 432 - 439 | 15

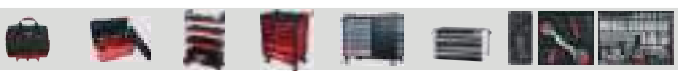

PAGINA 440 - 449 | 16


PAGINA 450 - 477 | 17

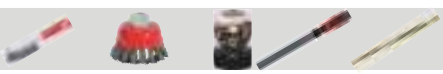

PAGINA 478 - 487 | 18

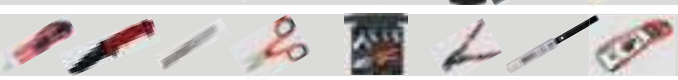

PAGINA 488 - 495 | 19


PAGINA 496 - 519 | 20


PAGINA 520 - 593 | 21


PAGINA 594 - 627 | 22


PAGINA 628 - 635 | 23

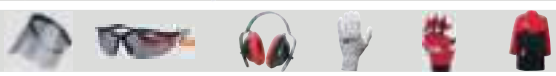

PAGINA 636 - 647 | 24

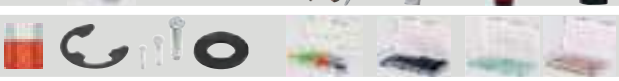

PAGINA 648 - 659 | 25


PAGINA 660 - 679 | 26


PAGINA 680 - 719 | 27


PAGINA 720 - 731 | 28


PAGINA 732 - 741 | 29


PAGINA 742 - 757 | 30


PAGINA 758 - 811 | i



KS TOOLS

Innovare è
la nostra missione!

	DA PAGINA
CHIAVI COMBINATE CORTE	6
CHIAVI COMBINATE	6
CHIAVI A CRICCO COMBINATE SNODATE	13
CHIAVI COMBINATE XXL	14
CHIAVI A FORCHETTA	14
CHIAVI A FORCHETTA DOPPIE	17
CHIAVI POLIGONALI	19
CHIAVI ESAGONALI A DUE BOCCHE APERTE	20
CHIAVI A CRICCO POLIGONALI A DUE BOCCHE APERTE CON TESTA SNODATA	21
CHIAVI POLIGONALI DOPPIE	21
CHIAVI POLIGONALI A DUE BOCCHE XXL	23
CHIAVI POLIGONALI DOPPIE PIEGATE	23
ACCESSORI	25
CHIAVI A DUE BOCCHE TX PROFILO E	26
CHIAVI A DOPPIA BUSSOLA SNODATA	27
CHIAVI A BUSSOLA	28
CHIAVI A T SNODATE	30
CHIAVI A SETTORE	30
CHIAVI A PERCUSSIONE	32
CHIAVI POLIGONALI SEMPLICI	33

CHIAVI COMBINATE CORTE

Chiave combinata CHROME*plus*®, extracorta

- Profilo FlankTraction
- Bocca inclinata a 15°
- Anello piegato a 15°
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio



	mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm		
518.0001	4	5,0	5,0	12,5	16,5	80,0	10	
518.0002	4,5	5,5	5,0	12,5	16,5	80,0	10	
518.0003	5,0	5,5	5,0	12,8	16,8	80,0	10	
518.0004	5,5	5,5	5,0	13,0	17,0	90,0	13	
518.0005	6,0	5,8	5,0	13,0	17,0	90,0	13	
518.0006	7,0	5,8	5,0	13,5	17,8	100,0	20	
518.0007	8,0	5,9	5,2	13,5	17,8	100,0	20	
518.0008	9,0	6,0	5,2	14,2	18,9	110,0	27	
518.0010	10	7,5	5,8	16,1	22,2	95,0	37	
518.0011	11	7,8	6,1	17,9	23,9	100,0	45	
518.0012	12	7,8	6,6	19,1	25,5	104,0	51	
518.0013	13	9,1	7,0	19,9	27,1	109,0	54	
518.0014	14	9,4	7,6	21,8	29,2	114,0	71	
518.0015	15	9,6	7,8	22,5	30,1	120,0	76	
518.0016	16	9,8	7,9	24,1	32,8	124,0	88	
518.0017	17	10,8	8,7	26,1	35,8	130,0	115	
518.0018	18	11,0	9,1	27,0	36,7	134,0	118	
518.0019	19	11,9	9,9	28,6	38,1	140,0	148	

Serie di chiavi combinate CHROME*plus*®, extracorte

- Profilo FlankTraction
- Bocca inclinata a 15°
- Anello piegato a 15°
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio



518.0040	7 pz.	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm	600



Chiave a cricco combinata GEAR*plus*®, extracorta

- Profilo FlankTraction
- A norma DIN 3113 / ISO 3318
- Bocca inclinata a 15°
- Testa a cricco piegata a 15°
- Con leva di inversione
- Finemente satinate
- Cromo-vanadio







	mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	
503.4631	8	6,5	4,0	16,6	16,7	90,0	30
503.4632	9	6,9	4,4	18,4	18,8	93,0	40
503.4633	10	7,3	4,8	20,0	20,8	95,0	45
503.4634	11	7,7	5,2	21,8	23,0	103,0	50
503.4635	12	8,2	5,5	22,7	25,0	106,0	55
503.4636	13	8,6	5,8	24,7	27,1	108,0	60
503.4637	14	9,0	6,2	27,0	29,2	115,0	70
503.4638	15	9,4	6,5	28,3	31,3	119,0	90
503.4639	16	10,0	6,8	30,0	33,4	123,0	100
503.4640	17	10,3	7,2	31,8	35,5	127,0	110
503.4641	18	10,7	7,7	32,6	37,6	131,0	120
503.4642	19	11,2	8,2	33,8	39,7	139,0	150



Serie di chiavi a cricco combinate GEAR*plus*®, extracorte

- Profilo FlankTraction
- A norma DIN 3113 / ISO 3318
- Bocca inclinata a 15°
- Testa a cricco piegata a 15°
- Con leva di inversione
- Finemente satinate
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica



503.4652	12 pz.	8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm	1,08

Serie di chiavi a cricco combinate GEAR*plus*®, extracorte

- Profilo FlankTraction
- A norma DIN 3113 / ISO 3318
- Bocca inclinata a 15°
- Testa a cricco piegata a 15°
- Con leva di inversione
- Quadro di manovra a norma DIN 3120 - ISO 1174 con arresto a sfera
- Per inserti a norma DIN 3126 / ISO 6,3
- Finemente satinate
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica





1/4" 3/8" 1/2"

503.4653	16 pz.	Serie di chiavi a cricco combinate GEAR*plus*®, extracorte	1,35

12 x		8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm
1 x		1/4“
3 x		1/4“ - 3/8“ - 1/2“

CHIAVI COMBINATE

Chiave combinata, inclinata

- Profilo FlankTraction
- DIN 3113 forma A / ISO 3318 / ISO 7738
- Bocca inclinata a 15°
- Anello piegato a 15°
- Teste lucidate
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio

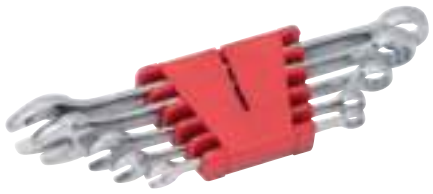


	mm		A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	
517.0606	6		4,7	4,0	10,1	15,5	100,0	10
517.0607	7		5,0	4,0	11,5	17,0	110,0	15
517.0608	8		5,5	4,5	12,8	19,2	120,0	20
517.0609	9		5,9	4,5	14,2	21,2	130,0	30
517.0610	10		6,5	5,0	15,6	23,2	140,0	40
517.0611	11		6,9	5,4	16,9	25,3	150,0	45
517.0612	12		7,3	5,5	18,3	27,2	160,0	60
517.0613	13		7,8	5,9	19,7	29,4	170,0	60
517.0614	14		8,3	6,2	21,2	31,5	180,0	80
517.0615	15		8,6	6,4	22,5	33,2	190,0	90
517.0616	16		8,9	6,7	24,0	34,7	200,0	100
517.0617	17		9,3	6,9	25,3	36,5	210,0	120
517.0618	18		9,9	7,2	26,8	38,7	220,0	140
517.0619	19		10,5	7,4	28,1	40,7	230,0	170
517.0620	20		10,9	7,7	29,7	43,1	240,0	190
517.0621	21		11,3	8,0	31,3	44,5	250,0	210
517.0622	22		11,5	8,2	32,6	46,9	260,0	230
517.0623	23		13,5	7,6	33,0	49,5	270,0	245
517.0624	24		14,0	8,0	35,5	50,4	280,0	320

	mm		A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	
517.0625	25		14,5	8,2	36,0	54,5	290,0	340
517.0626	26		15,0	8,5	37,0	56,5	300,0	350
517.0627	27		15,5	8,8	39,6	59,5	310,0	420
517.0628	28		16,0	9,0	40,0	60,0	320,0	440
517.0629	29		16,5	9,5	41,5	61,5	330,0	470
517.0630	30		17,0	10,1	43,7	61,8	340,0	500
517.0632	32		18,0	10,4	46,4	65,8	360,0	530
517.0634	34		20,0	10,0	49,7	66,0	420,0	675
517.0636	36		19,5	11,0	51,5	77,0	380,0	690
517.0638	38		21,5	13,0	56,0	76,0	450,0	1000
517.0641	41		22,0	11,0	58,5	87,0	440,0	750
517.0646	46		25,0	15,2	71,5	93,0	506,0	1640
517.0650	50		26,4	16,4	75,6	102,0	540,0	2200
517.1901		1/4"	5,0	3,9	9,8	15,7	100,0	20
517.1902		5/16"	5,9	4,4	12,7	19,0	120,0	22
517.1903		3/8"	6,4	4,5	14,1	20,9	130,0	34
517.1904		7/16"	7,4	5,2	16,9	25,4	150,0	45
517.1951		1/2"	8,4	5,8	19,7	29,3	170,0	55
517.1906		9/16"	8,9	6,1	21,1	31,2	180,0	78
517.1907		5/8"	9,8	6,6	24,0	34,5	200,0	104
517.1908		11/16"	10,3	6,9	25,4	37,3	210,0	102
517.1909		3/4"	11,1	7,3	28,2	40,4	230,0	130
517.1911		25/32"	11,4	7,5	29,6	42,3	240,0	172
517.1912		13/16"	11,7	7,7	31,0	44,2	250,0	168
517.1913		7/8"	12,0	7,9	32,3	46,6	260,0	176
517.1914		15/16"	12,7	8,3	35,1	50,1	280,0	240
517.1952		1"	13,0	8,5	36,5	52,8	290,0	270
517.1916		1.1/16"	13,6	8,9	39,2	55,9	310,0	330
517.1917		1.1/8"	13,9	9,1	40,6	57,8	320,0	330
517.1918		1.3/16"	14,6	9,5	43,4	62,6	340,0	430
517.1919		1.1/4"	15,2	9,9	46,6	66,9	360,0	510
517.1921		1.5/16"	15,2	10,0	46,0	66,0	340,0	775
517.1922		1.3/8"	18,4	13,0	52,0	74,0	390,0	1015
517.1923		1.7/16"	19,0	13,0	52,1	75,0	390,0	1015
517.1924		1.1/2"	19,0	13,0	55,5	75,0	390,0	1015

Serie di chiavi combinate, inclinate

- Profilo FlankTraction
- DIN 3113 forma A / ISO 3318 / ISO 7738
- Bocca inclinata a 15°
- Anello piegato a 15°
- Teste lucidate
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio



517.0045	5 pz.	8 - 10 - 13 - 17 - 19 mm	0,54

Serie di chiavi combinate, inclinate

- Profilo FlankTraction
- DIN 3113 forma A / ISO 3318 / ISO 7738
- Bocca inclinata a 15°
- Anello piegato a 15°
- Teste lucidate
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio



517.0048	8 pz.	8 - 9 - 10 - 11 - 13 - 14 - 17 - 19 mm	0,55

Serie di chiavi combinate, inclinate

- Profilo FlankTraction
- DIN 3113 forma A / ISO 3318 / ISO 7738
- Bocca inclinata a 15°
- Anello piegato a 15°
- Teste lucidate
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio



517.0080	10 pz.	8 - 10 - 11 -12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 - 22 mm	1,02

Serie di chiavi combinate, inclinate

- Profilo FlankTraction
- DIN 3113 forma A / ISO 3318 / ISO 7738
- Bocca inclinata a 15°
- Anello piegato a 15°
- Teste lucidate
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio



517.0052	12 pz.	8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm	0,88

Serie di chiavi combinate, inclinate

- Profilo FlankTraction
- DIN 3113 forma A / ISO 3318 / ISO 7738
- Bocca inclinata a 15°
- Anello piegato a 15°
- Teste lucidate
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio



517.0085	12 pz.	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm	2,53

Serie di chiavi combinate, inclinate

- Profilo FlankTraction
- DIN 3113 forma A / ISO 3318 / ISO 7738
- Bocca inclinata a 15°
- Anello piegato a 15°
- Teste lucidate
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio



517.0043	21 pz.	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm	3,80

Chiave combinata, piegata

- Profilo FlankTraction
- DIN 3113 forma B / ISO 3318 / ISO 7738
- Bocca inclinata a 15°
- Anello piegato a 70°
- Anello piegato a 10°
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio





	mm		A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	
517.1606	6		5,5	3,7	11,0	15,5	110,0	0,02
517.1607	7		6,0	3,7	12,5	17,5	120,0	0,02
517.1608	8		6,5	4,3	13,8	20,0	130,0	0,03
517.1609	9		7,0	4,3	15,0	21,5	140,0	0,04
517.1610	10		7,5	4,7	16,5	23,5	150,0	0,04
517.1611	11		8,0	5,1	18,0	25,0	158,0	0,05
517.1612	12		8,5	5,3	19,6	27,0	165,0	0,07
517.1613	13		7,0	5,5	21,2	29,5	175,0	0,08
517.1614	14		9,5	5,7	23,0	31,5	185,0	0,09
517.1615	15		10,0	6,1	24,4	33,5	195,0	0,10
517.1616	16		10,5	6,5	26,0	35,5	210,0	0,12
517.1617	17		11,0	6,9	27,6	37,0	225,0	0,14
517.1618	18		11,5	7,3	28,8	40,0	240,0	0,16
517.1619	19		12,0	7,7	30,5	42,5	255,0	0,18
517.1620	20		12,5	8,1	31,5	44,0	270,0	0,20
517.1621	21		13,0	8,5	33,0	45,5	285,0	0,24
517.1622	22		13,5	8,9	34,5	47,5	300,0	0,28
517.1623	23		14,5	9,5	37,0	52,0	320,0	0,38
517.1624	24		14,5	9,5	37,0	52,0	320,0	0,38
517.1625	25		15,5	10,3	39,0	54,5	350,0	0,44
517.1626	26		15,5	10,3	39,0	54,5	350,0	0,44
517.1627	27		16,5	11,3	42,0	60,5	380,0	0,49
517.1628	28		16,5	11,3	42,0	60,5	380,0	0,49
517.1629	29		17,5	12,5	45,0	64,0	410,0	0,68
517.1630	30		17,5	12,5	45,0	64,0	410,0	0,68
517.1632	32		18,5	12,5	49,0	66,0	430,0	0,72
517.1636	36		22,0	12,5	55,0	77,0	460,0	1,07
517.1638	38		22,0	12,5	55,0	77,0	465,0	1,08
517.1641	41		24,5	13,5	60,0	85,0	510,0	1,26
517.1646	46		25,5	16,0	66,0	93,0	530,0	1,70

	mm		A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm		
517.1650	50		26,5	16,5	74,0	104,0	560,0	2,20	
517.1655	55		28,3	19,0	82,0	112,0	570,0	2,90	
517.1660	60		31,0	20,0	90,0	123,0	660,0	3,60	
517.1665	65		33,0	22,0	98,0	133,0	710,0	4,55	
517.1670	70		35,0	24,0	105,0	143,0	760,0	5,80	
517.1675	75		38,0	26,0	110,0	153,0	810,0	6,65	
517.1680	80		41,0	28,0	119,0	163,0	860,0	8,50	
517.2601		1/4"	5,5	3,7	11,0	15,5	110,0	0,02	
517.2602		5/16"	6,5	4,3	13,8	20,0	130,0	0,03	
517.2603		3/8"	7,5	4,7	16,5	23,5	150,0	0,04	
517.2604		7/16"	8,0	5,1	18,0	25,0	158,0	0,05	
517.2651		1/2"	9,0	5,5	21,2	29,5	175,0	0,08	
517.2606		9/16"	9,5	5,7	23,0	31,5	185,0	0,09	
517.2607		5/8"	10,5	6,5	26,0	35,5	210,0	0,12	
517.2608		11/16"	11,0	6,9	27,6	37,0	225,0	0,14	
517.2609		3/4"	12,0	7,7	30,5	42,5	255,0	0,18	
517.2611		25/32"	12,5	8,1	31,5	44,0	270,0	0,20	
517.2612		13/16"	13,0	8,5	33,0	45,5	285,0	0,24	
517.2613		7/8"	13,5	8,9	34,5	47,5	300,0	0,28	
517.2614		15/16"	14,5	9,5	37,0	52,0	320,0	0,38	
517.2652		1"	15,5	10,3	39,0	54,5	350,0	0,44	
517.2616		1.1/16"	16,5	11,0	42,0	60,5	380,0	0,49	
517.2617		1.1/8"	16,5	11,3	42,0	60,5	380,0	0,49	
517.2618		1.3/16"	17,5	12,5	45,0	64,0	410,0	0,68	
517.2619		1.1/4"	16,5	11,3	42,0	60,5	380,0	0,49	
517.2621		1.5/16"	18,5	12,5	49,0	66,0	430,0	0,72	
517.2622		1.3/8"	22,0	12,5	55,0	77,0	460,0	1,07	
517.2623		1.7/16"	23,0	12,5	55,0	77,0	461,0	1,07	
517.2624		1.1/2"	22,0	12,5	55,0	77,0	465,0	1,08	
517.2653		1.9/16"	12,5	12,5	55,0	77,0	465,0	1,08	
517.2626		1.5/8"	13,5	13,5	60,0	85,0	510,0	1,26	
517.2627		1.11/16"	13,5	13,5	60,0	85,0	510,0	1,26	
517.2628		1.3/4"	16,0	16,0	66,0	93,0	530,0	1,70	
517.2629		1.13/16"	16,0	16,0	66,0	93,0	530,0	1,70	
517.2631		1.7/8"	16,0	16,0	66,0	93,0	530,0	1,70	
517.2632		1.15/16"	16,5	16,5	74,0	104,0	560,0	2,20	
517.2633		2"	16,5	16,5	74,0	104,0	560,0	2,20	
517.2634		2.1/16"	16,5	16,5	74,0	104,0	560,0	2,20	
517.2635		2.1/8"	16,5	16,5	74,0	104,0	560,0	2,20	
517.2636		2.3/16"	19,0	19,0	82,0	112,0	570,0	2,90	
517.2637		2.1/4"	19,0	19,0	82,0	112,0	570,0	2,90	
517.2638		2.5/16"	19,0	19,0	82,0	112,0	570,0	2,90	
517.2639		2.3/8"	20,0	20,0	90,0	123,0	660,0	3,60	
517.2641		2.7/16"	20,0	20,0	90,0	123,0	660,0	3,60	
517.2642		2.1/2"	22,0	22,0	98,0	133,0	710,0	4,55	
517.2643		2.9/16"	22,0	22,0	98,0	133,0	710,0	4,55	
517.2644		2.3/4"	24,0	24,0	105,0	143,0	760,0	5,80	
517.2645		3"	26,0	26,0	110,0	153,0	810,0	6,65	
517.2646		3.1/8"	28,0	28,0	119,0	163,0	860,0	8,50	
517.2647		3.1/4"	28,0	28,0	119,0	163,0	860,0	8,50	

Serie di chiavi combinate, piegate

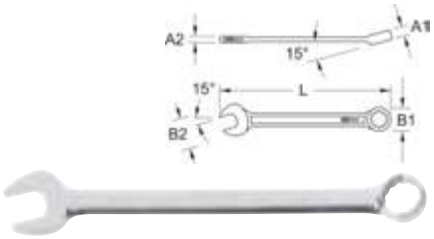
- Profilo FlankTraction
- DIN 3113 forma B / ISO 3318 / ISO 7738
- Bocca inclinata a 15°
- Anello piegato a 70°
- Anello piegato a 10°
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio



517.0090	8 pz.	8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 mm	0,92
517.0095	12 pz.	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 mm	1,00
517.0099	25 pz.	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21- 22 - 23 - 24 - 25 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm	5,96

Chiave combinata CHROME*plus*®, inclinata

- Profilo FlankTraction
- DIN 3113 / ISO 3318 / ISO 7738
- Bocca inclinata a 15°
- Anello piegato a 15°
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio



	mm		A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm		
518.0606	6		4,6	4,3	10,5	13,7	128,0	21	
518.0607	7		5,1	4,6	11,6	15,2	138,0	25	
518.0608	8		5,7	4,7	12,6	18,9	148,0	32	
518.0609	9		8,1	5,8	15,6	20,6	154,0	46	
518.0610	10		8,3	6,0	16,4	21,5	162,0	48	
518.0611	11		8,5	6,8	17,8	23,0	167,0	62	
518.0612	12		8,6	6,9	18,3	25,6	174,0	70	
518.0613	13		8,8	7,1	20,3	26,3	178,0	71	
518.0614	14		9,6	7,7	22,1	28,9	190,0	95	
518.0617	17		11,0	8,8	26,7	36,3	225,0	159	
518.0619	19		11,2	9,2	28,3	38,6	248,0	176	
518.0615	15		10,7	8,5	24,5	32,6	205,0	124	
518.0616	16		10,7	8,5	24,5	32,6	205,0	124	
518.0618	18		11,2	9,2	28,3	38,6	248,0	176	
518.0620	20		12,4	9,8	30,5	42,5	270,0	233	
518.0621	21		12,4	9,8	30,5	42,5	270,0	233	
518.0622	22		12,9	10,4	33,3	46,5	292,0	335	
518.0624	24		13,9	10,8	35,4	48,5	314,0	395	
518.0627	27		15,4	12,3	38,4	53,5	359,0	512	
518.0630	30		15,8	12,9	43,1	57,2	390,0	662	
518.0632	32		16,4	13,0	45,1	62,0	425,0	800	
518.3001		1/4"	4,6	4,3	10,5	13,7	128,0	21	
518.3002		5/16"	5,7	4,7	12,6	18,9	148,0	32	
518.3003		3/8"	8,1	5,8	15,6	20,6	154,0	46	
518.3004		7/16"	8,5	6,8	17,8	23,0	167,0	62	
518.3005		1/2"	8,8	7,1	20,3	26,3	178,0	71	
518.3006		9/16"	9,6	7,7	22,1	28,9	190,0	95	
518.3007		5/8"	10,7	8,5	24,5	32,6	205,0	124	
518.3008		11/16"	11,0	8,8	26,7	36,3	225,0	155	
518.3009		3/4"	11,2	9,2	28,3	38,6	248,0	176	
518.3010		13/16"	12,4	9,8	30,5	42,5	270,0	233	
518.3011		7/8"	12,9	10,4	33,3	46,5	292,0	287	
518.3012		15/16"	13,9	10,8	35,4	48,5	314,0	332	
518.3013		1"	14,4	11,4	36,5	50,4	336,0	422	
518.3014		1.1/16"	15,4	12,3	38,4	53,5	359,0	512	
518.3015		1.1/8"	15,8	12,9	43,1	57,2	390,0	664	
518.3016		1.1/4"	16,4	13,0	45,1	62,0	425,0	847	

Serie di chiavi combinate CHROME*plus*®, inclinate

- Profilo FlankTraction
- DIN 3113 / ISO 3318 / ISO 7738
- Bocca inclinata a 15°
- Anello piegato a 15°
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio



518.0640	9 pz.	8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm	930

Serie di chiavi combinate CHROME*plus*®, inclinate

- Profilo FlankTraction
- DIN 3113 / ISO 3318 / ISO 7738
- Bocca inclinata a 15°
- Anello piegato a 15°
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio



518.0641	11 pz.	8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 - 22 mm	1,40	

Serie di chiavi combinate CHROME*plus*®, inclinate

- Profilo FlankTraction
- DIN 3113 / ISO 3318 / ISO 7738
- Bocca inclinata a 15°
- Anello piegato a 15°
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio



518.0643	13 pz.	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 - 22 mm	1,40	

Serie di chiavi combinate CHROME*plus*®, inclinate

- Profilo FlankTraction
- DIN 3113 / ISO 3318 / ISO 7738
- Bocca inclinata a 15°
- Anello piegato a 15°
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio



518.0644	4 pz.	24 - 27 - 30 - 32 mm	2,50	

Serie di chiavi combinate CHROME*plus*®, inclinate

- Profilo FlankTraction
- DIN 3113 / ISO 3318 / ISO 7738
- Bocca inclinata a 15°
- Anello piegato a 15°
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio



518.3000	11 pz.	1/4" - 5/16" - 3/8" - 7/16" - 1/2" - 9/16" - 5/8" - 11/16" - 3/4" - 13/16" - 7/8"	1,30

Serie di chiavi combinate CHROME*plus*®, inclinate

- Profilo FlankTraction
- DIN 3113 / ISO 3318 / ISO 7738
- Bocca inclinata a 15°
- Anello piegato a 15°
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio



518.3020	7 pz.	3/8" - 7/16" - 1/2" - 9/16" - 5/8" - 11/16" - 3/4"	0,73

Chiave a cricco combinata GEAR*plus*®

- Profilo FlankTraction
- A norma DIN 3113 / ISO 3318
- Bocca inclinata a 15°
- Forma diritta
- Dentatura precisa con 72 denti
- Finemente satinate
- Cromo-vanadio







	mm		A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	
503.42055	5,5		6,3	3,9	14,0	15,0	127,5	0,02
503.4206	6		6,3	3,9	14,0	15,0	128,0	0,03
503.4207	7		6,5	4,0	16,8	16,7	140,0	0,03
503.4208	8		6,5	4,0	16,8	16,7	140,0	0,03

	mm		A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	
503.4209	9		6,9	4,4	18,8	18,7	149,0	0,04
503.4210	10		7,3	4,8	20,8	20,8	158,0	0,05
503.4211	11		7,7	5,2	21,8	23,0	165,0	0,06
503.4212	12		8,2	5,5	22,8	24,6	171,0	0,07
503.4213	13		8,6	5,8	24,8	26,8	178,0	0,08
503.4214	14		9,0	6,2	27,8	29,0	190,0	0,11
503.4215	15		9,4	6,5	28,8	31,0	199,0	0,12
503.4216	16		9,9	6,8	30,8	33,0	208,0	0,15
503.4217	17		10,3	7,2	31,8	35,5	225,0	0,18
503.4218	18		10,7	7,7	32,8	37,5	236,0	0,21
503.4219	19		11,2	8,2	33,8	39,4	247,0	0,24
503.4221	21		13,0	9,0	40,0	45,8	289,0	0,34
503.4222	22		13,0	9,0	40,0	45,8	289,0	0,35
503.4224	24		14,5	10,0	46,0	51,8	322,0	0,47
503.4227	27		15,5	10,5	52,0	56,4	358,0	0,58
503.4228	30		17,0	11,4	58,0	62,7	401,0	0,86
503.4229	32		17,5	12,5	62,0	66,4	424,0	1,06
503.4230	34		17,5	13,0	62,0	70,0	459,0	1,17
503.4252	36		18,0	13,4	66,0	78,0	489,0	1,30
503.4253	38		18,0	13,4	66,0	78,0	489,0	1,40
503.4248	41		19,5	16,5	71,0	86,0	565,0	2,00
503.4102		5/16"	6,5	4,0	16,8	16,7	140,0	0,03
503.4103		3/8"	7,3	4,8	20,8	20,8	158,0	0,04
503.4104		7/16"	7,7	5,2	21,8	23,0	165,0	0,05
503.4105		1/2"	8,6	5,8	24,8	26,8	178,0	0,07
503.4106		9/16"	9,0	6,2	27,8	29,0	190,0	0,11
503.4107		5/8"	9,9	6,8	30,8	33,0	208,0	0,13
503.4108		11/16"	10,3	7,2	31,8	35,5	225,0	0,17
503.4109		3/4"	11,2	8,2	33,8	39,4	247,0	0,22

Serie di chiavi a cricco combinate GEAR*plus*®

- Profilo FlankTraction
- A norma DIN 3113 / ISO 3318
- Bocca inclinata a 15°
- Forma diritta
- Dentatura precisa con 72 denti
- Finemente satinate
- Cromo-vanadio



503.4204	4 pz.	10 - 13 - 17 - 19 mm	650

Serie di chiavi a cricco combinate GEAR*plus*®

- Profilo FlankTraction
- A norma DIN 3113 / ISO 3318
- Bocca inclinata a 15°
- Forma diritta
- Dentatura precisa con 72 denti
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio



503.4270	4 pz.	24 - 27 - 30 - 32 mm	3,07

Serie di chiavi combinate GEAR*plus*® piegate

- Profilo FlankTraction
- A norma DIN 3113 / ISO 3318
- Bocca inclinata a 15°
- Forma diritta
- Dentatura precisa con 72 denti
- Finemente satinate
- Cromo-vanadio







503.4255	5 pz.	8 - 10 - 13 - 17 - 19 mm	670

Serie di chiavi a cricco combinate GEAR*plus*®

- Profilo FlankTraction
- A norma DIN 3113 / ISO 3318
- Bocca inclinata a 15°
- Forma diritta
- Dentatura precisa con 72 denti
- Finemente satinate
- Cromo-vanadio



503.4202	5 pz.	5/16" - 3/8" - 1/2" - 11/16" - 3/4"	690

Serie di chiavi a cricco combinate GEAR*plus*®

- Profilo FlankTraction
- A norma DIN 3113 / ISO 3318
- Bocca inclinata a 15°
- Forma diritta
- Dentatura precisa con 72 denti
- Finemente satinate
- Cromo-vanadio



503.4250	10 pz.	8-10-11-12-13-14-16-17-18-19 mm	1,24

Serie di chiavi a cricco combinate GEAR*plus*®

- Profilo FlankTraction
- A norma DIN 3113 / ISO 3318
- Bocca inclinata a 15°
- Forma diritta
- Dentatura precisa con 72 denti
- Finemente satinate
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica



503.4259	6 pz.	8 - 10 - 12 - 13 - 17 - 19 mm	970

Serie di chiavi a cricco combinate GEAR*plus*®

- Profilo FlankTraction
- A norma DIN 3113 / ISO 3318
- Bocca inclinata a 15°
- Forma diritta
- Dentatura precisa con 72 denti
- Finemente satinate
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica



503.4265	12 pz.	8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm	1,88

Chiave a cricco combinata GEAR*plus*®, reversibile

- Profilo FlankTraction
- A norma DIN 3113 / ISO 3318
- Bocca inclinata a 15°
- Testa a cricco piegata a 15°
- Dentatura precisa con 72 denti
- Con leva di inversione
- Finemente satinate
- Cromo-vanadio







	mm		A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	
503.4606	6		6,3	3,9	14,0	15,0	127,5	30
503.4607	7		6,5	4,6	16,4	16,2	140,0	30
503.4608	8		6,5	4,6	16,4	16,2	140,0	30
503.4609	9		6,9	4,9	18,3	18,2	150,0	40
503.4610	10		7,3	5,3	20,0	20,5	159,0	50
503.4611	11		7,7	5,6	21,4	22,6	166,0	60
503.4612	12		8,2	6,0	22,6	24,6	172,0	70
503.4613	13		8,6	6,4	24,5	26,7	178,0	80
503.4614	14		9,0	6,8	27,0	28,8	191,0	100
503.4615	15		9,4	7,0	28,2	30,8	200,0	120
503.4616	16		9,9	7,2	30,3	33,2	208,0	150
503.4617	17		10,3	7,7	31,6	35,1	225,0	160
503.4618	18		10,7	8,2	32,3	37,2	236,0	190
503.4619	19		11,2	8,8	33,7	39,3	248,0	220
503.4621	21		13,0	9,0	40,1	46,2	290,0	245
503.4622	22		13,0	9,0	40,1	46,2	290,0	360
503.4624	24		14,5	10,0	46,5	51,5	323,0	470
503.4627	27		15,5	10,5	52,5	56,5	357,0	660
503.4628	30		17,0	11,4	58,5	62,7	400,0	860
503.4629	32		17,5	12,5	62,5	66,4	423,0	1050
503.4630	34		17,5	13,0	62,5	70,6	460,0	1200
503.4643	36		18,0	13,4	65,8	79,0	488,0	1300
503.4644	38		18,0	13,4	65,8	79,0	488,0	1400
503.4648	41		19,5	16,5	71,0	86,0	565,0	2000
503.4681		5/16"	6,5	4,0	16,6	16,7	145,0	30
503.4683		3/8"	7,3	4,8	20,0	20,8	159,0	60
503.4684		7/16"	7,7	5,2	21,8	23,0	165,0	70
503.4685		1/2"	8,6	5,8	24,7	27,1	178,0	80
503.4686		9/16"	9,0	6,5	27,0	29,2	190,0	100
503.4687		5/8"	9,9	6,8	30,0	33,4	208,0	140
503.4688		11/16"	10,3	7,2	31,8	35,5	225,0	170
503.4689		3/4"	11,2	8,2	33,8	39,7	248,0	230

Serie di chiavi a cricco combinate GEAR*plus*®

- Profilo FlankTraction
- A norma DIN 3113 / ISO 3318
- Bocca inclinata a 15°
- Forma diritta
- Dentatura precisa con 72 denti
- Quadro di manovra a norma DIN 3120 - ISO 1174 con arresto a sfera
- Per inserti a norma DIN 3126 / ISO 6,3
- Finemente satinate
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica





1/4" 3/8" 1/2"

503.4260	10 pz.	Serie di chiavi a cricco combinate GEAR*plus*®	1,06
6 x		8 - 10 - 12 - 13 - 17 - 19 mm	
1 x		1/4"	
3 x		1/4" - 3/8" - 1/2"	

Serie di chiavi a cricco combinate GEAR*plus*®

- Profilo FlankTraction
- A norma DIN 3113 / ISO 3318
- Bocca inclinata a 15°
- Forma diritta
- Dentatura precisa con 72 denti
- Quadro di manovra a norma DIN 3120 - ISO 1174 con arresto a sfera
- Per inserti a norma DIN 3126 / ISO 6,3
- Finemente satinate
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica





1/4" 3/8" 1/2"

503.4266	16 pz.	Serie di chiavi a cricco combinate GEAR*plus*®	1,73
12 x		8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm	
1 x		1/4"	
3 x		1/4" - 3/8" - 1/2"	

Serie di chiavi a cricco combinate GEAR*plus*®, reversibili

- Profilo FlankTraction
- A norma DIN 3113 / ISO 3318
- Bocca inclinata a 15°
- Testa a cricco piegata a 15°
- Dentatura precisa con 72 denti
- Con leva di inversione
- Finemente satinate
- Cromo-vanadio



503.4604	4 pz.	10 - 13 - 17 - 19 mm	650

Serie di chiavi a cricco combinate GEAR*plus*®, reversibili

- Profilo FlankTraction
- A norma DIN 3113 / ISO 3318
- Bocca inclinata a 15°
- Testa a cricco piegata a 15°
- Dentatura precisa con 72 denti
- Con leva di inversione
- Finemente satinate
- Cromo-vanadio



503.4605	5 pz.	8 - 10 - 13 - 17 - 19 mm	700

Serie di chiavi a cricco combinate GEAR*plus*®, reversibili

- Profilo FlankTraction
- A norma DIN 3113 / ISO 3318
- Bocca inclinata a 15°
- Testa a cricco piegata a 15°
- Dentatura precisa con 72 denti
- Con leva di inversione
- Finemente satinate
- Cromo-vanadio



503.4602	5 pz.	5/16" - 3/8" - 1/2" - 11/16" - 3/4"	600

Serie di chiavi a cricco combinate GEAR*plus*®, reversibili

- Profilo FlankTraction
- A norma DIN 3113 / ISO 3318
- Bocca inclinata a 15°
- Testa a cricco piegata a 15°
- Dentatura precisa con 72 denti
- Con leva di inversione
- Quadro di manovra a norma DIN 3120 - ISO 1174 con arresto a sfera
- Per inserti a norma DIN 3126 / ISO 6,3
- Finemente satinate
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica





1/4" 3/8" 1/2"

503.4650	9 pz.	Serie di chiavi a cricco combinate GEAR*plus*®, reversibili	1,10

5 x		8 - 10 - 13 - 17 - 19 mm
1 x		1/4"
3 x		1/4" - 3/8" - 1/2"

Serie di chiavi a cricco combinate GEAR*plus*®, reversibili

- Profilo FlankTraction
- A norma DIN 3113 / ISO 3318
- Bocca inclinata a 15°
- Testa a cricco piegata a 15°
- Dentatura precisa con 72 denti
- Con leva di inversione
- Finemente satinate
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica



503.4646	6 pz.	8 - 10 - 12 - 13 - 17 - 19 mm	1,04

Serie di chiavi a cricco combinate GEAR*plus*®, reversibili

- Profilo FlankTraction
- A norma DIN 3113 / ISO 3318
- Bocca inclinata a 15°
- Testa a cricco piegata a 15°
- Dentatura precisa con 72 denti
- Con leva di inversione
- Quadro di manovra a norma DIN 3120 - ISO 1174 con arresto a sfera
- Per inserti a norma DIN 3126 / ISO 6,3
- Finemente satinate
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica





1/4" 3/8" 1/2"

503.4647	10 pz.	Serie di chiavi a cricco combinate GEAR*plus*®, reversibili	1,11

6 x		8 - 10 - 12 - 13 - 17 - 19 mm
1 x		1/4"
3 x		1/4" - 3/8" - 1/2"

Serie di chiavi a cricco combinate GEAR*plus*®, reversibili

- Profilo FlankTraction
- A norma DIN 3113 / ISO 3318
- Bocca inclinata a 15°
- Testa a cricco piegata a 15°
- Dentatura precisa con 72 denti
- Con leva di inversione
- Finemente satinate
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica



503.4665	12 pz.	8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm	1,71

Serie di chiavi a cricco combinate GEAR*plus*®, reversibili

- Profilo FlankTraction
- A norma DIN 3113 / ISO 3318
- Bocca inclinata a 15°
- Testa a cricco piegata a 15°
- Dentatura precisa con 72 denti
- Con leva di inversione
- Quadro di manovra a norma DIN 3120 - ISO 1174 con arresto a sfera
- Per inserti a norma DIN 3126 / ISO 6,3
- Finemente satinate
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica





1/4" 3/8" 1/2"

503.4666	16 pz.	Serie di chiavi a cricco combinate GEAR*plus*®, reversibili	1,79

12 x		8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm
1 x		1/4"
3 x		1/4" - 3/8" - 1/2"

Chiave a cricco combinata GEAR*plus*® RINGSTOP, reversibile

- Profilo FlankTraction
- A norma DIN 3113 / ISO 3318
- Bocca inclinata a 15°
- Testa a cricco piegata a 15°
- Con leva di inversione
- Funzione RING-STOP
- Finemente satinate
- Cromo-vanadio







	mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	
503.4908	8	6,5	4,6	16,6	16,7	140,0	40
503.4909	9	6,9	4,9	18,4	18,8	150,0	45
503.4910	10	7,3	5,3	20,0	20,8	159,0	50
503.4911	11	7,7	5,6	21,8	23,0	165,0	60
503.4912	12	8,2	6,0	22,7	25,0	172,0	70
503.4913	13	8,6	6,4	24,7	27,1	178,0	80
503.4914	14	9,0	6,8	27,0	29,2	191,0	100
503.4915	15	9,4	7,0	28,3	31,1	200,0	120
503.4916	16	9,9	7,2	30,0	33,4	208,0	140
503.4917	17	10,3	7,7	31,8	35,5	226,0	170
503.4918	18	10,7	8,2	32,6	37,6	237,0	200
503.4919	19	11,2	8,8	33,8	39,7	248,0	210

Serie di chiavi combinate con Ringstop GEAR*plus*®

- Profilo FlankTraction
- A norma DIN 3113 / ISO 3318
- Bocca inclinata a 15°
- Testa a cricco piegata a 15°
- Con leva di inversione
- Finemente satinate
- Cromo-vanadio
- In robusto contenitore di plastica





503.4955	5 pz.	8 - 10 - 13 - 17 - 19 mm	0,66

Bussola con foro GEAR*plus*® RINGSTOP

- Profilo FlankTraction
- Con foro passante
- Utilizzabile per chiavi con sistema RING-STOP
- Finemente satinate
- Cromo-vanadio

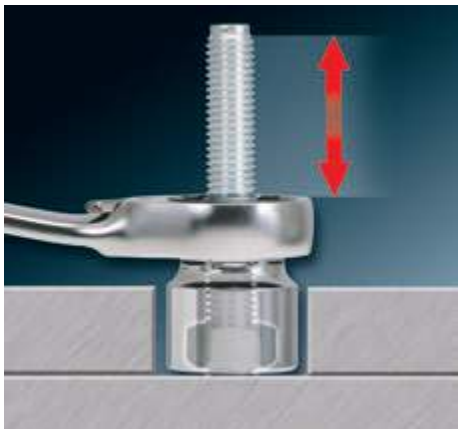






	mm	B mm	L mm	
503.4978	8	12,0	19,8	10

	mm	B mm	L mm	
503.4979	9	12,0	21,2	10
503.4980	10	15,0	22,6	10
503.4981	11	16,2	22,9	10
503.4982	12	17,4	24,5	20
503.4983	13	18,7	25,8	20
503.4984	14	19,9	26,1	20
503.4985	15	20,8	28,0	30
503.4986	16	22,6	29,5	30
503.4987	17	23,7	30,6	30
503.4988	18	24,5	32,0	40
503.4989	19	26,1	33,5	50



Serie di chiavi a cricco combinata GEAR*plus*® RINGSTOP, reversibili

- Profilo FlankTraction
- A norma DIN 3113 / ISO 3318
- Bocca inclinata a 15°
- Testa a cricco piegata a 15°
- Con leva di inversione
- Bussole con foro passante
- Quadro di manovra a norma DIN 3120 - ISO 1174 con arresto a sfera
- Per inserti a norma DIN 3126 / ISO 6,3
- Finemente satinate
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica







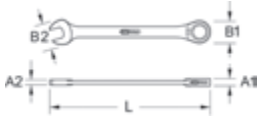
1/4" 3/8" 1/2" 5/16" 10 mm

503.4960	30 pz.	Serie di chiavi a cricco combinata GEAR*plus*® RINGSTOP, reversibili	2,43
12 x		8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm	
12 x		8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm	
3 x		1/4“ - 5/16“ - 10 mm	
3 x		1/4“ - 3/8“ - 1/2“	

Chiave a cricco combinata DUO GEAR*plus*® con bocca aperta a cricco

- Bocca aperta con nuovo meccanismo a cricco
- Profilo FlankTraction
- A norma DIN 3113 / ISO 3318
- Bocca inclinata a 15°
- Forma diritta
- Dentatura precisa con 72 denti
- Finemente satinate
- Cromo-vanadio







	mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	Nm	Nm	
503.5208	8	6,5	4,1	16,4	16,2	140,0	15,0	36,0	30
503.5209	9	6,9	4,3	18,3	18,3	150,0	21,1	48,0	40
503.5210	10	7,3	4,8	20,0	20,0	159,0	31,1	85,2	50
503.5211	11	7,7	5,1	21,4	21,4	166,0	46,1	96,0	60
503.5212	12	8,2	5,3	22,6	22,6	172,0	49,1	109,2	70
503.5213	13	8,6	5,9	24,5	24,5	178,0	62,1	138,0	80
503.5214	14	9,0	6,3	27,0	27,0	191,0	86,0	189,6	110
503.5215	15	9,4	6,6	28,2	28,2	200,0	104,1	240,0	120
503.5216	16	9,9	6,9	30,3	30,3	208,0	124,1	297,6	150
503.5217	17	10,3	7,3	31,6	31,6	225,0	139,1	320,4	170
503.5218	18	10,7	7,8	32,3	32,3	236,0	155,1	364,8	210
503.5219	19	11,2	8,3	33,7	33,7	248,0	186,1	387,6	218
503.5221	21	13,0	8,8	40,1	46,2	290,0	248,1	446,4	340
503.5222	22	13,0	8,8	40,1	46,2	290,0	279,1	489,6	340
503.5224	24	14,5	9,8	46,5	51,5	323,0	341,2	610,8	470
503.5227	27	15,5	10,4	52,9	56,1	352,0	432,0	805,2	650
503.5228	30	17,1	11,2	57,6	62,5	396,0	570,0	954,0	875
503.5229	32	17,6	12,1	61,9	66,2	418,0	650,0	1086,0	1035

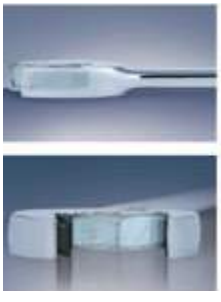
Serie di chiavi a cricco combinate DUO GEAR*plus*® con bocca aperta a cricco

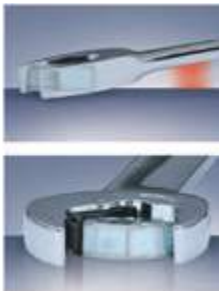
- Bocca aperta con nuovo meccanismo a cricco
- Profilo FlankTraction
- A norma DIN 3113 / ISO 3318
- Bocca inclinata a 15°
- Forma diritta
- Dentatura precisa con 72 denti
- Finemente satinate
- Cromo-vanadio
- In robusto contenitore di plastica





503.5205	5 pz.	8 - 10 - 13 - 17 - 19 mm	0,66





Serie di chiavi a cricco combinate DUO GEAR*plus*® con bocca aperta a cricco, reversibili

- Bocca aperta con nuovo meccanismo a cricco
- Profilo FlankTraction
- A norma DIN 3113 / ISO 3318
- Bocca inclinata a 15°
- Anello piegato a 15°
- Con leva di inversione
- Dentatura precisa con 72 denti
- Finemente satinate
- Cromo-vanadio







	mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	Nm	Nm	
503.5908	8	6,5	4,1	16,4	16,2	140,0	15,0	36,0	40
503.5909	9	6,9	4,3	18,3	18,2	150,0	21,1	48,0	45
503.5910	10	7,3	4,8	20,0	20,5	159,0	31,1	85,2	50
503.5911	11	7,7	5,1	21,4	22,6	166,0	46,1	96,0	60
503.5912	12	8,2	5,3	22,6	24,6	172,0	49,1	109,2	70
503.5913	13	8,6	5,9	24,5	26,7	178,0	62,1	138,0	80
503.5914	14	9,0	6,3	27,0	28,8	191,0	86,0	189,6	100
503.5915	15	9,4	6,6	28,2	30,8	200,0	104,1	240,0	120
503.5916	16	9,9	6,9	30,3	33,2	208,0	124,1	297,6	140
503.5917	17	10,3	7,3	31,6	35,1	225,0	139,1	320,4	170
503.5918	18	10,7	7,8	32,3	37,2	236,0	155,1	364,8	200
503.5919	19	11,2	8,3	33,7	39,3	248,0	186,1	387,6	210
503.5921	21	13,0	8,8	40,1	46,2	290,0	248,1	446,4	365
503.5922	22	13,0	8,8	40,0	46,2	290,0	279,1	489,6	375
503.5924	24	14,5	9,8	46,5	51,5	323,0	341,2	610,8	470
503.5927	27	15,5	10,4	52,9	56,1	352,0	432,0	805,2	650
503.5928	30	17,1	11,2	57,6	62,5	396,0	570,0	954,0	875
503.5929	32	17,6	12,1	61,9	66,2	418,0	650,0	1086,0	1035



Serie di chiavi a cricco combinate DUO GEAR*plus*® con bocca aperta a cricco, reversibili

- Bocca aperta con nuovo meccanismo a cricco
- Profilo FlankTraction
- A norma DIN 3113 / ISO 3318
- Bocca inclinata a 15°
- Anello piegato a 15°
- Con leva di inversione
- Dentatura precisa con 72 denti
- Finemente satinate
- Cromo-vanadio
- In robusto contenitore di plastica





503.5905	5 pz.	8 - 10 - 13 - 17 - 19 mm	0,66

Serie di chiavi a cricco combinate DUO GEARplus® con bocca aperta a cricco, reversibili

- Bocca aperta con nuovo meccanismo a cricco
- Profilo FlankTraction
- A norma DIN 3113 / ISO 3318
- Bocca inclinata a 15°
- Anello piegato a 15°
- Con leva di inversione
- Dentatura precisa con 72 denti
- Finemente satinate
- Cromo-vanadio



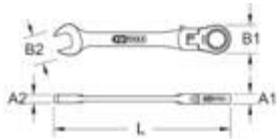
503.5950	10 pz.	8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 - 17 - 18 - 19 mm	1,22

CHIAVI A CRICCO COMBINATE SNODATE

Chiave a cricco combinata snodata GEAR*plus*®, con bloccaggio

- Profilo FlankTraction
- A norma DIN 3113 / ISO 3318
- Bocca inclinata a 15°
- Con snodo bloccabile
- Dentatura precisa con 72 denti
- Testa orientabile a 180°
- Finemente satinate
- Cromo-vanadio







	mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	
503.4808	8	6,5	4,3	16,7	16,2	127,0	30
503.4809	9	6,9	4,6	18,6	18,2	131,5	40
503.4810	10	7,3	5,0	20,0	20,3	136,0	50
503.4811	11	7,7	5,4	21,8	22,5	141,0	60
503.4812	12	8,2	5,8	23,0	24,3	147,5	70
503.4813	13	8,6	6,1	25,2	26,8	154,0	80
503.4814	14	9,0	6,4	26,8	28,7	160,0	100
503.4815	15	9,4	6,9	28,3	30,5	169,0	120
503.4816	16	9,9	7,2	29,8	32,9	179,0	150
503.4817	17	10,3	7,6	31,8	34,5	190,0	160
503.4818	18	10,7	8,0	32,8	37,0	203,0	190
503.4819	19	11,2	8,6	33,9	39,2	215,0	220

Serie di chiavi a cricco combinate snodate GEAR*plus*®, con bloccaggio

- Profilo FlankTraction
- A norma DIN 3113 / ISO 3318
- Bocca inclinata a 15°
- Con snodo bloccabile
- Dentatura precisa con 72 denti
- Testa orientabile a 180°
- Finemente satinate
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica



503.4859	6 pz.	8 - 10 - 12 - 13 - 17 - 19 mm	1,21

Chiavi combinate snodate a cricco Gearplus® regolabili

- Profilo FlankTraction
- A norma DIN 3113 / ISO 3318
- Bocca inclinata a 15°
- Con snodo bloccabile
- Dentatura precisa con 72 denti
- Testa orientabile a 180°
- Finemente satinate
- Cromo-vanadio



503.4850	10 pz.	8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 - 17 - 18 - 19 mm	1,21

Serie di chiavi a cricco combinate snodate GEAR*plus*®, con bloccaggio

- Profilo FlankTraction
- A norma DIN 3113 / ISO 3318
- Bocca inclinata a 15°
- Con snodo bloccabile
- Dentatura precisa con 72 denti
- Testa orientabile a 180°
- Quadro di manovra a norma DIN 3120 - ISO 1174 con arresto a sfera
- Per inserti a norma DIN 3126 / ISO 6,3
- Finemente satinate
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica







1/4" 3/8" 1/2" 5/16" 10 mm

503.4867	12 pz.	Serie di chiavi a cricco combinate snodate GEAR*plus*®, con bloccaggio	1,30
6 x		8 - 10 - 12 - 13 - 17 - 19 mm	
3 x		1/4" - 5/16" - 10 mm	
3 x		1/4" - 3/8" - 1/2"	

Serie di chiavi a cricco combinate snodate GEAR*plus*®, con bloccaggio

- Profilo FlankTraction
- A norma DIN 3113 / ISO 3318
- Bocca inclinata a 15°
- Con snodo bloccabile
- Dentatura precisa con 72 denti
- Testa orientabile a 180°
- Finemente satinate
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica



503.4865	12 pz.	8 - 9 - 10 - 11 -12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm	2,56

Serie di chiavi a cricco combinate snodate GEAR*plus*®, con bloccaggio

- Profilo FlankTraction
- A norma DIN 3113 / ISO 3318
- Bocca inclinata a 15°
- Con snodo bloccabile
- Dentatura precisa con 72 denti
- Testa orientabile a 180°
- Quadro di manovra a norma DIN 3120 - ISO 1174 con arresto a sfera
- Per inserti a norma DIN 3126 / ISO 6,3
- Finemente satinate
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica





1/4" 3/8" 1/2" 5/16" 10 mm

503.4868	18 pz.	Serie di chiavi a cricco combinate snodate GEAR*plus*®, con bloccaggio	2,90
12 x		8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm	
3 x		1/4“ - 5/16“ - 10 mm	
3 x		1/4“ - 3/8“ - 1/2“	

CHIAVI COMBINATE XXL

Chiave combinata, extra lunga

- Profilo FlankTraction
- Bocca inclinata a 15°
- Anello piegato a 15°
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio



	mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	
517.1508	8	7,5	4,5	13,2	20,3	170,0	45
517.1509	9	8,0	4,5	14,6	22,4	180,0	55
517.1510	10	8,5	5,0	16,0	24,4	190,0	60
517.1511	11	9,0	5,5	17,2	26,4	200,0	75
517.1512	12	9,5	6,0	19,0	28,4	210,0	90
517.1513	13	10,0	6,5	20,0	30,5	225,0	108
517.1514	14	11,0	7,0	21,8	32,5	235,0	120
517.1515	15	12,0	7,5	23,0	34,5	250,0	150
517.1516	16	13,0	8,0	24,5	36,4	265,0	174
517.1517	17	14,0	8,5	26,5	38,4	280,0	206
517.1518	18	15,0	9,0	28,0	40,6	295,0	240
517.1519	19	16,0	9,5	29,5	42,6	310,0	272
517.1520	20	16,0	9,5	29,5	42,0	310,0	265
517.1521	21	17,0	10,0	33,0	46,6	340,0	370
517.1522	22	18,0	11,0	34,5	48,7	350,0	410
517.1523	23	18,0	11,5	34,0	47,0	345,0	400
517.1524	24	19,0	12,0	37,5	52,7	400,0	535
517.1525	25	19,0	12,0	37,0	52,0	395,0	510
517.1526	26	20,0	13,0	41,0	58,0	445,0	700
517.1527	27	20,0	13,0	42,0	58,9	450,0	680
517.1528	28	20,0	13,5	41,0	58,0	445,0	660
517.1530	30	21,0	14,0	47,0	64,8	480,0	870
517.1532	32	22,0	15,0	49,5	67,0	500,0	1000
517.1534	34	23,0	15,0	53,0	70,0	520,0	1100
517.1536	36	24,0	16,0	57,2	73,0	550,0	1320
517.1541	41	26,0	16,0	63,5	86,0	600,0	1700
517.1546	46	27,0	17,5	70,9	96,0	640,0	2230

Serie di chiavi combinate, extra lunga

- Profilo FlankTraction
- Esecuzione simile a DIN 3113
- Bocca inclinata a 15°
- Anello piegato a 15°
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio



517.1500	5 pz.	8 - 10 - 13 - 17 - 19 mm	0,70
517.1505	11 pz.	12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 mm	2,67



Chiave combinata CHROME*plus*®, extra lunga

- Profilo FlankTraction
- Bocca inclinata a 15°
- Anello piegato a 15°
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio



	mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	
519.0650	10	6,9	5,1	15,8	22,8	189,0	53
519.0651	11	7,0	5,3	17,3	24,6	207,0	62
519.0652	12	7,8	5,6	18,8	27,2	225,0	77
519.0653	13	8,5	5,7	20,4	28,6	243,0	113
519.0654	14	9,1	6,9	21,8	31,4	261,0	128
519.0655	15	9,3	7,0	23,4	33,5	279,0	144
519.0656	16	10,0	7,3	24,8	35,3	297,0	182
519.0657	17	10,1	7,4	26,2	37,6	314,0	197
519.0658	18	11,3	7,8	27,5	39,4	333,0	223
519.0659	19	12,7	8,7	28,7	41,5	349,0	271

Serie di chiavi combinate CHROME*plus*®, extra lunghe

- Profilo FlankTraction
- Bocca inclinata a 15°
- Anello piegato a 15°
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio



519.0660	10 pz.	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm	1,73

CHIAVI A FORCHETTA

Chiave manuale multifunzione

- Chiave multifunzione a ripresa
- Per tutti i lavori di serraggio
- Si adatta automaticamente alla grandezza della vite
- Autobloccante anche con tubi, bulloni e alberi lisci e su teste ruotate di viti esagonali, XZN, spline e TX
- Nessuno slittamento grazie ai denti fresati
- Cromo-vanadio







	Ap. mm	L mm	
114.0055	8-17/14-32	260,0	530

Chiave regolabile a rullino

- DIN 3117 forma A
- Bocca inclinata a 15°
- Modello svedese
- Con scala in mm
- Con foro per appenderlo
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio



	mm		A mm	B mm	C mm	H1 mm	H2 mm	L mm	L	
577.0100	13	1/2"	6,4	31,0	10,9	9,5	8,9	100,0	4"	50
577.0150	18	23/32"	7,1	46,0	15,2	11,6	10,7	150,0	6"	130
577.0200	23	29/32"	8,7	57,4	20,6	14,6	11,9	200,0	8"	250
577.0250	28	1.1/8"	11,1	69,8	24,9	16,9	14,5	250,0	10"	450
577.0300	34	1.5/16"	13,5	82,3	29,0	20,5	15,2	300,0	12"	690
577.0375	43	1.11/16"	15,9	104,3	37,1	25,4	17,5	375,0	15"	1240
577.0450	53	2.1/16"	18,2	120,0	45,2	30,9	19,1	450,0	18"	2100

Serie di chiavi regolabili a rullino

- DIN 3117 forma A
- Bocca inclinata a 15°
- Modello svedese
- Con scala in mm
- Con foro per appenderlo
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio



577.0299	2 pz.	250 - 300 mm	1,14
577.0399	3 pz.	250 - 300 - 375 mm	2,80

Chiave regolabile a rullino con impugnatura bicomponente

- DIN 3117 forma A
- Bocca inclinata a 15°
- Modello svedese
- Con scala in mm
- Con foro per appenderlo
- Impugnatura bicomponente
- Fosfatata
- Cromo-vanadio



	mm		A mm	B mm	C mm	H1 mm	H2 mm	L mm	L	
577.0201	23	29/32"	8,7	57,4	20,6	14,6	11,9	200,0	8"	250
577.0251	28	1.1/8"	11,1	69,8	24,9	16,9	14,5	250,0	10"	450
577.0301	34	1.5/16"	13,5	82,3	29,0	20,5	15,2	300,0	12"	690

Serie di chiavi regolabili a rullino con impugnatura bicomponente

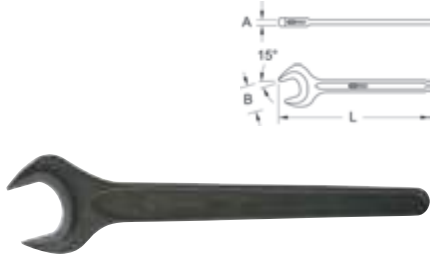
- DIN 3117 forma A
- Bocca inclinata a 15°
- Modello svedese
- Con scala in mm
- Con foro per appenderlo
- Impugnatura bicomponente
- Fosfatata
- Cromo-vanadio



577.0199	3 pz.	200 - 250 - 300 mm	1,39

Chiave a forchetta semplice

- DIN 894 / ISO 3380
- Bocca inclinata a 15°
- Per montaggi pesanti
- Fosfatata
- in acciaio temprato



	mm	A mm	B mm	L mm	
517.2506	6	3,2	15,5	75,0	10
517.2507	7	3,5	17,0	80,0	11
517.2508	8	3,5	19,0	95,0	16
517.2509	9	4,0	20,0	100,0	20
517.2510	10	4,5	22,0	105,0	20
517.2511	11	5,0	24,5	115,0	25
517.2512	12	5,0	26,5	125,0	35
517.2513	13	5,5	28,5	135,0	40
517.2514	14	5,5	30,0	140,0	40
517.2515	15	5,5	32,0	145,0	45
517.2516	16	5,5	33,0	155,0	45
517.2517	17	6,0	36,0	150,0	70
517.2518	18	6,0	36,0	160,0	68
517.2519	19	7,0	40,0	170,0	80
517.0522	22	8,0	48,0	193,0	170
517.0524	24	9,0	50,0	217,0	170
517.2318	25	9,0	52,0	217,0	142
517.0527	27	9,8	56,0	239,0	230
517.0530	30	10,8	62,0	263,0	290
517.0532	32	11,8	66,0	275,0	350
517.0536	36	12,8	74,0	305,0	410
517.0538	38	12,8	74,0	305,0	410
517.0540	40	13,7	87,0	350,0	620
517.0541	41	13,8	87,0	344,0	620
517.0542	42	13,5	87,0	350,0	700
517.0546	46	19,8	94,0	380,0	850
517.0548	48	16,5	99,0	395,0	940
517.0550	50	15,8	102,0	413,0	1020
517.0555	55	16,8	112,0	459,0	1280
517.0560	60	17,7	122,0	494,0	1630
517.0565	65	18,7	132,0	528,0	1710
517.0570	70	19,7	142,0	572,0	2500
517.0575	75	20,7	152,0	610,0	3500
517.0580	80	21,7	162,0	645,0	3700
517.0585	85	23,0	173,0	690,0	4780
517.0590	90	23,0	173,0	690,0	5450
517.0595	95	25,0	195,0	847,0	5590
517.0596	100	25,0	195,0	847,0	5800
517.2605	105	28,0	217,0	1000,0	8900
517.2610	110	28,0	217,0	1000,0	9000
517.2615	115	28,0	220,0	1000,0	9000
517.2620	120	28,0	220,0	1000,0	9000
517.2625	125	28,0	220,0	1000,0	8300
517.2630	130	28,0	225,0	1000,0	8300
517.0635	135	28,0	225,0	1000,0	8200

Chiave a zampa

- Per lavorare facilmente in aree di difficile accesso
- Possibilità di attacco per spine di manovra
- Cromata opaca
- Acciaio speciale per utensili





	mm	L mm	A mm	B mm	D1 mm	D2 mm	
517.9150	13	160,0	5,5	28,0	8,5	13,8	95
517.9151	14	160,0	5,5	28,0	8,5	13,8	93
517.9152	16	200,0	6,0	33,0	10,5	16,8	160
517.9153	17	200,0	6,0	33,0	10,5	16,8	169
517.9154	18	200,0	7,0	37,0	12,5	19,6	216
517.9155	19	200,0	7,0	37,0	12,5	19,6	224
517.9156	21	200,0	8,0	42,0	12,5	19,6	272
517.9157	22	200,0	8,0	42,0	12,5	19,6	265
517.9158	24	250,0	9,0	46,0	14,5	23,6	419
517.9169	27	250,0	10,0	52,0	14,5	23,6	519
517.9170	30	250,0	11,0	57,0	16,5	27,6	633
517.9171	32	250,0	11,8	61,0	16,5	27,6	712
517.9172	36	315,0	12,8	68,0	19,0	31,5	1034
517.9173	41	315,0	14,0	76,0	19,0	31,0	1197
517.9174	46	315,0	15,0	85,0	21,0	34,0	1486
517.9175	50	315,0	15,0	92,0	21,0	34,0	1674

Spina di manovra per chiavi a zampa

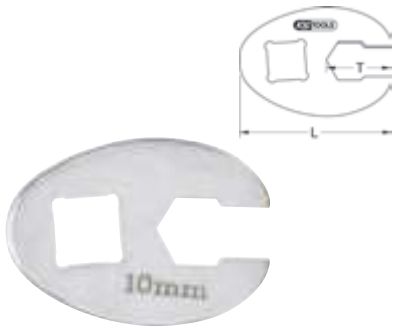
- Cromata opaca
- Acciaio speciale per utensili



	D mm	L mm	
517.9176	8,0	177,0	75
517.9177	10,0	197,0	128
517.9178	12,0	246,0	229
517.9179	14,0	316,0	385
517.9180	16,0	396,0	635
517.9181	18,0	495,0	995

Chiave a forchetta ad innesto, esagonale

- Esagonale
- Con quadro femmina
- Per utilizzo manuale
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio



3/8"

	mm	L mm	T mm		
913.3810	10,0	40,0	16,0	40	
913.3811	11,0	37,0	13,0	40	
913.3812	12,0	37,0	15,0	40	
913.3813	13,0	36,0	14,0	40	
913.3814	14,0	43,0	18,0	60	
913.3815	15,0	42,0	20,0	60	
913.3816	16,0	43,0	22,0	60	
913.3817	17,0	48,0	23,0	80	
913.3818	18,0	46,0	21,0	80	
913.3819	19,0	44,0	22,0	80	

Serie di chiavi a forchetta ad innesto, esagonali

- Esagonale
- Con quadro femmina
- Per utilizzo manuale
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio



3/8"

913.3800	10 pz.	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm	630

Chiave a forchetta ad innesto, poligonale, CHROME*plus*®

- Poligonale
- Con quadro femmina
- Per utilizzo manuale
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio



3/8"

	mm	L mm	T mm		
913.3910	10,0	36,0	13,0	40	
913.3911	11,0	36,0	17,0	40	
913.3912	12,0	37,0	14,0	40	
913.3913	13,0	37,0	17,0	40	
913.3914	14,0	41,0	19,0	60	
913.3915	15,0	42,0	21,0	60	
913.3916	16,0	43,0	22,0	60	
913.3917	17,0	46,0	22,0	80	
913.3919	19,0	46,0	23,0	80	
913.3922	22,0	54,0	30,0	90	

Serie di chiavi a forchetta ad innesto, poligonali, CHROME*plus*®

- Poligonale
- Con quadro femmina
- Per utilizzo manuale
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio
- Fornite con supporto



3/8"

913.3900	10 pz.	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 19 - 22 mm	500

Chiave a forchetta a innesto

- Ideali per serrare e allentare raccordi di tubazioni
- Per utilizzo manuale
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Acciaio speciale per utensili



	□	mm		
913.1941	3/8"	18	140	
913.1942	3/8"	22	150	
913.1943	3/8"	24	160	
913.1944	1/2"	27	170	
913.1945	1/2"	32	180	
913.1946	1/2"	34	220	
913.1947	1/2"	36	230	
913.1948	1/2"	37	240	
913.1949	1/2"	38	280	
913.1950	1/2"	41	380	

Chiave a forchetta ad innesto, poligonale

- Poligonale
- Ideali per serrare e allentare raccordi di tubazioni
- Per utilizzo manuale
- Versione sottile
- Per posizioni di difficile accesso
- Brunito
- Acciaio speciale per utensili
- In robusta valigetta di plastica





	□	mm		
913.1301	3/8"	19	62	
913.1302	1/2"	21	94	
913.1303	1/2"	22	112	
913.1304	1/2"	24	120	
913.1305	1/2"	27	153	
913.1306	1/2"	30	170	
913.1307	1/2"	32	168	
913.1308	3/4"	36	337	
913.1309	3/4"	41	400	
913.1310	3/4"	46	632	

Chiave a forchetta semplice a percussione

- DIN 133
- Bocca inclinata a 15°
- Con area di percussione
- Per montaggi pesanti
- Fosfatata
- Cromo-vanadio



	mm		A mm	B mm	L mm	
517.2122	22		16,0	55,0	180,0	0,30
517.0124	24		16,0	55,0	180,0	0,28
517.0127	27		16,3	56,0	181,0	0,39
517.0130	30		16,7	62,0	188,0	0,53
517.0132	32		17,2	66,0	196,0	0,53
517.0136	36		18,2	76,0	211,0	0,76
517.0141	41		19,2	88,0	227,0	0,92
517.0146	46		19,7	98,0	256,0	1,31
517.0150	50		21,2	106,5	281,0	1,57
517.0155	55		23,6	117,0	310,0	2,31
517.0160	60		24,1	128,0	321,0	2,31
517.0165	65		27,6	139,0	351,0	3,30
517.0170	70		29,6	150,0	370,0	4,56
517.0175	75		31,0	161,5	390,0	4,46
517.0180	80		34,0	172,5	406,0	6,12
517.0185	85		34,0	172,5	406,0	5,74
517.0190	90		38,4	194,0	456,0	8,04
517.0195	95		38,4	194,0	456,0	8,16
517.0196	100		46,0	225,0	500,0	11,80
517.2105	105		46,3	225,5	500,0	11,20
517.2110	110		46,3	225,5	500,0	14,00
517.2115	115		54,2	245,5	525,0	13,80
517.2120	120		54,2	254,5	525,0	18,00
517.2125	125		50,0	255,0	545,0	17,80
517.2130	130		55,0	275,0	575,0	21,00
517.2135	135		55,0	275,0	575,0	20,40
517.2140	140		55,0	275,0	575,0	20,00
517.2145	145		60,0	305,0	640,0	28,50
517.2150	150		60,0	305,0	640,0	28,30
517.2155	155		60,0	305,0	640,0	28,00
517.2160	160		60,0	305,0	640,0	28,40
517.2165	165		70,0	342,0	715,0	42,00
517.2170	170		70,0	342,0	715,0	39,00
517.2175	175		70,0	342,0	715,0	39,00
517.2180	180		70,0	392,0	715,0	40,00
517.2185	185		70,0	392,0	715,0	39,50
517.2190	190		78,0	392,0	800,0	53,00
517.2195	195		78,0	392,0	800,0	52,00
517.2200	200		78,0	392,0	800,0	51,00
517.2205	205		78,0	392,0	800,0	51,00
517.2210	210		78,0	392,0	800,0	50,50
517.2220	220		72,0	415,0	800,0	48,00
517.2251		1.1/16"	16,3	56,0	181,0	0,30
517.2254		1.1/8"	16,3	56,0	181,0	0,35
517.2255		1.3/16"	16,7	62,0	188,0	0,40
517.2253		1.1/4"	16,7	62,0	188,0	0,53
517.2258		1.5/16"	17,2	66,0	196,0	0,65
517.2257		1.3/8"	17,2	66,0	196,0	0,76
517.2260		1.7/16"	18,2	76,0	211,0	1,25
517.2252		1.1/2"	18,2	76,0	211,0	0,35
517.2262		1.9/16"	19,2	88,0	227,0	2,05
517.2259		1.5/8"	19,2	88,0	227,0	0,95
517.2263		1.11/16"	19,2	88,0	227,0	2,45
517.2256		1.3/4"	19,2	88,0	227,0	0,48
517.2264		1.13/16"	19,7	98,0	256,0	1,31
517.2261		1.7/8"	19,7	98,0	256,0	1,60
517.2265		1.15/16"	21,2	106,5	281,0	4,25
517.2266		2"	21,2	106,5	281,0	4,88
517.2267		2.1/16"	21,2	106,5	281,0	6,10
517.2270		2.1/8"	21,2	106,0	281,0	7,60
517.2271		2.3/16"	23,6	117,0	310,0	11,50
517.2269		2.1/4"	23,6	117,0	310,0	8,25
517.2274		2.5/16"	23,6	117,0	310,0	13,80
517.2273		2.3/8"	23,6	128,0	321,0	14,00
517.2276		2.7/16"	23,6	128,0	321,0	17,80
517.2268		2.1/2"	23,6	128,0	321,0	5,90

	mm		A mm	B mm	L mm	
517.2278		2.9/16"	27,6	139,0	351,0	17,80
517.2275		2.5/8"	27,6	139,0	351,0	18,00
517.2272		2.3/4"	29,6	150,0	370,0	11,20
517.2279		2.13/16"	29,6	150,0	370,0	21,00
517.2277		2.7/8"	29,6	150,0	370,0	18,00
517.2280		2.15/16"	31,0	161,5	390,0	20,40
517.2281		3"	31,0	161,5	390,0	20,00
517.2284		3.1/8"	34,0	172,5	406,0	28,00
517.2283		3.1/4"	34,0	172,5	406,0	28,30
517.2286		3.3/8"	34,0	172,5	406,0	42,00
517.2282		3.1/2"	38,4	194,0	456,0	28,50
517.2287		3.5/8"	38,4	194,0	456,0	39,00
517.2285		3.3/4"	38,4	194,0	456,0	28,40
517.2288		3.7/8"	46,3	225,5	500,0	39,00
517.2289		4"	46,3	225,5	500,0	40,00
517.2292		4.1/8"	46,3	225,5	800,0	52,00
517.2291		4.1/4"	47,0	235,0	510,0	53,00
517.2290		4.1/2"	47,0	235,0	510,0	39,50
517.2293		4.3/4"	50,0	255,0	545,0	51,00
517.2294		5"	50,0	255,0	545,0	51,00
517.2296		5.3/8"	55,0	275,0	575,0	48,00
517.2295		5.3/4"	55,0	275,0	575,0	50,50
517.2297		6"	60,0	305,0	640,0	47,50

CHIAVI A FORCHETTA DOPPIE

Chiave a forchetta doppia

- DIN 3110 / ISO 1085 / ISO 10102 / ISO 3318
- Bocca inclinata a 15°
- Teste fresate
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio



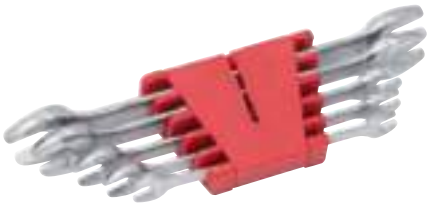


	mm		A mm	B1 mm	B2 mm	L mm	
517.0738	3,2x5,5		3,0	10,5	12,0	97,0	11
517.0739	4x5		4,0	14,0	16,0	125,0	21
517.0745	5,5x7		3,6	15,7	17,7	122,0	17
517.0701	6x7		3,7	15,5	18,0	122,0	20
517.0702	8x9		4,0	20,4	22,7	140,0	40
517.0740	8x10		4,0	18,0	22,0	140,0	30
517.0747	9x11		4,8	23,9	26,9	156,0	45
517.0704	10x11		5,0	24,9	27,1	157,0	50
517.0741	10x12		5,5	22,0	28,0	162,0	60
517.0706	10x13		5,0	24,9	31,2	157,0	70
517.0748	10x14		5,3	28,0	31,0	172,0	65
517.0742	11x13		5,0	25,0	29,0	172,0	69
517.0749	11x14		5,3	28,0	31,0	172,0	75
517.0707	12x13		5,0	29,2	31,2	172,0	70
517.0751	12x14		5,3	28,0	31,0	172,0	75
517.0743	13x14		6,0	30,0	31,5	188,0	90
517.0752	13x15		5,7	32,5	34,9	190,0	95
517.0708	13x17		6,0	31,2	38,9	172,0	120
517.0709	14x15		5,5	33,3	35,3	190,0	100
517.0753	14x17		2,9	32,1	38,2	204,0	120
517.0710	16x17		6,0	37,1	38,9	205,0	130
517.0744	16x18		6,5	36,0	40,0	220,0	150
517.0711	17x19		6,5	38,9	42,8	222,0	180
517.0712	18x19		6,5	40,9	42,8	222,0	180
517.0714	20x22		7,0	45,5	49,5	236,0	230
517.0713	19x22		7,0	42,8	49,5	236,0	200
517.0757	19x24		7,3	42,3	52,5	250,0	250
517.0715	21x23		7,5	47,0	51,0	250,0	220
517.0758	21x24		7,3	47,4	51,5	250,0	250
517.0736	22x24		7,5	49,5	54,5	250,0	260
517.0761	24x26		7,8	51,6	52,5	265,0	330
517.0716	24x27		8,0	54,5	61,0	266,0	330
517.0764	24x30		8,1	52,5	64,8	280,0	395
517.0737	25x28		8,5	65,0	61,0	280,0	360
517.0765	27x29		8,1	58,6	64,8	280,0	460
517.0766	27x30		8,1	58,6	64,4	280,0	475
517.0767	27x32		8,6	59,7	69,9	302,0	500
517.0718	30x32		9,0	65,5	69,0	302,0	510
517.0768	30x34		8,6	64,8	73,0	302,0	540
517.0769	30x36		9,5	64,8	76,7	326,0	630
517.0771	32x36		9,5	69,5	76,7	326,0	630
517.0725	36x41		10,0	77,0	85,0	380,0	950

	mm		A mm	B1 mm	B2 mm	L mm	
517.0726	41x46		10,7	86,5	95,5	400,0	1220
517.0728	46x50		11,6	97,0	103,0	420,0	1920
517.0772	55x60		16,5	110,0	120,0	565,0	3000
517.0781		1/4x5/16"	3,9	17,7	20,8	120,0	25
517.0782		5/16x3/8"	3,9	20,8	22,9	140,0	35
517.0783		3/8x7/16"	4,8	23,9	26,9	156,0	45
517.0784		7/16x1/2"	5,3	28,0	31,0	172,0	85
517.0785		1/2x9/16"	5,7	32,5	34,9	190,0	95
517.0786		9/16x5/8"	5,7	32,5	34,9	190,0	103
517.0787		19/32x11/16"	5,9	36,1	39,2	204,0	132
517.0788		5/8x11/16"	5,9	36,1	39,2	204,0	132
517.0789		11/16x3/4"	6,5	40,2	42,3	223,0	155
517.0791		5/8x3/4"	6,5	40,2	42,3	223,0	155
517.0792		3/4x25/32"	6,8	44,9	48,4	236,0	230
517.0793		3/4x7/8"	6,8	44,9	48,8	236,0	230
517.0794		13/16x7/8"	6,8	44,9	48,8	236,0	230
517.0795		15/16x1"	7,8	51,6	52,5	265,0	315
517.0796		1x1.1/8"	8,1	55,2	61,3	280,0	405
517.0797		1.1/16x1.1/4"	8,6	59,7	69,9	302,0	440

Serie di chiavi a forchetta doppie

- DIN 3110 / ISO 1085 / ISO 10102 / ISO 3318
- Bocca inclinata a 15°
- Teste fresate
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio



517.0145	5 pz.	8x9 - 10x11 - 12x13 - 16x17 - 18x19 mm	465

Serie di chiavi a forchetta doppie

- DIN 3110 / ISO 1085 / ISO 10102 / ISO 3318
- Bocca inclinata a 15°
- Teste fresate
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio



517.0148	8 pz.	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm	810



Serie di chiavi a forchetta doppie

- DIN 3110 / ISO 1085 / ISO 10102 / ISO 3318
- Bocca inclinata a 15°
- Teste fresate
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio



517.0149	10 pz.	8x10 - 10x12 - 13x17 - 14x15 - 16x18 - 17x19 - 20x22 - 21x23 - 24x27 - 30x32 mm	1,95

Serie di chiavi a forchetta doppie

- DIN 3110 / ISO 1085 / ISO 10102 / ISO 3318
- Bocca inclinata a 15°
- Teste fresate
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio



517.0123	11 pz.	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x27 - 30x32 mm	1,60

Serie di chiavi a forchetta doppie

- DIN 3110 / ISO 1085 / ISO 10102 / ISO 3318
- Bocca inclinata a 15°
- Teste fresate
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio



517.0125	12 pz.	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x27 - 25x28 - 30x32 mm	2,40

Chiave a forchetta doppie CHROME*plus*®

- DIN 3110 / ISO 3318 / ISO 1085 / ISO 10102
- Bocca inclinata a 15°
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio





	mm		A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm		
518.0701	6x7		4,5	4,6	14,3	16,1	125,0	27	
518.0702	8x9		5,0	5,5	17,1	19,1	140,0	32	
518.0704	10x11		5,7	5,9	20,5	23,3	157,0	58	
518.0706	10x13		6,6	6,8	26,2	29,7	157,0	93	
518.0707	12x13		6,5	6,8	27,0	29,7	172,0	93	
518.0709	14x15		7,2	7,2	29,2	32,8	190,0	122	
518.0710	16x17		7,4	7,5	33,4	38,6	205,0	170	
518.0719	16x18		7,4	7,4	33,5	38,6	210,0	170	
518.0711	17x19		8,2	8,2	36,2	39,2	220,0	212	
518.0712	18x19		8,2	8,4	36,2	39,2	220,0	212	
518.0714	20x22		8,6	8,6	37,6	43,0	236,0	235	
518.0715	21x23		8,8	8,8	42,6	45,1	250,0	277	
518.0716	24x27		9,8	9,8	49,5	51,6	265,0	410	
518.0718	30x32		12,1	12,1	55,9	66,4	300,0	693	
518.0720	36x41		12,2	12,2	73,8	84,0	380,0	992	
518.3201		1/4"x5/16"	4,5	4,6	14,3	16,1	125,0	27	
518.3202		3/8"x7/16"	5,7	5,9	20,5	23,3	157,0	58	
518.3203		1/2"x9/16"	6,5	6,8	27,0	29,7	172,0	93	
518.3204		9/16"x5/8"	7,2	7,4	29,2	32,8	185,0	122	
518.3205		5/8"x11/16"	7,4	7,5	33,5	38,6	205,0	170	
518.3206		11/16"x3/4"	8,2	8,4	36,2	39,2	220,0	212	
518.3207		3/4"x7/8"	8,6	9,1	37,6	43,0	236,0	235	
518.3208		15/16"x1"	9,8	9,9	49,5	51,6	265,0	410	
518.3209		1.1/8"x1.1/4"	12,1	12,3	55,9	66,4	300,0	693	

Serie di chiavi a forchetta doppie CHROME*plus*®

- DIN 3110 / ISO 3318 / ISO 1085 / ISO 10102
- Bocca inclinata a 15°
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio



518.0747	7 pz.	8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm	1,03
518.0743	3 pz.	21x23 - 24x27 - 30x32 mm	1,42
518.3220	6 pz.	1/4"x5/16" - 3/8"x7/16" - 1/2"x9/16" - 5/8"x11/16" - 11/16"x3/4" - 3/4"x7/8"	0,80
518.3200	8 pz.	1/4"x5/16" - 3/8"x7/16" - 1/2"x9/16" - 5/8"x11/16" - 11/16"x3/4" - 3/4"x7/8" - 15/16"x1" - 1.1/8"x1.1/4"	1,90

Chiave a forchetta doppia

- Bocche piegate a 15° e 75°
- Misure chiavi uguali
- Teste fresate
- Teste piatte
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio



	mm	A mm	B mm	L mm	
517.1732	3,2	2,4	10,0	70,0	6
517.1740	4	2,4	10,0	70,0	6
517.1750	5	2,4	13,0	75,0	8
517.1755	5,5	2,4	13,0	75,0	8
517.1760	6	2,7	15,0	80,0	10
517.1770	7	2,7	15,0	80,0	10
517.1780	8	3,0	18,5	90,0	16
517.1790	9	3,0	18,5	90,0	16
517.1800	10	3,0	22,0	100,0	22
517.1810	11	3,0	22,0	100,0	22
517.1820	12	3,5	27,0	120,0	36
517.1830	13	3,5	27,0	120,0	36
517.1840	14	3,5	27,0	140,0	36
517.1841	15	4,8	32,5	140,0	68
517.1842	17	4,8	32,5	140,0	68

Serie di chiavi a forchetta doppie

- Bocche piegate a 15° e 75°
- Misure chiavi uguali
- Teste fresate
- Teste piatte
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio



517.1700	15 pz.	3,2 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm	2,00

Chiave a forchetta doppia

- Bocca inclinata a 20° e 80°
- Misure chiavi uguali
- Teste fresate
- Teste piatte
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio



	mm	A mm	B mm	L mm	
517.1791	16	4,8	32,5	140,0	68

Chiave a forchetta doppia

- DIN 895 / ISO 3318 / ISO 1085
- Bocca inclinata a 15°
- Per montaggi pesanti
- Fosfatata
- Cromo-vanadio



	mm	A mm	B1 mm	B2 mm	L mm		
517.1406	6x7	3,2	15,0	17,0	96,0	10	
517.1407	7x8	3,5	17,0	19,0	110,0	20	
517.1408	8x9	3,7	19,0	20,5	108,0	15	
517.2408	8x10	4,2	19,0	22,0	115,0	26	
517.1409	9x10	4,3	18,8	23,3	118,0	30	
517.2409	9x11	5,0	20,5	24,0	125,0	30	
517.1410	10x11	5,0	22,0	24,5	124,0	30	
517.2410	10x12	5,0	22,0	26,8	125,0	34	
517.1411	10x13	5,0	22,0	28,5	128,0	40	
517.2411	11x13	5,5	24,5	28,5	140,0	45	
517.1412	12x13	5,5	26,5	28,5	140,0	40	
517.2412	12x14	5,5	26,5	30,0	140,0	50	
517.1413	13x14	5,5	28,5	30,0	140,0	40	
517.2413	13x15	5,5	28,5	32,0	150,0	60	
517.1415	13x17	6,0	28,5	36,0	158,0	70	
517.1414	14x15	5,5	30,0	32,0	154,0	60	
517.2414	14x17	6,0	30,0	36,0	160,0	70	
517.1416	16x17	6,0	33,0	36,0	158,0	80	
517.2746	16x18	7,0	30,0	35,0	160,0	88	
517.1417	17x19	7,0	36,0	40,0	171,0	100	
517.2417	17x22	8,0	36,0	46,0	190,0	145	
517.1418	18x19	7,0	38,0	40,0	171,0	100	
517.2748	18x21	7,0	35,0	40,0	190,0	120	
517.1419	19x22	8,0	40,0	46,0	195,0	135	
517.2419	19x24	9,0	40,0	50,0	215,0	140	
517.1420	20x22	8,0	42,5	46,0	195,0	135	
517.2421	21x23	9,0	44,0	49,0	215,0	180	
517.1422	22x24	9,0	46,0	50,0	221,0	180	
517.2422	22x27	10,0	46,0	56,0	235,0	230	
517.1423	24x27	9,8	50,0	56,0	246,0	260	
517.2751	24x30	11,0	50,0	60,0	265,0	320	
517.1425	25x28	9,8	53,0	58,0	246,0	330	
517.1426	27x30	10,8	56,0	62,0	275,0	400	
517.2427	27x32	12,0	56,0	66,0	270,0	370	
517.1430	30x32	11,8	62,0	66,0	278,0	420	
517.2430	30x36	13,0	62,0	74,0	305,0	500	
517.1432	32x36	12,8	66,0	74,0	310,0	520	
517.1436	36x41	13,8	74,0	84,0	347,0	800	
517.1441	41x46	14,8	84,0	94,0	383,0	950	
517.1446	46x50	15,8	94,0	102,0	420,0	1200	
517.1450	50x55	16,5	102,0	112,0	450,0	1400	
517.1455	55x60	18,0	112,0	122,0	480,0	1900	
517.1465	65x70	20,0	132,0	142,0	580,0	2310	
517.1475	75x80	21,0	152,0	162,0	665,0	4480	



Serie di chiavi a forchetta doppie

- DIN 895 / ISO 3318 / ISO 1085
- Bocca inclinata a 15°
- Per montaggi pesanti
- Fosfatata
- Cromo-vanadio

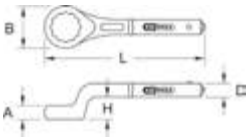


			kg
517.1490	8 pz.	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm	0,57
517.1491	10 pz.	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 24x27 - 30x32 mm	1,41

CHIAVI POLIGONALI

Chiave poligonale semplice, piegata

- Profilo FlankTraction
- Anello piegato a 75°
- Con codolo per tubo d'innesto
- Con spina di sicurezza a molla
- Esecuzione robusta per alti momenti torcenti
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio

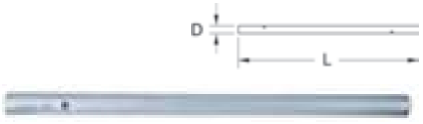




	mm		A mm	B mm	D mm	H mm	L mm	kg
517.9022	22		17,0	38,0	18,3	29,0	180,0	0,32
517.9024	24		17,0	38,0	19,0	29,5	180,0	0,35
517.9027	27		17,0	42,0	19,0	31,5	190,0	0,40
517.9030	30		18,0	48,0	19,0	33,5	195,0	0,45
517.9032	32		18,0	49,0	21,8	34,0	200,0	0,55
517.9036	36		18,0	49,0	21,8	34,0	200,0	0,65
517.9038	38		20,0	54,0	22,0	35,5	245,0	0,70
517.9041	41		20,0	54,0	21,8	35,5	205,0	0,75
517.9042	42		22,0	62,0	22,0	39,5	265,0	0,75
517.9046	46		22,0	62,0	25,0	39,5	265,0	1,05
517.9050	50		23,0	69,0	25,0	40,0	280,0	1,15
517.9055	55		25,5	76,0	25,0	42,5	290,0	1,40
517.9060	60		28,0	81,0	30,0	45,5	300,0	2,10
517.9065	65		30,5	90,0	30,0	49,0	345,0	2,30
517.9070	70		33,0	98,0	30,0	53,0	355,0	2,60
517.9075	75		35,5	105,0	30,0	55,0	365,0	3,00
517.9080	80		38,0	110,0	30,0	57,5	375,0	3,45
517.9085	85		40,5	125,0	30,0	59,0	385,0	3,80
517.9090	90		45,0	140,0	30,0	63,0	410,0	4,88
517.9095	95		45,0	140,0	30,0	63,0	410,0	5,67
517.9100	100		47,0	140,0	30,0	63,0	412,0	6,66
517.9105	105		47,0	143,0	30,0	63,0	415,0	7,50
517.9110		7/8"	17,0	38,0	18,0	29,0	195,0	0,32
517.9111		1"	17,0	38,0	18,3	29,0	180,0	0,37
517.9112		1.1/16"	17,0	38,0	18,3	31,5	185,0	0,41
517.9115		1.1/8"	17,0	38,0	18,3	33,0	185,0	0,41
517.9116		1.3/16"	18,0	48,0	18,3	33,0	195,0	0,49
517.9114		1.1/4"	18,0	49,0	21,3	34,0	230,0	0,72
517.9119		1.5/16"	20,0	54,0	21,3	34,0	240,0	0,72
517.9118		1.3/8"	20,0	54,0	21,3	35,0	240,0	0,84
517.9121		1.7/16"	20,0	54,0	21,3	35,0	250,0	0,84
517.9113		1.1/2"	20,0	54,0	21,3	39,0	240,0	0,84
517.9123		1.9/16"	23,0	69,0	21,3	39,0	250,0	0,94
517.9120		1.5/8"	23,0	69,0	21,3	39,0	250,0	0,94
517.9124		1.11/16"	23,0	69,0	21,3	39,0	250,0	0,94
517.9117		1.3/4"	22,0	62,0	21,4	40,0	250,0	0,94
517.9125		1.13/16"	23,0	69,0	24,1	40,0	260,0	1,30
517.9122		1.7/8"	23,0	69,0	24,1	40,0	260,0	1,30
517.9126		2"	28,0	81,0	24,1	42,0	270,0	1,45
517.9127		2.1/16"	28,0	81,0	24,1	42,0	270,0	1,45
517.9130		2.1/8"	28,0	81,0	24,1	45,0	270,0	1,45
517.9131		2.3/16"	28,0	81,0	24,1	45,0	270,0	1,50
517.9129		2.1/4"	28,0	81,0	24,1	45,0	270,0	1,50
517.9134		2.5/16"	30,5	90,0	29,1	49,0	325,0	2,40
517.9133		2.3/8"	30,5	90,0	29,1	49,0	325,0	2,40
517.9135		2.7/16"	30,5	90,0	29,1	49,0	345,0	2,60
517.9128		2.1/2"	30,5	90,0	29,1	53,0	325,0	2,40
517.9136		2.9/16"	30,5	90,0	29,1	53,0	345,0	2,60
517.9132		2.3/4"	30,5	90,0	29,1	55,0	345,0	2,80
517.9137		2.13/16"	38,0	110,0	29,1	55,0	375,0	3,00
517.9138		2.15/16"	38,0	110,0	29,1	57,5	375,0	3,00
517.9139		3"	38,0	110,0	29,1	57,5	375,0	3,00
517.9142		3.1/8"	40,5	125,0	29,1	59,0	385,0	4,10
517.9141		3.1/4"	40,5	125,0	29,1	59,0	385,0	4,10
517.9144		3.3/8"	40,5	125,0	29,1	59,0	385,0	4,10
517.9140		3.1/2"	40,5	125,0	29,1	63,0	385,0	4,10
517.9145		3.5/8"	45,0	140,0	29,1	63,0	410,0	4,95
517.9143		3.3/4"	45,0	140,0	29,1	63,0	410,0	4,95
517.9146		3.7/8"	45,0	140,0	29,1	63,0	410,0	4,95
517.9147		4"	45,0	140,0	29,1	63,0	412,0	4,95

Tubo d'innesto per chiave poligonale semplice

- Per diverse misure
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio



	mm	D mm	L mm	#	kg
517.9001	24 - 30	19,0	460,0	1	0,75
517.9002	32 - 41	22,0	610,0	2	1,25
517.9003	46 - 55	25,0	760,0	3	2,30
517.9004	60 - 105	30,0	860,0	4	2,80

Chiave a cricco per ponteggi, reversibile

- Profilo FlankTraction
- Dentatura di precisione con 32 denti
- Con elemento di centraggio sull'estremità dell'impugnatura
- Estremamente stabile
- Reversibile
- Fosfatata
- Cromo-vanadio



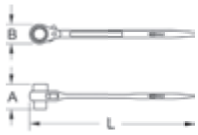




	mm	A mm	B mm	L mm	kg
522.1013	10x13	36,5	31,0	240,0	200
522.1317	13x17	44,2	34,0	280,0	270
522.1618	16x18	49,0	42,1	315,0	450
522.1719	17x19	49,3	42,3	315,0	450
522.1922	19x22	49,5	42,3	315,0	450
522.1924	19x24	54,0	51,3	360,0	750
522.2427	24x27	54,0	51,6	360,0	750
522.2430	24x30	62,2	64,5	450,0	1280
522.3036	30x36	67,0	65,2	450,0	1300
522.3236	32x36	67,1	65,4	450,0	1300

4 in 1 chiave a cricco per ponteggi

- Profilo FlankTraction
- Cricco a 28 denti
- con mandrino conico a punta sull'estremità dell'impugnatura
- Martello fucinato
- Palanchino ribaltabile sulla testa della chiave
- Estremamente stabile
- Reversibile
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio





	mm	A mm	B mm	L mm	kg
522.2219	19x22	50,0	55,0	310,0	470

Chiave poligonale semplice a percussione

- Profilo FlankTraction
- DIN 7444
- Con area di percussione
- Per montaggi pesanti
- Fosfatata
- Cromo-molibdeno



	mm		A mm	B mm	L mm	kg
517.0922	22		15,0	43,0	165,0	0,24
517.0924	24		15,0	42,5	160,0	0,24
517.2336	26		16,0	46,0	160,0	0,34
517.0927	27		15,5	47,0	180,0	0,33
517.2339	28		17,0	52,0	190,0	0,46
517.0930	30		16,5	51,5	190,0	0,44
517.0932	32		16,5	54,0	195,0	0,53
517.2337	33		17,0	55,0	195,0	0,55
517.2341	34		18,0	58,0	205,0	0,57
517.0936	36		19,5	60,0	205,0	0,55
517.2338	37		18,0	58,0	205,0	0,57
517.2342	38		18,0	58,0	205,0	0,57
517.0941	41		20,5	66,0	225,0	0,73
517.2343	42		20,0	66,0	240,0	0,76
517.2344	45		22,0	74,0	240,0	0,95
517.0946	46		22,5	75,0	240,0	0,97
517.2345	47		22,0	74,0	240,0	0,95
517.0950	50		23,5	80,0	250,0	1,16
517.0955	55		25,0	87,5	270,0	1,52
517.2346	58		26,0	93,0	283,0	1,62
517.0960	60		26,0	93,5	270,0	1,46
517.2347	63		30,0	102,0	300,0	2,06
517.0965	65		29,0	101,0	290,0	2,18
517.0970	70		32,5	109,5	320,0	2,40
517.0975	75		34,0	114,5	325,0	2,76
517.0980	80		35,0	123,0	345,0	4,00
517.0985	85		37,0	129,0	360,0	4,86
517.0990	90		41,5	152,0	400,0	5,88
517.0995	95		41,5	152,0	400,0	5,88
517.0996	100		41,5	152,0	400,0	6,76
517.1905	105		47,5	172,0	435,0	6,53
517.1910	110		47,5	172,0	435,0	8,60
517.1915	115		47,5	172,0	435,0	8,60
517.1920	120		54,0	182,0	480,0	13,20
517.1925	125		54,0	182,0	480,0	13,20

	mm		A mm	B mm	L mm	kg
517.1930	130		58,0	202,0	520,0	13,80
517.1935	135		58,0	202,0	520,0	13,80
517.1940	140		58,0	202,0	520,0	13,80
517.1945	145		64,0	228,0	580,0	19,20
517.1950	150		64,0	228,0	580,0	19,20
517.1955	155		64,0	228,0	580,0	19,20
517.1960	160		64,0	228,0	580,0	19,20
517.1965	165		70,0	265,0	650,0	28,60
517.1970	170		70,0	265,0	650,0	28,60
517.1975	175		70,0	265,0	650,0	28,60
517.1980	180		70,0	265,0	650,0	34,00
517.1985	185		75,0	290,0	700,0	33,50
517.1990	190		75,0	290,0	700,0	33,00
517.1995	195		75,0	290,0	700,0	32,50
517.2900	200		75,0	290,0	700,0	32,00
517.2905	205		80,0	320,0	750,0	38,50
517.2910	210		80,0	320,0	750,0	38,00
517.2915	215		80,0	320,0	750,0	38,70
517.2920	220		80,0	320,0	750,0	37,50
517.2930	230		80,0	320,0	750,0	36,00
517.2348		1"	15,0	43,0	165,0	0,23
517.2951		1.1/16"	15,5	47,0	180,0	0,35
517.2954		1.1/8"	15,5	47,0	180,0	0,35
517.2955		1.3/16"	16,5	51,5	190,0	0,47
517.2953		1.1/4"	16,5	51,5	190,0	0,53
517.2958		1.5/16"	16,5	53,0	195,0	0,47
517.2957		1.3/8"	16,5	53,0	195,0	0,57
517.2960		1.7/16"	19,5	60,0	205,0	0,57
517.2952		1.1/2"	19,5	60,0	205,0	0,57
517.2962		1.9/16"	20,5	66,0	225,0	0,76
517.2959		1.5/8"	20,5	66,0	225,0	0,76
517.2963		1.11/16"	20,5	66,0	225,0	0,76
517.2956		1.3/4"	20,5	66,0	225,0	0,95
517.2964		1.13/16"	22,5	75,0	240,0	0,95
517.2961		1.7/8"	22,5	75,0	240,0	0,95
517.2965		1.15/16"	23,5	80,0	250,0	1,12
517.2966		2"	23,5	80,0	250,0	1,12
517.2967		2.1/16"	23,5	80,0	250,0	1,12
517.2970		2.1/8"	23,5	80,0	250,0	1,56
517.2971		2.3/16"	25,0	87,5	270,0	1,56
517.2969		2.1/4"	25,0	87,5	270,0	1,56
517.2974		2.5/16"	26,0	93,5	270,0	1,63
517.2973		2.3/8"	26,0	93,5	270,0	1,63
517.2976		2.7/16"	26,0	93,5	270,0	1,63
517.2968		2.1/2"	29,0	101,0	290,0	2,06
517.2978		2.9/16"	29,0	101,0	290,0	2,06
517.2975		2.5/8"	29,0	101,0	290,0	2,06
517.2972		2.3/4"	32,5	109,5	320,0	3,00
517.2979		2.13/16"	32,5	109,5	320,0	3,00
517.2977		2.7/8"	32,5	109,5	320,0	3,00
517.2980		2.15/16"	34,0	114,5	325,0	3,00
517.2981		3"	34,0	114,5	325,0	3,00
517.2984		3.1/8"	35,0	123,0	345,0	4,00
517.2983		3.1/4"	36,0	126,0	360,0	4,00
517.2986		3.3/8"	36,0	126,0	360,0	4,00
517.2982		3.1/2"	40,0	142,0	390,0	4,00
517.2987		3.5/8"	40,0	142,0	390,0	5,40
517.2985		3.3/4"	41,5	152,0	400,0	5,74
517.2988		3.7/8"	45,0	155,0	420,0	5,40
517.2989		4"	45,0	155,0	420,0	6,53
517.2992		4.1/8"	45,0	155,0	420,0	6,53
517.2991		4.1/4"	48,0	170,0	450,0	8,60
517.2990		4.1/2"	48,0	170,0	450,0	8,60
517.2993		4.3/4"	54,0	182,0	480,0	13,20
517.2994		5"	54,0	182,0	480,0	13,20
517.2995		5.1/8"	58,0	202,0	520,0	13,30
517.2997		5.3/8"	58,0	202,0	520,0	13,80
517.2996		5.3/4"	64,0	228,0	580,0	19,20
517.2998		6"	64,0	228,0	580,0	19,20



Chiave poligonale a percussione, esecuzione profonda

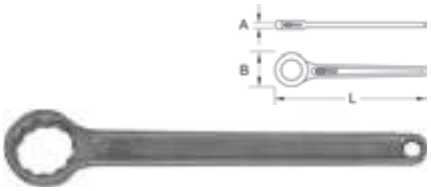
- Profilo FlankTraction
- DIN 7444
- Con area di percussione
- Per montaggi pesanti
- Fosfatata
- Cromo-vanadio



	mm	A mm	B mm	L mm	kg
517.9332	32	21,0	54,0	180,0	0,56
517.9336	36	24,0	59,0	210,0	0,77
517.9341	41	29,0	63,5	230,0	1,26
517.9346	46	32,0	75,0	254,0	1,74
517.9350	50	35,0	84,0	279,0	2,25
517.9355	55	37,0	94,0	305,0	3,16
517.9360	60	42,0	97,0	343,0	3,89
517.9365	65	46,0	105,0	356,0	4,90
517.9370	70	48,0	117,5	394,0	6,53
517.9375	75	51,0	133,0	457,0	8,33
517.9380	80	51,0	133,0	457,0	8,66
517.9385	85	51,0	133,0	457,0	8,27
517.9390	90	51,0	133,0	457,0	8,77
517.9395	95	58,0	152,0	483,0	9,70
517.9301	100	58,0	152,0	483,0	9,90
517.9302	105	52,0	168,0	495,0	11,70
517.9303	110	52,0	168,0	495,0	12,13
517.9304	115	70,0	178,0	533,0	14,63
517.9305	120	70,0	178,0	533,0	14,78

Chiave poligonale, diritta

- Profilo FlankTraction
- A norme DIN 3111
- Cromo-vanadio



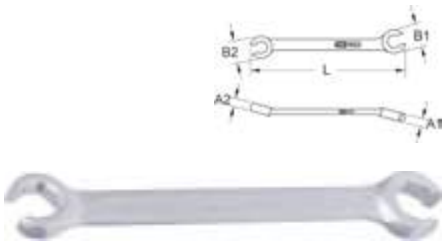
	mm		A mm	B mm	L mm	kg
517.2521	13		8,3	25,0	138,0	0,05
517.2522	14		8,3	25,0	138,0	0,05
517.2523	15		8,3	25,0	138,0	0,05
517.2524	16		8,3	25,0	138,0	0,05
517.2525	17		9,5	31,0	155,0	0,08
517.2526	18		9,5	31,0	155,0	0,08
517.2527	19		11,5	34,0	171,0	0,10
517.2528	20		11,5	34,0	171,0	0,10
517.2529	21		11,5	34,0	171,0	0,10
517.2531	22		13,0	37,5	190,0	0,14
517.2532	24		15,0	38,5	215,0	0,16
517.2533	25		15,0	38,5	215,0	0,16
517.2534	26		15,0	38,5	215,0	0,16
517.2535	27		16,0	41,5	230,0	0,20
517.2536	28		16,0	41,5	230,0	0,20
517.2537	29		16,0	41,5	230,0	0,20
517.2538	30		18,0	47,5	254,0	0,28
517.2539	32		19,0	49,0	265,0	0,35
517.2541	33		19,0	49,0	265,0	0,35
517.2542	34		19,0	49,0	265,0	0,35
517.2543	36		22,0	56,0	295,0	0,49
517.2544	38		22,0	56,0	295,0	0,49
517.2546	41		25,0	63,5	330,0	0,70
517.2547	43		25,0	63,5	330,0	0,70
517.2548	44		25,0	63,5	330,0	0,70
517.2549	46		27,0	70,5	365,0	0,96
517.2551	47		27,0	70,5	365,0	0,96

	mm		A mm	B mm	L mm	kg
517.2552	50		28,0	77,0	400,0	1,26
517.2553	52		28,0	77,0	400,0	1,26
517.2554	55		29,5	83,5	442,0	1,59
517.2555	56		29,5	83,5	442,0	1,59
517.2556	57		29,5	83,5	442,0	1,59
517.2557	58		29,5	83,5	442,0	1,59
517.2558	60		30,0	89,5	475,0	1,82
517.2559	65		32,0	97,0	510,0	2,22
517.2561	70		35,0	106,0	555,0	3,00
517.2562	75		38,0	114,0	590,0	3,39
517.2563	76		38,0	114,0	590,0	3,40
517.2564	80		40,0	120,5	620,0	4,10
517.2565	85		42,0	127,5	665,0	4,65
517.2566	90		45,0	135,5	698,0	5,10
517.2567	95		45,0	140,0	700,0	5,60
517.2568		13/16"	11,5	34,0	171,0	0,10
517.2569		7/8"	13,0	37,5	190,0	0,14
517.2572		1.1/16"	16,0	41,5	230,0	0,16
517.2573		1.1/8"	16,0	41,5	230,0	0,20
517.2574		1.1/4"	19,0	49,0	265,0	0,20
517.2575		1.5/16"	19,0	49,0	265,0	0,35
517.2576		1.3/8"	19,0	49,0	265,0	0,35
517.2577		1.1/2"	22,0	56,0	295,0	0,49
517.2578		1.5/8"	25,0	63,5	330,0	0,70
517.2581		1.13/16"	27,0	70,5	365,0	0,70
517.2582		1.7/8"	27,0	70,5	365,0	0,96
517.2583		2"	28,0	77,0	400,0	0,96
517.2584		2.1/4"	29,5	83,5	442,0	1,26
517.2585		2.3/8"	30,0	89,5	475,0	1,59
517.2586		2.1/2"	30,0	89,5	475,0	1,82
517.2587		2.5/8"	32,0	97,0	510,0	1,82
517.2588		2.3/4"	35,0	106,0	555,0	2,22
517.2589		2.15/16"	38,0	114,0	590,0	3,39
517.2591		3"	38,0	114,0	590,0	3,39
517.2592		3.1/8"	40,0	120,5	620,0	4,10

CHIAVI ESAGONALI A DUE BOCCHE APERTE

Chiave esagonale a due bocche aperte, inclinata

- Esagonale
- DIN 3118
- Bocca inclinata a 15°
- Apertura inclinata di 15°
- Cromo-vanadio



	mm		A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	kg
517.0252	8x10		6,6	6,7	17,6	19,8	143,0	45
517.0253	9x11		7,6	7,4	21,3	22,9	152,0	50
517.0254	10x11		7,6	7,4	21,3	22,9	152,0	60
517.0255	10x12		7,6	7,4	21,3	22,9	152,0	80
517.9244	11x13		9,0	10,0	21,5	24,0	170,0	95
517.0257	12x13		8,8	9,0	23,1	23,8	156,0	100
517.0258	12x14		10,0	9,9	25,3	27,6	178,0	110
517.9247	13x14		9,0	11,0	23,5	26,0	190,0	115
517.9252	13x15		10,5	11,8	26,0	29,0	180,0	118
517.0260	14x15		11,4	11,5	30,0	32,1	196,0	120
517.9248	14x16		11,0	14,0	25,0	29,0	200,0	135
517.0261	14x17		11,4	11,5	30,0	32,1	196,0	140
517.0263	16x18		11,4	11,5	30,0	32,1	196,0	160
517.0264	17x19		11,4	11,5	30,0	32,1	196,0	180
517.0265	19x21		13,5	13,1	34,1	37,6	207,0	240
517.0266	19x22		13,5	13,1	34,1	37,6	207,0	240
517.9251	21x23		16,5	18,0	37,0	40,0	245,0	310
517.0267	22x24		13,5	17,0	37,6	46,0	252,0	320
517.0268	24x27		17,0	16,2	46,0	42,3	264,0	430
517.0269	30x32		22,4	20,4	46,3	44,8	283,0	700
517.9255		5/16"x3/8"	6,5	8,0	18,0	20,0	140,0	42
517.9256		9/16"x5/8"	11,2	12,2	28,0	32,0	195,0	120
517.9257		5/8"x3/4"	12,2	13,2	32,0	35,0	210,0	185
517.9258		7/8"x1"	15,2	16,2	41,0	45,0	250,0	325

Chiave esagonale a due bocche aperte, inclinata

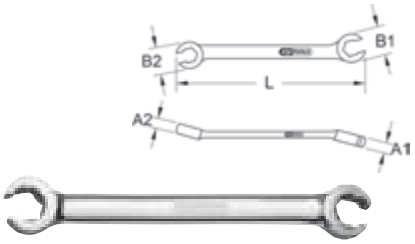
- Poligonale
- DIN 3118
- Bocca inclinata a 10-15°
- Apertura inclinata di 10-15°
- Cromo-vanadio



	mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	
460.2511	17x19	12,0	13,0	30,0	33,0	220,0	250
517.0271	32x36	25,0	23,0	58,0	51,0	315,0	640
517.0272	36x41	27,0	25,0	65,0	58,0	350,0	820

Chiave esagonale a due bocche aperte CHROME*plus*®, inclinata

- Esagonale
- DIN 3118
- Bocca inclinata a 15°
- Apertura inclinata di 15°
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio



	mm		A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	
518.0511	6x8		6,6	6,7	17,6	19,8	143,0	50
518.0512	8x12		6,7	7,4	19,8	21,3	147,0	50
518.0513	9x11		7,6	7,4	21,3	22,9	152,0	60
518.0523	10x11		7,6	7,4	21,3	22,9	152,0	60
518.0514	10x12		7,6	7,4	21,3	22,9	152,0	60
518.0524	12x13		8,8	9,0	23,1	23,8	156,0	80
518.0515	13x14		10,0	9,9	25,3	25,3	178,0	120
518.0525	14x15		11,4	11,5	30,0	30,0	196,0	170
518.0526	14x17		11,4	11,5	30,0	30,0	196,0	170
518.0516	15x17		11,4	11,5	30,0	30,0	196,0	170
518.0517	16x18		11,4	11,5	30,0	30,0	196,0	170
518.0518	17x19		11,4	11,5	30,0	30,0	196,0	170
518.0519	19x21		13,5	13,1	34,1	34,1	207,0	220
518.0520	19x22		13,5	13,1	34,1	34,1	207,0	220
518.0521	24x27		17,0	16,2	46,0	46,0	264,0	360
518.0522	30x32		22,4	20,4	46,3	46,3	283,0	480
518.0501		1/4"x5/16"	6,6	6,7	17,6	19,8	143,0	50
518.0503		3/8"x7/16"	7,6	7,4	21,3	22,9	152,0	60
518.0506		7/16"x1/2"	8,8	9,0	23,1	23,8	158,0	80
518.0504		1/2"x9/16"	10,0	9,9	25,3	27,6	178,0	120
518.0505		5/8"x11/16"	11,4	11,5	30,0	32,1	196,0	170
518.0507		3/4"x7/8"	13,5	13,1	34,1	37,6	207,0	220

Chiave poligonale a due bocche CHROME*plus*®, piegata

- Esagonale
- Anello piegato a 30°
- Chiave curvata da ambo i lati
- Con teste rinforzate
- Per raccordi in circuiti di impianti dei freni
- Nessuno slittamento
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio



	mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	C1 mm	C2 mm	L mm	
517.0270	10x11	10,5	11,2	17,8	20,0	6,0	6,1	175,0	80



CHIAVI POLIGONALI DOPPIE

Chiave poligonale per starter CHROME*plus*®

- Profilo FlankTraction
- Utilizzabile per posizioni di difficile accesso
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio



	mm		A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	
518.0852	10x12		7,5	8,5	16,5	19,8	60
518.0853	11x13		7,5	8,5	16,8	19,8	98
518.2355	12x13		8,5	9,2	20,5	23,5	98
518.2363	12x14		8,5	9,2	20,5	23,5	98
518.2356	13x15		8,5	9,2	20,5	23,5	98
518.2364	13x16		9,0	9,2	22,7	25,5	110
518.2358	14x16		9,0	9,2	22,7	25,8	122
518.0856	14x17		9,0	9,2	22,7	25,8	129
518.2359	15x17		9,5	10,2	25,5	28,5	152
518.0857	16x18		9,5	10,2	25,5	28,5	171
518.2361	17x19		9,5	10,2	25,5	28,5	171
518.2367	18x21		10,0	11,5	28,8	33,0	210
518.2362	19x21		10,0	11,5	28,8	33,0	215
518.0859	19x22		10,0	11,5	28,8	33,0	244
518.2365		5/8"x3/4"	9,5	10,2	25,5	28,5	171
518.2366		3/4"x7/8"	10,0	11,5	28,8	33,0	240

Serie di chiavi poligonali per starter CHROME*plus*®

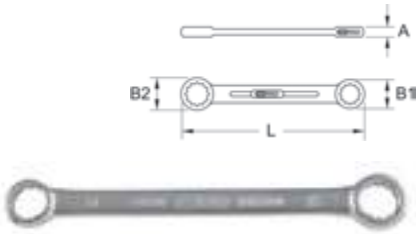
- Profilo FlankTraction
- Utilizzabile per posizioni di difficile accesso
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio



518.0850	5 pz.	10x12 - 11x13 - 14x17 - 16x18 - 19x22 mm	890

Chiave poligonale a due bocche ULTIMATE*plus*

- Profilo FlankTraction
- A norma DIN / ISO
- Forma diritta
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio



	mm	A mm	B1 mm	B2 mm	L mm	
920.0406	6x7	4,5	10,0	11,5	99,0	10
920.0408	8x9	5,2	13,0	11,5	114,0	15
920.0410	10x11	5,8	16,0	17,0	131,0	28
920.0412	12x13	6,4	19,0	20,5	149,0	35
920.0414	14x15	7,2	21,5	23,0	161,0	50
920.0416	16x17	7,8	24,5	25,5	169,0	65
920.0417	17x19	8,5	25,5	28,0	186,0	80
920.0418	18x19	8,5	27,0	28,0	186,0	80
920.0419	19x22	9,4	28,0	32,5	209,0	115
920.0420	20x22	9,4	29,5	32,5	209,0	120
920.0421	21x23	10,0	30,5	33,5	233,0	145
920.0422	22x24	10,0	32,5	35,5	233,0	150
920.0424	24x26	10,8	35,5	38,0	261,0	190
920.0425	24x27	10,8	35,5	39,0	260,0	200
920.0426	25x28	11,6	36,5	41,0	289,0	240
920.0427	27x32	12,6	39,0	46,0	320,0	320
920.0430	30x32	12,6	43,5	46,0	320,0	340

Serie di chiavi poligonali a due bocche ULTIMATE*plus*®, diritte

- Profilo FlankTraction
- A norma DIN / ISO
- Forma diritta
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio



920.0448	8 pz.	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm	0,66
920.0450	12 pz.	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x27 - 25x28 - 30x32 mm	1,69

Chiave a cricco doppia poligonale GEAR*plus*®

- Profilo FlankTraction
- A norma DIN 3110 / ISO 3318
- Forma diritta
- Dentatura precisa con 72 denti
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio







	mm		A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm		
503.4502	8x9		6,5	6,9	16,8	20,2	128,0	60	
503.4511	8x10		7,3	6,5	20,0	17,0	128,0	40	
503.4503	10x11		7,3	7,7	20,2	20,2	150,0	80	
503.4512	10x13		7,3	8,6	20,2	20,2	150,0	80	
503.4504	12x13		8,2	8,6	23,0	23,0	170,0	100	
503.4505	14x15		9,0	9,4	26,5	26,5	190,0	140	
503.4506	16x18		9,9	10,7	29,5	29,5	210,0	180	
503.4507	17x19		10,3	11,2	31,5	31,5	230,0	220	
503.4402		5/16"x3/8"	6,5	7,3	16,8	20,2	128,0	40	
503.4403		7/16"x1/2"	7,7	8,6	23,0	24,8	170,0	80	
503.4404		9/16"x5/8"	9,0	9,9	26,5	29,5	190,0	125	
503.4405		11/16"x3/4"	10,3	11,2	31,5	33,5	230,0	200	

Serie di chiavi a cricco doppie poligonali GEAR*plus*®

- Profilo FlankTraction
- A norma DIN 3310 / ISO 3318
- Forma diritta
- Dentatura precisa con 72 denti
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio



503.4552	2 pz.	10x13 - 17x19 mm	335

Serie di chiavi a cricco doppie poligonali GEAR*plus*®

- Profilo FlankTraction
- A norma DIN 3310 / ISO 3318
- Forma diritta
- Dentatura precisa con 72 denti
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio
- In astuccio in similpelle



503.4557	6 pz.	8x 9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x18 - 17x19 mm	900



Serie di chiavi a cricco doppie poligonali GEAR*plus*®

- Profilo FlankTraction
- A norma DIN 3310 / ISO 3318
- Forma diritta
- Dentatura precisa con 72 denti
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica



503.4556	6 pz.	8x 9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x18 - 17x19 mm	790

Serie di chiavi a cricco doppie poligonali GEAR*plus*®

- Profilo FlankTraction
- A norma DIN 3310 / ISO 3318
- Forma diritta
- Dentatura precisa con 72 denti
- Quadro di manovra a norma DIN 3120 - ISO 1174 con arresto a sfera
- Per inserti a norma DIN 3126 / ISO 6,3
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica





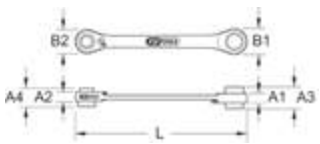
1/4" 3/8" 1/2"

503.4560	10 pz.	Serie di chiavi a cricco doppie poligonali GEAR*plus*®	1,20
6 x		8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x18 17x19 mm	
1 x		1/4"	
3 x		1/4" - 3/8" - 1/2"	

Chiave a cricco doppia poligonale snodata reversibile 4 in 1 GEARplus®

- Profilo FlankTraction
- Forma diritta
- Dentatura precisa con 72 denti
- Con snodo
- Quattro diverse misure
- Con leva di inversione
- Finemente satinate
- Cromo-vanadio





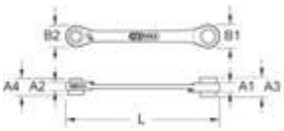


	mm	A1 mm	A2 mm	A3 mm	A4 mm	B1 mm	B2 mm	L mm		
503.4745	10x13-17x19	11,2	9,0	22,0	17,1	33,7	27,0	253,0	196	

Chiave a cricco doppia poligonale reversibile GEAR*plus*®

- Profilo FlankTraction
- Forma diritta
- Dentatura precisa con 72 denti
- Quattro diverse misure
- Con leva di inversione
- Finemente satinate
- Cromo-vanadio







	mm	A1 mm	A2 mm	A3 mm	A4 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	
503.4541	8x11-9x10	7,7	7,3	14,6	13,8	21,8	20,0	150,0	68
503.4656	8x10-12x13	8,6	7,3	16,8	13,8	24,8	16,8	150,0	86
503.4543	12x15-13x14	9,4	9,0	18,0	17,1	29,5	18,0	190,0	147
503.4565	10x19-13x17	11,2	9,0	21,9	17,1	33,6	21,9	190,0	196
503.4546	16x19-17x18	11,2	10,3	21,9	20,2	33,5	21,9	230,0	244
503.4657	14x17-18x19	11,2	10,3	21,9	19,3	33,5	21,9	230,0	245
503.4553	21x27-22x24	16,0	13,0	30,0	26,0	52,0	40,0	275,0	610
503.4554	30x36-32x34	18,0	18,0	36,0	35,0	65,0	62,0	360,0	1400

Serie di chiavi a cricco doppie poligonali reversibili 4 in 1 GEAR*plus*®

- Profilo FlankTraction
- Forma diritta
- Dentatura precisa con 72 denti
- Quattro diverse misure
- Con leva di inversione
- Finemente satinate
- Cromo-vanadio



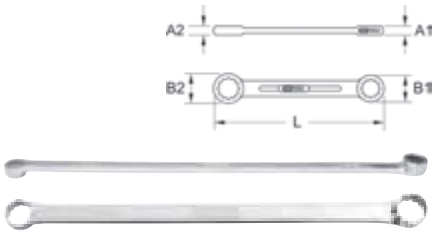
503.4655	2 pz.	8x10 - 12x13 - 14x17 - 18x19 mm	340
503.4540	3 pz.	8x11 - 9x10 - 12x15 - 13x14 - 16x19 - 17x18 mm	550
503.4550	2 pz.	21x27 - 22x24 - 30x36 - 32x34 mm	2010



CHIAVI POLIGONALI A DUE BOCCHE XXL

Chiave poligonale a due bocche CHROME*plus*®, extra lunga

- Profilo FlankTraction
- Sottili
- Cromate lucide
- Cromo-molibdeno



	mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	
518.1802	6x8	11,6	10,2	7,3	6,3	197,0	60
518.0821	8x10	7,5	8,4	12,5	15,0	235,0	72
518.0822	10x11	8,5	9,5	14,3	17,0	291,0	95
518.0823	12x14	10,4	11,3	17,8	20,3	328,0	157
518.0824	13x15	11,5	13,2	20,2	23,3	386,0	217
518.0825	16x18	13,0	14,8	23,7	26,6	407,0	284
518.0826	17x19	13,0	14,8	23,7	26,6	407,0	284
518.1806	18x19	26,5	25,3	15,1	15,1	401,0	380
518.0827	20x21	13,5	15,2	27,5	29,7	415,0	376
518.1809	20x22	31,0	28,5	17,0	16,7	421,0	460
518.0828	22x24	15,4	17,7	31,3	34,0	430,0	482

Serie di chiavi poligonali a due bocche CHROME*plus*®, extra lunghe

- Profilo FlankTraction
- Sottili
- Cromate lucide
- Cromo-molibdeno

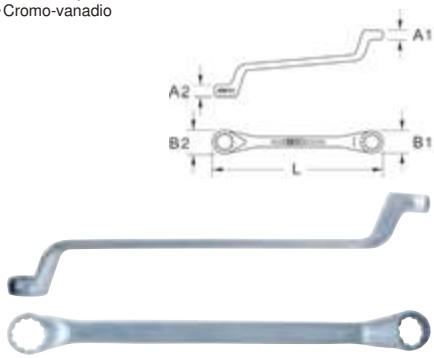


518.0800	6 pz.	10x11 - 12x14 - 13x15 - 16x18 - 17x19 - 22x24 mm	2,06

CHIAVI POLIGONALI DOPPIE PIEGATE

Chiave poligonale a due bocche, piegate

- Profilo FlankTraction
- DIN 838 / ISO 1085 / ISO 10104 / ISO 3318
- Anelli piegati a 75°
- Sottili
- Teste lucidate
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio



	mm		A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	
517.0836	5,5x7		6,4	5,9	12,0	10,5	0,04
517.0801	6x7		5,2	5,6	10,3	11,8	0,05
517.0802	8x9		6,3	6,4	12,9	14,2	0,08
517.0837	8x10		7,7	6,8	16,6	13,6	0,06
517.0838	9x10		7,7	7,3	16,6	15,0	0,08
517.0839	9x11		8,2	7,3	18,1	15,1	0,06
517.0804	10x11		7,2	7,5	16,0	16,9	0,11
517.0841	10x12		9,2	7,7	21,2	16,7	0,08
517.0806	10x13		7,2	9,0	16,0	20,0	0,12
517.0843	10x14		9,6	7,7	22,6	16,7	0,12
517.0842	11x13		9,2	8,7	21,2	20,0	0,12
517.0844	11x14		9,6	8,7	22,6	20,0	0,12
517.0807	12x13		8,2	9,0	18,5	20,0	0,14
517.0845	12x14		9,6	8,7	22,6	20,0	0,12
517.0846	13x14		9,6	9,2	24,0	21,1	0,15
517.0847	13x15		9,6	9,2	24,0	21,1	0,17
517.0808	13x17		9,0	11,0	20,0	25,2	0,22
517.0809	14x15		9,5	10,0	21,5	22,9	0,18
517.0835	14x17		9,5	11,0	21,5	25,2	0,21
517.0810	16x17		10,3	11,0	24,7	25,2	0,22
517.0848	16x18		11,1	10,5	28,0	25,7	0,20
517.0811	17x19		11,0	11,2	25,2	28,0	0,27
517.0812	18x19		10,6	11,2	26,1	28,0	0,27
517.0814	19x22		11,2	12,5	28,0	32,2	0,33
517.0852	19x24		13,2	19,2	37,3	29,8	0,35
517.0813	20x22		11,7	12,5	30,5	32,2	0,30
517.0815	21x23		12,2	12,5	30,7	33,8	0,41
517.0853	21x24		13,2	12,2	37,3	32,7	0,34
517.0854	22x24		13,2	12,5	37,3	34,3	0,34
517.0856	24x26		14,3	13,2	41,0	37,3	0,42
517.0816	24x27		12,7	13,7	36,0	40,0	0,43
517.0817	24x30		12,7	14,5	36,0	42,5	0,53
517.0857	25x28		14,7	13,6	43,3	37,3	0,46
517.0858	27x29		15,1	14,3	45,4	39,5	0,46
517.0859	27x30		15,1	14,3	45,4	40,8	0,47
517.0819	27x32		13,7	15,1	40,0	46,0	0,66
517.0818	30x32		14,5	15,1	42,5	46,0	0,66
517.0861	30x34		15,0	17,0	45,0	53,0	0,76
517.0862	30x36		15,0	17,0	45,0	53,0	0,74
517.0821	32x36		15,1	17,0	46,0	52,0	0,89
517.0825	36x41		17,7	19,7	53,2	61,1	1,15
517.0826	41x46		20,4	22,2	62,0	75,5	1,43
517.0827	46x50		22,2	23,6	68,9	91,8	1,96
517.0863	55x60		25,0	26,0	86,0	94,0	3,20
517.0864	65x70		27,0	28,0	103,0	110,0	4,70
517.0865	75x80		29,0	30,0	121,0	127,0	7,40
517.0866	85x90		29,0	30,0	121,0	127,0	7,20
517.0881		1/4x5/16"	8,3	6,4	13,5	12,1	0,05
517.0882		5/16x3/8"	7,3	6,8	15,1	12,1	0,06
517.0883		3/8x7/16"	8,2	7,7	18,1	16,6	0,06
517.0884		7/16x1/2"	9,2	8,7	21,2	20,0	0,10
517.0885		1/2x9/16"	9,6	9,2	24,0	21,1	0,12
517.0886		9/16x19/32"	10,1	9,6	25,0	22,4	0,14
517.0887		9/16x5/8"	10,8	10,5	27,5	25,7	0,18
517.0888		19/32x11/16"	10,8	10,5	27,5	25,7	0,20
517.0889		11/16x3/4"	11,4	11,1	30,0	28,0	0,24
517.0891		5/8x3/4"	11,4	10,5	30,0	25,7	0,24
517.0892		3/4x25/32"	11,8	11,4	32,2	30,0	0,24
517.0893		3/4x7/8"	12,5	11,4	34,3	39,8	0,28
517.0894		13/16x7/8"	12,5	11,8	34,3	32,0	0,28
517.0895		15/16x1"	14,3	13,2	41,0	37,3	0,44
517.0896		1.1/16x1.1/4"	15,5	13,2	45,9	37,3	0,60

Serie di chiavi poligonali a due bocche, piegate

- Poligonale
- DIN 838 / ISO 1085 / ISO 10104 / ISO 3318
- Anelli piegati a 75°
- Sottili
- Teste lucidate
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio



517.0295	5 pz.	8x9 - 10x11 - 12x13 - 16x17 - 18x19 mm	0,76
517.0248	8 pz.	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm	1,12
517.0222	11 pz.	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x27 - 30x32 mm	2,93
517.0250	12 pz.	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x27 - 25x28 – 30x32 mm	3,27

Chiave per spurgo freni

- Esagonale
- Ideale per raccordi filettati di impianti di frenatura
- Anelli inclinati e piegati a gomito
- Per spurgare i freni senza smontare le ruote
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio







	mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	
518.0307	7	5,3	5,6	12,9	12,1	190,0	60
518.0308	8	7,5	7,0	16,0	15,8	211,0	130
518.0309	9	7,4	6,9	16,0	15,9	211,0	130
518.0310	10	7,3	7,1	17,5	16,9	236,0	135
518.0311	11	7,2	7,0	17,3	16,9	236,0	135

Assortimento di chiavi spurgo freni

- Esagonale
- Ideale per raccordi filettati di impianti di frenatura
- Anelli inclinati e piegati a gomito
- Per spurgare i freni senza smontare le ruote
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio
- In astuccio in similpelle





518.0300	5 pz.	7 - 8 - 9 - 10 - 11 mm	1,20



Chiave poligonale a due bocche CHROME*plus*®, piegata

- Profilo FlankTraction
- DIN 838 / ISO 3318 / ISO 1085 / ISO 10104
- Anelli piegati a 75°
- Sottili
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio





	mm		A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	
518.0801	6x7		5,9	6,6	10,2	12,5	168,0	52
518.0802	8x9		7,0	7,1	13,7	15,5	183,0	68
518.0804	10x11		7,5	7,5	16,8	18,2	198,0	92
518.0807	12x13		8,3	7,8	19,8	21,6	217,0	139
518.0809	14x15		9,0	9,1	22,7	24,7	239,0	167
518.0810	16x17		9,2	9,5	25,3	26,0	260,0	198
518.0811	17x19		10,3	10,8	28,6	29,8	292,0	263
518.0812	18x19		10,3	10,8	28,6	29,8	292,0	263
518.0814	20x22		10,4	11,4	31,1	34,6	318,0	319
518.0815	21x23		10,8	11,9	32,5	35,6	327,0	352
518.0816	24x27		11,8	13,7	36,5	41,4	339,0	466
518.0818	30x32		13,1	14,6	46,1	49,3	362,0	607
518.3101		1/4"x5/16"	5,4	6,0	10,8	13,1	165,0	40
518.3102		5/16"x3/8"	6,4	7,0	14,7	16,2	170,0	58
518.3103		3/8"x7/16"	6,9	7,6	16,3	18,6	195,0	73
518.3104		1/2"x9/16"	8,6	9,0	19,8	21,0	206,0	116
518.3105		9/16"x5/8"	8,8	9,3	21,4	24,8	232,0	134
518.3106		5/8"x11/16"	10,2	10,4	24,3	26,2	237,0	191
518.3107		11/16"x3/4"	11,1	11,6	27,8	29,3	270,0	269
518.3108		3/4"x7/8"	11,4	12,0	28,7	32,4	292,0	327
518.3109		7/8"x15/16"	11,6	12,3	21,1	34,4	327,0	345
518.3110		13/16"x7/8"	11,6	12,3	21,1	34,4	327,0	345
518.3111		15/16"x1"	14,0	14,1	34,4	36,5	362,0	517
518.3112		1"x1.1/8"	13,7	15,2	39,6	42,1	372,0	625
518.3113		1.1/8"x1.1/4"	17,2	18,6	44,4	48,3	392,0	880

Serie di chiavi poligonali a due bocche CHROME*plus*®

- Profilo FlankTraction
- DIN 838 / ISO 3318 / ISO 1085 / ISO 10104
- Anelli piegati a 75°
- Sottili
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio



518.0847	7 pz.	8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm	1,03
518.0843	3 pz.	21x23 - 24x27 - 30x32 mm	1,51
518.3120	6 pz.	1/4"x5/16" - 3/8"x7/16" - 1/2"x9/16" - 9/16"x5/8" - 11/16"x3/4" - 13/16"x7/8"	1,10
518.3100	8 pz.	1/4"x5/16" - 3/8"x7/16" - 1/2"x9/16" - 9/16"x5/8" - 11/16"x3/4" - 13/16"x7/8" - 15/16"x1" - 1.1/8"x1.1/4"	2,46

Leva a cricco passante 11 mm + 1/4"

- Particolarmente pratica e compatta
- Con corona girevole
- Struttura molto piatta per punti di difficile accesso
- Testa a cricco piegata a 15°
- Dentatura precisa con 72 denti
- Con leva di inversione
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio







1/4" 11 mm

		A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	
918.3072	1/4" x 11 mm	10,2	9,7	17,2	14,2	115,0	45

Chiave a cricco doppia poligonale GEAR*plus*®, reversibile

- Profilo FlankTraction
- A norma DIN 3110 / ISO 3318
- Teste a cricco inclinate a 15°
- Dentatura precisa con 72 denti
- Con leva di inversione
- Finemente satinate
- Cromo-vanadio







	mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	
503.4571	8x9	6,9	6,5	20,2	16,8	128,0	60
503.4572	8x10	7,4	6,7	20,2	16,7	128,0	65
503.4573	10x11	7,7	7,3	21,8	20,2	150,0	70
503.4574	10x13	8,7	7,4	25,4	20,5	150,0	80
503.4575	12x13	8,6	8,2	24,8	23,0	170,0	100
503.4576	14x15	9,4	9,0	29,5	26,5	190,0	140
503.4577	16x18	10,7	9,9	33,5	29,5	210,0	180
503.4578	17x19	11,2	10,3	33,5	31,5	230,0	220

Serie di chiavi a cricco doppie poligonali GEAR*plus*®, reversibili

- Profilo FlankTraction
- A norma DIN 3110 / ISO 3318
- Teste a cricco inclinate a 15°
- Dentatura precisa con 72 denti
- Con leva di inversione
- Finemente satinate
- Cromo-vanadio
- In astuccio in similpelle



503.4580	6 pz.	8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x18 - 17x19 mm	790



Chiave a cricco, reversibile

- Profilo FlankTraction
- A norma DIN 838 / ISO 1085
- Anelli piegati a 75°
- Reversibile
- Dentatura di precisione con 24 denti
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio







	mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm		
520.1011	10x11	11,5	11,7	23,3	25,1	210,0	180	
520.1214	12x14	12,1	12,4	26,4	30,8	245,0	260	
520.1317	13x17	13,2	13,3	31,5	36,3	265,0	360	
520.1516	15x16	14,6	14,7	33,1	34,9	260,0	420	
520.1922	19x22	16,1	16,2	39,8	43,8	325,0	600	
520.2427	24x27	17,7	17,9	47,4	51,6	390,0	800	
520.3032	30x32	19,7	19,9	55,1	57,1	410,0	1300	

Serie di chiavi a cricco, reversibili

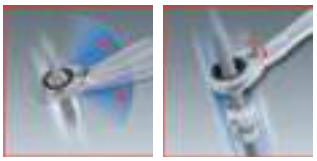
- Profilo FlankTraction
- A norma DIN 838 / ISO 1085
- Anelli piegati a 75°
- Reversibile
- Dentatura di precisione con 24 denti
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio



520.1000	5 pz.	10x11 - 12x14 - 13x17 - 15x16 - 19x22 mm	1,85
520.1100	7 pz.	10x11 - 12x14 - 13x17 - 15x16 - 19x22 - 24x27 - 30x32 mm	4,05

Serie di chiavi a cricco doppie poligonali universali GEAR*plus*®, reversibili

- Teste a cricco inclinate a 15°
- Dentatura precisa con 72 denti
- Con leva di inversione
- Con bussole passanti
- La molla all'interno della bussola evita l'attraversamento dell'esagono
- Utilizzabile per posizioni di difficile accesso
- Finemente satinate
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica



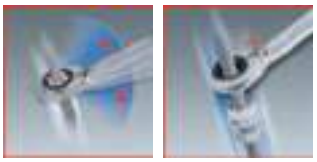


503.4645	10 pz.	Serie di chiavi a cricco doppie poligonali universali GEAR*plus*®, reversibili	500

1 x		14 x 19 mm
9 x		8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 15 - 16 - 17 mm

Serie di chiavi a cricco doppie poligonali universali GEAR*plus*®, reversibili

- Teste a cricco inclinate a 15°
- Dentatura precisa con 72 denti
- Con leva di inversione
- Con bussole passanti
- La molla all'interno della bussola evita l'attraversamento dell'esagono
- Utilizzabile per posizioni di difficile accesso
- Finemente satinate
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica





503.4625	8 pz.	Serie di chiavi a cricco doppie poligonali universali GEAR*plus*®, reversibili	500

1 x		14 x 19 mm
7 x		5/16" - 3/8" - 7/16" - 1/2" - 9/16" - 5/8" - 11/16"

ACCESSORI

Adattatore portainserti GEAR*plus*®

- Utilizzabile con chiavi GEAR*plus*®
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio









1/4" 5/16" 10 mm

	mm		B mm	L mm	
503.4290	10,0	1/4"	11,0	15,7	6
503.4292	13,0	5/16"	15,5	15,3	11
503.4293	13,0	10 mm	21,0	21,0	17

Serie di adattatori portainserti GEAR*plus*®

- Utilizzabile con chiavi GEAR*plus*®
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio





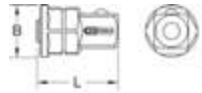
5/16" 10 mm

503.4294	2 pz.	13 mm x 5/16" - 13 mm x 10 mm	100

Adattatore a bussola GEAR*plus*®

- Con sistema di sgancio rapido tramite pulsante
- Utilizzabile con chiavi GEAR*plus*®
- Quadro di manovra a norma DIN 3120 - ISO 1174 con arresto a sfera
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio







1/4" 3/8" 1/2"

		mm		B mm	L mm	
503.4296	10 mm	1/4"		11,1	16,7	50
503.4297	13 mm	3/8"		14,5	21,7	70
503.4298	19 mm	1/2"		21,4	28,8	100

Serie di adattatori a bussola GEAR*plus*®, sistema metrico

- Con sistema di sgancio rapido tramite pulsante
- Utilizzabile con chiavi GEAR*plus*®
- Quadro di manovra a norma DIN 3120 - ISO 1174 con arresto a sfera
- Per inserti a norma DIN 3126 / ISO 6,3
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio





1/4" 3/8" 1/2"

503.4286	4 pz.	Serie di adattatori a bussola GEAR*plus*®, sistema metrico	270

1 x		10 mm x 1/4“
3 x		10 mm x 1/4“ - 13 mm x 3/8“ - 19 mm x 1/2“

Serie di adattatori a bussola GEAR*plus*®, in pollici

- Con sistema di sgancio rapido tramite pulsante
- Utilizzabile con chiavi GEAR*plus*®
- Quadro di manovra a norma DIN 3120 - ISO 1174 con arresto a sfera
- Per inserti a norma DIN 3126 / ISO 6,3
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio





1/4" 3/8" 1/2"

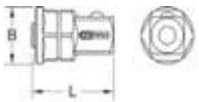
503.4287	4 pz.	Serie di adattatori a bussola GEAR*plus*®, in pollici	100

1 x		3/8“ x 1/4“
3 x		3/8“ x 1/4“ - 1/2“ x 3/8“ - 3/4“ x 1/2“

Adattatore a bussola GEAR*plus*® RINGSTOP

- Con sistema di sgancio rapido tramite pulsante
- Utilizzabile per chiavi con sistema RING-STOP
- Quadro di manovra a norma DIN 3120 - ISO 1174 con arresto a sfera
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio







1/2"

			B mm	L mm	
503.4998	19 mm	1/2”	21,4	28,8	100

CHIAVI A DUE BOCCHE TX PROFILO E

Chiavi a due bocche Torx profilo E

- Torx profilo E
- Forma diritta
- Sottili
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio



		A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	
911.0371	E6 x E8	4,2	5,3	7,3	9,7	114,0	20
911.0372	E7 x E11	5,2	7,2	10,8	14,8	130,0	50
911.0373	E10 x E12	6,5	7,7	12,3	15,1	141,0	40
911.0374	E14 x E18	8,2	10,3	17,0	21,1	180,0	90
911.0375	E16 x E22	8,4	11,8	19,7	27,3	205,0	130
911.0376	E20 x E24	11,0	12,6	23,9	27,9	224,0	170

Serie di chiavi a due bocche Torx profilo E

- Torx profilo E
- Forma diritta
- Sottili
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio



911.0370	6 pz.	E6xE8 - E7xE11 - E10xE12 - E14xE18 - E16xE22 - E20xE24	585

Chiavi a due bocche CHROME*plus*® Torx profilo E

- Torx profilo E
- Forma diritta
- Sottili
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio



		A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	
518.0861	E6 x E8	4,2	5,3	7,3	9,7	114,0	17
518.0862	E10 x E12	6,5	7,7	12,3	15,1	141,0	36
518.0863	E14 x E18	8,2	10,3	17,0	21,1	180,0	88
518.0864	E20 x E24	11,0	12,6	23,9	27,9	224,0	165

Serie di chiavi a due bocche CHROME*plus*® Torx profilo E

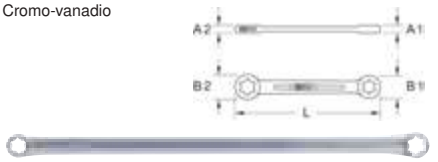
- Torx profilo E
- Forma diritta
- Sottili
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio



518.0860	4 pz.	E6xE8 - E10xE12 - E14xE18 - E20xE24	410

Chiave poligonale a due bocche CHROME*plus*® Torx-E, extra lunga

- Torx profilo E
- Sottili
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio



		A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	
518.0931	E6 x E7	5,8	6,9	9,5	11,0	200,0	42
518.0932	E8 x E10	7,3	8,6	12,0	14,3	240,0	68
518.0933	E11 x E12	9,1	9,9	14,9	16,6	280,0	109
518.0934	E14 x E16	10,3	11,2	18,1	19,8	320,0	161
518.0935	E18 x E20	11,6	12,7	22,8	25,7	360,0	227
518.0936	E22 x E24	13,3	14,0	26,9	29,2	400,0	344

Serie di chiavi poligonali a due bocche CHROME*plus*® Torx-E, extra lunghe

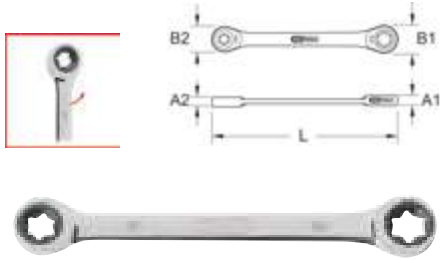
- Torx profilo E
- Sottili
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio



518.0930	6 pz.	E6-E7-E8-E10-E11-E12-E14-E16-E18-E20-E22-E24	943

Chiavi a cricco doppie GEAR*plus*® Torx profilo E

- Ideale per il montaggio e lo smontaggio in posizioni con poco spazio e per la sostituzione della trasmissione
- Torx profilo E
- Forma diritta
- Dentatura precisa con 72 denti
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio



		A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	
503.4351	E6 x E8	6,5	6,9	16,8	20,2	128,0	70
503.4353	E10 x E12	7,3	7,7	20,2	21,8	150,0	60
503.4355	E14 x E18	9,0	9,9	26,5	29,5	190,0	150
503.4357	E20 x E24	10,3	11,2	31,5	33,5	230,0	230

Serie di chiavi a cricco doppie GEAR*plus*® Torx profilo E

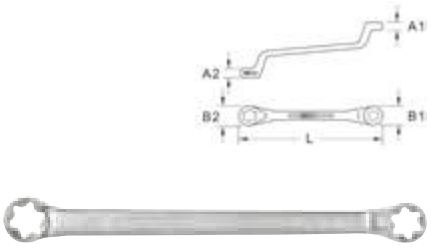
- Ideale per il montaggio e lo smontaggio in posizioni con poco spazio e per la sostituzione della trasmissione
- Torx profilo E
- Forma diritta
- Dentatura precisa con 72 denti
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio



503.4364	4 pz.	E6xE8 - E10xE12 - E14xE18 - E20xE24	475

Chiavi a due bocche Torx profilo E, piegate

- Torx profilo E
- Anelli piegati a 75°
- Sottili
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio



		A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	
911.0361	E6 x E8	5,5	6,2	10,0	12,3	147,0	32
911.0362	E7 x E11	5,6	7,0	11,3	14,5	159,0	43
911.0363	E10 x E12	5,9	6,8	13,5	15,5	175,0	50
911.0364	E14 x E18	7,7	9,3	17,3	21,7	215,0	108
911.0365	E16 x E22	8,1	11,6	20,1	27,4	234,0	157
911.0366	E20 x E24	11,3	13,3	23,5	28,2	262,0	223

Serie di chiavi poligonali a due bocche per Torx profilo E, piegate

- Torx profilo E
- Anelli piegati a 75°
- Sottili
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio

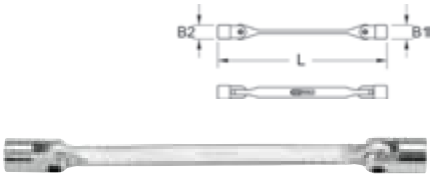


911.0360	6 pz.	E6xE8 - E7xE11 - E10xE12 - E14xE18 - E16xE22 - E20xE24	970

CHIAVI A DOPPIA BUSSOLA SNODATA

Chiave a doppia bussola snodata

- Profilo FlankTraction
- Con snodo
- Area di rotazione ampia
- Utilizzabile per posizioni di difficile accesso
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio



	mm		B1 mm	B2 mm	L mm	
517.0300	6x7		10,5	11,2	198,0	90
517.0301	8x9		12,3	12,7	198,0	91
517.0302	10x11		14,8	15,7	216,0	118
517.0303	12x13		18,7	18,9	223,0	172
517.0344	13x17		19,0	24,0	240,0	250
517.0304	14x15		20,8	20,9	245,0	214
517.0305	16x17		22,7	23,8	257,0	282
517.0349	16x18		23,0	25,0	260,0	285
517.0345	17x19		24,0	26,0	260,0	348
517.0306	18x19		25,7	25,8	273,0	359
517.0307	20x22		27,7	30,0	297,0	486
517.0308	21x23		27,7	32,0	297,0	492
517.0346	24x27		33,0	37,0	335,0	520
517.0347	30x32		40,0	42,0	350,0	575
517.0351		3/8"x7/16	15,0	16,0	200,0	110
517.0352		1/2"x9/16	19,0	22,0	225,0	210
517.0353		5/8"x11/16	23,0	24,0	260,0	280
517.0354		11/16"x3/4	23,0	24,0	260,0	320



Serie di chiavi a doppia bussola snodate

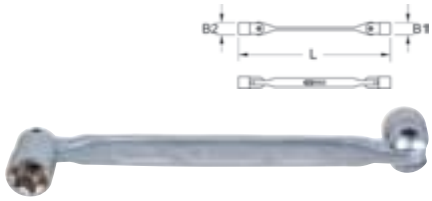
- Profilo FlankTraction
- Con snodo
- Area di rotazione ampia
- Utilizzabile per posizioni di difficile accesso
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio



517.0310	6 pz.	8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 mm	1,34

Chiavi a doppia bussola Torx profilo E

- Torx profilo E
- Con snodo
- Area di rotazione ampia
- Utilizzabile per posizioni di difficile accesso
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio



		B1 mm	B2 mm	L mm	
517.0330	E6 x E8	12,9	12,9	200,0	85
517.0332	E10 x E12	14,6	16,0	220,0	130
517.0333	E14 x E16	19,1	20,9	245,0	190
517.0334	E18 x E20	21,9	22,8	255,0	270
517.0335	E22 x E24	25,9	25,9	270,0	370

Chiavi a doppia bussola Torx profilo E

- Torx profilo E
- Con snodo
- Area di rotazione ampia
- Utilizzabile per posizioni di difficile accesso
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio



517.0340	5 pz.	E6xE8 - E10xE12 - E14xE16 - E18xE20 - E22xE24	1,00

Chiave a doppia bussola snodata Torx

- Torx
- Con snodo
- Area di rotazione ampia
- Utilizzabile per posizioni di difficile accesso
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio





		B1 mm	B2 mm	T1 mm	T2 mm	L mm	
517.0315	T15 x T20	14,7	14,7	7,9	7,9	225,0	110
517.0316	T25 x T27	15,0	15,0	9,0	9,0	225,0	130
517.0317	T30 x T40	14,8	14,8	8,7	8,7	225,0	150
517.0318	T45 x T50	16,9	16,9	12,4	12,4	245,0	190
517.0319	T55 x T60	17,0	17,0	13,5	13,5	245,0	250

Serie di chiavi a doppia bussola snodata Torx

- Torx
- Con snodo
- Area di rotazione ampia
- Utilizzabile per posizioni di difficile accesso
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio



517.0320	5 pz.	T15xT20 - T25xT27 - T30xT40 - T45xT50 - T55xT60	845

Chiave a doppia bussola snodata per esagono incassato

- Esagonale
- Con snodo
- Area di rotazione ampia
- Utilizzabile per posizioni di difficile accesso
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio



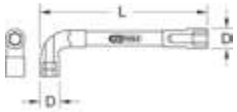


	mm	B1 mm	B2 mm	T1 mm	T2 mm	L mm	
517.0341	3x4	15,0	15,0	5,8	4,5	205,0	115
517.0342	5x6	18,0	18,0	6,7	6,0	218,0	170
517.0343	8x10	20,0	20,0	8,7	10,1	225,0	225
517.0355	12x14	22,0	22,0	15,0	16,0	270,0	282
517.0356	17x19	24,0	30,0	18,0	20,0	295,0	525

CHIAVI A BUSSOLA

Chiave a pipa doppia con foro passante ULTIMATE*plus*

- Esagonale
- Testa piegata a 90°
- Con foro passante
- Finemente satinate
- Cromo-vanadio





	mm	D mm	L mm	
517.0406	6	10,0	102,0	0,05
517.0407	7	11,0	106,0	0,06
517.0408	8	12,5	114,0	0,07
517.0409	9	13,5	122,0	0,09
517.0410	10	15,0	129,0	0,11
517.0411	11	16,5	136,0	0,13
517.0412	12	18,0	144,0	0,16
517.0413	13	19,5	152,0	0,18
517.0414	14	21,0	160,0	0,23
517.0415	15	22,5	169,0	0,26
517.0416	16	24,0	178,0	0,32
517.0417	17	25,5	187,0	0,35
517.0418	18	26,5	195,0	0,41
517.0419	19	28,0	204,0	0,45
517.0420	20	29,5	212,0	0,51
517.0421	21	30,5	221,0	0,56
517.0422	22	32,0	230,0	0,66
517.0423	23	33,5	240,0	0,76
517.0424	24	34,5	250,0	0,83
517.0427	27	38,0	296,0	1,24
517.0430	30	42,0	330,0	1,57
517.0432	32	44,5	350,0	1,84
517.0434	34	47,0	340,0	1,60
517.0436	36	49,5	380,0	2,40

Serie di chiavi a pipa doppie ULTIMATE*plus*, piegate

- Esagonale
- Testa piegata a 90°
- Con foro passante
- Finemente satinate
- Cromo-vanadio



517.0450	9 pz.	8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm	1,55
517.0451	11 pz.	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm	1,60
517.0452	8 pz.	8 - 10 - 11 - 13 - 17 - 19 - 22 - 24 mm	2,60
517.0453	21 pz.	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm	8,40
517.0454	26 pz.	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 25 - 26 - 27 - 28 - 29 - 30 - 32 mm	15,90
517.0455	13 pz.	8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 24 mm	4,56

Chiavi a tubo

- Esagonale
- DIN 896 / ISO 2236 / ISO 1085
- Con foro passante
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio

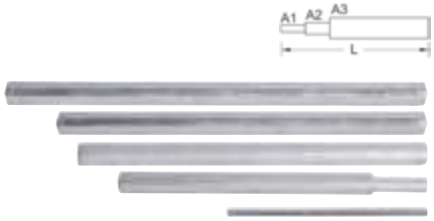




	mm	A1 mm	A2 mm	L mm		
518.0870	6x7	10,0	11,0	100,0	1,2,3	27
518.0871	8x9	11,0	12,0	110,0	1,2,3	43
518.0872	10x11	12,5	13,0	120,0	1,2,3	63
518.0881	10x13	13,0	14,5	140,0	2,3	80
518.0873	12x13	14,0	14,5	130,0	2,3	96
518.0874	14x15	15,0	16,0	140,0	2,3	132
518.0875	16x17	16,0	17,0	150,0	2,3	155
518.0882	17x19	17,0	20,0	160,0	2,3	160
518.0876	18x19	18,0	20,0	160,0	2,3	187
518.0877	20x22	20,0	21,0	170,0	2,3	275
518.0878	21x23	20,0	20,0	180,0	2,3	310
518.0883	24x26	24,0	26,0	190,0	4	365
518.0879	24x27	24,0	26,0	190,0	4	365
518.0880	30x32	27,0	31,0	220,0	4	610
518.0884	36x41	32,0	35,0	220,0	5	650
518.0885	41x46	35,0	38,0	240,0	5	950
518.0886	46x50	38,0	40,0	240,0	5	1050

Spine di manovra per chiave a tubo

- Temprate
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio



	mm	A1 mm	A2 mm	A3 mm	L mm	#	
518.0865	6x7-10x11	6,0	6,0	6,0	115,0	1	40
518.0866	6x7-21x23	5,8	8,0	9,5	160,0	2	80
518.0868	24x26-30x32	14,0	14,0	14,0	204,0	4	260
518.0869	36x41-46x50	15,6	15,6	15,6	253,0	5	370



Serie di chiavi a tubo

- Esagonale
- DIN 896 / ISO 2236 / ISO 1085
- Con foro passante
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio



518.0900	10 pz.	Serie di chiavi a tubo	920
8 x		6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm	
2 x		6-11 + 10-22 mm	

Chiave a tubo doppia ULTIMATE*plus*

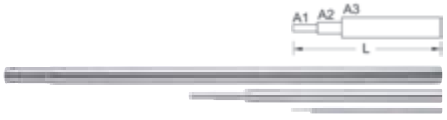
- Profilo FlankTraction
- DIN 896 forma A / ISO 2236
- Versione robusta
- Con foro passante
- Corpo esagonale
- Possibile impiego con chiave a forchetta
- Finemente satinate
- Cromo-vanadio



	mm	B1 mm	B2 mm	Ap. mm	L mm		
518.0406	6x7	9,0	10,0	8,0	100,0	1	27
518.0408	8x9	11,5	12,5	9,0	110,0	1	43
518.0410	10x11	14,0	15,0	11,0	120,0	1	63
518.0412	12x13	16,5	17,5	13,0	130,0	2	96
518.0414	14x15	19,5	20,0	14,0	140,0	2	132
518.0416	16x17	21,0	22,0	16,0	150,0	2	155
518.0418	18x19	23,0	24,0	18,0	160,0	2	187
518.0420	20x22	26,0	28,0	20,0	170,0	2	275
518.0421	21x23	27,0	29,0	21,0	180,0	2	310
518.0424	24x26	30,0	32,0	24,0	190,0	3	365
518.0425	25x28	31,0	34,0	25,0	200,0	3	410
518.0427	27x29	34,0	36,0	27,0	210,0	3	540
518.0430	30x32	37,0	39,0	30,0	220,0	3	610

Spine di manovra per chiave a tubo doppia

- Temprate
- Finemente satinate
- Cromo-vanadio



	mm	A1 mm	A2 mm	A3 mm	L mm	#	
518.0450	6x7-10x11	2,6	5,0	5,0	100,0	1	10
518.0455	12x13-21x23	5,9	7,0	9,3	170,0	2	80
518.0460	24x26-30x32	11,6	12,5	12,5	290,0	3	280

Serie di chiavi a pipa doppie ULTIMATE*plus*

- Profilo FlankTraction
- DIN 896 forma A / ISO 2236
- Versione robusta
- Con foro passante
- Possibile impiego con chiave a forchetta
- Finemente satinate
- Cromo-vanadio





518.0405	10 pz.	Serie di chiavi a pipa doppie ULTIMATE*plus*	1,16
8 x		6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm	
2 x		#1 100 mm + #2 170 mm	

Giravite a bussola ERGOTORQUE*plus*®

- Impugnatura bicomponente
- Esagonale
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio





	mm	D mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	
159.1265	3	6,6	150,0	150,0	105,0	4,3	60
159.1201	4	6,6	255,0	150,0	105,0	4,3	60
159.1266	4,5	7,6	150,0	150,0	105,0	4,4	70
159.1202	5	7,6	255,0	150,0	105,0	4,4	70
159.1203	5,5	8,2	255,0	150,0	105,0	4,8	80
159.1204	6	8,8	255,0	150,0	105,0	5,5	80
159.1205	7	10,0	255,0	150,0	105,0	6,8	110
159.1206	8	11,2	264,0	150,0	114,0	7,0	110
159.1207	9	13,9	264,0	150,0	114,0	9,3	110
159.1208	10	15,0	264,0	150,0	114,0	9,9	120
159.1209	11	16,5	264,0	150,0	114,0	10,3	130
159.1210	12	17,6	264,0	150,0	114,0	11,2	180
159.1212	14	18,9	264,0	150,0	114,0	13,0	180



Serie di giraviti a bussola ERGOTORQUE*plus*®

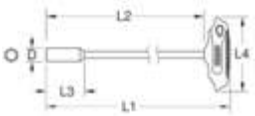
- Impugnatura bicomponente
- Esagonale
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio



159.1200	8 pz.	5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 mm	800

Chiave a T a bussola, lunga

- Finitura lunga
- Profilo FlankTraction
- Impugnatura bicomponente
- Completamente temprata
- Cromate opache
- Acciaio speciale per utensili





	mm	D mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	
158.50055	5,5	9,9	264,0	230,0	10,0	95,0	80
158.5006	6	9,9	264,0	230,0	10,0	95,0	100
158.5007	7	10,1	264,0	230,0	10,0	95,0	120
158.5008	8	12,5	270,0	230,0	14,0	115,0	140
158.5009	9	13,6	270,0	230,0	12,0	115,0	150
158.5010	10	14,5	270,0	230,0	14,0	115,0	160
158.5011	11	15,7	270,0	230,0	15,0	115,0	180
158.5012	12	16,7	270,0	230,0	15,0	115,0	180
158.5013	13	17,6	270,0	230,0	16,0	115,0	180
158.5014	14	19,2	270,0	230,0	15,0	115,0	190

Serie di chiavi a T a bussola

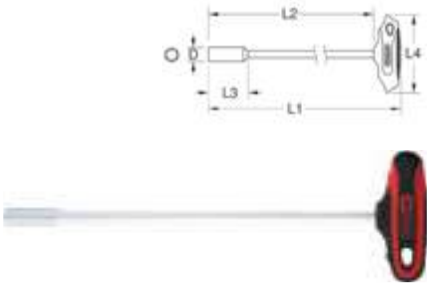
- Profilo FlankTraction
- Impugnatura bicomponente
- Completamente temprata
- Cromate opache
- Acciaio speciale per utensili
- Con supporto a parete



158.5000	6 pz.	6 - 8 - 10 - 12 - 13 - 14 mm	1,40

Chiavi a T a bussola, extra lunghe

- Esecuzione extra lunga
- Profilo FlankTraction
- Impugnatura bicomponente
- Completamente temprata
- Cromate opache
- Acciaio speciale per utensili



	mm	D mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	
158.5408	8	12,6	390,0	350,0	13,0	115,0	180
158.5409	9	13,6	390,0	350,0	14,0	115,0	190
158.5410	10	14,7	390,0	350,0	15,0	115,0	220
158.5413	13	17,7	390,0	350,0	15,0	115,0	230
158.5414	14	19,1	390,0	350,0	16,0	115,0	250

Giravite a bussola ERGOTORQUE*plus*®

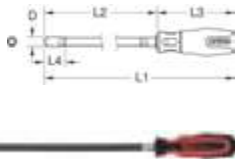
- Impugnatura bicomponente
- Esagonale
- Flessibile
- Coppia di torsione limitata
- Doppia molla a spirale
- Rivestite in plastica
- Cromo-vanadio



	mm	D mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	
159.1126	6,0	10,8	259,0	150,0	109,0	9,3	155
159.1127	7,0	11,7	259,0	150,0	109,0	10,0	155
159.2128	8,0	11,9	259,0	150,0	109,0	10,0	155
159.1125	10,0	12,5	279,0	170,0	109,0	14,3	170

Giravite a bussola ERGOTORQUE*plus*®, forma lunga

- Impugnatura bicomponente
- Esagonale
- Flessibile
- Ideale per fascette per tubi a vite profonde
- Coppia di torsione limitata
- Doppia molla a spirale
- Rivestite in plastica
- Cromo-vanadio

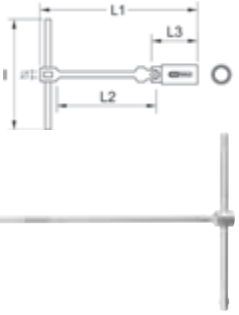


	mm	D mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	
911.1175	5	11,9	614,0	500,0	114,0	8,9	270
911.1176	6	10,9	614,0	500,0	114,0	11,3	280
911.1177	7	11,7	614,0	500,0	114,0	11,3	280
911.1178	8	11,7	614,0	500,0	114,0	11,3	280

CHIAVI A T SNODATE

Chiave a T per candele con snodo, lunga

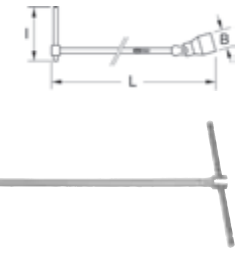
- Poligonale
- Il profilo dodecagonale consente l'alloggiamento di candele esagonali e dodecagonali
- Per posizioni di difficile accesso
- Impiego universale
- Con snodo
- Con guarnizione per la tenuta delle candele
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio



	mm	I mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	
517.1131	14,0	200,0	500,0	418,5	81,5	490
517.1132	16,0	200,0	500,0	418,5	81,5	500
517.1133	18,0	200,0	500,0	418,5	81,5	580
517.1134	21,0	200,0	500,0	418,5	81,5	590

Chiave a T snodata, extra lunga

- Esagonale
- Con snodo
- Per posizioni di difficile accesso
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio

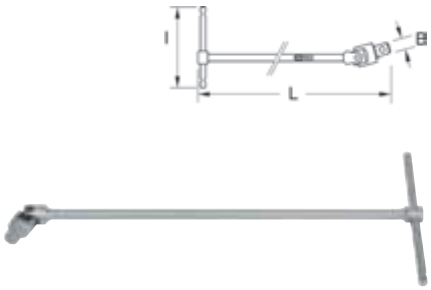


	mm	B mm	I mm	L mm	
517.1108	8	12,0	200,0	394,0	400
517.1109	9	14,5	200,0	395,0	420

	mm	B mm	I mm	L mm	
517.1110	10	15,3	200,0	490,0	460
517.1111	11	17,0	200,0	491,0	470
517.1112	12	18,0	200,0	493,0	485
517.1113	13	18,0	200,0	493,0	485
517.1114	14	20,0	200,0	495,0	480
517.1115	15	22,0	200,0	495,0	480
517.1116	16	22,0	200,0	496,0	490
517.1117	17	24,0	200,0	469,0	495
517.1118	18	26,0	200,0	500,0	500
517.1119	19	28,0	200,0	500,0	520

Chiave a T snodata, extra lunga

- A norma DIN 3122 / ISO 3315
- Attacco quadro a norme DIN 3122 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Con snodo
- Per posizioni di difficile accesso
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio

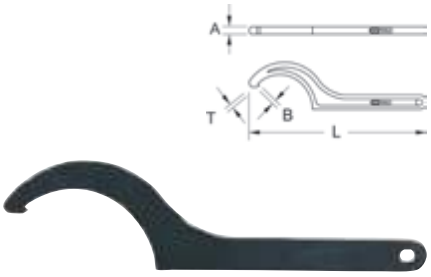


	■	B mm	I mm	L mm	
517.1125	1/4"	6,3	200,0	490,0	420
517.1126	3/8"	9,5	200,0	495,0	540
517.1127	1/2"	12,6	200,0	500,0	760

CHIAVI A SETTORE

Chiave a settore fissa con nasello

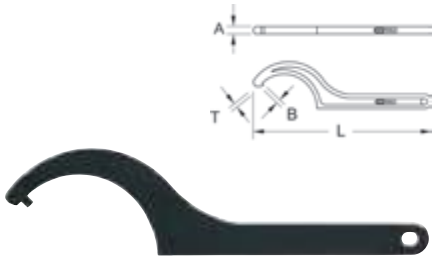
- Secondo norme DIN 1810 forma A
- Con foro per appenderlo
- Per ghiera
- Brunito
- Cromo-vanadio



	mm	A mm	B mm	L mm	T mm	
517.1370	12 - 14	2,5	2,0	109,5	1,5	22
517.1371	16 - 20	2,5	2,0	109,5	1,5	22
517.1372	25 - 28	4,0	2,5	135,9	2,0	36
517.1373	30 - 32	4,0	2,5	135,9	2,0	36
517.1374	34 - 36	5,0	3,0	170,2	2,0	82
517.1375	40 - 42	5,0	3,0	170,3	2,0	76
517.1376	45 - 50	6,0	3,5	195,0	2,0	132
517.1377	52 - 55	7,0	3,5	220,0	2,5	176
517.1378	58 - 62	7,0	4,0	240,0	2,5	224
517.1379	68 - 75	7,6	4,0	260,0	3,0	280
517.1380	80 - 90	8,0	5,0	280,0	3,5	368
517.1381	92 - 100	8,0	5,0	280,0	3,5	394
517.1382	110 - 115	9,5	5,0	334,9	4,0	590
517.1383	120 - 130	9,5	5,0	334,9	4,0	540
517.2371	135 - 145	12,3	6,0	385,0	5,0	841
517.2372	155 - 165	12,3	6,0	385,0	5,0	820
517.2373	180 - 195	14,3	6,0	465,0	5,0	1445
517.2374	205 - 220	14,3	6,0	465,0	5,0	1448

Chiave a settore fissa con nasello tondo

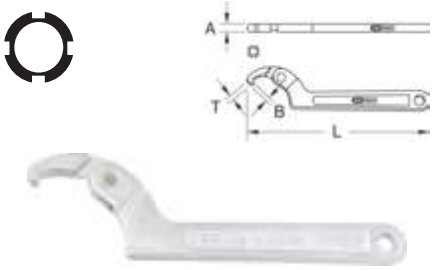
- Secondo norme DIN 1810 forma B
- Con foro per appenderlo
- Per dado di blocco a croce
- Brunito
- Cromo-vanadio



	mm	A mm	B mm	L mm	T mm	
517.1471	12 - 14	3,0	2,0	110,0	2,0	25
517.1472	16 - 18	3,0	2,5	110,0	2,5	25
517.1473	20 - 22	3,0	2,5	110,0	2,5	25
517.1474	25 - 28	4,0	3,0	136,0	3,0	55
517.1488	30 - 32	5,0	4,0	136,0	3,0	55
517.1476	34 - 36	5,0	4,0	170,0	3,5	100
517.1477	40 - 42	5,0	4,0	170,0	3,5	100
517.1478	45 - 50	6,0	5,0	206,0	4,0	165
517.1479	52 - 55	6,0	5,0	206,0	4,0	165
517.1480	58 - 62	7,0	5,0	240,0	5,0	270
517.1481	68 - 75	7,0	6,0	240,0	5,0	270
517.1482	80 - 90	8,0	6,0	280,0	6,0	410
517.1483	95 - 100	8,0	8,0	280,0	6,0	410
517.1484	110 - 115	8,0	8,0	335,0	8,0	610
517.1485	120 - 130	8,0	8,0	335,0	8,0	610
517.1486	135 - 145	8,0	8,0	380,0	8,0	790
517.1487	155 - 165	8,0	8,0	380,0	8,0	790
517.2312	205 - 220	10,0	10,0	470,0	10,0	1580
517.2314	180 - 195	10,0	10,0	465,0	10,0	1500

Chiave a settore con nasello

- Secondo norme DIN 1810 forma A
- Con snodo
- Con foro per appenderlo
- Per ghiera
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio

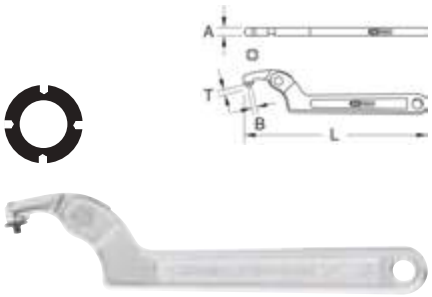


	mm		A mm	B mm	L mm	T mm	
517.1302	19-50	3/4-2"	9,0	3,5	162,0	2,9	100
517.1303	32-76	1.1/4-3"	11,5	4,5	205,0	3,7	210
517.1304	50-120	2-4.3/4"	12,4	6,5	295,0	4,6	420
517.1305	114-158	4.1/2-6.1/4"	12,4	9,8	315,0	8,3	440
517.2379	155-230	5.5/8"-9.3/50"	8,0	11,0	420,0	18,0	1000



Chiave a settore con nasello tondo

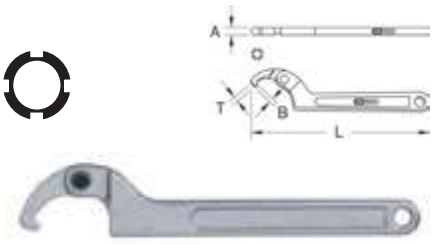
- Secondo norme DIN 1810 forma B
- Con snodo
- Con foro per appenderlo
- Per dado di blocco a croce
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio



	mm		A mm	B mm	L mm	T mm	
517.1312	19-50	3/4-2"	9,2	4,0	165,0	4,0	110
517.1313	32-76	1.1/4-3"	11,3	5,0	210,0	4,7	220
517.1314	50-120	2-4.3/4"	12,5	6,0	295,0	5,5	420
517.1315	114-158	4.1/2-6.1/4"	12,6	8,0	320,0	7,6	440

Chiave a settore con nasello

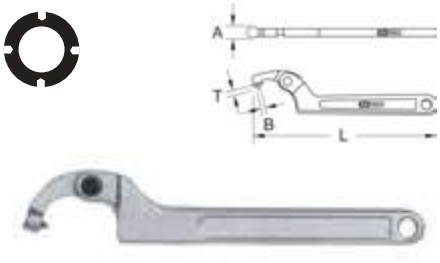
- Secondo norme DIN 1810 forma A
- Con snodo
- Con foro per appenderlo
- Per ghiera
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio



	mm	A mm	B mm	L mm	T mm	
517.1316	13 - 35	5,2	3,2	175,0	3,2	96
517.1317	35 - 50	5,9	4,0	202,0	4,2	186
517.1318	50 - 80	7,5	4,9	280,0	5,2	392
517.1319	80 - 120	8,2	5,3	345,0	5,8	656
517.1320	120 - 180	10,8	8,9	465,0	7,8	1286

Chiave a settore con nasello tondo

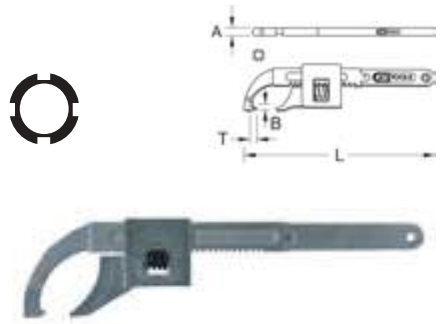
- Secondo norme DIN 1810 forma B
- Con snodo
- Con foro per appenderlo
- Per dado di blocco a croce
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio



	mm	A mm	B mm	L mm	T mm	
517.1323	15 - 35	9,8	2,8	177,0	2,8	96
517.1324	35 - 50	10,7	3,8	202,0	3,6	186
517.1325	50 - 80	14,0	4,8	280,0	5,0	380
517.1326	80 - 120	17,2	5,8	345,0	7,0	652
517.1327	120 - 180	19,2	7,8	465,0	9,0	1318

Chiave a settore con nasello

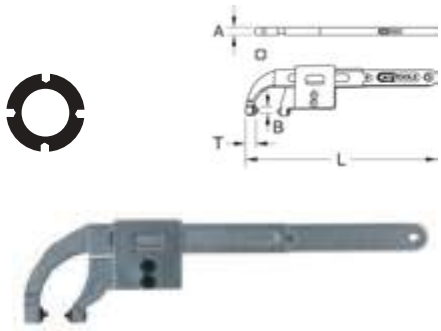
- Secondo norme DIN 1810 forma A
- Con snodo
- Con foro per appenderlo
- Per ghiera
- A regolazione continua
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio



	mm	A mm	B mm	L mm	T mm	
517.1397	10 - 50	7,6	4,2	210,0	4,5	380
517.1398	20 - 100	8,2	6,8	360,0	5,5	840
517.1399	30 - 200	10,6	9,4	570,0	7,0	2250

Chiave a settore con nasello tondo

- Secondo norme DIN 1810 forma B
- Con snodo
- Con foro per appenderlo
- Per dado di blocco a croce
- A regolazione continua
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio



	mm	A mm	B mm	L mm	T mm	
517.1328	10-50	8,3	2,6	210,0	2,5	380
517.1329	20-100	12,3	4,0	360,0	4,5	840
517.1330	30-200	17,3	5,8	570,0	4,8	2250

Chiave a settore regolabile con nasello

- Con foro per appenderlo
- Per ghiera
- Brunito
- Cromo-vanadio



	mm	Lunghezza mm	Resistenza mm	
517.2474	20-42	180,0	4	100
517.2475	45-90	250,0	6	25
517.2476	95-165	335,0	10	710



Giravite per ghiere e due fori, con articolazione

- DIN 3116 A
- Fosfatata
- Acciaio speciale per utensili





	mm	A mm	B mm	L mm	T mm	kg
517.2375	18 - 40	5,0	3,0	150,0	4,0	0,09
517.2376	40 - 80	6,0	4,0	220,0	6,0	0,25
517.2377	80 - 125	8,0	6,0	320,0	7,0	0,67
517.2378	125 - 200	10,0	8,0	450,0	8,0	1,75

Chiave per dadi con due bocche

- DIN 3116 A
- Fosfatata
- Acciaio speciale per utensili





	mm	A mm	B mm	L mm	T mm	
517.2013	13	3,0	2,5	90,0	3,0	27
517.2015	15	3,0	3,0	90,0	4,0	27
517.2020	20	4,0	3,0	122,0	5,0	50
517.2025	25	4,0	3,0	137,0	4,0	65
517.2030	30	4,0	4,0	164,0	5,0	85
517.2035	35	5,0	5,0	180,0	6,0	120
517.2040	40	5,0	4,0	167,0	5,0	120
517.2045	45	5,0	4,0	187,0	5,0	145
517.2050	50	5,0	5,0	198,0	6,0	175
517.2060	60	6,0	5,0	213,0	6,0	220
517.2075	75	6,0	6,0	243,0	7,0	330
517.2090	90	6,0	7,0	270,0	7,5	410

Serie di chiavi per dadi con due bocche, regolazione continua con perni intercambiabili

- Impiego universale per gli attuali dadi a due bocche
- Con coppie di perni intercambiabili
- Ogni chiave a settore fissa sostituisce 4 chiavi singole
- Diametro a regolazione continua
- Fosfatata
- Acciaio speciale per utensili
- In robusta valigetta di plastica





			kg
150.3205	20 pz.	Serie di chiavi per dadi con due bocche, regolazione continua con perni intercambiabili	1,56

Composta da:

150.3206	Chiave a settore fissa, naselli tondi, regolabile, lunghezza 263 mm	485
150.3207	Chiave a settore fissa, naselli tondi, regolabile, lunghezza 215 mm	293
150.3208	Chiave a settore fissa, naselli tondi, regolabile, lunghezza 161 mm	155
150.3209	Chiave a settore fissa, naselli tondi, regolabile, lunghezza 115 mm	57
150.3210	Coppie di perni Ø 2,37 mm	2
150.3211	Coppie di perni Ø 2,90 mm	2
150.3212	Coppie di perni Ø 4,87 mm	5
150.3213	Coppie di perni Ø 5,91 mm	7
150.3214	Coppie di perni Ø 6,87 mm	13
150.3215	Coppie di perni Ø 7,92 mm	15
150.3216	Coppie di perni Ø 9,87 mm	28
150.3217	Coppie di perni Ø 11,90 mm	37

CHIAVI A PERCUSSIONE

Chiave a forchetta semplice a percussione

- DIN 133
- Bocca inclinata a 15°
- Con area di percussione
- Per montaggi pesanti
- Fosfatata
- Cromo-vanadio

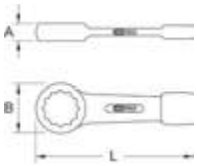


	mm		A mm	B mm	L mm	kg
517.2122	22		16,0	55,0	180,0	0,30
517.0124	24		16,0	55,0	180,0	0,28

	mm		A mm	B mm	L mm	kg
517.0127	27		16,3	56,0	181,0	0,39
517.0130	30		16,7	62,0	188,0	0,53
517.0132	32		17,2	66,0	196,0	0,53
517.0136	36		18,2	76,0	211,0	0,76
517.0141	41		19,2	88,0	227,0	0,92
517.0146	46		19,7	98,0	256,0	1,31
517.0150	50		21,2	106,5	281,0	1,57
517.0155	55		23,6	117,0	310,0	2,31
517.0160	60		24,1	128,0	321,0	2,31
517.0165	65		27,6	139,0	351,0	3,30
517.0170	70		29,6	150,0	370,0	4,56
517.0175	75		31,0	161,5	390,0	4,46
517.0180	80		34,0	172,5	406,0	6,12
517.0185	85		34,0	172,5	406,0	5,74
517.0190	90		38,4	194,0	456,0	8,04
517.0195	95		38,4	194,0	456,0	8,16
517.0196	100		46,0	225,0	500,0	11,80
517.2105	105		46,3	225,5	500,0	11,20
517.2110	110		46,3	225,5	500,0	14,00
517.2115	115		54,2	245,5	525,0	13,80
517.2120	120		54,2	254,5	525,0	18,00
517.2125	125		50,0	255,0	545,0	17,80
517.2130	130		55,0	275,0	575,0	21,00
517.2135	135		55,0	275,0	575,0	20,40
517.2140	140		55,0	275,0	575,0	20,00
517.2145	145		60,0	305,0	640,0	28,50
517.2150	150		60,0	305,0	640,0	28,30
517.2155	155		60,0	305,0	640,0	28,00
517.2160	160		60,0	305,0	640,0	28,40
517.2165	165		70,0	342,0	715,0	42,00
517.2170	170		70,0	342,0	715,0	39,00
517.2175	175		70,0	342,0	715,0	39,00
517.2180	180		70,0	392,0	715,0	40,00
517.2185	185		70,0	392,0	715,0	39,50
517.2190	190		78,0	392,0	800,0	53,00
517.2195	195		78,0	392,0	800,0	52,00
517.2200	200		78,0	392,0	800,0	51,00
517.2205	205		78,0	392,0	800,0	51,00
517.2210	210		78,0	392,0	800,0	50,50
517.2220	220		72,0	415,0	800,0	48,00
517.2251		1.1/16"	16,3	56,0	181,0	0,30
517.2254		1.1/8"	16,3	56,0	181,0	0,35
517.2255		1.3/16"	16,7	62,0	188,0	0,40
517.2253		1.1/4"	16,7	62,0	188,0	0,53
517.2258		1.5/16"	17,2	66,0	196,0	0,65
517.2257		1.3/8"	17,2	66,0	196,0	0,76
517.2260		1.7/16"	18,2	76,0	211,0	1,25
517.2252		1.1/2"	18,2	76,0	211,0	0,35
517.2262		1.9/16"	19,2	88,0	227,0	2,05
517.2259		1.5/8"	19,2	88,0	227,0	0,95
517.2263		1.11/16"	19,2	88,0	227,0	2,45
517.2256		1.3/4"	19,2	88,0	227,0	0,48
517.2264		1.13/16"	19,7	98,0	256,0	1,31
517.2261		1.7/8"	19,7	98,0	256,0	1,60
517.2265		1.15/16"	21,2	106,5	281,0	4,25
517.2266		2"	21,2	106,5	281,0	4,88
517.2267		2.1/16"	21,2	106,5	281,0	6,10
517.2270		2.1/8"	21,2	106,0	281,0	7,60
517.2271		2.3/16"	23,6	117,0	310,0	11,50
517.2269		2.1/4"	23,6	117,0	310,0	8,25
517.2274		2.5/16"	23,6	117,0	310,0	13,80
517.2273		2.3/8"	23,6	128,0	321,0	14,00
517.2276		2.7/16"	23,6	128,0	321,0	17,80
517.2268		2.1/2"	23,6	128,0	321,0	5,90
517.2278		2.9/16"	27,6	139,0	351,0	17,80
517.2275		2.5/8"	27,6	139,0	351,0	18,00
517.2272		2.3/4"	29,6	150,0	370,0	11,20
517.2279		2.13/16"	29,6	150,0	370,0	21,00
517.2277		2.7/8"	29,6	150,0	370,0	18,00
517.2280		2.15/16"	31,0	161,5	390,0	20,40
517.2281		3"	31,0	161,5	390,0	20,00
517.2284		3.1/8"	34,0	172,5	406,0	28,00
517.2283		3.1/4"	34,0	172,5	406,0	28,30
517.2286		3.3/8"	34,0	172,5	406,0	42,00
517.2282		3.1/2"	38,4	194,0	456,0	28,50
517.2287		3.5/8"	38,4	194,0	456,0	39,00
517.2285		3.3/4"	38,4	194,0	456,0	28,40
517.2288		3.7/8"	46,3	225,5	500,0	39,00
517.2289		4"	46,3	225,5	500,0	40,00
517.2292		4.1/8"	46,3	225,5	800,0	52,00
517.2291		4.1/4"	47,0	235,0	510,0	53,00
517.2290		4.1/2"	47,0	235,0	510,0	39,50
517.2293		4.3/4"	50,0	255,0	545,0	51,00
517.2294		5"	50,0	255,0	545,0	51,00
517.2296		5.3/8"	55,0	275,0	575,0	48,00
517.2295		5.3/4"	55,0	275,0	575,0	50,50
517.2297		6"	60,0	305,0	640,0	47,50

Chiave poligonale semplice a percussione

- Profilo FlankTraction
- DIN 7444
- Con area di percussione
- Per montaggi pesanti
- Fosfatata
- Cromo-molibdeno





	mm		A mm	B mm	L mm	
517.0922	22		15,0	43,0	165,0	0,24
517.0924	24		15,0	42,5	160,0	0,24
517.0927	27		15,5	47,0	180,0	0,33
517.0930	30		16,5	51,5	190,0	0,44
517.0932	32		16,5	54,0	195,0	0,53
517.0936	36		19,5	60,0	205,0	0,55
517.0941	41		20,5	66,0	225,0	0,73
517.0946	46		22,5	75,0	240,0	0,97
517.0950	50		23,5	80,0	250,0	1,16
517.0955	55		25,0	87,5	270,0	1,52
517.0960	60		26,0	93,5	270,0	1,46
517.0965	65		29,0	101,0	290,0	2,18
517.0970	70		32,5	109,5	320,0	2,40
517.0975	75		34,0	114,5	325,0	2,76
517.0980	80		35,0	123,0	345,0	4,00
517.0985	85		37,0	129,0	360,0	4,86
517.0990	90		41,5	152,0	400,0	5,88
517.0995	95		41,5	152,0	400,0	5,88
517.0996	100		41,5	152,0	400,0	6,76
517.1905	105		47,5	172,0	435,0	6,53
517.1910	110		47,5	172,0	435,0	8,60
517.1915	115		47,5	172,0	435,0	8,60
517.1920	120		54,0	182,0	480,0	13,20
517.1925	125		54,0	182,0	480,0	13,20
517.1930	130		58,0	202,0	520,0	13,80
517.1935	135		58,0	202,0	520,0	13,80
517.1940	140		58,0	202,0	520,0	13,80
517.1945	145		64,0	228,0	580,0	19,20
517.1950	150		64,0	228,0	580,0	19,20
517.1955	155		64,0	228,0	580,0	19,20
517.1960	160		64,0	228,0	580,0	19,20
517.1965	165		70,0	265,0	650,0	28,60
517.1970	170		70,0	265,0	650,0	28,60
517.1975	175		70,0	265,0	650,0	28,60
517.1980	180		70,0	265,0	650,0	34,00
517.1985	185		75,0	290,0	700,0	33,50
517.1990	190		75,0	290,0	700,0	33,00
517.1995	195		75,0	290,0	700,0	32,50
517.2900	200		75,0	290,0	700,0	32,00
517.2905	205		80,0	320,0	750,0	38,50
517.2910	210		80,0	320,0	750,0	38,00
517.2915	215		80,0	320,0	750,0	38,70
517.2920	220		80,0	320,0	750,0	37,50
517.2930	230		80,0	320,0	750,0	36,00
517.2348		1"	15,0	43,0	165,0	0,23
517.2951		1.1/16"	15,5	47,0	180,0	0,35
517.2954		1.1/8"	15,5	47,0	180,0	0,35
517.2955		1.3/16"	16,5	51,5	190,0	0,47
517.2953		1.1/4"	16,5	51,5	190,0	0,53
517.2958		1.5/16"	16,5	53,0	195,0	0,47
517.2957		1.3/8"	16,5	53,0	195,0	0,57
517.2960		1.7/16"	19,5	60,0	205,0	0,57
517.2952		1.1/2"	19,5	60,0	205,0	0,57
517.2962		1.9/16"	20,5	66,0	225,0	0,76
517.2959		1.5/8"	20,5	66,0	225,0	0,76
517.2963		1.11/16"	20,5	66,0	225,0	0,76
517.2956		1.3/4"	20,5	66,0	225,0	0,95
517.2964		1.13/16"	22,5	75,0	240,0	0,95
517.2961		1.7/8"	22,5	75,0	240,0	0,95
517.2965		1.15/16"	23,5	80,0	250,0	1,12
517.2966		2"	23,5	80,0	250,0	1,12
517.2967		2.1/16"	23,5	80,0	250,0	1,12
517.2970		2.1/8"	23,5	80,0	250,0	1,56

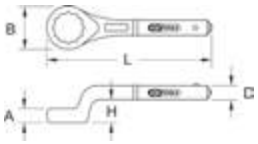
	mm		A mm	B mm	L mm	
517.2971		2.3/16"	25,0	87,5	270,0	1,56
517.2969		2.1/4"	25,0	87,5	270,0	1,56
517.2974		2.5/16"	26,0	93,5	270,0	1,63
517.2973		2.3/8"	26,0	93,5	270,0	1,63
517.2976		2.7/16"	26,0	93,5	270,0	1,63
517.2968		2.1/2"	29,0	101,0	290,0	2,06
517.2978		2.9/16"	29,0	101,0	290,0	2,06
517.2975		2.5/8"	29,0	101,0	290,0	2,06
517.2972		2.3/4"	32,5	109,5	320,0	3,00
517.2979		2.13/16"	32,5	109,5	320,0	3,00
517.2977		2.7/8"	32,5	109,5	320,0	3,00
517.2980		2.15/16"	34,0	114,5	325,0	3,00
517.2981		3"	34,0	114,5	325,0	3,00
517.2984		3.1/8"	35,0	123,0	345,0	4,00
517.2983		3.1/4"	36,0	126,0	360,0	4,00
517.2986		3.3/8"	36,0	126,0	360,0	4,00
517.2982		3.1/2"	40,0	142,0	390,0	4,00
517.2987		3.5/8"	40,0	142,0	390,0	5,40
517.2985		3.3/4"	41,5	152,0	400,0	5,74
517.2988		3.7/8"	45,0	155,0	420,0	5,40
517.2989		4"	45,0	155,0	420,0	6,53
517.2992		4.1/8"	45,0	155,0	420,0	6,53
517.2991		4.1/4"	48,0	170,0	450,0	8,60
517.2990		4.1/2"	48,0	170,0	450,0	8,60
517.2993		4.3/4"	54,0	182,0	480,0	13,20
517.2994		5"	54,0	182,0	480,0	13,20
517.2995		5.1/8"	58,0	202,0	520,0	13,30
517.2997		5.3/8"	58,0	202,0	520,0	13,80
517.2996		5.3/4"	64,0	228,0	580,0	19,20
517.2998		6"	64,0	228,0	580,0	19,20

Su richiesta è possibile avere anche le misure intermedie!

CHIAVI POLIGONALI SEMPLICI

Chiave poligonale semplice, piegata

- Profilo FlankTraction
- Anello piegato a 75°
- Con codolo per tubo d'innesto
- Con spina di sicurezza a molla
- Esecuzione robusta per alti momenti torcenti
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio



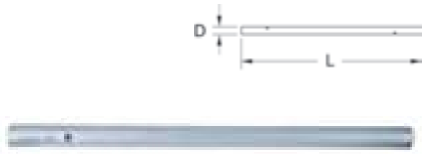


	mm		A mm	B mm	D mm	H mm	L mm	
517.9022	22		17,0	38,0	18,3	29,0	180,0	0,32
517.9024	24		17,0	38,0	19,0	29,5	180,0	0,35
517.9027	27		17,0	42,0	19,0	31,5	190,0	0,40
517.9030	30		18,0	48,0	19,0	33,5	195,0	0,45
517.9032	32		18,0	49,0	21,8	34,0	200,0	0,55
517.9036	36		18,0	49,0	21,8	34,0	200,0	0,65
517.9041	41		20,0	54,0	21,8	35,5	205,0	0,75
517.9046	46		22,0	62,0	25,0	39,5	265,0	1,05
517.9050	50		23,0	69,0	25,0	40,0	280,0	1,15
517.9055	55		25,5	76,0	25,0	42,5	290,0	1,40
517.9060	60		28,0	81,0	30,0	45,5	300,0	2,10
517.9065	65		30,5	90,0	30,0	49,0	345,0	2,30
517.9070	70		33,0	98,0	30,0	53,0	355,0	2,60
517.9075	75		35,5	105,0	30,0	55,0	365,0	3,00
517.9080	80		38,0	110,0	30,0	57,5	375,0	3,45
517.9085	85		40,5	125,0	30,0	59,0	385,0	3,80
517.9090	90		45,0	140,0	30,0	63,0	410,0	4,88
517.9095	95		45,0	140,0	30,0	63,0	410,0	5,67
517.9100	100		47,0	140,0	30,0	63,0	412,0	6,66

	mm		A mm	B mm	D mm	H mm	L mm	
517.9105	105		47,0	143,0	30,0	63,0	415,0	7,50
517.9110		7/8"	17,0	38,0	18,0	29,0	195,0	0,32
517.9111		1"	17,0	38,0	18,3	29,0	180,0	0,37
517.9112		1.1/16"	17,0	38,0	18,3	31,5	185,0	0,41
517.9115		1.1/8"	17,0	38,0	18,3	33,0	185,0	0,41
517.9116		1.3/16"	18,0	48,0	18,3	33,0	195,0	0,49
517.9114		1.1/4"	18,0	49,0	21,3	34,0	230,0	0,72
517.9119		1.5/16"	20,0	54,0	21,3	34,0	240,0	0,72
517.9118		1.3/8"	20,0	54,0	21,3	35,0	240,0	0,84
517.9121		1.7/16"	20,0	54,0	21,3	35,0	250,0	0,84
517.9113		1.1/2"	20,0	54,0	21,3	39,0	240,0	0,84
517.9123		1.9/16"	23,0	69,0	21,3	39,0	250,0	0,94
517.9120		1.5/8"	23,0	69,0	21,3	39,0	250,0	0,94
517.9124		1.11/16"	23,0	69,0	21,3	39,0	250,0	0,94
517.9117		1.3/4"	22,0	62,0	21,4	40,0	250,0	0,94
517.9125		1.13/16"	23,0	69,0	24,1	40,0	260,0	1,30
517.9122		1.7/8"	23,0	69,0	24,1	40,0	260,0	1,30
517.9126		2"	28,0	81,0	24,1	42,0	270,0	1,45
517.9127		2.1/16"	28,0	81,0	24,1	42,0	270,0	1,45
517.9130		2.1/8"	28,0	81,0	24,1	45,0	270,0	1,45
517.9131		2.3/16"	28,0	81,0	24,1	45,0	270,0	1,50
517.9129		2.1/4"	28,0	81,0	24,1	45,0	270,0	1,50
517.9134		2.5/16"	30,5	90,0	29,1	49,0	325,0	2,40
517.9133		2.3/8"	30,5	90,0	29,1	49,0	325,0	2,40
517.9135		2.7/16"	30,5	90,0	29,1	49,0	345,0	2,60
517.9128		2.1/2"	30,5	90,0	29,1	53,0	325,0	2,40
517.9136		2.9/16"	30,5	90,0	29,1	53,0	345,0	2,60
517.9132		2.3/4"	30,5	90,0	29,1	55,0	345,0	2,80
517.9137		2.13/16"	38,0	110,0	29,1	55,0	375,0	3,00
517.9138		2.15/16"	38,0	110,0	29,1	57,5	375,0	3,00
517.9139		3"	38,0	110,0	29,1	57,5	375,0	3,00
517.9142		3.1/8"	40,5	125,0	29,1	59,0	385,0	4,10
517.9141		3.1/4"	40,5	125,0	29,1	59,0	385,0	4,10
517.9144		3.3/8"	40,5	125,0	29,1	59,0	385,0	4,10
517.9140		3.1/2"	40,5	125,0	29,1	63,0	385,0	4,10
517.9145		3.5/8"	45,0	140,0	29,1	63,0	410,0	4,95
517.9143		3.3/4"	45,0	140,0	29,1	63,0	410,0	4,95
517.9146		3.7/8"	45,0	140,0	29,1	63,0	410,0	4,95
517.9147		4"	45,0	140,0	29,1	63,0	412,0	4,95

Tubo d'innesto per chiave poligonale semplice

- Per diverse misure
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio



	mm	D mm	L mm	#	
517.9001	24 - 30	19,0	460,0	1	0,75
517.9002	32 - 41	22,0	610,0	2	1,25
517.9003	46 - 55	25,0	760,0	3	2,30
517.9004	60 - 105	30,0	860,0	4	2,80





KS TOOLS

Innovare è
la nostra missione!

	DA PAGINA
BUSSOLE 1/4”	36
BUSSOLE CON INSERTI 1/4”	38
ADATTATORI 1/4”	42
BUSSOLE PASSANTI	42
SNODI CARDANICI 1/4”	44
IMPUGNATURA A T 1/4”	44
PROLUNGHE 1/4”	44
ACCESSORI PORTABUSSOLE MANUALI 1/4”	46
LEVE A CRICCO 1/4”	46
ASSORTIMENTI 1/4”	48
ASSORTIMENTI COMBINATI 1/4”	53
VALIGIA E TROLLEY PER UTENSILI 1/4“	63
1/4” CASSAPANCA PER UTENSILI	67
BUSSOLE 3/8”	68
CHIAVE A BUSSOLA FISSA E POLIGONALE 3/8“	72
BUSSOLE PER CANDELETTE 3/8“	73
BUSSOLE CON INSERTI 3/8”	74
ADATTATORI 3/8”	78
SNODI CARDANICI 3/8”	79
IMPUGNATURA A T 3/8”	80
PROLUNGHE 3/8”	80
ACCESSORI PORTABUSSOLE MANUALI 3/8”	81
LEVE A CRICCO 3/8”	82
ASSORTIMENTI COMBINATI 3/8”	83
ASSORTIMENTI 3/8”	86
VALIGIA E TROLLEY PER UTENSILI 3/8“	90
3/8” CASSAPANCA PER UTENSILI	92
BUSSOLE 1/2”	93
1/2” CHIAVE A FORCHETTA A INNESTO	96
BUSSOLE PER CANDELETTE 1/2“	97
BUSSOLE CON INSERTI 1/2”	97
BUSSOLE PASSANTI	104
ADATTATORI 1/2”	105
SNODI CARDANICI 1/2”	107
IMPUGNATURA A T 1/2”	107
PROLUNGHE 1/2”	107
ACCESSORI PORTABUSSOLE MANUALI 1/2”	109
LEVE A CRICCO 1/2”	109
ASSORTIMENTI COMBINATI 1/2”	110
ASSORTIMENTI 1/2”	113
VALIGIA E TROLLEY PER UTENSILI 1/2“	120
1/2” CASSAPANCA PER UTENSILI	123
BUSSOLE 3/4”	125
BUSSOLE 3/4”	125
ADATTATORI 3/4”	126
SNODI CARDANICI 3/4”	127
IMPUGNATURA A T 3/4”	127
PROLUNGHE 3/4”	127
ACCESSORI PORTABUSSOLE MANUALI 3/4”	127
LEVE A CRICCO 3/4”	128
ASSORTIMENTI 3/4”	128
BUSSOLE 1”	129
BUSSOLE CON INSERTI 1”	129
ADATTATORI 1”	130
SNODI CARDANICI 1”	130
IMPUGNATURA A T 1”	130
PROLUNGHE 1”	130
ACCESSORI PORTABUSSOLE MANUALI 1”	130
LEVE A CRICCO 1”	130
ASSORTIMENTI 1”	130

BUSSOLE 1/4”

Bussola esagonale

- Esagonale
- Profilo FlankTraction
- A norma DIN 3124 / ISO 2725
- Quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Per utilizzo manuale
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio



1/4”

	mm		L mm	D1 mm	D2 mm	T mm	
917.1445	3,0		25,0	6,2	11,0	7,0	8
917.1446	3,5		25,0	6,7	12,0	7,0	8
917.1404	4,0		25,0	7,0	12,0	7,0	9
917.14045	4,5		25,0	8,0	12,0	8,0	10
917.1405	5,0		25,0	8,0	12,0	8,0	10
917.14055	5,5		25,0	9,0	12,0	8,0	10
917.1406	6,0		25,0	9,0	12,0	8,0	10
917.1407	7,0		25,0	11,0	12,0	10,0	11
917.1408	8,0		25,0	12,0	11,0	10,0	11
917.1409	9,0		25,0	13,0	11,0	10,0	12
917.1410	10,0		25,0	14,0	12,0	12,0	13
917.1411	11,0		25,0	16,0	14,0	12,0	20
917.1412	12,0		25,0	17,0	15,0	13,0	21
917.1413	13,0		25,0	18,0	16,0	13,0	24
917.1414	14,0		25,0	20,0	17,0	14,0	28
917.1499		5/32”	25,0	7,0	12,0	8,0	9
917.1516		3/16”	25,0	7,0	12,0	10,0	10
917.1517		7/32”	25,0	8,0	12,0	10,0	10
917.1518		1/4”	25,0	9,0	12,0	10,0	10
917.1519		9/32”	25,0	11,0	12,0	10,0	12
917.1520		5/16”	25,0	12,0	11,0	10,0	12
917.1521		11/32”	25,0	13,0	11,0	13,0	13
917.1522		3/8”	25,0	14,0	12,0	13,0	14
917.1602		13/32”	25,0	16,0	14,0	12,0	20
917.1523		7/16”	25,0	16,0	14,0	13,0	19
917.1524		1/2”	25,0	18,0	16,0	13,0	24
917.1601		9/16”	25,0	20,0	17,0	13,0	29

Serie di bussole esagonali

- Esagonale
- Profilo FlankTraction
- A norma DIN 3124 / ISO 2725
- Quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Per utilizzo manuale
- Cromata opaca
- Fornite con supporto



1/4”

917.0620	10 pz.	4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm	0,35

Bussola esagonale, lunga

- Esagonale
- Profilo FlankTraction
- A norma DIN 3124 / ISO 2725
- Quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Finitura lunga
- Per utilizzo manuale
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio



1/4”

	mm		L mm	D1 mm	D2 mm	T mm	
917.1525	4,0		50,0	7,0	11,0	10,0	19
917.1526	4,5		50,0	8,0	11,0	10,0	19
917.1527	5,0		50,0	8,0	11,0	10,0	15
917.1528	5,5		50,0	9,0	11,0	10,0	21
917.1426	6,0		50,0	9,0	11,0	17,0	23
917.1427	7,0		50,0	11,0	11,0	6,0	20
917.1428	8,0		50,0	10,0	11,0	21,0	24
917.1429	9,0		50,0	13,0	12,0	21,0	28
917.1430	10,0		50,0	14,0	12,0	21,0	35
917.1431	11,0		50,0	16,0	14,0	21,0	43
917.1432	12,0		50,0	17,0	15,0	21,0	46
917.1433	13,0		50,0	18,0	18,0	25,0	51
917.1448	14,0		50,0	20,0	17,0	21,0	60
917.1515		5/32”	50,0	7,0	11,0	10,0	19
917.1531		3/16”	50,0	8,0	11,0	10,0	20
917.1532		7/32”	50,0	9,0	11,0	11,5	21
917.1533		1/4”	50,0	10,0	11,0	17,0	23
917.1534		9/32”	50,0	10,0	11,0	21,0	24
917.1535		5/16”	50,0	12,0	11,0	21,0	24
917.1536		11/32”	50,0	13,0	11,0	21,0	29
917.1537		3/8”	50,0	14,0	12,0	21,0	37
917.1451		13/32”	50,0	14,0	17,0	21,0	35
917.1538		7/16”	50,0	16,0	14,0	21,0	42
917.1539		1/2”	50,0	18,0	16,0	21,0	42
917.1449		9/16”	50,0	20,0	17,0	21,0	60

Serie di bussole esagonali, lunghe

- Esagonale
- Profilo FlankTraction
- A norma DIN 3124 / ISO 2725
- Quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Finitura lunga
- Per utilizzo manuale
- Cromata opaca
- Fornite con supporto

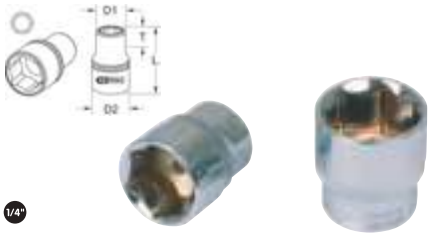


1/4”

917.0610	10 pz.	4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm	0,36

Bussola esagonale CHROME*plus*®

- Esagonale
- Profilo FlankTraction
- A norma DIN 3124 / ISO 2725
- Quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Per utilizzo manuale
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio



1/4”

	mm		D1 mm	D2 mm	L mm	T mm	
918.4445	3,0		6,2	11,0	25,0	7,0	8
918.4446	3,5		6,7	12,0	25,0	7,0	8
918.1404	4,0		7,0	12,0	25,0	2,0	10
918.14045	4,5		7,0	12,0	25,0	2,0	40
918.1405	5,0		8,0	12,0	25,0	3,0	40
918.14055	5,5		9,0	12,0	25,0	3,0	40
918.1406	6,0		9,0	12,0	25,0	4,0	40
918.1407	7,0		11,0	12,0	25,0	4,0	40
918.1408	8,0		12,0	12,0	25,0	5,0	40
918.1409	9,0		13,0	13,0	25,0	5,0	12
918.1410	10,0		14,0	14,0	25,0	6,0	40
918.1411	11,0		16,0	16,0	25,0	7,0	40
918.1412	12,0		17,0	17,0	25,0	8,0	40
918.1413	13,0		18,0	18,0	25,0	8,0	40
918.1414	14,0		20,0	20,0	25,0	10,0	40
918.1511		5/32”	5,6	10,7	25,0	2,0	10
918.1512		3/16”	8,0	12,0	25,0	3,0	10
918.1513		7/32”	9,0	12,0	25,0	3,0	10
918.1514		1/4”	10,0	12,0	25,0	4,0	10
918.1515		9/32”	11,0	12,0	25,0	4,0	12
918.1516		5/16”	12,0	12,0	25,0	5,0	14
918.1517		11/32”	13,0	13,0	25,0	5,0	16
918.1518		3/8”	14,0	14,0	25,0	6,0	20
918.2501		13/32”	16,0	16,0	25,0	7,0	40
918.1519		7/16”	16,0	16,0	25,0	7,0	25
918.1520		1/2”	18,0	18,0	25,0	8,0	35
918.15205		9/16”	20,0	20,0	25,0	10,0	40

Serie di bussole esagonali CHROME*plus*®

- Esagonale
- Profilo FlankTraction
- A norma DIN 3124 / ISO 2725
- Quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Per utilizzo manuale
- Cromate lucide
- Fornite con supporto



1/4”

918.0620	10 pz.	4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm	0,35

Bussola esagonale CHROME*plus*®, lunga

- Esagonale
- Profilo FlankTraction
- A norma DIN 3124 / ISO 2725
- Quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Finitura lunga
- Per utilizzo manuale
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio



1/4”

	mm		D1 mm	D2 mm	L mm	T mm	
918.1424	4,0		7,0	11,0	50,0	3,0	15
918.14245	4,5		8,0	11,0	50,0	3,0	15
918.1425	5,0		8,0	11,0	50,0	4,0	15
918.14255	5,5		9,0	11,0	50,0	5,0	20
918.1426	6,0		9,0	11,0	50,0	5,0	20
918.1427	7,0		11,0	11,0	50,0	6,0	20
918.1428	8,0		12,0	12,0	50,0	8,0	25
918.1429	9,0		13,0	13,0	50,0	8,0	30
918.1430	10,0		14,0	14,0	50,0	9,0	35
918.1431	11,0		16,0	16,0	50,0	11,0	45
918.1432	12,0		17,0	17,0	50,0	12,0	50
918.1433	13,0		18,0	18,0	50,0	12,0	65
918.1435	14,0		20,0	17,0	50,0	16,0	70
918.1521		5/32”	6,7	10,7	50,0	3,0	20
918.1522		3/16”	8,0	11,0	50,0	4,0	15
918.1523		7/32”	9,0	11,0	50,0	5,0	20
918.1524		1/4”	10,0	11,0	50,0	5,0	20
918.1525		9/32”	11,0	11,0	50,0	6,0	20
918.1526		5/16”	12,0	12,0	50,0	8,0	25
918.1527		11/32”	13,0	13,0	50,0	8,0	30
918.1528		3/8”	14,0	14,0	50,0	9,0	35
918.4451		13/32”	14,0	16,0	50,0	21,0	35
918.1529		7/16”	16,0	16,0	50,0	11,0	50
918.1530		1/2”	18,0	18,0	50,0	12,0	65
918.4449		9/16”	20,0	17,0	50,0	21,0	60

Serie di bussole esagonali CHROME*plus*®, lunghe

- Esagonale
- Profilo FlankTraction
- A norma DIN 3124 / ISO 2725
- Quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Finitura lunga
- Per utilizzo manuale
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio
- Fornite con supporto



1/4"

918.0610	10 pz.	4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm	0,36

Bussola poligonale

- Poligonale
- Profilo FlankTraction
- A norma DIN 3124 / ISO 2725
- Quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Per utilizzo manuale
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio



1/4"

	mm		D1 mm	D2 mm	L mm	
917.1461	4,0		7,0	12,0	25,0	10
917.1462	4,5		8,0	12,0	25,0	10
917.1463	5,0		8,0	12,0	25,0	10
917.1464	5,5		9,0	12,0	25,0	12
917.1465	6,0		10,0	12,0	25,0	10
917.1466	7,0		11,0	12,0	25,0	10
917.1467	8,0		12,0	12,0	25,0	15
917.1468	9,0		13,0	13,0	25,0	15
917.1469	10,0		15,0	15,0	25,0	20
917.1470	11,0		16,0	16,0	25,0	25
917.1471	12,0		17,0	17,0	25,0	25
917.1472	13,0		18,0	18,0	25,0	30
917.1473	14,0		20,0	20,0	25,0	40
917.1474		3/16"	8,0	12,0	25,0	11
917.1475		7/32"	9,0	12,0	25,0	12
917.1476		1/4"	10,0	12,0	25,0	13
917.1477		9/32"	11,0	12,0	25,0	14
917.1478		5/16"	12,0	12,0	25,0	15
917.1479		11/32"	13,0	13,0	25,0	15
917.1480		3/8"	14,0	14,0	25,0	15
917.1484		13/32"	15,0	15,0	25,0	20
917.1481		7/16"	16,0	16,0	25,0	25
917.1482		1/2"	18,0	18,0	25,0	30
917.1483		9/16"	20,0	20,0	25,0	40

Serie di bussole poligonali

- Poligonale
- Profilo FlankTraction
- A norma DIN 3124 / ISO 2725
- Quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Per utilizzo manuale
- Cromata opaca
- Fornite con supporto



1/4"

917.0625	10 pz.	4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm	0,35

Bussola poligonale, lunga

- Poligonale
- Profilo FlankTraction
- A norma DIN 3124 / ISO 2725
- Quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Finitura lunga
- Per utilizzo manuale
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio



1/4"

	mm		D1 mm	D2 mm	L mm	
917.1604	4,0		7,0	11,0	50,0	15
917.16045	4,5		8,0	11,0	50,0	15
917.1605	5,0		8,0	11,0	50,0	15
917.16055	5,5		9,0	11,0	50,0	20
917.1606	6,0		9,0	11,0	50,0	20
917.1607	7,0		11,0	11,0	50,0	20
917.1608	8,0		12,0	12,0	50,0	25
917.1609	9,0		13,0	13,0	50,0	30
917.1610	10,0		14,0	14,0	50,0	35
917.1611	11,0		16,0	16,0	50,0	45
917.1612	12,0		17,0	17,0	50,0	50
917.1613	13,0		18,0	18,0	50,0	65
917.4561	14,0		17,0	19,0	50,0	80
917.1565		3/16"	8,0	12,0	50,0	11
917.1566		7/32"	9,0	12,0	50,0	12
917.1567		1/4"	10,0	12,0	50,0	13
917.1568		9/32"	11,0	12,0	50,0	14
917.1569		5/16"	12,0	12,0	50,0	15
917.1570		11/32"	13,0	13,0	50,0	15
917.1571		3/8"	14,0	14,0	50,0	15
917.1572		7/16"	16,0	16,0	50,0	25
917.1573		1/2"	18,0	18,0	50,0	30
917.1574		9/16"	20,0	20,0	50,0	40

Serie di bussole poligonali, lunghe

- Poligonale
- Profilo FlankTraction
- A norma DIN 3124 / ISO 2725
- Quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Finitura lunga
- Per utilizzo manuale
- Cromata opaca
- Fornite con supporto



1/4"

917.0630	10 pz.	4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm	0,35

Bussola poligonale CHROME*plus*®

- Poligonale
- Profilo FlankTraction
- A norma DIN 3124 / ISO 2725
- Quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Per utilizzo manuale
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio



1/4"

	mm		D1 mm	D2 mm	L mm	
918.1502	4,0		7,0	12,0	25,0	10
918.1503	4,5		7,0	12,0	25,0	10
918.1504	5,0		8,0	12,0	25,0	10
918.1506	5,5		9,0	12,0	25,0	10
918.1507	6,0		9,0	12,0	25,0	10
918.1508	7,0		11,0	12,0	25,0	10
918.1509	8,0		12,0	12,0	25,0	10
918.1541	9,0		13,0	13,0	25,0	11
918.1542	10,0		14,0	14,0	25,0	12
918.1543	11,0		16,0	16,0	25,0	17
918.1544	12,0		17,0	17,0	25,0	20
918.1546	13,0		18,0	18,0	25,0	23
918.1547	14,0		20,0	20,0	25,0	40
918.1548		3/16"	8,0	12,0	25,0	9
918.1549		7/32"	9,0	12,0	25,0	9
918.1551		1/4"	10,0	12,0	25,0	10
918.1552		9/32"	11,0	12,0	25,0	10
918.1553		5/16"	12,0	12,0	25,0	9
918.1554		11/32"	13,0	13,0	25,0	11
918.1555		3/8"	14,0	14,0	25,0	12
918.4163		13/32"	15,0	15,0	25,0	20
918.1556		7/16"	16,0	16,0	25,0	25
918.1557		1/2"	18,0	18,0	25,0	23
918.1559		9/16"	20,0	20,0	25,0	40

Serie di bussole poligonale CHROME*plus*®

- Poligonale
- Profilo FlankTraction
- A norma DIN 3124 / ISO 2725
- Quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Per utilizzo manuale
- Cromate lucide
- Fornite con supporto



1/4"

918.0615	10 pz.	4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm	0,35

Bussola poligonale CHROME*plus*®, lunga

- Poligonale
- Profilo FlankTraction
- A norma DIN 3124 / ISO 2725
- Quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Finitura lunga
- Per utilizzo manuale
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio



1/4"

	mm		D1 mm	D2 mm	L mm	
918.1561	4,0		7,0	11,0	50,0	15
918.1562	4,5		8,0	11,0	50,0	15
918.1563	5,0		8,0	11,0	50,0	15
918.1589	5,5		9,0	11,0	50,0	20
918.1591	6,0		9,0	11,0	50,0	20
918.1592	7,0		11,0	11,0	50,0	20
918.1596	8,0		12,0	12,0	50,0	25
918.1597	9,0		13,0	13,0	50,0	30
918.1598	10,0		14,0	14,0	50,0	35
918.1599	11,0		16,0	16,0	50,0	45
918.1418	12,0		17,0	17,0	50,0	50
918.1419	13,0		18,0	18,0	50,0	65
918.2561	14,0		17,0	19,0	50,0	80
918.1423		3/16"	8,0	11,0	50,0	15
918.1601		7/32"	9,0	11,0	50,0	20
918.1602		1/4""	10,0	11,0	50,0	20
918.1603		9/32"	11,0	11,0	50,0	20
918.1611		5/16"	12,0	12,0	50,0	25
918.1613		11/32"	13,0	13,0	50,0	30
918.1615		3/8"	14,0	14,0	50,0	35
918.1616		7/16"	16,0	16,0	50,0	50
918.1618		1/2"	18,0	18,0	50,0	65

Serie di bussole poligonali CHROME*plus*®, lunghe

- Poligonale
- Profilo FlankTraction
- A norma DIN 3124 / ISO 2725
- Quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Finitura lunga
- Per utilizzo manuale
- Cromate lucide
- Fornite con supporto



918.0630	10 pz.	4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm	0,35

Bussola Torx profilo E

- Torx profilo E
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Per utilizzo manuale
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio



		D1 mm	D2 mm	L mm	T mm	
911.4313	E4	6,0	11,0	25,0	5,0	10
911.4314	E5	7,0	11,0	25,0	5,0	10
911.4315	E6	8,0	11,0	25,0	5,0	11
911.4316	E7	10,0	11,0	25,0	6,0	11,5
911.4317	E8	10,0	12,0	25,0	7,0	12,5
911.4332	E10	12,0	13,0	25,0	7,0	17
911.4350	E11	14,0	15,0	25,0	8,0	15
911.4352	E12	16,0	14,0	25,0	8,0	28

Serie di bussole Torx profilo E

- Torx profilo E
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Per utilizzo manuale
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio
- Fornite con supporto



911.4355	7 pz.	E4 - E5 - E6 - E7 - E8 - E10 - E11	0,10

Bussola Torx profilo E CHROME*plus*®

- Torx profilo E
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Per utilizzo manuale
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio



		D1 mm	D2 mm	L mm	T mm	
918.1582	E4	6,0	11,0	25,0	5,0	10
918.1583	E5	7,0	11,0	25,0	5,0	10
918.1584	E6	8,0	11,0	25,0	5,0	10
918.1585	E7	10,0	11,0	25,0	6,0	10
918.1586	E8	11,0	12,0	25,0	7,0	15
918.1587	E10	13,0	13,0	25,0	7,0	15
918.1588	E11	13,0	15,0	25,0	8,0	15
918.4352	E12	14,0	12,0	25,0	10,0	17

Serie di bussole Torx profilo E CHROME*plus*®

- Torx profilo E
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Per utilizzo manuale
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio
- Fornite con supporto



918.4355	7 pz.	E4 - E5 - E6 - E7 - E8 - E10 - E11	100

Bussola Torx profilo E, lunga

- Torx profilo E
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Finitura lunga
- Per utilizzo manuale
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio



		D1 mm	D2 mm	L mm	T mm	
917.2401	E4	6,0	11,0	50,0	10,0	14
917.2402	E5	7,0	11,0	50,0	10,0	16
917.2403	E6	8,0	11,0	50,0	10,0	18
917.2404	E7	9,0	11,0	50,0	10,0	18
917.2405	E8	11,0	12,0	50,0	10,0	20
917.2406	E10	13,0	13,0	50,0	10,0	26

Bussola Torx profilo E CHROME*plus*®, lunga

- Torx profilo E
- Quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Finitura lunga
- Per utilizzo manuale
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio



		D1 mm	D2 mm	L mm	T mm	
918.2401	E4	6,0	11,0	50,0	10,0	14
918.2402	E5	7,0	11,0	50,0	10,0	16
918.2403	E6	8,0	11,0	50,0	10,0	18
918.2404	E7	9,0	11,0	50,0	10,0	18
918.2405	E8	11,0	12,0	50,0	10,0	20
918.2406	E10	13,0	13,0	50,0	10,0	26

BUSSOLE CON INSERTI 1/4"

Bussola per viti a intaglio

- A intaglio
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Con inserto nichelato inserito a pressione
- Per utilizzo manuale
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio



	mm	D mm	L mm	T mm	
911.1418	4,0	12,0	37,0	18,0	20
911.1419	5,5	12,0	37,0	18,0	20
917.1421	6,5	12,0	37,0	18,0	20
911.1420	7,0	12,0	37,0	18,0	20
917.1422	8,0	12,0	37,0	18,0	20

Bussola per viti a intaglio CHROME*plus*®

- A intaglio
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Con inserto nichelato inserito a pressione
- Per utilizzo manuale
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio



	mm	D mm	L mm	T mm	
918.1487	4,0	12,0	37,0	18,0	20
918.1488	5,5	12,0	37,0	18,0	20
918.1489	6,5	12,0	37,0	18,0	20
918.1491	7,0	12,0	37,0	18,0	20
918.1486	8,0	12,0	37,0	18,0	20

Bussola per viti a croce PH

- PH
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Con inserto nichelato inserito a pressione
- Per utilizzo manuale
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio



		D mm	L mm	T mm	
911.1482	PH0	12,0	37,0	18,0	15
911.1415	PH1	12,0	37,0	18,0	20
911.1416	PH2	12,0	37,0	18,0	20
911.1417	PH3	12,0	37,0	18,0	20
911.1421	PH4	12,0	37,0	18,0	20

Bussola per viti a croce PH CHROME*plus*®

- PH
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Con inserto nichelato inserito a pressione
- Per utilizzo manuale
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio



1/4"

		D mm	L mm	T mm	
918.1416	PH0	12,0	37,0	18,0	20
918.1468	PH1	12,0	37,0	18,0	20
918.1469	PH2	12,0	37,0	18,0	20
918.1436	PH3	12,0	37,0	18,0	20
918.1440	PH4	12,0	37,0	18,0	20

Bussola per viti a croce PZ

- PZ
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Con inserto nichelato inserito a pressione
- Per utilizzo manuale
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio



1/4"

		D mm	L mm	T mm	
911.1483	PZ 0	12,0	37,0	18,0	15
911.1401	PZ 1	12,0	37,0	18,0	14
911.1402	PZ 2	12,0	37,0	18,0	15
911.1403	PZ 3	12,0	37,0	18,0	15
917.1415	PZ 4	12,0	37,0	18,0	20

Bussola per viti a croce PZ CHROME*plus*®

- PZ
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Con inserto nichelato inserito a pressione
- Per utilizzo manuale
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio



1/4"

		D mm	L mm	T mm	
918.1417	PZ0	12,0	37,0	18,0	14
918.1477	PZ1	12,0	37,0	18,0	15
918.1478	PZ2	12,0	37,0	18,0	15
918.1437	PZ3	12,0	37,0	18,0	15
918.1448	PZ4	12,0	37,0	18,0	20

Bussola per viti a esagono incassato

- Esagono incassato
- A norma DIN 7422
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Con inserto nichelato inserito a pressione
- Per utilizzo manuale
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio



1/4"

	mm		D mm	L mm	T mm	
917.1434	2,0		12,0	37,0	18,0	14
917.1435	2,5		12,0	37,0	18,0	14
911.1436	3,0		12,0	37,0	18,0	14
911.1437	4,0		12,0	37,0	18,0	14
911.1438	5,0		12,0	37,0	18,0	15
911.1439	6,0		12,0	37,0	18,0	16
911.1440	7,0		12,0	37,0	18,0	17
911.1441	8,0		12,0	37,0	18,0	18
917.1452	10,0		12,0	37,0	18,0	20
917.1440		1/8"	12,0	37,0	18,0	14
917.1441		5/32"	12,0	37,0	18,0	14
917.1442		3/16"	12,0	37,0	18,0	15
917.1443		7/32"	12,0	37,0	18,0	15
917.1444		1/4"	12,0	37,0	18,0	16

Serie di bussole per viti a esagono incassato

- Esagono incassato
- A norma DIN 7422
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Con inserto nichelato inserito a pressione
- Per utilizzo manuale
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio
- Fornite con supporto



1/4"

911.1544	7 pz.	2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm	0,17

Bussola per viti a esagono incassato CHROME*plus*®

- Esagono incassato
- A norma DIN 7422
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Con inserto nichelato inserito a pressione
- Per utilizzo manuale
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio



1/4"

	mm		D mm	L mm	T mm	
918.1438	2,0		12,0	37,0	18,0	12
918.1439	2,5		12,0	37,0	18,0	13
918.1461	3,0		12,0	37,0	18,0	20
918.1462	4,0		12,0	37,0	18,0	20
918.1463	5,0		12,0	37,0	18,0	15
918.1464	6,0		12,0	37,0	18,0	25
918.1465	7,0		12,0	37,0	18,0	25
918.1466	8,0		12,0	37,0	18,0	25
918.4361	10,0		12,0	37,0	18,0	20
918.1531		1/8"	12,0	37,0	18,0	25
918.1532		5/32"	12,0	37,0	18,0	25
918.1533		3/16"	12,0	37,0	18,0	25
918.1534		7/32"	12,0	37,0	18,0	25
918.1535		1/4"	12,0	37,0	18,0	25

Serie di bussole per viti a esagono incassato CHROME*plus*®

- Esagono incassato
- A norma DIN 7422
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Con inserto nichelato inserito a pressione
- Per utilizzo manuale
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio
- Fornite con supporto



1/4"

918.1670	7 pz.	2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm	0,17

Bussola per viti Torx

- Torx
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Con inserto nichelato inserito a pressione
- Per utilizzo manuale
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio



1/4"

		D mm	L mm	T mm	
911.4407	T6	12,0	37,0	18,0	13
911.4362	T7	12,0	37,0	18,0	13
911.1448	T8	12,0	37,0	18,0	13
911.1478	T9	12,0	37,0	18,0	14
911.1442	T10	12,0	37,0	18,0	14
911.1443	T15	12,0	37,0	18,0	14
911.1444	T20	12,0	37,0	18,0	14
911.1445	T25	12,0	37,0	18,0	15
911.1449	T27	12,0	37,0	18,0	15
911.1446	T30	12,0	37,0	18,0	16
911.1447	T40	12,0	37,0	18,0	16

Serie di bussole per viti Torx

- Torx
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Con inserto nichelato inserito a pressione
- Per utilizzo manuale
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio
- Fornite con supporto



1/4"

911.1458	7 pz.	T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 -T40	0,16



Bussola per viti Torx CHROME*plus*®

- Torx
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Con inserto nichelato inserito a pressione
- Per utilizzo manuale
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio



1/4"

		D mm	L mm	T mm	
918.2407	T6	12,0	37,0	18,0	13
918.1496	T7	12,0	37,0	18,0	20
918.1492	T8	12,0	37,0	18,0	13
918.1494	T9	12,0	37,0	18,0	14
918.1479	T10	12,0	37,0	18,0	14
918.1480	T15	12,0	37,0	18,0	14
918.1481	T20	12,0	37,0	18,0	14
918.1482	T25	12,0	37,0	18,0	15
918.1483	T27	12,0	37,0	18,0	15
918.1484	T30	12,0	37,0	18,0	16
918.1485	T40	12,0	37,0	18,0	16

Serie di bussole con inserti per viti Torx CHROME*plus*®

- Torx
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Con inserto nichelato inserito a pressione
- Per utilizzo manuale
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio
- Fornite con supporto



1/4"

918.1558	7 pz.	T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 -T40	0,16

CHROME*plus*® Bussola con inserto con snodo per viti Torx

- Torx
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Con inserto nichelato inserito a pressione
- Per utilizzo manuale
- Particolarmente adatta per posizioni difficilmente accessibili
- Snodi avvitati
- Esecuzione particolarmente compatta
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio



1/4"

		D mm	L mm	T mm	
917.1491	T8	15,0	40,0	10,0	22
917.1492	T10	15,0	40,0	10,0	22
917.1493	T15	15,0	40,0	10,0	22
917.1494	T20	15,0	40,0	10,0	22
917.1495	T25	15,0	40,0	10,0	23
917.1496	T27	15,0	40,0	10,0	23
917.1497	T30	15,0	40,0	10,0	23
917.1498	T40	15,0	40,0	10,0	25

Serie di bussole con inserto CHROME*plus*® con snodo per viti Torx

- Torx
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Con inserto nichelato inserito a pressione
- Per utilizzo manuale
- Particolarmente adatta per posizioni difficilmente accessibili
- Snodi avvitati
- Esecuzione particolarmente compatta
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica



1/4"

917.1490	8 pz.	T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40	350

Bussola per viti Torx con foro

- Torx con foro
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Con inserto nichelato inserito a pressione
- Per utilizzo manuale
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio



1/4"

		D mm	L mm	T mm	
911.1461	TB8	12,0	37,0	20,0	14
911.1485	TB9	12,0	37,0	18,0	14
911.1462	TB10	12,0	37,0	20,0	14
911.1463	TB15	12,0	37,0	20,0	14
911.1464	TB20	12,0	37,0	20,0	14
911.1465	TB25	12,0	37,0	20,0	15
911.1466	TB27	12,0	37,0	20,0	15
911.1467	TB30	12,0	37,0	20,0	15
911.1468	TB40	12,0	37,0	20,0	20

Serie di bussole per viti Torx con foro

- Torx con foro
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Con punta nichelata inserita a pressione
- Per utilizzo manuale
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio
- Fornite con supporto



1/4"

911.1460	7 pz.	TB10 - TB15 - TB20 - TB25 - TB27 - TB30 - TB40	0,16

Bussola per viti Torx con foro CHROME*plus*®

- Torx con foro
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Con inserto nichelato inserito a pressione
- Per utilizzo manuale
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio



1/4"

		D mm	L mm	T mm	
918.1467	TB8	12,0	37,0	18,0	20
918.1415	TB9	12,0	37,0	18,0	20
918.1470	TB10	12,0	37,0	18,0	20
918.1471	TB15	12,0	37,0	18,0	20
918.1472	TB20	12,0	37,0	18,0	20
918.1473	TB25	12,0	37,0	18,0	20
918.1474	TB27	12,0	37,0	18,0	20
918.1475	TB30	12,0	37,0	18,0	20
918.1476	TB40	12,0	37,0	18,0	20

Serie di bussole per viti Torx con foro CHROME*plus*®

- Torx con foro
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Con punta nichelata inserita a pressione
- Per utilizzo manuale
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio
- Fornite con supporto



1/4"

918.1460	7 pz.	TB10 - TB15 - TB20 - TB25 - TB27 - TB30 - TB40	0,16

Bussola per viti XZN®

- XZN®
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Con inserto nichelato inserito a pressione
- Per utilizzo manuale
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio



1/4"

		D mm	L mm	T mm	
917.1541	M4	12,0	37,0	18,0	20
917.1542	M5	12,0	37,0	18,0	20
917.1543	M6	12,0	37,0	18,0	20
917.1544	M7	12,0	37,0	18,0	16
917.1545	M8	12,0	37,0	18,0	20
917.1546	M10	12,0	37,0	18,0	20

Serie di bussole per viti XZN®

- XZN®
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Con inserto nichelato inserito a pressione
- Per utilizzo manuale
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio
- Fornite con supporto



1/4"

911.1547	6 pz.	M4 - M5 - M6 - M7 - M8 - M10	0,16

Bussola per viti XZN® CHROME*plus*®

- XZN®
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Con inserto nichelato inserito a pressione
- Per utilizzo manuale
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio





1/4"

		D mm	L mm	T mm	
918.1441	M4	12,0	37,0	18,0	20
918.1442	M5	12,0	37,0	18,0	20
918.1443	M6	12,0	37,0	18,0	20
918.1444	M7	12,0	37,0	18,0	20
918.1445	M8	12,0	37,0	18,0	20
918.1446	M10	12,0	37,0	18,0	20

Serie di bussole per viti XZN® CHROME*plus*

- XZN®
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Con inserto nichelato inserito a pressione
- Per utilizzo manuale
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio
- Fornite con supporto



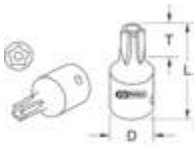
1/4"

918.0645	6 pz.	M4 - M5 - M6 - M7 - M8 - M10	0,16

Bussola per viti 5 punte con foro

- 5 punte con foro
- Attacco quadro a norme DIN 3120 / ISO 1174 con foro per sfera di tenuta
- Per utilizzo manuale
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio

Campi di applicazione: dispositivi di controllo, alternatore, misuratore portata aria, specchietto esterno, pompa di connessione di sistemi iniettore-pompa, viti di fissaggio serratura portiere per **Volkswagen**, **Audi**, **Ford**, **Mercedes**, Rover, **Seat**, **Škoda**, **Volvo** etc.





1/4"

	D	D mm	L mm	T mm	
911.2471	TS8	12,0	25,0	5,0	10
911.1471	TS10	12,0	25,0	6,0	10
911.1472	TS15	12,0	25,0	6,0	10
911.1473	TS20	12,0	25,0	7,0	10
911.1474	TS25	12,0	25,0	7,0	10
911.1475	TS27	12,0	25,0	8,0	10
911.1476	TS30	12,0	25,0	8,0	10
911.1477	TS40	12,0	25,0	9,0	10

Serie di bussole per viti 5 punte con foro

- 5 punte con foro
- Per il montaggio e lo smontaggio di viti di sicurezza su sonde di temperatura e debimetri
- Anche per moderni sistemi di iniezione diesel (pompa-unità ugelli, pompa-ugello-linea, Common Rail), per es. sistemi di iniezione Bosch
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Per utilizzo manuale
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio
- Fornite con supporto

Campi di applicazione: dispositivi di controllo, alternatore, misuratore portata aria, specchietto esterno, pompa di connessione di sistemi iniettore-pompa (anche in **Mercedes** Atego e Actros) , viti di fissaggio serratura portiere per **Volkswagen**, **Audi**, **Ford**, **Mercedes**, **Rover**, **Seat**, **Škoda**, **Volvo** etc.



1/4"

911.1470	7 pz.	TS10 - TS15 - TS20 - TS25 - TS27 - TS30 - TS40	0,16



Serie di inserti per viti a 5 punte con foro

- 5 punte con foro
- Per il montaggio e lo smontaggio di viti di sicurezza su sonde di temperatura e debimetri
- Anche per moderni sistemi di iniezione diesel (pompa-unità ugelli, pompa-ugello-linea, Common Rail), per es. sistemi di iniezione Bosch
- Attacco esagonale a norma DIN 3126 / ISO 1173 - E 6,3
- Per utilizzo manuale o con avvitatore
- Con adattatore per inserti
- Ideale per il settore artigianale e industriale
- Nichelato
- Acciaio speciale per utensili

Campi di applicazione: dispositivi di controllo, alternatore, misuratore portata aria, specchietto esterno, pompa di connessione di sistemi iniettore-pompa, viti di fissaggio serratura portiere per **Volkswagen**, **Audi**, **Ford**, **Mercedes**, **Rover**, **Seat**, **Škoda**, **Volvo** etc.

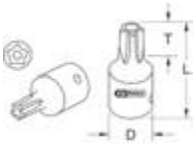


1/4"

911.1480	8 pz.	TS10 - TS15 - TS20 - TS25 - TS27 - TS30 - TS40	50	

Bussola per viti 5 punte con foro CHROME*plus*®

- 5 punte con foro
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Per utilizzo manuale
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio





1/4"

		D mm	L mm	T mm	
918.1575	TS10	12,0	25,0	6,0	10
918.1576	TS15	12,0	25,0	6,0	10
918.1577	TS20	12,0	25,0	7,0	10
918.1578	TS25	12,0	25,0	7,0	10
918.1579	TS27	12,0	25,0	8,0	10
918.1580	TS30	12,0	25,0	8,0	10
918.1581	TS40	12,0	25,0	9,0	10
918.2411	TS45	12,0	25,0	9,0	10
918.2412	TS50	12,0	25,0	9,0	10

Serie di bussole per viti 5 punte con foro CHROME*plus*®

- 5 punte con foro
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Per utilizzo manuale
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio
- Fornite con supporto



1/4"

918.1545	7 pz.	TS10 - TS15 - TS20 - TS25 - TS27 - TS30 -TS40	0,16

Set chiavi a bussola per testate

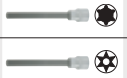
- Assortimento con molte varianti di bussole per testata
- Riparazione motore professionale e veloce
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica

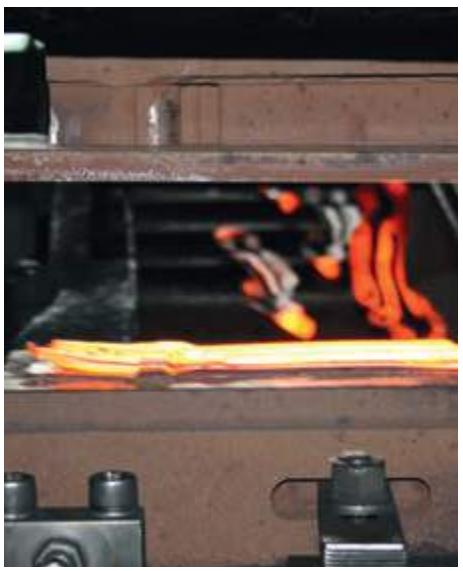
Campi di applicazione: Viti della testata, misuratore portata aria, viti per lo scarico olio, vite per olio cambio, airbag, pinza del freno, etc.



1/4" 1/2"

911.4500	38 pz.	Set chiavi a bussola per testate	6,50

9 x		1/4": 37 mm, TS10 - TS15 - TS20 - TS25 - TS27 - TS30 - TS40 - TS45 - TS50
5 x		1/2": 55 mm, 14 - 17 - 19 - 22 - 24 mm
1 x		1/2": 55 mm, M16
1 x		1/2": 75 mm, M18
1 x		1/2": 100 mm, M9
2 x		1/2": 110 mm, M9 - M16
1 x		1/2": 110 mm, TB80
3 x		1/2": 140 mm, 10 - 11 - 13 mm
6 x		1/2": 140 mm, T40 - T45 - T50 - T55 - T60 - T70
3 x		1/2": 140 mm, M10 - M12 - M14
1 x		1/2": 140 mm, M10
1 x		1/2": 160 mm, 5 mm
1 x		1/2": 240 mm, 7 mm
2 x		1/2": 240 mm, M7 - M8
1 x		1/2": 300 mm, TB30



BUSSOLE PASSANTI

Leva a cricco passante 11 mm + 1/4"

- Particolarmente pratica e compatta
- Con corona girevole
- Struttura molto piatta per punti di difficile accesso
- Testa a cricco piegata a 15°
- Dentatura precisa con 72 denti
- Con leva di inversione
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio







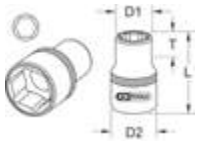
1/4" 11 mm

		A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	
918.3072	1/4" x 11 mm	10,2	9,7	17,2	14,2	115,0	45



Bussola passante 11 mm

- con attacco esagonale da 11 mm
- Esagonale
- Profilo FlankTraction
- struttura molto corta per punti di difficile accesso
- per azionamento manuale con cricchetto telescopico continuo 918.3072
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio





	mm	L mm	D1 mm	D2 mm	T mm	
918.3061	5,0	18,0	11,0	8,0	9,0	20
918.3062	6,0	18,0	11,0	10,0	9,0	20
918.3063	7,0	18,0	11,0	11,0	9,0	20
918.3064	8,0	18,0	11,0	12,0	9,0	20
918.3065	9,0	18,0	11,0	13,0	9,0	20
918.3066	10,0	18,0	11,0	14,0	9,0	20
918.3067	11,0	18,0	11,0	16,0	9,0	20
918.3068	12,0	18,0	11,0	17,0	9,0	20
918.3069	13,0	18,0	11,0	18,0	9,0	20
918.3071	14,0	18,0	11,0	20,0	9,0	20

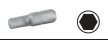
Serie di chiavi passanti a bussola e inserti bit

- Particolarmente pratica e compatta
- Con corona girevole
- Struttura molto piatta per punti di difficile accesso
- Testa a cricco piegata a 15°
- Dentatura precisa con 72 denti
- Con leva di inversione
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio
- In robusta scatola di plastica





918.3050	31 pz.	Serie di chiavi passanti a bussola e inserti bit	420

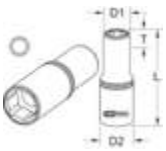
10 x		5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
1 x		1/4" x 11 mm
4 x		PH0 - PH1 - 2 x PH2
3 x		PZ0 - PZ1 - PZ2
2 x		4 - 6 mm
4 x		3 - 4 - 5 - 6 mm
7 x		T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40

ADATTATORI 1/4"

Adattatore per inserti

- Quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Per inserti 1/4" con attacco esagonale a norma DIN 3126 / ISO 1173
- Per utilizzo manuale
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio





1/4"

	D1 mm	D2 mm	L mm	T mm	
911.4337	10,0	12,0	25,0	8,0	10

Adattatore per inserti CHROME*plus*®

- Quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Per inserti 1/4" con attacco esagonale a norma DIN 3126 / ISO 1173
- Per utilizzo manuale
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio



1/4"

	D1 mm	D2 mm	L mm	T mm	
918.1421	10,0	12,0	25,0	8,0	10

Adattatore per inserti

- Con anello di serraggio
- Quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Per inserti 1/4" con attacco esagonale a norma DIN 3126 / ISO 1173
- Per utilizzo manuale
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio



1/4"

	D1 mm	D2 mm	L mm	T mm	
911.4327	10,0	12,0	25,0	8,0	10

Adattatore per inserti CHROME*plus*®

- Con anello di serraggio
- Quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Per inserti 1/4" con attacco esagonale a norma DIN 3126 / ISO 1173
- Per utilizzo manuale
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio



1/4"

	D1 mm	D2 mm	L mm	T mm	
918.1422	10,0	12,0	25,0	8,0	10

Bussola di maggiorazione

- DIN 3123 / ISO 3316
- Quadro di manovra DIN 3120 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Per utilizzo manuale
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio



1/4"

	□	■	L mm	
911.1494	1/4"	3/8"	25,0	30

Serie di bussole di maggiorazione e riduzione

- DIN 3123 / ISO 3316
- Quadro di manovra DIN 3120 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Per utilizzo manuale
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica



1/4" 3/8" 1/2"

911.0106	6 pz.	1/4" x 3/8" - 3/8" x 1/4" - 3/8" x 1/2" - 1/2" x 3/8" - 1/2" x 3/4" - 3/4" x 1/2"	0,66	

Bussola di maggiorazione CHROME*plus*®

- DIN 3123 / ISO 3316
- Quadro di manovra DIN 3120 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Per utilizzo manuale
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio



1/4"

	□	■	L mm	
918.1501	1/4"	3/8"	25,0	30

Serie di bussole di maggiorazione e riduzione CHROME*plus*

- DIN 3123 / ISO 3316
- Quadro di manovra DIN 3120 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Per utilizzo manuale
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica



1/4" 3/8" 1/2"

918.0106	6 pz.	1/4" x 3/8" - 3/8" x 1/4" - 3/8" x 1/2" - 1/2" x 3/8" - 1/2" x 3/4" - 3/4" x 1/2"	0,66	

Serie di bussole di maggiorazione e riduzione

- DIN 3123 / ISO 3316
- Quadro di manovra DIN 3120 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Per utilizzo manuale
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica



1/4" 3/8" 1/2" 3/4"

917.0707	7 pz.	Serie di bussole di maggiorazione e riduzione	660

Composta da:

514.1113	1/4" Portainserti magnetico a cambio rapido Auto-Slimlock,65mm	30
911.1494	1/4" Bussola di maggiorazione,1/4Fx3/8"M	30
911.3892	3/8"Bussola di maggiorazione,3/8"Fx1/2"M	60
911.1234	Bussola di maggiorazione,1/2"Fx3/4"M	140
911.3897	Bussola di riduzione,3/8"Fx1/4"M	60
911.1233	Bussola di riduzione,1/2"Fx3/8"M	50
911.3412	Adattatore 3/4" Fx1/2" M	195

Serie di bussole di maggiorazione e riduzione CHROME*plus*

- DIN 3123 / ISO 3316
- Quadro di manovra DIN 3120 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Per utilizzo manuale
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica



1/4" 3/8" 1/2" 3/4"

918.0707	7 pz.	Serie di bussole di maggiorazione e riduzione CHROME*plus*	0,66

Composta da:

514.1113	1/4" Portainserti magnetico a cambio rapido Auto-Slimlock,65mm	30
918.1753	1/2" Bussola di riduzione CHROME 1/2"Fx3/8"M	50
918.1501	1/4" Bussola di maggiorazione CHROME 1/4"Fx3/8"M	30
918.1754	1/2" Bussola di maggiorazioneCHROME 1/2"Fx3/4"M	140
918.3930	Bussola di riduzione CHROME 3/8"Fx1/4"M	60
918.3931	Bussola di maggiorazione CHROME 3/8"Fx1/2"M	60
918.3412	CHROMEplus Adattatore 3/4" Fx1/2" M	195

SNODI CARDANICI 1/4”

Snodo cardanico

- DIN 3123 / ISO 3316
- Quadro di manovra DIN 3120 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Snodo avvitato
- Per utilizzo manuale
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio



1/4”

	□	■	L mm	
911.1450	1/4”	1/4”	38,0	20

Snodo cardanico CHROME*plus*

- DIN 3123 / ISO 3316
- Quadro di manovra DIN 3120 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Snodo avvitato
- Per utilizzo manuale
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio

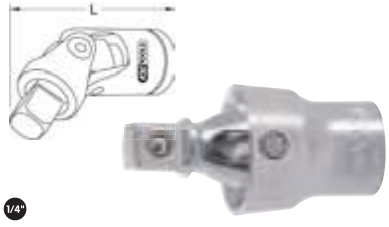


1/4”

	□	■	L mm	
918.1450	1/4”	1/4”	38,0	20

Snodo sferico Power

- Ideale per utilizzo con avvitatore
- Quadro di manovra DIN 3120 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Rotazione continua ridotta
- Innovativa struttura della sfera
- Angolo di funzionamento fino a 45°
- Molto resistente
- Per utilizzo manuale o con avvitatore
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio



1/4”

	□	■	L mm	
917.1450	1/4”	1/4”	35,0	30

Snodo sferico Power CHROME*plus*®

- Ideale per utilizzo con avvitatore
- Quadro di manovra DIN 3120 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Rotazione continua ridotta
- Innovativa struttura della sfera
- Angolo di funzionamento fino a 45°
- Molto resistente
- Per utilizzo manuale o con avvitatore
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio



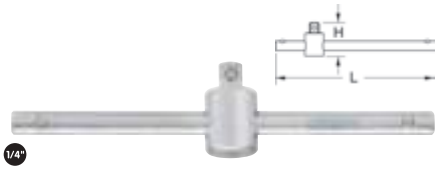
1/4”

	□	■	L mm	
919.1450	1/4”	1/4”	35,0	30

IMPUGNATURA A T 1/4”

Impugnatura a T con leva scorrevole

- DIN 3122 / ISO 3315
- Quadro di manovra DIN 3120 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Per utilizzo manuale
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio



1/4”

	■	H mm	L mm	
911.1425	1/4”	6,0	110,0	50

Impugnatura a T CHROME*plus* con leva scorrevole

- DIN 3122 / ISO 3315
- Quadro di manovra DIN 3120 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Per utilizzo manuale
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio



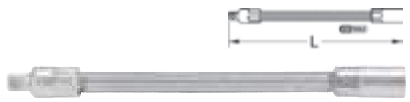
1/4”

	■	H mm	L mm	
918.1451	1/4”	6,0	110,0	50

PROLUNGHE 1/4”

Prolunga flessibile

- Quadro di manovra DIN 3120 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Coppia di torsione limitata
- Per posizioni di difficile accesso
- Per utilizzo manuale
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio



1/4”

	L mm	
911.1422	150,0	60

Prolunga flessibile CHROME*plus*®

- Quadro di manovra a norma DIN 3123 / ISO 3316 con arresto a sfera
- Quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Coppia di torsione limitata
- Per posizioni di difficile accesso
- Per utilizzo manuale
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio



1/4”

	L mm	
918.1505	150,0	60



Prolunga con esagono di manovra

- Quadro di manovra DIN 3120 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Attacco esagonale
- Per utilizzo manuale
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio



1/4”

	L mm	
911.1423	50,0	30
911.1486	75,0	35
911.1424	100,0	40
911.1451	150,0	90
911.1504	250,0	130
911.2584	350,0	158
911.2585	400,0	164

Serie di prolunghe

- Quadro di manovra DIN 3120 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Attacco esagonale
- Per utilizzo manuale
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio



1/4” 3/8” 1/2”

911.0007	9 pz.	Serie di prolunghe	1,22
3 x		1/4“ : 50 - 100 - 250 mm	
4 x		3/8“ : 45 - 75 - 150 - 200 mm	
2 x		1/2“ : 125 - 250 mm	

Prolunga CHROME*plus*®

- DIN 3123 / ISO 3316
- Quadro di manovra DIN 3120 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Per utilizzo manuale
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio



1/4"

	L mm	
918.1452	50,0	20
918.1453	75,0	30
918.1455	100,0	50
918.1454	150,0	60
918.1652	250,0	130

Serie di prolunghe CHROME*plus*®

- DIN 3123 / ISO 3316
- Quadro di manovra DIN 3120 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Per utilizzo manuale
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio



1/4" 3/8" 1/2"

918.0007	9 pz.	Serie di prolunghe CHROME*plus*®	1,22
3 x		1/4" : 50 - 100 - 250 mm	
4 x		3/8" : 45 - 75 - 150 - 200 mm	
2 x		1/2" : 125 - 250 mm	

Prolunga angolare con esagono di manovra

- Quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Quadro di manovra angolare con arresto a sfera
- Angolo di inclinazione verso ogni lato 8°
- Attacco esagonale
- Per utilizzo manuale
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio



1/4"

	L mm	
911.1506	50,0	20
911.1509	75,0	35
911.1507	100,0	40
911.1508	150,0	60
911.1543	250,0	130

Serie di prolunghe angolari

- Quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Quadro di manovra angolare con arresto a sfera
- Angolo di inclinazione verso ogni lato 8°
- Per utilizzo manuale
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio



1/4" 3/8" 1/2"

911.0009	9 pz.	Serie di prolunghe angolari	1,22
3 x		1/4" : 50 - 100 - 250 mm	
4 x		3/8" : 45 - 75 - 150 - 200 mm	
2 x		1/2" : 125 - 250 mm	

Prolunga angolare CHROME*plus*®

- Quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Quadro di manovra angolare con arresto a sfera
- Angolo di inclinazione verso ogni lato 8°
- Per utilizzo manuale
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio



1/4"

	L mm	
918.1403	50,0	20
918.1653	75,0	35
918.1401	100,0	40
918.1402	150,0	60
918.1458	250,0	100

Serie di prolunghe angolari CHROME*plus*®

- Quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Quadro di manovra angolare con arresto a sfera
- Angolo di inclinazione verso ogni lato 8°
- Per utilizzo manuale
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio



1/4" 3/8" 1/2"

918.0009	9 pz.	Serie di prolunghe angolari CHROME*plus*®	1,22
3 x		1/4" : 50 - 100 - 250 mm	
4 x		3/8" : 45 - 75 - 150 - 225 mm	
2 x		1/2" : 125 - 250 mm	

Prolunga CHROME*plus*® con bloccaggio

- Quadro di manovra DIN 3120 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Con meccanismo di bloccaggio della bussola
- Per utilizzo manuale
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio



1/4"

	L mm	
919.1402	100,0	40
919.1404	150,0	60
919.1406	250,0	100

Serie di prolunghe CHROME*plus*® con bloccaggio

- Quadro di manovra DIN 3120 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Con meccanismo di bloccaggio della bussola
- Per utilizzo manuale
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio



1/4"

919.0143	3 pz.	100 - 150 - 250 mm	0,33

Serie di prolunghe CHROME*plus*® con bloccaggio

- Quadro di manovra DIN 3120 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Con meccanismo di bloccaggio della bussola
- Per utilizzo manuale
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio



1/4" 3/8" 1/2"

919.0007	7 pz.	Serie di prolunghe CHROME*plus*® con bloccaggio	1,24
2 x		1/4" : 100 - 150 mm	
3 x		3/8" : 75 - 150 - 250 mm	
2 x		1/2" : 125 - 250 mm	



ACCESSORI PORTABUSSOLE MANUALI 1/4”

Giravite quadro

- Quadro di manovra a norma DIN 3120 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Impugnatura bicomponente
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio

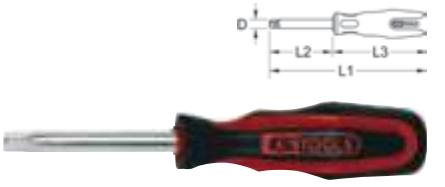


1/4"

	D mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	
911.1434	6,0	150,0	60,0	90,0	140

Giravite quadro CHROME*plus*®

- Quadro di manovra DIN 3120 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Impugnatura bicomponente
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio

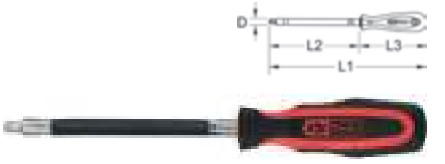


1/4"

	D	L1 mm	L2 mm	L3 mm	
918.1434	1/4"	150,0	60,0	90,0	60

Giravite quadro ERGOTORQUE*plus*®

- Quadro di manovra a norma DIN 3120 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Impugnatura bicomponente
- Lama flessibile con molla a spirale
- Coppia di torsione limitata
- Rivestite in plastica



1/4"

	D mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	
159.1120	15,0	200,0	150,0	50,0	150

Leva con attacco snodato

- Quadro di manovra DIN 3120 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Ideale per zone di difficile accesso
- Evita il sovraccarico su cricchetto e chiave dinamometrica
- Testa brunita
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio



1/4"

	L mm	
911.1568	145,0	70

Manovella

- DIN 3122 / ISO 3315
- Attacco quadro a norma DIN 3120 - ISO 1174 con arresto a sfera
- Per utilizzo manuale
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio



1/4"

	L mm	
911.2358	370,0	310

LEVE A CRICCO 1/4”

Cricco a inversione

- A norma DIN 3122 / ISO 3315
- Quadro di manovra DIN 3120 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Reversibile
- Piccolo e maneggevole
- Testa estremamente sottile
- Preciso meccanismo a cricchetto a 72 denti
- Impugnatura ergonomica bicomponente
- Cromo-vanadio





1/4"

	■	Denti	
914.1410	1/4"	72	50

Set cricco reversibile manuale mini

- A norma DIN 3122 / ISO 3315
- Quadro di manovra DIN 3120 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Reversibile
- Piccolo e maneggevole
- Testa estremamente sottile
- Preciso meccanismo a cricchetto a 72 denti
- Impugnatura ergonomica bicomponente
- Cromo-vanadio





1/4" 3/8" 1/2"

914.1215	3 pz.	Set cricco reversibile manuale mini	165

Composta da:

914.1410	1/4" Cricco a inversione a 72 denti	50
914.3810	3/8" Cricco a inversione a 72 denti	55
914.1210	1/2" Cricco a inversione a 72 denti	60

Impugnatura a T con cricchetto ERGOTORQUE®*max*

- DIN 3122 / ISO 3315
- Con quadro di manovra 1/4” a norma DIN 3120 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Impugnatura bicomponente
- Reversibile
- Cricco a 45 denti
- Con foro per appenderlo
- Maneggevole e compatta
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio



1/4"

	B mm	L1 mm	L2 mm	
151.1109	115,0	110,0	55,0	40



Leva a cricco per inserti

- Quadro di manovra 1/4” a norma DIN 3120 - ISO 1174 con arresto a sfera
- Per inserti con attacco esagonale a norma DIN 3126 / ISO 1173 - C 6,3
- Reversibile
- Dentatura precisa con 72 denti
- Particolarmente sottile
- Finitura satinata
- Acciaio speciale per utensili



1/4"

		Lunghezza mm	○	■	
918.1595	2 pz.	100,0	1/4"	1/4"	98

Set per cricchetto telescopico con adattatore per bussole

- Per inserti con attacco esagonale a norma DIN 3126 / ISO 1173 - C 6,3
- con azionamento quadro ai sensi di DIN 3120 / ISO 1174 con dispositivo di blocco a sfere
- Reversibile
- Testa orientabile a 180°
- Preciso meccanismo a cricchetto a 72 denti
- A regolazione continua
- con prolunga e adattatore per bussole da 1/4"
- Particolarmente sottile
- Finitura satinata
- Cromo-vanadio



1/4"

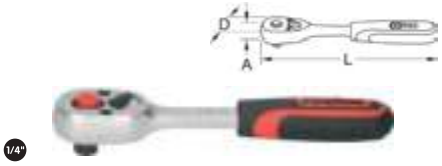
		Lunghezza mm	○	■		
918.1590	3 pz.	119,0	1/4"	1/4"	104	

Composta da:

503.8231	Adattatore quadro,1/4"x1/4"	6
918.1560	1/4" Bussola per cricchetto a snodo, lunga 119 mm	66
514.1124	1/4" Prolunga, 100 mm	33

Leva a cricco mini

- A norma DIN 3122 / ISO 3315
- Quadro di manovra DIN 3120 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Reversibile
- Preciso meccanismo a cricchetto a 72 denti
- Con sistema di sgancio rapido tramite pulsante sulla testa a cricco
- Impugnatura ergonomica bicomponente
- Leva di inversione di facile utilizzo
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio

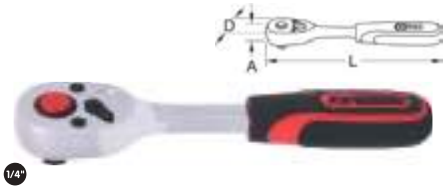


1/4"

	A mm	D mm	L mm	Kid di riparazione	
911.1510	10,0	22,0	110,0	911.1599	70

Leva a cricco mini CHROME*plus*®

- A norma DIN 3122 / ISO 3315
- Quadro di manovra DIN 3120 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Reversibile
- Preciso meccanismo a cricchetto a 72 denti
- Con sistema di sgancio rapido tramite pulsante sulla testa a cricco
- Impugnatura ergonomica bicomponente
- Leva di inversione di facile utilizzo
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio



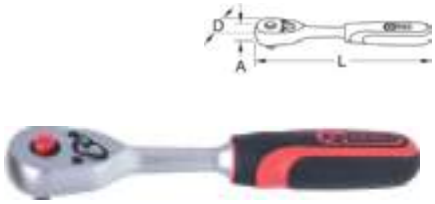
1/4"

	A mm	D mm	L mm	Kid di riparazione	
918.1510	10,0	22,0	110,0	911.1599	70



Leva a cricco

- DIN 3122 / ISO 3315
- Quadro di manovra DIN 3120 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Reversibile
- Robusto meccanismo a cricchetto a 45 denti
- Con sistema di sgancio rapido tramite pulsante sulla testa a cricco
- Impugnatura ergonomica bicomponente
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio

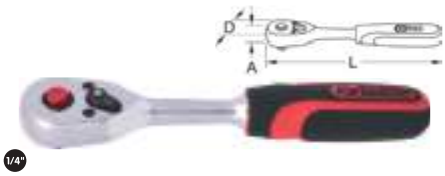


1/4"

	A mm	D mm	L mm	Kid di riparazione	
911.1400	12,0	25,0	145,0	911.1499	130

Leva a cricco CHROME*plus*®

- DIN 3122 / ISO 3315
- Quadro di manovra DIN 3120 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Reversibile
- Robusto meccanismo a cricchetto a 45 denti
- Con sistema di sgancio rapido tramite pulsante sulla testa a cricco
- Impugnatura ergonomica bicomponente
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio

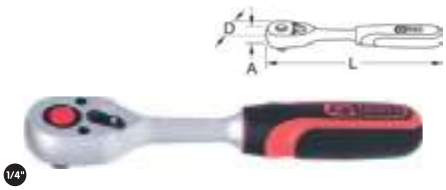


1/4"

	A mm	D mm	L mm	Kid di riparazione	
918.1400	12,0	25,0	145,0	911.1499	130

Leva a cricco

- A norma DIN 3122 / ISO 3315
- Quadro di manovra DIN 3120 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Reversibile
- Preciso meccanismo a cricchetto a 72 denti
- Con sistema di sgancio rapido tramite pulsante sulla testa a cricco
- Impugnatura ergonomica bicomponente
- Leva di inversione di facile utilizzo
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio

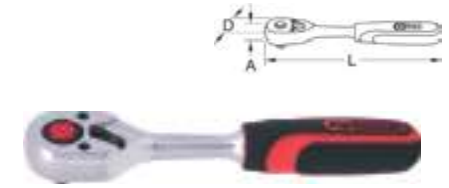


1/4"

	A mm	D mm	L mm	Kid di riparazione	
914.1490	12,0	26,0	145,0	914.1497	130

Leva a cricco CHROME*plus*®

- A norma DIN 3122 / ISO 3315
- Quadro di manovra DIN 3120 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Reversibile
- Preciso meccanismo a cricchetto a 72 denti
- Con sistema di sgancio rapido tramite pulsante sulla testa a cricco
- Impugnatura ergonomica bicomponente
- Leva di inversione di facile utilizzo
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio



1/4"

	A mm	D mm	L mm	Kid di riparazione	
918.1490	12,0	26,0	145,0	914.1497	130

Leva a cricco CHROME*plus*®

- A norma DIN 3122 / ISO 3315
- Quadro di manovra DIN 3120 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Reversibile
- Preciso meccanismo a cricchetto a 72 denti
- Con sistema di sgancio rapido tramite pulsante sulla testa a cricco
- Leva di inversione di facile utilizzo
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio



1/4"

	A mm	D mm	L mm	Kid di riparazione	
918.1593	12,0	25,0	145,0	914.1497	150

Leva a cricco SlimPOWER

- A norma DIN 3122 / ISO 3315
- Quadro di manovra DIN 3120 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Reversibile
- Molto robusta, grazie alla tecnologia doppio pin
- Testa estremamente sottile
- Preciso meccanismo a cricchetto a 72 denti
- Con sistema di sgancio rapido tramite pulsante sulla testa a cricco
- Impugnatura bicomponente ergonomica e maneggevole con zona morbida
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio



1/4"

	A mm	D mm	L mm	Kid di riparazione	
920.1490	20,0	20,0	140,0	920.1490-1	80

Serie di leve a cricco SLIMPOWER

- A norma DIN 3122 / ISO 3315
- Quadro di manovra DIN 3120 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Reversibile
- Testa estremamente sottile
- Preciso meccanismo a cricchetto a 72 denti
- Con sistema di sgancio rapido tramite pulsante sulla testa a cricco
- Impugnatura bicomponente ergonomica e maneggevole con zona morbida
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio



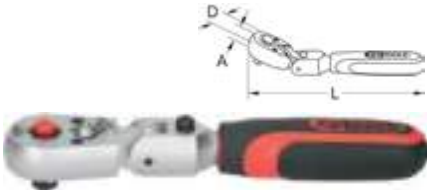


1/4" 1/2"

920.0002	2 pz.	1/4" + 1/2"	430

Leva a cricco con snodo

- Quadro di manovra DIN 3120 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Testa orientabile a 180° con bloccaggio
- Reversibile
- Robusto meccanismo a cricchetto a 45 denti
- Con sistema di sgancio rapido tramite pulsante sulla testa a cricco
- Impugnatura ergonomica bicomponente
- Leva di inversione di facile utilizzo
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio

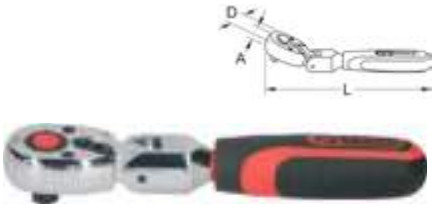


1/4"

	A mm	D mm	L mm	Kid di riparazione	
911.1495	12,0	26,0	140,0	911.1499	160

Leva a cricco CHROME*plus*® con snodo

- DIN 3122 / ISO 3315
- Quadro di manovra DIN 3120 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Testa orientabile a 180°
- Reversibile
- Robusto meccanismo a cricchetto a 72 denti
- Con sistema di sgancio rapido tramite pulsante sulla testa a cricco
- Impugnatura ergonomica bicomponente
- Leva di inversione di facile utilizzo
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio



1/4"

	A mm	D mm	L mm	Kid di riparazione	
918.1493	12,0	26,0	140,0	914.1497	130

Mini impugnatura a T con cricchetto a testa orientabile MODIFIX®

- Attacco quadro a norma DIN 3120 - ISO 1174 con arresto a sfera
- Reversibile
- Preciso meccanismo a cricchetto a 72 denti
- Multifunzionale
- Forcella orientabile e riposizionabile per un posizionamento della testa orientabile sempre in sede
- Impugnatura bicomponente ergonomica e maneggevole con zona morbida
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio

Esempi di applicazione: Impugnatura a T con cricchetto / giravite a cricco. Regolabile in 2 posizioni 0° + 90°





1/4"

	A mm	D mm	L mm	Testa di ricambio	
914.1405	20,0	30,0	165,0	914.1405-1	179,0

Cricchetto telescopico SlimPOWER

- A norma DIN 3122 / ISO 3315
- Quadro di manovra DIN 3120 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Reversibile
- Molto robusta, grazie alla tecnologia doppio pin
- Testa orientabile a 180°
- Preciso meccanismo a cricchetto a 72 denti
- regolabile in 5 livelli
- Con sistema di sgancio rapido tramite pulsante sulla testa a cricco
- Impugnatura bicomponente ergonomica e maneggevole con zona morbida
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio







1/4"

	A mm	D mm	L mm	Kid di riparazione	
914.1420	10,0	21,0	150,0-200,0	914.1420-1	138





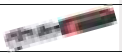
ASSORTIMENTI 1/4"

Serie di chiavi a bussola CHROME*plus*®

- Esagonale
- Profilo FlankTraction
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica



1/4"

918.0613	13 pz.	Serie di chiavi a bussola CHROME*plus*®	0,78
11 x		4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 13 mm	
1 x		100 mm	
1 x		140 mm	

Serie di chiavi a bussola

- Esagonale
- Profilo FlankTraction
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica



1/4"

911.0623	23 pz.	Serie di chiavi a bussola	0,45
12 x		4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 12 - 13 mm	
1 x		1/4“	
1 x		100 mm	
1 x		1/4“	
2 x		PH1 - PH2	
2 x		PZ1 - PZ2	
4 x		T15 - T20 - T25 - T30	

Serie di chiavi a bussola

- Esagonale
- Profilo FlankTraction
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica



1/4"

911.0625	25 pz.	Serie di chiavi a bussola	0,83
13 x		4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 12 - 13 - 14 mm	
2 x		50 - 100 mm	
1 x		150 mm	
1 x		1/4“	
1 x		1/4“	
1 x		1/4“	
1 x		1/4“ x 1/4“	
4 x		1,0 - 1,5 - 2,0 - 2,5 mm	
1 x		1/4“	

Serie di chiavi a bussola

- Esagonale
- Profilo FlankTraction
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica



1/4"

917.0626	26 pz.	Serie di chiavi a bussola	0,44
12 x		4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm	
1 x		1/4“	
1 x		100 mm	
1 x		1/4“	
2 x		PH1 - PH2	
2 x		PZ1 - PZ2	
3 x		4 - 5,5 - 6,5 mm	
4 x		T15 - T20 - T25 - T30	

Serie di chiavi a bussola CHROME*plus*®

- Esagonale
- Profilo FlankTraction
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica



1/4"

918.0626	26 pz.	Serie di chiavi a bussola CHROME*plus*®	0,44
12 x		4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 12 - 13 mm	
1 x		1/4“	
1 x		100 mm	
1 x		1/4“	
2 x		PH1 - PH2	
2 x		PZ1 - PZ2	
3 x		4 - 5,5 - 6,5 mm	
4 x		T15 - T20 - T25 - T30	

Serie di chiavi a bussola

- Esagonale
- Profilo FlankTraction
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio
- In robusta cassetta metallica



1/4"

917.4030	30 pz.	Serie di chiavi a bussola	1,20
11 x		4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 14 mm	
3 x		4 - 5,5 - 6 mm	
3 x		PH1 - PH2 - PH3	
3 x		PZ1 - PZ2 - PZ3	
4 x		3 - 4 - 5 - 6 mm	
2 x		50 - 100 mm	
1 x		1/4“	
1 x		1/4“	
1 x		1/4“	
1 x		1/4“	

Serie di chiavi a bussola

- Esagonale
- Profilo FlankTraction
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio
- In robusta cassetta metallica



1/4"

911.0833	33 pz.	Serie di chiavi a bussola	1,52
13 x		4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 12 - 13 - 14 mm	
6 x		3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm	
7 x		TB10 - TB15 - TB20 - TB25 - TB27 TB30 - TB40	
2 x		50 - 100 mm	
1 x		1/4“	
1 x		1/4“	
1 x		1/4“: 110 mm	
1 x		1/4“ x 1/4“	
1 x		140 mm	



Serie di chiavi a bussola CHROME*plus*®

- Esagonale
- Profilo FlankTraction
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica



1/4"

918.0640	40 pz.	Serie di chiavi a bussola CHRO-ME*plus*®	0,80
13 x		4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 12 - 13 - 14 mm	
2 x		PH1 - PH2	
6 x		PZ1 - PZ2	
7 x		3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm	
5 x		T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 T40	
1 x		M4 - M5 - M6 - M8 - M10	
1 x		1/4“	
1 x		100 mm	
1 x		1/4“	
1 x		1/4“	
1 x		110 mm	





Serie di chiavi a bussola

- Cromata opaca
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica



1/4"

911.0646	46 pz.	Serie di chiavi a bussola	1,10
13 x		4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 12 - 13 - 14 mm	
3 x		4 - 5,5 - 7 mm	
3 x		PH1 - PH2 - PH3	
2 x		PZ1 - PZ2	
6 x		3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm	
7 x		T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 T40	
2 x		50 - 100 mm	
1 x		150 mm	
1 x		1/4“	
1 x		1/4“	
1 x		1/4“	
4 x		1 - 1,5 - 2 - 2,5 mm	
1 x		1/4“ x 1/4“	
1 x		1/4“	

Serie di chiavi a bussola CHROME*plus*®

- Esagonale
- Profilo FlankTraction
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica



1/4"

918.0646	46 pz.	Serie di chiavi a bussola CHRO-ME*plus*®	1,10
13 x		4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 12 - 13 - 14 mm	
3 x		4 - 5,5 - 7 mm	
3 x		PH1 - PH2 - PH3	
2 x		PZ1 - PZ2	
6 x		3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm	
7 x		T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 T40	
2 x		50 - 100 mm	
1 x		150 mm	
1 x		1/4“	
1 x		1/4“	
1 x		1/4“	
4 x		1 - 1,5 - 2 - 2,5 mm	
1 x		1/4“ x 1/4“	
1 x		145 mm	

Serie di chiavi a bussola CHROME*plus*®

- Misure in pollici
- Esagonale
- Profilo FlankTraction
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica



1/4"

918.0847	47 pz.	Serie di chiavi a bussola CHRO-ME*plus*®	1,13
10 x		5/32“ - 3/16“ - 7/32“ - 1/4“ - 9/32“ 5/16“ - 11/32“ - 3/8“ - 7/16“ - 1/2“	
10 x		5/32“ - 3/16“ - 7/32“ - 1/4“ - 9/32“ 5/16“ - 11/32“ - 3/8“ - 7/16“ - 1/2“	

3 x		4 - 5,5 - 7 mm
2 x		PH1 - PH2
5 x		1/8“ - 5/32“ - 3/16“ - 7/32“ - 1/4“
6 x		T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T40
4 x		M4 - M5 - M6 - M8
2 x		50 - 100 mm
1 x		150 mm
1 x		1/4“
1 x		1/4“
1 x		110 mm
1 x		110 mm

Serie di chiavi a bussola

- Esagonale
- Profilo FlankTraction
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica



1/4"

917.0648	48 pz.	Serie di chiavi a bussola	1,15
13 x			4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 12 - 13 mm
1 x			1/4“
1 x			1/4“
2 x			50 - 100 mm
1 x			150 mm
1 x			110 mm
1 x			1/4“
1 x			150 mm
3 x			PH1 - PH2 - PH3
2 x			PZ1 - PZ2
7 x			T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40
3 x			4 - 5,5 - 7 mm
6 x			3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm
6 x			0,9 - 1,5 - 1,27 - 2 - 2,5 - 3 mm



Serie di chiavi a bussola CHROME*plus*®

- Esagonale
- Profilo FlankTraction
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica



1/4"

918.0648	48 pz.	Serie di chiavi a bussola CHROME*plus*®	1,12
13 x			4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 12 - 13 mm
1 x			1/4“
1 x			1/4“
2 x			50 - 100 mm
1 x			150 mm
1 x			110 mm
1 x			1/4“
1 x			150 mm
3 x			PH1 - PH2 - PH3
2 x			PZ1 - PZ2
7 x			T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40
3 x			4 - 5,5 - 7 mm
6 x			3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm
6 x			0,9 - 1,5 - 1,27 - 2 - 2,5 - 3 mm

Serie di chiavi a bussola

- Esagonale
- Profilo FlankTraction
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica



1/4"

951.0650	50 pz.	Serie di chiavi a bussola	1,89
13 x			4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
3 x			4 - 5,5 - 7 mm
3 x			PH1 - PH2 - PH3
3 x			PZ1 - PZ2 - PZ3

6 x		3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm
7 x		T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40
6 x		M4 - M5 - M6 - M7 - M8 - M10
1 x		1/4“ x 10 mm
1 x		150 mm
1 x		110 mm
1 x		150 mm
2 x		50 - 100 mm
1 x		100 mm
1 x		1/4“
1 x		140 mm

Serie di chiavi a bussola CHROME*plus*®

- Esagonale
- Profilo FlankTraction
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica



1/4"

958.0650	50 pz.	Serie di chiavi a bussola CHROME*plus*®	1,70
13 x			4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
3 x			4 - 5,5 - 7 mm
3 x			PH1 - PH2 - PH3
3 x			PZ1 - PZ2 - PZ3
6 x			3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm
7 x			T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40
6 x			M4 - M5 - M6 - M7 - M8 - M10
1 x			1/4“ x 10 mm
1 x			150 mm
1 x			110 mm
1 x			150 mm
2 x			50 - 100 mm
1 x			100 mm
1 x			1/4“
1 x			140 mm

Serie di chiavi a bussola

- Esagonale
- Profilo FlankTraction
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica



1/4"

911.0651	51 pz.	Serie di chiavi a bussola	1,35
13 x		4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 12 - 13 - 14 mm	
3 x		4 - 5,5 - 7 mm	
3 x		PH1 - PH2 - PH3	
3 x		PZ1 - PZ2 - PH3	
6 x		3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm	
7 x		T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 T40	
2 x		50 - 100 mm	
1 x		150 mm	
1 x		1/4“	
1 x		1/4“	
1 x		1/4“	
1 x		1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	
1 x		145 mm	

Serie di chiavi a bussola

- Esagonale
- Profilo FlankTraction
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica



1/4"

951.0652	52 pz.	Serie di chiavi a bussola	1,80
11 x		3/16“ - 7/32“ - 1/4“ - 9/32“ - 5/16“ - 11/32“ 3/8“ - 13/32“ - 7/16“ - 1/2“ - 9/16“	
10 x		5/32“ - 3/16“ - 7/32“ - 1/4“ - 9/32“ - 5/16“ - 11/32“ - 3/8“ - 7/16“ - 1/2“	
3 x		4 - 5,5 - 7 mm	
2 x		PH1 - PH2	
2 x		PZ1 - PZ2	
5 x		1/8“ - 5/32“ - 3/16“ - 7/32“ - 1/4“	
7 x		T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40	
4 x		M4 - M5 - M6 - M8	
1 x		150 mm	
1 x		110 mm	
1 x		150 mm	
2 x		50 - 100 mm	
1 x		1/4“	
1 x		1/4“	
1 x		140 mm	

Serie di chiavi a bussola CHROME*plus*®

- Esagonale
- Profilo FlankTraction
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica



1/4"

958.0652	52 pz.	Serie di chiavi a bussola CHROME*plus*®	1,90
11 x		3/16“ - 7/32“ - 1/4“ - 9/32“ - 5/16“ - 11/32“ 3/8“ - 13/32“ - 7/16“ - 1/2“ - 9/16“	
10 x		5/32“ - 3/16“ - 7/32“ - 1/4“ - 9/32“ - 5/16“ - 11/32“ - 3/8“ - 7/16“ - 1/2“	
3 x		4 - 5,5 - 7 mm	
2 x		PH1 - PH2	
2 x		PZ1 - PZ2	
5 x		1/8“ - 5/32“ - 3/16“ - 7/32“ - 1/4“	
7 x		T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40	
4 x		M4 - M5 - M6 - M8	
1 x		150 mm	
1 x		110 mm	
1 x		150 mm	
2 x		50 - 100 mm	
1 x		1/4“	
1 x		1/4“	
1 x		140 mm	

Serie di chiavi a bussola

- Esagonale
- Profilo FlankTraction
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica



1/4"

911.0653	53 pz.	Serie di chiavi a bussola	1,55
13 x		4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 12 - 13 - 14 mm	
7 x		6 - 7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 mm	
3 x		4 - 5,5 - 7 mm	
3 x		PH1 - PH2 - PH3	
3 x		PZ1 - PZ2 - PZ3	
6 x		3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm	
6 x		T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T40	
2 x		50 - 100 mm	
1 x		150 mm	
1 x		1/4“	
1 x		1/4“	
1 x		1/4“	
1 x		1 - 1,5 - 2 - 2,5 mm	
1 x		1/4“ x 1/4“	
1 x		145 mm	

Serie di chiavi a bussola

- Esagonale
- Profilo FlankTraction
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica



1/4"

951.0654	54 pz.	Serie di chiavi a bussola	1,89
13 x		4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm	

9 x		5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
3 x		4 - 5,5 - 7 mm
2 x		PH1 - PH2
2 x		PZ1 - PZ2
6 x		3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm
7 x		T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40
4 x		M4 - M5 - M6 - M8
1 x		150 mm
1 x		110 mm
1 x		150 mm
1 x		50 mm
1 x		100 mm
1 x		1/4“
1 x		1/4“
1 x		140 mm

Serie di chiavi a bussola CHROME*plus*®

- Esagonale
- Profilo FlankTraction
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica



1/4“

958.0654	54 pz.	Serie di chiavi a bussola CHROME*plus*®	1,89	
13 x				4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
9 x				5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
3 x				4 - 5,5 - 7 mm
2 x				PH1 - PH2
2 x				PZ1 - PZ2
6 x				3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm
7 x				T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40
4 x				M4 - M5 - M6 - M8
1 x				150 mm
1 x				110 mm
1 x				150 mm
1 x				50 mm
1 x				100 mm
1 x				1/4“
1 x				1/4“
1 x				140 mm

ASSORTIMENTI COMBINATI 1/4”

Serie di chiavi a bussola Torx

- Cromata opaca
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica



1/4“ 1/2“

911.4307	21 pz.	Serie di chiavi a bussola Torx	1,15	
4 x				1/4“: E4 - E5 - E6 - E8
5 x				1/2“: E10 - E12 - E14 - E18 - E20
7 x				1/4“: T8 - T10 - T15 - T20 - T25 T27 - T30
5 x				1/2“: T40 - T45 - T50 - T55 - T60

Serie di chiavi a bussola Torx

- Cromata opaca
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica



1/4“ 3/8“ 1/2“

911.4302	31 pz.	Serie di chiavi a bussola Torx	1,40	
6 x				1/4“: T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30
3 x				5/16“: T40 - T45 - T50
3 x				1/4“: TB30 x 30 mm - TB25 x 75 mm - TB30 x 75 mm
2 x				1/2“: T55 - T60
4 x				1/4“: E5 - E6 - E7 - E8
3 x				3/8“: E10 - E12 - E14
3 x				1/2“: E16 - E18 - E20
3 x				1/4“ x 1/4“ - 3/8“ x 5/16“ - 1/2“ x 5/16“
4 x				E6 x E8 - E7 x E11 - E10 x E12 E14 x E18 -

Serie di chiavi a bussola e inserti Torx

- Cromata opaca
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica



1/4“ 3/8“ 1/2“

911.4305	57 pz.	Serie di chiavi a bussola e inserti Torx	2,00	
2 x				3/8“ x 10mm - 1/2“ x 1/4“
12 x				1/4“: E4 - E5 - E6 - E7 - E8; 3/8“: E10 - E11 - E12 - E14;1/2“: E16 - E18 - E20
7 x				4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 mm
9 x				TB20 - TB25 - TB27 - TB30 - TB40 - TB45 - TB50 - TB55 - TB60
5 x				M5 - M6 - M8 - M10 - M12
2 x				8 - 10 mm
2 x				PH2 - PH3
5 x				5 - 6 - 7 - 8 - 10 mm
9 x				T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50 - T55 - T60
4 x				M6 - M8 - M10 - M12

Serie di chiavi a bussola e inserti Torx

- Cromata opaca
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica



1/4“ 3/8“ 1/2“

911.4301-1	30 pz.	Serie di chiavi a bussola e inserti Torx	1,45	
5 x				1/4“: E4 - E5 - E6 - E7 - E8
4 x				3/8“: E10 - E11 - E12 - E14
5 x				1/2“: E16 - E18 - E20 - E22 - E24
2 x				3/8“ x 10 mm - 1/2“ x 10mm
7 x				30 mm (T20 - T25 - T30 - T40 - T45 T50 - T55)
7 x				75 mm (T20 - T25 - T30 - T40 - T45 T50 - T55)

Serie di chiavi a bussola e inserti Torx con foro

- Cromata opaca
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica



1/4" 3/8" 1/2"

911.4301-2	30 pz.	Serie di chiavi a bussola e inserti Torx con foro	1,45
5 x		1/4": E4 - E5 - E6 - E7 - E8	
4 x		3/8": E10 - E11 - E12 - E14	
5 x		1/2": E16 - E18 - E20 - E22 - E24	
2 x		3/8" x 10 mm - 1/2" x 10mm	
7 x		30 mm (TB20 - TB25 - TB30 - TB40 TB45 - TB50 - TB55)	
7 x		75 mm (TB20 - TB25 - TB30 - TB40 TB45 - TB50 - TB55)	

Serie di chiavi a bussola

- Esagonale
- Profilo FlankTraction
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica



1/4" 1/2"

951.0668	68 pz.	Serie di chiavi a bussola	4,97
10 x		1/4": 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm	
20 x		1/2": 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 27 - 30 - 32 - 34 mm	
3 x		1/4": 4,5 - 6,5 - 8 mm	
3 x		1/4": PH1 - PH2 - PH3	
3 x		1/4": PZ1 - PZ2 - PZ3	
6 x		1/4": 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm	
7 x		1/4": T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45	
5 x		1/4": M4 - M5 - M6 - M8 - M10	
1 x		1/4"	
1 x		1/4"	
2 x		1/4": 50 - 100 mm	
2 x		1/2": 125 - 250 mm	
2 x		1/4" - 1/2"	
1 x		1/4": 150 mm	
2 x		1/4" - 1/2"	



Serie di chiavi a bussola CHROME*plus*®

- Esagonale
- Profilo FlankTraction
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica



1/4" 1/2"

958.0668	68 pz.	Serie di chiavi a bussola CHRO-ME*plus*®	4,97
10 x		1/4": 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm	
20 x		1/2": 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 27 - 30 - 32 - 34 mm	
3 x		1/4": 4,5 - 6,5 - 8 mm	
3 x		1/4": PH1 - PH2 - PH3	
3 x		1/4": PZ1 - PZ2 - PZ3	
6 x		1/4": 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm	
7 x		1/4": T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45	
5 x		1/4": M4 - M5 - M6 - M8 - M10	
1 x		1/4"	
1 x		1/4"	
2 x		1/4": 50 - 100 mm	
2 x		1/2": 125 - 250 mm	
2 x		1/4" - 1/2"	
1 x		1/4": 150 mm	
2 x		1/4" - 1/2"	

Serie di chiavi a bussola CHROME*plus*®

- Esagonale
- Profilo FlankTraction
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica



1/4" 1/2"

918.0678	78 pz.	Serie di chiavi a bussola CHRO-ME*plus*®	6,30
13 x		1/4": 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12 13-14 mm	
8 x		1/4": 6-7-8-9-10-11-12-13 mm	
15 x		1/2": 13-14-15-16-17-18-19-20-21-22 24-27-30-32-34 mm	
5 x		1/2": 14-15-17-19-22 mm	
3 x		1/2": 16-18-21 mm	
2 x		1/4": PH1-PH2	
2 x		1/4": PZ1-PZ2	
6 x		1/4": 3-4-5-6-7-8 mm	
7 x		1/4": T10-T15-T20-T25-T27 T30-T40	
6 x		1/4": M4-M5-M6-M7-M8-M10	
1 x		1/4"	
2 x		1/4": 50-100 mm	
1 x		1/4"	
1 x		1/4"	
1 x		1/4": 145 mm	
1 x		F3/8" x M1/2"	
2 x		1/2": 125-250 mm	
1 x		1/2"	
1 x		1/2": 250 mm	



Serie di chiavi a bussola

- Esagonale
- Profilo FlankTraction
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica



1/4" 1/2"

911.0682	82 pz.	Serie di chiavi a bussola	5,80
13 x			1/4“: 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
12 x			1/2“: 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
2 x			1/2“: 16 - 21 mm
3 x			1/4“: 4 - 5,5 - 7 mm
2 x			1/4“: PH1 - PH2
2 x			1/4“: PZ1 - PZ2
4 x			1/4“: 3 - 4 - 5 - 6 mm
6 x			1/4“: T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T30
3 x			5/16“: 8 - 10 - 12 mm
2 x			5/16“: PH3 - PH4
2 x			5/16“: PZ3 - PZ4
4 x			5/16“: 8 - 10 - 12 - 14
4 x			5/16“: T40 - T45 - T50 - T55
2 x			1/4“: 50 - 100 mm
1 x			1/4“: 150 mm
1 x			1/4“
1 x			1/4“
1 x			1/4“
1 x			1/4“
1 x			1/4“
2 x			1/2“: 125 + 250 mm
1 x			1/2“
1 x			1/2“
1 x			1/2“ x 5/16“
1 x			1/2“
9 x			8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 mm

Serie di utensili

- Esagonale
- Profilo FlankTraction
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica



1/4" 1/2"

911.0688	88 pz.	Serie di utensili	7,45
12 x			1/4“: 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 12 - 13 mm
17 x			1/2“: 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 23 - 24 - 25 - 26 - 27 - 28 30 - 32 mm
1 x			1/4“: 911.2060
2 x			1/4“: 50 - 100 mm
1 x			1/4“
1 x			1/4“
1 x			1/4“: 145 mm
1 x			1/2“: 125 mm
1 x			1/2“: 250 mm
2 x			6,5 - 8 mm
2 x			PH1 - PH2
1 x			150 - 250 V
1 x			250 mm
1 x			180 mm
1 x			300 g
12 x			6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 19 - 22 mm



Serie di chiavi a bussola

- Esagonale
- Profilo FlankTraction
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica



1/4" 1/2"

911.0694	94 pz.	Serie di chiavi a bussola	6,20
13 x			1/4“: 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 12 - 13 - 14 mm
8 x			1/4“: 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
18 x			1/2“: 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 27 - 30 - 32 mm
4 x			1/2“: 14 - 15 - 17 - 19 mm
2 x			1/2“: 16 - 21 mm
3 x			1/4“: 4 - 5,5 - 7 mm
2 x			1/4“: PH1 - PH2
2 x			1/4“: PZ1 - PZ2
4 x			1/4“: 3 - 4 - 5 - 6 mm
6 x			1/4“: TB8 - TB10 - TB15 - TB20 - TB25 - TB30
2 x			1/4“: 50 - 100 mm
1 x			1/4“: 150 mm
3 x			5/16“: 8 - 10 - 12 mm
2 x			5/16“: PH3 - PH4
2 x			5/16“: PZ3 - PZ4
4 x			5/16“: 8 - 10 - 12 - 14 mm
4 x			5/16“: TB40 - TB45 - TB50 - TB55
1 x			1/4“
1 x			1/4“
1 x			1/4“
1 x			1/4“: 145 mm
4 x			1 - 1,5 - 2 - 2,5 mm
1 x			1/4“
2 x			1/2“: 125 - 250 mm
1 x			1/2“
1 x			1/2“
1 x			1/2“ x 5/16“
1 x			1/2“: 250 mm

Serie di chiavi a bussola CHROME*plus*®

- Esagonale
- Profilo FlankTraction
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica



1/4" 1/2"

918.0694	94 pz.	Serie di chiavi a bussola CHRO-ME*plus*®	6,38	
13 x				1/4“: 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 11 - 12 - 13 - 14 mm
8 x				1/4“: 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
18 x				1/2“: 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
4 x				1/2“: 14 - 15 - 17 - 19 mm
2 x				1/2“: 16 - 21 mm
3 x				1/4“: 4 - 5,5 - 7 mm
2 x				1/4“: PH1 - PH2
2 x				1/4“: PZ1 - PZ2
4 x				1/4“: 3 - 4 - 5 - 6 mm
6 x				1/4“: TB8 - TB10 - TB15 - TB20 TB25 - TB30
2 x				1/4“: 50 - 100 mm
1 x				1/4“: 150 mm
3 x				5/16“: 8 - 10 - 12 mm
2 x				5/16“: PH3 - PH4
2 x				5/16“: PZ3 - PZ4
4 x				5/16“: 8 - 10 - 12 - 14 mm
4 x				5/16“: T40 - T45 - T50 - T55
1 x				1/4“
1 x				1/4“
1 x				1/4“
1 x				1/4“: 145 mm
4 x				1 - 1,5 - 2 - 2,5 mm
1 x				1/4“
2 x				1/2“: 125 - 250 mm
1 x				F3/8“ x M1/2“
1 x				1/2“
1 x				1/2“ x 5/16“
1 x				1/2“: 250 mm

Serie di chiavi a bussola

- Esagonale
- Profilo FlankTraction
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica



1/4" 1/2"

917.0796	96 pz.	Serie di chiavi a bussola	6,30	
13 x				1/4“: 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 11 - 12 - 13 -14 mm
8 x				1/4“: 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
18 x				1/2“: 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
4 x				1/2“: 14 - 15 - 17 - 19 mm
2 x				1/2“: 16 - 21 mm
1 x				1/4“
1 x				1/2“
1 x				3/8“Fx1/2“M
1 x				1/4“
1 x				1/2“x 5/16“
1 x				110 mm
2 x				1/4“: 50 - 100 mm
2 x				1/2“: 125 - 250 mm
1 x				1/4“: 150 mm
1 x				1/4“
1 x				1/4“
1 x				1/2“
2 x				1/4“: PH1 - PH2
2 x				1/4“: PZ1 - PZ2
3 x				1/4“: 4 - 5,5 - 7 mm
4 x				1/4“: 3 - 4 - 5 - 6 mm
6 x				1/4“: TB8 - TB10 - TB15 - TB20 TB25 - TB30
2 x				5/16“: PZ3 - PZ4
2 x				5/16“: PH3 - PH4
3 x				5/16“: 8 - 10 - 12 mm
4 x				5/16“: 8 - 10 - 12 - 14 mm
4 x				5/16“: TB40 - TB45 - TB50 - TB55
5 x				0,9 - 1,27 - 1,5 - 2,0 - 2,5 mm

Serie di chiavi a bussola CHROME*plus*®

- Esagonale
- Profilo FlankTraction
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica



1/4" 1/2"

918.0796	96 pz.	Serie di chiavi a bussola CHRO-ME*plus*®	6,20	
13 x				1/4“: 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 11 - 12 - 13 -14 mm
8 x				1/4“: 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
18 x				1/2“: 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
4 x				1/2“: 14 - 15 - 17 - 19 mm
2 x				1/2“: 16 - 21 mm
1 x				1/4“
1 x				1/2“
1 x				3/8“Fx1/2“M
1 x				1/4“
1 x				1/2“x 5/16“
1 x				110 mm
2 x				1/4“: 50 - 100 mm
2 x				1/2“: 125 - 250 mm
1 x				1/4“: 150 mm
1 x				1/4“
1 x				1/4“
1 x				1/2“
2 x				1/4“: PH1 - PH2
2 x				1/4“: PZ1 - PZ2
3 x				1/4“: 4 - 5,5 - 7 mm
4 x				1/4“: 3 - 4 - 5 - 6 mm
6 x				1/4“: TB8 - TB10 - TB15 - TB20 TB25 - TB30
2 x				5/16“: PZ3 - PZ4
2 x				5/16“: PH3 - PH4
3 x				5/16“: 8 - 10 - 12 mm
4 x				5/16“: 8 - 10 - 12 - 14 mm
4 x				5/16“: TB40 - TB45 - TB50 - TB 55
5 x				0,9 - 1,27 - 1,5 - 2,0 - 2,5 mm

Serie di utensili universali

- Esagonale
- Profilo FlankTraction
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica



1/4" 1/2"

917.0797	97 pz.	Serie di utensili universali	9,00
12 x			1/4": 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
16 x			1/2": 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
1 x			1/4"
1 x			1/2"
1 x			1/2": 125 mm
1 x			1/4": 100 mm
1 x			1/4"
1 x			1/2"
3 x			PH0 - PH1 - PH2
4 x			3 - 4 - 5,5 - 6,5 mm
3 x			1/4": PH1 - PH2 - PH3
3 x			1/4": PZ1 - PZ2 - PZ3
3 x			1/4": 4 - 5,5 - 6,5 mm
4 x			1/4": 3 - 4 - 5 - 6 mm
9 x			1/4": T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40
12 x			8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 -17 - 18 - 19 mm
1 x			
1 x			300 g
1 x			160 mm
1 x			200 mm
9 x			1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
9 x			T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50

Serie di utensili universali CHROME*plus*®

- Esagonale
- Profilo FlankTraction
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica



1/4" 1/2"

918.0797	97 pz.	Serie di utensili universali CHROME*plus*®	9,00
12 x			1/4": 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
16 x			1/2": 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
1 x			1/4"
1 x			1/2"
1 x			1/2": 125 mm
1 x			1/4": 100 mm
1 x			1/4"
1 x			1/2"
3 x			PH0 - PH1 - PH2
4 x			3 - 4 - 5,5 - 6,5 mm
3 x			1/4": PH1 - PH2 - PH3
3 x			1/4": PZ1 - PZ2 - PZ3
3 x			1/4": 4 - 5,5 - 6,5 mm
4 x			1/4": 3 - 4 - 5 - 6 mm
9 x			1/4": T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40
12 x			8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 -17 - 18 - 19 mm
1 x			
1 x			300 g
1 x			160 mm
1 x			200 mm
9 x			1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
9 x			T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50

Serie di chiavi a bussola CHROME*plus*®

- Misure in pollici
- Esagonale
- Profilo FlankTraction
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica



1/4" 3/8"

918.0699	99 pz.	Serie di chiavi a bussola CHROME*plus*®	6,30
12 x			1/4": 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 11 - 12 - 13 mm
10 x			1/4": 5/32" - 3/16" - 7/32" - 1/4" - 9/32" 5/16" - 11/32" - 3/8" - 7/16" - 1/2"
16 x			3/8": 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 24 mm
5 x			3/8": 10 - 12 - 13 - 17 - 19 mm
11 x			3/8": 1/4" - 5/16" - 3/8" - 7/16" - 1/2" 9/16" - 5/8" - 11/16" - 3/4" - 13/16" 7/8"
5 x			3/8": 3/8" - 7/16" - 1/2" - 9/16" - 5/8"
3 x			3/8": 16 - 18 - 21 mm
3 x			3/8": 5,5 - 6,5 - 8 mm
2 x			3/8": PH1 - PH2
2 x			3/8": PZ1 - PZ2
5 x			3/8": 5 - 6 - 7 - 8 - 10 mm
5 x			3/8": 5/32" - 3/16" - 1/4" - 5/16" - 3/8"
8 x			3/8": T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 T40 - T45
5 x			3/8": M4 - M5 - M6 - M8 - M10
1 x			1/4"
1 x			1/4": 100 mm
1 x			1/4"
2 x			3/8": 75 - 150 mm
1 x			3/8"
1 x			3/8": 200 mm



Serie di chiavi a bussola

- Esagonale
- Profilo FlankTraction
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica



1/4" 3/8"

951.0699	100 pz.	Serie di chiavi a bussola		6,20
12 x				1/4": 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 11 - 12 - 13 mm
10 x				1/4": 3/16" - 7/32" - 1/4" - 9/32" - 5/16" - 11/32" - 3/8" - 7/16" - 1/2" - 9/16" - 13/32"
16 x				3/8": 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 mm
11 x				3/8": 1/4" - 5/16" - 3/8" - 7/16" - 1/2" - 9/16" - 5/8" - 11/16" - 3/4" - 13/16" - 7/8
5 x				3/8": 10 - 12 - 13 - 17 - 19 mm
5 x				3/8": 3/8" - 7/16" - 1/2" - 9/16" - 5/8"
3 x				3/8": 16 - 18 - 21 mm
3 x				3/8": 5,5 - 6,5 - 8 mm
2 x				3/8": PH1 - PH2
2 x				3/8": PZ1 - PZ2
5 x				3/8": 5 - 6 - 7 - 8 - 10 mm
5 x				3/8": 5/32" - 3/16" - 1/4" - 5/16" - 3/8"
8 x				3/8": T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45
5 x				3/8": M4 - M5 - M6 - M8 - M10
1 x				1/4": 150 mm
1 x				1/4": 100 mm
2 x				3/8": 75 - 150 mm
1 x				3/8"
2 x				1/4" - 3/8"





Serie di chiavi a bussola CHROME*plus*®

- Esagonale
- Profilo FlankTraction
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica



1/4" 3/8"

958.0699	100 pz.	Serie di chiavi a bussola CHROME*plus*®		6,20
12 x				1/4": 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 11 - 12 - 13 mm
10 x				1/4": 3/16" - 7/32" - 1/4" - 9/32" - 5/16" - 11/32" - 3/8" - 7/16" - 1/2" - 9/16" - 13/32"
16 x				3/8": 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 mm
11 x				3/8": 1/4" - 5/16" - 3/8" - 7/16" - 1/2" - 9/16" - 5/8" - 11/16" - 3/4" - 13/16" - 7/8
5 x				3/8": 10 - 12 - 13 - 17 - 19 mm
5 x				3/8": 3/8" - 7/16" - 1/2" - 9/16" - 5/8"
3 x				3/8": 16 - 18 - 21 mm
3 x				3/8": 5,5 - 6,5 - 8 mm
2 x				3/8": PH1 - PH2
2 x				3/8": PZ1 - PZ2
5 x				3/8": 5 - 6 - 7 - 8 - 10 mm
5 x				3/8": 5/32" - 3/16" - 1/4" - 5/16" - 3/8"
8 x				3/8": T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45
5 x				3/8": M4 - M5 - M6 - M8 - M10
1 x				1/4": 150 mm
1 x				1/4": 100 mm
2 x				3/8": 75 - 150 mm
1 x				3/8"
2 x				1/4" - 3/8"

Serie di chiavi a bussola

- Esagonale
- Profilo FlankTraction
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica



1/4" 1/2"

911.0708	108 pz.	Serie di chiavi a bussola		7,00
13 x				1/4": 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
8 x				1/4": 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
5 x				1/4": E4 - E5 - E6 - E7 - E8
3 x				1/4": 4 - 5,5 - 6,5 mm
2 x				1/4": PH1 - PH2
2 x				1/4": PZ1 - PZ2
4 x				1/4": 3 - 4 - 5 - 6 mm
7 x				1/4": T8 - T10 - T15- T20 - T25- T27 T30
17 x				1/2": 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 30 - 32 mm
5 x				1/2": 14 - 15 - 17 - 19 - 22 mm
8 x				1/2": E10 - E11 - E12 - E14 - E16 E18 - E20 - E24
2 x				1/2": 16 - 21 mm
2 x				1/4": 50 - 100 mm
3 x				5/16": 8 - 10 - 12 mm
2 x				5/16": PH3 - PH4
2 x				5/16": PZ3 - PZ4
5 x				5/16": 7 - 8 - 10 - 12 - 14 mm
5 x				5/16": T40 - T45 - T50 - T55 - T60
1 x				1/4"
1 x				1/4"
1 x				1/4"
1 x				1/4": 145 mm
3 x				1,5 - 2 - 2,5 mm
1 x				1/2": 125 - 250 mm
1 x				1/2"
1 x				1/2"
1 x				1/2" x 5/16"
1 x				1/2": 250 mm

Serie di chiavi a bussola

- Esagonale
- Profilo FlankTraction
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica



1/4" 1/2"

951.0711	110 pz.	Serie di chiavi a bussola	7,60
13 x		1/4": 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm	
8 x		1/4": 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm	
5 x		1/4": E4 - E5 - E6 - E7 - E8	
18 x		1/2": 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 - 34 mm	
5 x		1/2": 14 - 15 - 17 - 19 - 22 mm	
8 x		1/2": E10 - E11 - E12 - E14 - E16 - E18 - E20 - E24	
3 x		1/2": 16 - 18 - 21 mm	
2 x		1/4": 4 - 5,5 mm	
2 x		1/4": PH1 - PH2	
2 x		1/4": PZ1 - PZ2	
4 x		1/4": 3 - 4 - 5 - 6 mm	
7 x		1/4": T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30	
4 x		1/4": M4 - M5 - M6 - M8	
3 x		5/16": 8 - 10 - 12 mm	
2 x		5/16": PH3 - PH4	
2 x		5/16": PZ3 - PZ4	
5 x		5/16": 7 - 8 - 10 - 12 - 14 mm	
5 x		5/16": T40 - T45 - T50 - T55 - T60	
1 x		1/4"	
1 x		1/2" x 5/16"	
1 x		1/4": 100 mm	
2 x		1/2": 125 - 250 mm	
1 x		1/4"	
1 x		3/8"F x 1/2"M	
2 x		1/4" - 1/2"	
1 x		1/4": 150 mm	
2 x		1/4" - 1/2"	

Serie di chiavi a bussola CHROME*plus*®

- Esagonale
- Profilo FlankTraction
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica



1/4" 1/2"

958.0711	110 pz.	Serie di chiavi a bussola CHROME*plus*®	7,80
13 x		1/4": 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm	
8 x		1/4": 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm	
5 x		1/4": E4 - E5 - E6 - E7 - E8	
18 x		1/2": 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 - 34 mm	
5 x		1/2": 14 - 15 - 17 - 19 - 22 mm	
8 x		1/2": E10 - E11 - E12 - E14 - E16 - E18 - E20 - E24	
3 x		1/2": 16 - 18 - 21 mm	
2 x		1/4": 4 - 5,5 mm	
2 x		1/4": PH1 - PH2	
2 x		1/4": PZ1 - PZ2	
4 x		1/4": 3 - 4 - 5 - 6 mm	
7 x		1/4": T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30	
4 x		1/4": M4 - M5 - M6 - M8	
3 x		5/16": 8 - 10 - 12 mm	
2 x		5/16": PH3 - PH4	
2 x		5/16": PZ3 - PZ4	
5 x		5/16": 7 - 8 - 10 - 12 - 14 mm	
5 x		5/16": T40 - T45 - T50 - T55 - T60	
1 x		1/4"	
1 x		1/2" x 5/16"	
1 x		1/4": 100 mm	
2 x		1/2": 125 - 250 mm	
1 x		1/4"	
1 x		3/8"F x 1/2"M	
2 x		1/4" - 1/2"	
1 x		1/4": 150 mm	
2 x		1/4" - 1/2"	

Serie di chiavi a bussola CHROME*plus*®

- Esagonale
- Profilo FlankTraction
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica



1/4" 3/8" 1/2"

918.0724	124 pz.	Serie di chiavi a bussola CHROME*plus*®	9,50
10 x		1/4": 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 13 mm	
6 x		1/4": 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 mm	
11 x		3/8": 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 17 - 18 - 19 mm	
6 x		3/8": 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 mm	
8 x		3/8": E8 - E10 - E11 - E12 - E14 - E16 E18 - E20	
8 x		1/2": 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 34 mm	
6 x		1/2": 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm	
2 x		1/2": E22 - E24	
2 x		1/2": 16 - 21 mm	
1 x		1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	
12 x		8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 17 - 18 - 19 mm	
2 x		3/8": 4 - 5,5 mm	
3 x		3/8": PH1 - PH2 - PH3	
3 x		3/8": PZ1 - PZ2 - PZ3	
5 x		3/8": 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm	
5 x		3/8": T20 - T30 - T40 - T45 - T50	
4 x		3/8": M4 - M5 - M6 - M8	
7 x		1/4": T10 - T15 - T20 - T25 - T27 T30 -T40	
1 x		1/4"	
1 x		1/4"	
1 x		1/4": 100 mm	
2 x		3/8": 75 - 150 mm	
2 x		1/2": 125 - 250 mm	
3 x		1/4" - 3/8" - 1/2"	
2 x		1/2": F1/2" x M 3/8"	
3 x		1/4" - 3/8" - 1/2"	

Serie di chiavi a bussola

- Esagonale
- Profilo FlankTraction
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica



1/4" 1/2"

951.0751	151 pz.	Serie di chiavi a bussola
13 x		1/4“: 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 11 - 12 - 13 - 14 mm
18 x		1/2“: 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 - 34 mm
6 x		1/4“: 8 - 9 - 10 - 12 - 13 - 14 mm
4 x		1/2“: 17 - 18 - 19 - 22 mm
2 x		1/2“: 16 - 21 mm
5 x		1/4“: E4 - E5 - E6 - E7 - E8
8 x		1/2““: E10 - E11 - E12 - E14 - E16 - E18 - E20 - E24
3 x		1/4““: 4 - 5,5 - 6,5 mm
2 x		1/4“: PH1 - PH2
2 x		1/4“: PZ1 - PZ2
4 x		3/8“: 3 - 4 - 5 - 6 mm
8 x		1/4“: T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30
5 x		1/4“: M4 - M5 - M6 - M7 - M8
8 x		1/4“: TB7 - TB8 - TB9 - TB10 - TB15 - TB20 - TB25 - TB27
8 x		1/4“: TS10 - TS15 - TS20 - TS25 - TS27 - TS30 - TS40 - TS45
5 x		1/4“: M5 - M6 - M7 - M8 - M9
3 x		5/16“: 8 - 10 - 12 mm
5 x		5/16“: 7 - 8 - 10 - 12 - 14 mm
2 x		5/16“: PH3 - PH4
2 x		5/16“: PZ3 - PZ4
6 x		5/16“: T40 - T45 - T50 - T55 - T60 - T70
6 x		5/16“: TB40 - TB45 - TB50 - TB55 - TB60 - TB70
2 x		5/16“: M10 - M12
2 x		5/16“: M10 - M12
1 x		1/4“: 110 mm
1 x		1/4“: 150 mm
2 x		1/4“: 50 - 100 mm
2 x		1/2“: 125 - 250 mm
1 x		3/8“ x 1/2“
2 x		1/4“ - 1/2“
2 x		1/4“ - 1/2“
2 x		1/4“ - 1/2“
9 x		8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm

Serie di chiavi a bussola CHROME*plus*®

- Esagonale
- Profilo FlankTraction
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica



1/4" 1/2"

958.0751	151 pz.	Serie di chiavi a bussola CHROME*plus*®
13 x		1/4“: 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 11 - 12 - 13 - 14 mm
18 x		1/2“: 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 - 34 mm
6 x		1/4“: 8 - 9 - 10 - 12 - 13 - 14 mm
4 x		1/2“: 17 - 18 - 19 - 22 mm
2 x		1/2“: 16 - 21 mm
5 x		1/4“: E4 - E5 - E6 - E7 - E8
8 x		1/2““: E10 - E11 - E12 - E14 - E16 - E18 - E20 - E24
3 x		1/4““: 4 - 5,5 - 6,5 mm
2 x		1/4“: PH1 - PH2
2 x		1/4“: PZ1 - PZ2
4 x		3/8“: 3 - 4 - 5 - 6 mm
8 x		1/4“: T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30
5 x		1/4“: M4 - M5 - M6 - M7 - M8
8 x		1/4“: TB7 - TB8 - TB9 - TB10 - TB15 - TB20 - TB25 - TB27
8 x		1/4“: TS10 - TS15 - TS20 - TS25 - TS27 - TS30 - TS40 - TS45
5 x		1/4“: M5 - M6 - M7 - M8 - M9
3 x		5/16“: 8 - 10 - 12 mm
5 x		5/16“: 7 - 8 - 10 - 12 - 14 mm
2 x		5/16“: PH3 - PH4
2 x		5/16“: PZ3 - PZ4
6 x		5/16“: T40 - T45 - T50 - T55 - T60 - T70
6 x		5/16“: TB40 - TB45 - TB50 - TB55 - TB60 - TB70
2 x		5/16“: M10 - M12
2 x		5/16“: M10 - M12
1 x		1/4“: 110 mm
1 x		1/4“: 150 mm
2 x		1/4“: 50 - 100 mm
2 x		1/2“: 125 - 250 mm
1 x		3/8“ x 1/2“
2 x		1/4“ - 1/2“
2 x		1/4“ - 1/2“
2 x		1/4“ - 1/2“
9 x		8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm

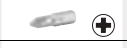
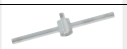
Serie di chiavi a bussola

- Esagonale
- Profilo FlankTraction
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica



1/4" 3/8" 1/2"

917.0779	179 pz.	Serie di chiavi a bussola
13 x		1/4“: 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 11 - 12 - 13 - 14 mm
7 x		1/4“: 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 mm
10 x		3/8“: 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 17 - 18 - 19 mm
6 x		3/8“: 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 mm
17 x		1/2“: 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 30 - 32 mm
5 x		1/2“: 16 - 17 - 18 - 19 - 22 mm
1 x		3/8“: 18 mm
2 x		1/2“: 16 - 21 mm
4 x		1/4“: 4 - 5,5 - 6,5 - 7 mm
3 x		1/4“: PH0 - PH1 - PH2
3 x		1/4“: PZ0 - PZ1 - PZ2
4 x		1/4“: 3 - 4 - 5 - 6 mm
8 x		1/4“: T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 T30
8 x		1/4“: TB8 - TB9 - TB10 - TB15 - TB20 TB25 TB27 - TB30
5 x		1/4“: E4 - E5 - E6 - E7 - E8
6 x		3/8“: E10 - E11 - E12 - E14 - E16 - E18
2 x		1/2“: E20 - E24
11 x		1/4“: T5 - T6 - T7 - T8 - T9 - T10 - T15 T20 - T25 - T27 - T30
1 x		1/4“: TB7
3 x		1/4“: M5 - M6 - M8

5 x		1/4“: M5 - M6 - M7 - M8 - M9
8 x		1/4“: TS10 - TS15 - TS20 - TS25 TS27 - TS30 - TS40 - TS45
3 x		5/16“: 8 - 10 - 12 mm
5 x		5/16“: 7 - 8 - 10 - 12 - 14 mm
2 x		5/16“: PH3 - PH4
2 x		5/16“: PZ3 - PZ4
6 x		5/16“: T40 - T45 - T50 - T55 - T60 - T70
6 x		5/16“: TB40 - TB45 - TB50 - TB55 TB60 - TB70
7 x		1,3 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 mm
1 x		1/4“: 150 mm
1 x		1/4“: 110 mm
2 x		1/4“: 50 - 100 mm
1 x		3/8“: 150 mm
2 x		1/2“: 125 - 250 mm
3 x		1/4“ - 3/8“ - 1/2
1 x		1/4“ x 1/4“
1 x		3/8“ x 5/16“
1 x		1/2“ x 5/16“
1 x		3/8“Fx1/2“M
3 x		1/4“ - 3/8“ - 1/2

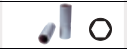
Serie di chiavi a bussola

- Esagonale
- Profilo FlankTraction
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica



1/4" 3/8" 1/2"

917.0795	195 pz.	Serie di chiavi a bussola	10,00

13 x		1/4“: 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 -14 mm
10 x		3/8“: 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm
17 x		1/2“: 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
7 x		1/4“: 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
6 x		3/8“: 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 mm
5 x		1/2“: 16 - 17 - 18 - 19 - 22 mm
5 x		1/4“: E4 - E5 - E6 - E7 - E8
6 x		3/8“: E10 - E11 - E12 - E14 - E16 - E18
2 x		1/2“: E20 - E24
1 x		3/8“: 18 mm
2 x		1/2“: 16 - 21 mm

3 x		1/4“ - 3/8“ - 1/2“
1 x		1/4“ x 1/4“
2 x		3/8“ x 5/16“ - 1/2“ x 5/16“
1 x		3/8“F - 1/2“M
2 x		1/4“: 50 - 100 mm
1 x		3/8“: 150 mm
2 x		1/2“: 125 - 250 mm
1 x		150 mm
3 x		1/4“ - 3/8“ - 1/2“
1 x		110 mm
3 x		1/4“: PH0 - PH1 - PH2
3 x		1/4“: PZ0 - PZ1 - PZ2
8 x		1/4“: T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30
8 x		1/4“: TB8 - TB9 - TB10 - TB15 - TB20 - TB25 - TB27 - TB30
4 x		1/4“: 4 - 5,5 - 6,5 - 7 mm
4 x		1/4“: 3 - 4 - 5 - 6 mm
7 x		1 -1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 mm
3 x		1/4“: PH1 - PH2 - PH3
2 x		1/4“: PZ1 - PZ2
11 x		1/4“: T5 - T6 - T7 - T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30
8 x		1/4“: TB7 - TB10 - TB15 - TB20 - TB25 - TB27 - TB30 - TB40
3 x		1/4“: 4 - 5 - 6 mm
3 x		1/4“: M5 - M6 - M8
8 x		1/4“: TS10 - TS15 - TS20 - TS25 - TS27 - TS30 - TS40 - TS45
5 x		1/4“: M5 - M6 - M7 - M8 - M9
2 x		5/16“: PH3 - PH4
2 x		5/16“: PZ3 - PZ4
6 x		5/16“: T40 - T45 - T50 - T55 - T60 - T70
6 x		5/16“: TB40 - TB45 - TB50 - TB55 - TB60 - TB70
5 x		5/16“: 7 - 8 - 10 - 12 - 14 mm
3 x		5/16“: 8 - 10 - 12 mm

Serie di chiavi a bussola CHROME*plus*®

- Esagonale
- Profilo FlankTraction
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica

1/4" 3/8" 1/2"

918.0795	195 pz.	Serie di chiavi a bussola CHROME*plus*®	10,00

13 x		1/4“: 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 11 - 12 - 13 -14 mm
10 x		3/8“: 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 17 - 18 - 19 mm
17 x		1/2“: 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
7 x		1/4“: 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
6 x		3/8“: 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 mm
5 x		1/2“: 16 - 17 - 18 - 19 - 22 mm
5 x		1/4“: E4 - E5 - E6 - E7 - E8
6 x		3/8“: E10 - E11 - E12 - E14 - E16 - E18
2 x		1/2“: E20 - E24
1 x		3/8“: 18 mm
2 x		1/2“: 16 - 21 mm
3 x		1/4“ - 3/8“ - 1/2“
1 x		1/4“ x 1/4“
1 x		3/8“ x 5/16“
1 x		1/2“ x 5/16“
1 x		3/8“F - 1/2“M
2 x		1/4“: 50 - 100 mm
1 x		3/8“: 150 mm
2 x		1/2“: 125 - 250 mm
1 x		150 mm
3 x		1/4“ - 3/8“ - 1/2“
1 x		110 mm
3 x		1/4“: PH0 - PH1 - PH2
3 x		1/4“: PZ0 - PZ1 - PZ2
8 x		1/4“: T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 T27 - T30
8 x		1/4“: TB8 - TB9 - TB10 - TB15 - TB20 TB25 - TB27 - TB30
4 x		1/4“: 4 - 5,5 - 6,5 - 7 mm
4 x		1/4“: 3 - 4 - 5 - 6 mm
7 x		1 -1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 mm
3 x		1/4“: PH1 - PH2 - PH3
2 x		1/4“: PZ1 - PZ2
11 x		1/4“: T5 - T6 - T7 - T8 - T9 - T10 - T15 T20 - T25 - T27 - T30
8 x		1/4“: TB7 - TB10 - TB15 - TB20 TB25 - TB27 - TB30 - TB40
3 x		1/4“: 4 - 5 - 6 mm
3 x		1/4“: M5 - M6 - M8
8 x		1/4“: TS10 - TS15 - TS20 - TS25 TS27 - TS30 - TS40 - TS45
5 x		1/4“: M5 - M6 - M7 - M8 - M9
2 x		5/16“: PH3 - PH4
2 x		5/16“: PZ3 - PZ4
6 x		5/16“: T40 - T45 - T50 - T55 - T60 - T70
6 x		5/16“: TB40 - TB45 - TB50 - TB55 TB60 - TB70
5 x		5/16“: 7 - 8 - 10 - 12 - 14 mm
3 x		5/16“: 8 - 10 - 12 mm

Serie di chiavi a bussola

- Esagonale
- Profilo FlankTraction
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica



1/4" 3/8" 1/2"

917.0216	216 pz.	Serie di chiavi a bussola	11,60
13 x		1/4": 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 11 - 12 - 13 -14 mm
10 x		3/8": 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 17 - 18 - 19 mm
16 x		1/2": 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 18 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
10 x		1/4": 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 14 - 15 mm
6 x		3/8": 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 mm
3 x		1/2": 17 - 19 - 22 mm
5 x		1/4": E4 - E5 - E6 - E7 - E8
6 x		3/8": E10 - E11 - E12 - E14 - E16 - E18
8 x		1/2": E10 - E11 - E12 - E14 - E16 E18 - E20 - E24
1 x		3/8": 18 mm
2 x		1/2": 16 - 21 mm
3 x		1/4" - 3/8" - 1/2"
1 x		1/4" x 1/4"
2 x		3/8" x 5/16" - 1/2" x 5/16"
2 x		1/4": 50 - 100 mm
1 x		3/8": 150 mm
2 x		1/2": 125 - 250 mm
1 x		110 mm
3 x		1/4" - 3/8" - 1/2"
1 x		1/4": 205 mm
1 x		150 mm
2 x		1/2": T55 - T60
2 x		1/4": PH1 - PH2
2 x		1/4": PZ1 - PZ2
6 x		1/4": T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T30
6 x		1/4": TB8 - TB10 - TB15 - TB20 TB25 - TB30
3 x		1/4": 4 - 5,5 - 6,5 mm
4 x		1/4": 3 - 4 - 5 - 6 mm
1 x		5/16": TS50
7 x		1,3 -1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 mm
1 x		1/4": 50 mm
4 x		1/4": PH0 - PH1 - PH2 - PH3
4 x		1/4": PZ0 - PZ1 - PZ2 - PZ3
8 x		1/4": T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 T30 - T40
8 x		1/4": TB8 - TB10 - TB15 - TB20 TB25 - TB27 - TB30 - TB40
3 x		1/4": 4 - 5 - 6 mm
3 x		1/4": M5 - M6 - M8
3 x		1/4": 4 - 5,5 - 7 mm
3 x		1/4": M5 - M6 - M8
2 x		1/4": 6 - 8 mm
3 x		1/4": 4 - 6 - 8 mm
3 x		1/4": 1 - 2 - 3 mm
3 x		5/16": PH2 - PH3 - PH4
3 x		5/16": PZ2 - PZ3 - PZ4
6 x		5/16": T30 - T40 - T45 - T50 - T55 - T60
6 x		5/16": TB30 - TB40 - TB45 - TB50 - TB55 - TB60
4 x		5/16": 7 - 8 - 10 - 12 mm
4 x		5/16": M5 - M6 - M8 - M10
3 x		5/16": 8 - 10 - 12 mm
12 x		8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm

Serie di chiavi a bussola CHROME*plus*®

- Esagonale
- Profilo FlankTraction
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica



1/4" 3/8" 1/2"

918.0216	216 pz.	Serie di chiavi a bussola CHROME*plus*®	11,60
13 x		1/4": 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 11 - 12 - 13 -14 mm
10 x		3/8": 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 17 - 18 - 19 mm
14 x		1/2": 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
7 x		1/4": 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 mm
6 x		3/8": 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 mm
5 x		1/2": 16 - 17 - 18 - 19 - 22 mm
5 x		1/4": E4 - E5 - E6 - E7 - E8
6 x		3/8": E10 - E11 - E12 - E14 - E16 - E18
3 x		1/2": E20 - E22 - E24
1 x		3/8": 18 mm
2 x		1/2": 16 - 21 mm
3 x		1/4" - 3/8" - 1/2"
1 x		1/4" x 1/4"
2 x		3/8" x 5/16" - 1/2" x 5/16"
1 x		3/8"F - 1/2"M
2 x		1/4": 50 - 100 mm
1 x		3/8": 150 mm
2 x		1/2": 125 - 250 mm
1 x		110 mm
3 x		1/4" - 3/8" - 1/2"
1 x		1/4": 205 mm
1 x		150 mm
2 x		1/2": T55 - T60
3 x		1/4": PH0 - PH1 - PH2
3 x		1/4": PZ0 - PZ1 - PZ2
8 x		1/4": T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 T27 - T30
8 x		1/4": TB8 - TB9 - TB10 - TB15 - TB20 TB25 - TB27 - TB30
4 x		1/4": 4 - 5,5 - 6,5 - 7 mm
4 x		1/4": 3 - 4 - 5 - 6 mm
1 x		5/16": TS50
7 x		1,3 -1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 mm
1 x		1/4": 50 mm
4 x		1/4": PH0 - PH1 - PH2 - PH3
4 x		1/4": PZ0 - PZ1 - PZ2 - PZ3
8 x		1/4": T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 T30 - T40
8 x		1/4": TB8 - TB10 - TB15 - TB20 TB25 - TB27 - TB30 - TB40
3 x		1/4": 4 - 5 - 6 mm
3 x		1/4": M5 - M6 - M8
3 x		1/4": 4 - 5,5 - 7 mm
3 x		1/4": M5 - M6 - M8
2 x		1/4": 6 - 8 mm
3 x		1/4": 4 - 6 - 8 mm
3 x		1/4": 1 - 2 - 3 mm
3 x		5/16": PH2 - PH3 - PH4
3 x		5/16": PZ2 - PZ3 - PZ4
6 x		5/16": T30 - T40 - T45 - T50 - T55 - T60
6 x		5/16": TB30 - TB40 - TB45 - TB50 TB55 - TB60
4 x		5/16": 7 - 8 - 10 - 12 mm
4 x		5/16": M5 - M6 - M8 - M10
3 x		5/16": 8 - 10 - 12 mm
12 x		8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 17 - 18 - 19 mm

VALIGIA E TROLLEY PER UTENSILI 1/4“

Serie di chiavi a bussola

- Esagonale
- Profilo FlankTraction
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio
- In robusta cassetta metallica



1/4“ 1/2“

917.4052	52 pz.	Serie di chiavi a bussola	6,25
11 x			1/4“: 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 11 - 13 mm
13 x			1/2“: 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 19 - 21 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
3 x			1/4“: 4 - 5,5 - 7 mm
3 x			1/4“: PH1 - PH3 - PH4
4 x			1/4“: 3 - 4 - 5 - 6 mm
2 x			1/2“: 8 - 10 mm
1 x			1/2“: PH3
5 x			1/2“: 7 - 8 - 10 - 12 - 14 mm
2 x			1/4“: 50 - 100 mm
2 x			1/2“: 125 - 250 mm
1 x			1/4“
1 x			1/4“
1 x			1/2“
1 x			1/4“
1 x			1/4“: 145 mm
1 x			1/2“: 250 mm





Serie di chiavi a bussola

- Esagonale
- Profilo FlankTraction
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio
- In valigetta di alluminio



1/4“ 1/2“

911.0670	70 pz.	Serie di chiavi a bussola	7,30
13 x			1/4“: 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 11 - 12 - 13 - 14 mm
3 x			1/4“: 8 - 10 - 13 mm
12 x			1/2“: 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
2 x			1/2“: 17 - 19 mm
3 x			1/4“: 4 - 5,5 - 7 mm
2 x			1/4“: PH1 - PH2
2 x			1/4“: PZ1 - PZ2
6 x			1/4“: 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm
6 x			1/4“: T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T40
3 x			1,5 - 2 - 2,5 mm
2 x			1/4“: 50 - 100 mm
1 x			1/4“
1 x			1/4“
1 x			1/4“
1 x			1/4“: 145 mm
2 x			1/2“: 125 - 250 mm
1 x			1/2“ x 3/8“
1 x			1/2“
1 x			1/2“: 250 mm
7 x			8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm

Valigetta utensili per sanitari

- Dotazione ideale per sanitari e condizionamento
- Per utilizzo manuale o con avvitatore
- Ideale per il settore artigianale e industriale
- Esagonale
- Profilo FlankTraction
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio
- In elegante valigetta di alluminio



1/4“ 1/2“

911.0695	95 pz.	Valigetta utensili per sanitari	13,86
13 x			1/2“: 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 mm
2 x			1/4“: 50 - 100 mm
1 x			1/2“: 125 mm
1 x			1/2“: 270 mm
1 x			1/2“
10 x			8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x27 - 30x32 mm
9 x			1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
1 x			
1 x			200 mm
1 x			250 mm
1 x			250x25 mm
1 x			38 mm
3 x			HB
1 x			1/4“: 911.2060
1 x			1/4“: 205 mm
1 x			1/4“: 911.2060
1 x			1/4“: 205 mm
1 x			150 - 250 V
4 x			3 - 4 - 5,5 - 6,5 mm
2 x			PH1 - PH2
1 x			17 x 19 mm
4 x			1/2“: 3/8“ - 1/2“ - 3/4“ - 1“
1 x			250 mm
1 x			Ø 10 - 32 mm
1 x			160 mm
1 x			3 - 28 mm
1 x			3 - 42 mm
1 x			240 mm
1 x			1“: 45° - 320 mm

Serie di chiavi a bussola CHROME*plus*®

- Esagonale
- Profilo FlankTraction
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio
- In valigetta di alluminio



1/4" 1/2"

918.0702	102 pz.	Serie di chiavi a bussola CHROME*plus*®	9,70	
13 x				1/4“: 4 - 4,5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 11 - 12 - 13 - 14 mm
3 x				1/4“: 8 - 10 - 13 mm
13 x				1/2“: 13 - 15 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 22 - 24 - 27 - 30 - 32 - 34 mm
5 x				1/2“: 14 - 15 - 17 - 19 - 22 mm
3 x				1/4“: PH1 - PH2 - PH3
2 x				1/4“: PZ1 - PZ2
4 x				1/4“: 3 - 4 - 5 - 6 mm
7 x				1/4“: T10 - T15 - T20 - T25 - T27 T30 - T40
3 x				1/4“: M4 - M5 - M6
3 x				1/4“: E6 - E7 - E8
6 x				1/2“: E10 - E12 - E14 - E16 - E18 E20
2 x				1/2“: 16 - 21 mm
1 x				1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
1 x				5/16“: PZ3
2 x				5/16“: 8 - 10 mm
4 x				5/16“: TB45 - TB50 - TB55 - TB60
3 x				5/16“: M8 - M10 - M12
1 x				1/4“
1 x				1/4“
2 x				1/4“: 50 - 100 mm
2 x				1/2“: 125 - 250 mm
1 x				F3/8“ x M1/2“
1 x				1/2“
1 x				1/2“ x 5/16“
2 x				1/4“ - 1/2“
7 x				7 - 8 - 10 - 12 - 13 - 17 - 19 mm

Cassetta portautensili per elettricista

- Dotazione ideale per elettricisti
- Per utilizzo manuale o con avvitatore
- Ideale per il settore artigianale e industriale
- Esagonale
- Profilo FlankTraction
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio
- In valigetta di alluminio





1/4" 1/2"

911.0628	128 pz.	Cassetta portautensili per elettricista	10,88	
12 x				1/4“: 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
12 x				1/2“: 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 mm
2 x				1/4“: 50 - 100 mm
1 x				1/2“: 125 mm
2 x				1/4“ - 1/2“
1 x				1/4“: 110 mm
1 x				28 mm
1 x				
1 x				
1 x				28 mm
1 x				145 mm
1 x				300 g
3 x				HB
1 x				250 mm
1 x				250x25 mm
1 x				38 mm
1 x				2 m
1 x				300 mm
1 x				1/4“: 911.2060
1 x				1/4“: 205 mm

1 x		1/4“: 145 mm
1 x		1/2“: 250 mm
9 x		1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
1 x		5 m
18 x		100 mm
10 x		8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 - 22 mm
1 x		150 - 250 V
4 x		2,5 - 4 - 5,5 - 6,5 mm
2 x		PH1 - PH2
1 x		160 mm
1 x		160 mm
1 x		170 mm
1 x		165 mm



Serie di utensili universali

- Esagonale
- Profilo FlankTraction
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio
- In valigetta di alluminio



1/4" 1/2"

911.0727	127 pz.	Serie di utensili universali	12,40
13 x		1/4": 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm	
13 x		1/2": 10 - 13 - 14 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm	
2 x		1/2": 16 - 21 mm	
1 x		1/4": 911.2060	
2 x		1/4": 50 - 100 mm	
1 x		1/4"	
1 x		1/4": 110 mm	
1 x		1/4": 145 mm	
1 x		1/4"	
2 x		1/2": 125 - 250 mm	
1 x		F3/8" x M1/2"	
1 x		1/2"	
1 x		1/2": 250 mm	
1 x		2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 -10 mm	
1 x		T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T40 - T45 - T50	
2 x		5,5 - 6,5 mm	
2 x		PH1 - PH2	
1 x		1/4": 150 mm	
8 x		8 - 9 - 10 - 11 - 13 - 14 - 17 - 19 mm	
1 x		160 mm	
1 x		180 mm	
1 x		200 mm	
1 x		240 mm	
1 x		200 mm	
1 x		145 mm	
1 x		300 g	
1 x		150 - 250 V	
1 x			
1 x		250 mm	
1 x		200 mm	
1 x		150 mm	
3 x		907.2131	
1 x			
1 x			
1 x		0 - 150 mm	
1 x		300 mm	
1 x		5 m x 19 mm	
1 x			
1 x			

Serie di utensili universali

- Esagonale
- Profilo FlankTraction
- Con inserti in plastica estraibili
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio
- Maniglia a estrazione telescopica
- In trolley in alluminio



1/4" 1/2"

911.0735	135 pz.	Serie di utensili universali	17,60
9 x		1/4": 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 11 - 12 - 13 mm	
4 x		1/4": 8 - 9 - 10 - 13 mm	
13 x		1/2": 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 mm	
1 x		1/4": 911.2060	
1 x		2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 -10 mm	
1 x		T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T40 - T45 - T50	
1 x		1/4": 100 mm	
1 x		1/4": 150 mm	
1 x		1/4"	
1 x		1/4"	
1 x		1/4"	
1 x		1/4": 145 mm	
1 x		1/2": 125 mm	
1 x		1/2"	
1 x		1/2": 250 mm	
1 x		1/2": 250 mm	
2 x		4 - 8 mm	
2 x		PH1 - PH2	
1 x		PH2	
2 x		PZ1 - PZ2	
1 x		PZ2	
11 x		8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 - 17 18 - 19 mm	
1 x		150 - 250 V	
1 x		3,5 mm	
2 x		PH1 - PH2	
1 x		max. 2 kg	
1 x		160 mm	
1 x		160 mm	
1 x		220 mm	
1 x		240 mm	
1 x		250 mm	
1 x		10"	
1 x			
1 x		160 mm	
1 x		140 mm	
1 x		165 mm	
1 x		3 - 42 mm	
1 x		300 mm	
1 x		200 mm	
1 x		200 mm	
1 x		8 mm	
1 x		190 mm	
1 x		300 g	
1 x		5 m x 19 mm	
1 x		400 mm	



Serie di utensili universali

- Esagonale
- Profilo FlankTraction
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio
- In valigetta di alluminio



1/4" 1/2"

911.0649	149 pz.	Serie di utensili universali — 12,68
12 x		1/4“: 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
14 x		1/2“: 10 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
2 x		1/4“: 50 - 100 mm
2 x		1/2“: 125 - 250 mm
2 x		1/4“ - 1/2“
1 x		1/4“: 110 mm
1 x		1/4“ x 1/4“
1 x		3/8“F x 1/2“M
1 x		1/2“ x 5/16“
3 x		5/16“: 10 - 12 - 14 mm
2 x		5/16“: PH3 - PH4
2 x		5/16“: 8 - 10 mm
4 x		5/16“: T40 - T45 - T50 - T55
1 x		
1 x		
1 x		300 g
1 x		
1 x		145 mm
1 x		200 mm
1 x		38 mm
1 x		270 mm
1 x		1/4“: 911.2060
1 x		1/4“: 205 mm
1 x		1/4“: 145 mm
1 x		1/2“: 250 mm
9 x		1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
1 x		0 - 150 mm
1 x		5 m
20 x		100 mm
1 x		130 - 630 mm
1 x		
10 x		8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 - 22 mm
1 x		150 - 250 V
3 x		3 - 5,5 - 6,5 mm
2 x		PH1 - PH2
1 x		PZ2
1 x		160 mm
1 x		180 mm
1 x		160 mm
1 x		240 mm
1 x		250 mm

Serie di utensili CHROME*plus*®

- Esagonale
- Profilo FlankTraction
- Con inserti in plastica estraibili
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio
- Maniglia a estrazione telescopica
- In trolley in alluminio



1/4" 1/2"

918.0690	90 pz.	Serie di utensili CHROME*plus*® — 10,50
13 x		1/4“: 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 11 - 12 - 13 - 14 mm
10 x		1/2“: 15 - 17 - 18 - 19 - 20 - 22 - 24 27 - 30 - 32 mm
2 x		1/2“: 16 - 21 mm
1 x		1/4“
2 x		1/4“: 50 - 100 mm
1 x		1/4“
1 x		1/4“ x 1/4“
1 x		1/4“: 185 mm
1 x		1/4“
1 x		1/4“: 140 mm
2 x		1/2“: 125 - 250 mm
1 x		1/2“
1 x		1/2“: F3/8“ - M1/2“
1 x		1/2“: 250 mm
6 x		1/4“: 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm
5 x		1/4“: PH0 - PH1 - 2 x PH2 - PH3
5 x		1/4“: PZ0 - PZ1 - 2 x PZ2 - PZ3
6 x		1/4“: 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm
7 x		1/4“: T10 - T15 - T20 - T25 - T27 T30 - T40
1 x		1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
7 x		7 - 8 - 10 - 12 - 13 - 17 - 19 mm
2 x		5,5 - 6,5 mm
2 x		PH1 - PH2
1 x		240 mm
1 x		180 mm

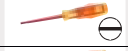
Serie di utensili universali

- Esagonale
- Profilo FlankTraction
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio
- In valigetta di alluminio



1/4" 1/2"

911.0630	130 pz.	Serie di utensili universali — 14,14
12 x		1/4“: 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
16 x		1/2“: 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
2 x		1/4“: 50 - 100 mm
2 x		1/2“: 125 - 250 mm
2 x		1/4“ - 1/2“
1 x		1/2“: 250 mm
1 x		1/4“ x 1/4“
1 x		28 mm
1 x		

1 x		
1 x		0 - 150 mm
1 x		300 g
1 x		130 - 630 mm
1 x		300 mm
1 x		1/4“: 911.2060
1 x		1/4“: 150 mm
1 x		1/4“: 205 mm
1 x		1/4“: 145 mm
1 x		1/2“: 250 mm
1 x		1/4“
9 x		1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
9 x		TS10 - TS15 - TS20 - TS25 - TS27 - TS30 - TS40 - TS45 - TS50
1 x		
1 x		5 m
11 x		8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 - 22 mm
2 x		4 - 8 mm
2 x		PH1 - PH2
2 x		PZ1 - PZ2
1 x		150 - 250 V
1 x		3 mm
2 x		PH1 - PH2
1 x		160 mm
1 x		180 mm
1 x		200 mm
1 x		240 mm
1 x		250 mm



1/4” CASSAPANCA PER UTENSILI

Serie di utensili universali

- Con 3 cassetti e ripiano superiore
- Esagonale
- Profilo FlankTraction
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio
- Chiusura centralizzata di tutti i cassetti mediante apertura e chiusura del coperchio
- Bloccaggio del coperchio mediante serratura a cilindro
- In robusta cassetta per gli attrezzi in lamiera



1/4" 1/2"

911.0100	100 pz.	Serie di utensili universali	19,80
12 x		1/4“: 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 -9 - 10 11 - 12 - 13 mm	
12 x		1/2“: 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm	
2 x		1/2“: 16 - 21 mm	
1 x		1/4“: 911.2060	
1 x		1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	
4 x		1/4“: 50 - 100 mm; 1/2“: 125 - 250 mm	
2 x		1/4“: 100 mm; 1/2“: 250 mm	
1 x		1/4“	
2 x		1/4“ - 1/2“	
2 x		1/4“: 145 mm; 1/2“: 250 mm	
12 x		6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 19 - 22 mm	
4 x		4,0 x 100 mm - 4,5 x 100 mm 5,0 x 100 mm - 5,0 x 150 mm	
2 x		PH1 x 75 mm - PH2 x 100 mm	
1 x		160 mm	
1 x		180 mm	
1 x		200 mm	
1 x		10“	

Serie di utensili universali CHROME*plus*®

- Con 3 cassetti e ripiano superiore
- Esagonale
- Profilo FlankTraction
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio
- Chiusura centralizzata di tutti i cassetti mediante apertura e chiusura del coperchio
- Bloccaggio del coperchio mediante serratura a cilindro
- In robusta cassetta per gli attrezzi in lamiera

1/4" 1/2"

918.0100	99 pz.	Serie di utensili universali CHROME*plus*®	19,50
13 x		1/4“: 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 13 - 14 mm	
3 x		1/4“: 8 - 10 - 13 mm	
1 x		1/4“: 50 mm	
1 x		1/4“	
1 x		1/4“: 110 mm	
1 x		1/4“: 140 mm	
3 x		1/4“: 4 - 5,5 - 7 mm	
2 x		1/4“: PH1 - PH2	
2 x		1/4“: PZ1 - PZ2	
6 x		1/4“: 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm	
7 x		1/4“: T10 - T15 - T20 - T25 - T27 T30 - T40	
12 x		1/2“: 13 - 15 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm	
2 x		1/2“: 17 - 19 mm	
2 x		1/2“: 16 - 21 mm	
2 x		1/2“: 125 - 250 mm	
1 x		1/2“: F3/8“ x M 1/2“	
1 x		1/2“	
1 x		1/2“: 250 mm	
1 x		1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 mm	
12 x		8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 17 - 18 - 19 mm	
6 x		6 x 38 - 3 x 75 - 4 x 100 - 5,5 x 100 6,5 x 125 - 8 x 150 mm	
4 x		PH2 x 38 mm - PH1 x 75 mm - PH2 x 100 mm - PH3 x 150 mm	
1 x		160 mm	
1 x		180 mm	
1 x		200 mm	
1 x		10“	
1 x		250 mm	
1 x		300 g	

Serie di utensili universali CHROME*plus*®

- Con 3 cassetti e ripiano superiore
- Esagonale
- Profilo FlankTraction
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio
- Chiusura centralizzata di tutti i cassetti mediante apertura e chiusura del coperchio
- Bloccaggio del coperchio mediante serratura a cilindro
- In robusta cassetta per gli attrezzi in lamiera



1/4" 1/2"

918.0200	99 pz.	Serie di utensili universali CHROME*plus*®	19,50	
13 x		1/4“: 4 - 4,5 - 5 -5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 11 - 12 - 13 - 14 mm		
3 x		1/4“: 8 - 10 - 13 mm		
1 x		1/4“: 50 mm		
1 x		1/4“		
1 x		1/4“: 110 mm		
1 x		1/4“: 145 mm		
3 x		1/4“: 4 - 4,5 - 7 mm		
2 x		1/4“: PH1 - PH2		
2 x		1/4“: PZ1 - PZ2		
6 x		1/4“: 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm		
7 x		1/4“: T10 - T15 - T20 - T25 - T27 T30 - T40		
12 x		1/2“: 13 - 15 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm		
2 x		1/2“: 17 - 19 mm		
2 x		1/2“: 16 - 21 mm		
2 x		1/2“: 125 - 250 mm		
1 x		1/2“: F3/8“ x M 1/2“		
1 x		1/2“		
1 x		1/2“: 250 mm		
1 x		1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm		
12 x		8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 17 - 18 - 19 mm		
6 x		6 x 38 mm - 3 x 75 mm - 4 x 100 mm 5,5 x 100 mm - 6,5 x 125 mm - 8 x 150 mm		
4 x		PH2 x 38 mm - PH1 x 75 mm PH2 x 100 mm - PH3 x 150 mm		
1 x		160 mm		
1 x		180 mm		
1 x		200 mm		
1 x		10“		
1 x		250 mm		
1 x		300 g		

Serie di utensili universali CHROME*plus*®

- Con 3 cassetti e ripiano superiore
- Misure in pollici
- Esagonale
- Profilo FlankTraction
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio
- Chiusura centralizzata di tutti i cassetti mediante apertura e chiusura del coperchio
- Bloccaggio del coperchio mediante serratura a cilindro
- In robusta cassetta per gli attrezzi in lamiera



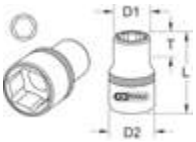
1/4" 1/2"

918.0150	99 pz.	Serie di utensili universali CHROME*plus*®	25,60	
13 x		1/4“: 5/32“ - 3/16“ - 7/32“ - 1/4“ - 9/32“ - 5/16“ 11/32“ - 3/8“ - 13/32“ - 7/16“ - 15/32“ - 1/2“ - 9/16“		
3 x		1/4“: 5/16“ - 3/8“ - 1/2“		
1 x		1/4“: 50 mm		
1 x		1/4“		
1 x		1/4“: 110 mm		
1 x		1/4“: 140 mm		
3 x		1/4“: 5/32“ - 1/4“ - 9/32“		
2 x		1/4“: PH1 - PH2		
2 x		1/4“: PZ1 - PZ2		
6 x		1/4“: 1/8“ - 5/32“ - 3/16“ - 7/32“ - 1/4“ - 5/16“		
7 x		1/4“: T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40		
12 x		1/2“: 7/16“ - 1/2“ - 9/16“ - 5/8“ - 11/16“ - 3/4“ 13/16“ - 7/8“ - 15/16“ 1.1/16“ - 1.3/16“ - 1.1/4“		
2 x		1/2“: 11/16“ - 3/4“		
2 x		1/2“: 16 - 21 mm		
2 x		1/2“: 125 - 250 mm		
1 x		1/2“: F3/8“ x M 1/2“		
1 x		1/2“		
1 x		1/2“: 250 mm		
1 x		1/16“ - 5/64“ - 3/32“ - 1/8“ - 5/32“ - 3/16“ 7/32“ - 1/4“ - 5/16“ - 3/8“		
12 x		1/4“ - 5/16“ - 3/8“ - 7/16“ - 1/2“ - 9/16“ - 5/8“ 11/16“ - 3/4“ - 13/16“ - 7/8“ - 15/16“		
6 x		6 x 38 mm - 3 x 75 mm - 4 x 100 mm 5,5 x 100 mm - 6,5 x 125 mm - 8 x 150 mm		
4 x		PH2 x 38 mm - PH1 x 75 mm PH2 x 100 mm - PH3 x 150 mm		
1 x		125 mm		
1 x		180 mm		
1 x		200 mm		
1 x		10“		
1 x		250 mm		
1 x		300 g		

BUSSOLE 3/8”

Bussola esagonale

- Esagonale
- Profilo FlankTraction
- A norma DIN 3124 / ISO 2725
- Quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Per utilizzo manuale
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio





3/8"

	mm		D1 mm	D2 mm	L mm	T mm	
917.3806	6,0		10,0	18,0	28,0	5,0	20
917.3807	7,0		11,0	18,0	28,0	5,0	22
917.3808	8,0		12,0	18,0	28,0	9,0	24
917.3809	9,0		14,0	18,0	28,0	9,0	26
917.3810	10,0		15,0	18,0	28,0	9,0	30
917.3811	11,0		16,0	18,0	28,0	9,0	30
917.3812	12,0		17,0	18,0	28,0	9,0	32
917.3813	13,0		19,0	18,0	28,0	9,0	35
917.3814	14,0		20,0	18,0	29,0	11,0	40
917.3815	15,0		21,0	20,0	30,0	13,0	42
917.3816	16,0		22,0	21,0	30,0	13,0	48
917.3817	17,0		24,0	22,0	30,0	13,0	55
917.3818	18,0		25,0	23,0	30,0	13,0	60
917.3819	19,0		26,0	24,0	30,0	13,0	70
917.3820	20,0		27,0	25,0	31,0	13,0	75
917.3821	21,0		29,0	26,0	31,0	14,0	82
917.3822	22,0		30,0	26,0	32,0	15,0	85
917.4823	23,0		31,0	28,0	30,0	15,0	88
917.3824	24,0		31,0	27,0	32,0	16,0	88
917.3870		1/4”	10,0	18,0	30,0	6,0	20
917.3871		9/32”	11,0	18,0	30,0	7,0	22
917.3872		5/16”	12,0	18,0	30,0	7,0	24
917.3873		11/32”	13,0	18,0	30,0	7,0	26
917.3874		3/8”	14,0	18,0	30,0	9,0	26
917.3875		7/16”	16,0	16,0	27,0	10,0	30
917.3876		1/2”	18,0	18,0	30,0	12,0	30
917.3877		9/16”	20,0	20,0	30,0	13,0	30
917.3801		19/32”	19,0	20,8	30,0	13,0	40
917.3878		5/8”	22,0	22,0	30,0	13,0	40
917.3879		11/16”	23,0	24,0	30,0	14,0	50
917.3880		3/4”	25,0	26,0	30,0	15,0	60
917.3881		13/16”	21,0	28,0	32,0	16,0	70
917.3882		7/8”	29,0	30,0	32,0	18,0	80

Serie di bussole esagonali

- Esagonale
- Profilo FlankTraction
- A norma DIN 3124 / ISO 2725
- Quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Per utilizzo manuale
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio
- Fornite con supporto

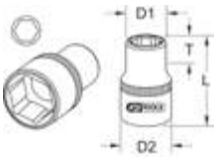


3/8"

911.0608	11 pz.	8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm	0,75

Bussola esagonale CHROME*plus*®

- Esagonale
- Profilo FlankTraction
- A norma DIN 3124 / ISO 2725
- Quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Per utilizzo manuale
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio





3/8"

	mm		D1 mm	D2 mm	L mm	T mm	
918.3936	6,0		10,0	18,0	28,0	5,0	20
918.3937	7,0		11,0	18,0	27,0	5,0	22
918.3808	8,0		12,0	18,0	27,0	9,0	24
918.3809	9,0		14,0	18,0	27,0	9,0	26
918.3810	10,0		15,0	18,0	27,0	9,0	30
918.3811	11,0		16,0	18,0	27,0	9,0	30
918.3812	12,0		17,0	18,0	30,0	9,0	32
918.3813	13,0		19,0	18,0	30,0	9,0	35
918.3814	14,0		20,0	18,0	30,0	11,0	40
918.3815	15,0		21,0	20,0	30,0	13,0	42
918.3816	16,0		22,0	21,0	30,0	13,0	48
918.3817	17,0		24,0	22,0	30,0	13,0	55
918.3818	18,0		25,0	24,0	30,0	13,0	60
918.3819	19,0		26,0	25,0	30,0	13,0	70
918.3820	20,0		27,7	24,9	30,0	16,0	70
918.3821	21,0		27,8	25,0	32,0	16,0	63
918.3822	22,0		29,8	26,6	30,0	16,0	82
918.4818	23,0		31,0	28,0	30,0	15,0	88
918.3824	24,0		31,7	29,0	30,0	16,0	92
918.3901		1/4"	10,5	16,9	28,0	11,5	20
918.3912		9/32"	10,6	16,9	28,0	11,5	22
918.3902		5/16"	11,9	16,9	28,0	11,5	20
918.3903		11/32"	14,2	16,9	28,0	11,5	26
918.3913		3/8"	14,6	16,9	28,0	11,5	26
918.3904		7/16"	15,6	16,9	28,0	11,5	30
918.3905		1/2"	17,8	16,9	28,0	11,5	30
918.3906		9/16"	19,8	16,9	28,0	14,3	30
918.3951		19/32"	19,0	20,8	30,0	13,0	40
918.3907		5/8"	21,8	18,8	28,0	14,3	40
918.3908		11/16"	23,9	19,9	30,0	16,4	50
918.3909		3/4"	25,8	22,9	30,0	16,4	60
918.3910		13/16"	27,8	25,0	30,0	16,4	70
918.3911		7/8"	29,8	28,8	30,0	16,4	80

Serie di bussole esagonali CHROME*plus*®

- Esagonale
- Profilo FlankTraction
- A norma DIN 3124 / ISO 2725
- Quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Per utilizzo manuale
- Cromate lucide
- Fornite con supporto

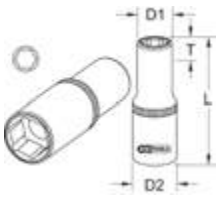


3/8"

918.0608	11 pz.	8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm	0,75

Bussola esagonale, lunga

- Esagonale
- Per il montaggio e lo smontaggio delle candelette
- Profilo FlankTraction
- A norma DIN 3124 / ISO 2725
- Quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Finitura lunga
- Per utilizzo manuale
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio





3/8"

	mm		D1 mm	D2 mm	L mm	T mm	
917.4806	6,0		10,0	17,0	63,0	8,0	50
917.4807	7,0		11,0	17,0	63,0	8,0	50
917.3828	8,0		12,0	16,0	63,0	10,0	110
917.3829	9,0		14,0	17,0	63,0	11,0	110
917.3830	10,0		15,0	18,0	63,0	11,0	110
917.3831	11,0		16,0	18,0	63,0	12,0	120
917.3832	12,0		17,0	18,0	63,0	14,0	120
917.3833	13,0		19,0	19,0	63,0	14,0	140
917.3834	14,0		20,0	20,0	63,0	17,0	140
917.3835	15,0		21,0	21,0	63,0	17,0	140
917.3836	16,0		22,0	22,0	63,0	17,0	150
917.3837	17,0		24,0	21,0	63,0	17,0	150
917.3838	18,0		24,0	25,0	63,0	20,0	150
917.3839	19,0		26,0	22,0	63,0	20,0	150
917.3840	20,0		28,0	24,0	63,0	20,0	150
917.3841	21,0		28,0	24,0	63,0	20,0	150
917.3842	22,0		30,0	24,0	63,0	23,0	150
917.4808	24,0		32,0	30,0	63,0	24,0	160
917.3843		3/8"	15,0	18,0	63,0	11,0	50
917.3844		7/16"	16,0	18,0	63,0	12,0	50
917.3845		1/2"	19,0	19,0	63,0	14,0	70
917.3846		9/16"	20,0	20,0	63,0	17,0	70
917.3847		5/8"	22,0	22,0	63,0	17,0	90
917.3848		11/16"	24,0	21,0	63,0	17,0	90
917.3849		3/4"	26,0	22,0	63,0	20,0	90
917.3802		13/16"	27,0	25,0	63,0	23,0	180
917.3803		7/8"	29,0	26,5	63,0	25,0	190

Serie di bussole esagonali, lunghe

- Esagonale
- Profilo FlankTraction
- A norma DIN 3124 / ISO 2725
- Quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Finitura lunga
- Per utilizzo manuale
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio
- Fornite con supporto



3/8"

911.0611	11 pz.	8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm	0,75

Bussola esagonale CHROME*plus*®, lunga

- Esagonale
- Profilo FlankTraction
- A norma DIN 3124 / ISO 2725
- Quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Finitura lunga
- Per utilizzo manuale
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio





3/8"

	mm		D1 mm	D2 mm	L mm	
918.4931	6		10,0	17,0	63,0	50
918.4932	7		11,0	17,0	63,0	50
918.3828	8		12,6	16,9	63,0	43
918.3829	9		17,0	13,0	63,0	45
918.3830	10		14,6	16,9	63,0	51
918.3831	11		16,0	16,9	63,0	52
918.3832	12		17,8	16,9	63,0	59
918.3833	13		17,8	16,9	63,0	75
918.3834	14		19,6	17,9	63,0	77
918.3835	15		21,8	19,6	63,0	78
918.3836	16		21,8	19,6	63,0	82
918.3837	17		23,7	21,8	63,0	107
918.3838	18		25,7	22,9	63,0	120
918.3839	19		25,7	22,9	63,0	149
918.3840	20		27,8	25,2	63,0	154
918.3841	21		27,8	25,5	63,0	150
918.3842	22		29,9	26,8	63,0	159
918.4933	24		32,0	30,0	63,0	160
918.3923		3/8"	14,6	16,9	63,0	50
918.3924		7/16"	15,9	16,9	63,0	50
918.3925		1/2"	17,8	16,9	63,0	70
918.3926		9/16"	19,8	18,0	63,0	70
918.3927		5/8"	23,8	21,7	63,0	90
918.3928		11/16"	23,8	21,7	63,0	90
918.3929		3/4"	25,8	23,2	63,0	90
918.3706		13/16"	27,0	25,0	63,0	130
918.3707		7/8"	29,0	26,5	63,0	180

Serie di bussole esagonali CHROME*plus*®, lunghe

- Esagonale
- A norma DIN 3124 / ISO 2725
- Quadro femmina DIN 3120 - ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Finitura lunga
- Per utilizzo manuale
- Profilo FlankTraction
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio
- Fornite con supporto



3/8"

918.0611	11 pz.	8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm	0,75

Bussola esagonale con snodo

- Esagonale
- Profilo FlankTraction
- Quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Snodo avvitato
- Per utilizzo manuale
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio





3/8"

	mm	D1 mm	D2 mm	L mm	T mm		
917.3941	10,0	15,0	20,0	40,0	6,0	50	
917.3942	11,0	16,0	20,0	40,0	6,0	60	
917.3943	12,0	17,0	20,0	40,0	7,0	70	
917.3944	13,0	19,0	20,0	40,0	7,0	80	
917.3945	14,0	20,0	20,0	40,0	9,0	80	
917.3946	15,0	21,0	20,0	40,0	9,0	80	
917.3947	16,0	22,0	20,0	40,0	10,0	80	
917.3948	17,0	24,0	20,0	40,0	11,0	80	
917.3949	18,0	24,0	20,0	40,0	12,0	100	
917.3951	19,0	26,0	20,0	40,0	13,0	100	

Serie di bussole esagonali con snodo

- Esagonale
- Profilo FlankTraction
- Quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Snodo avvitato
- Per utilizzo manuale
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio
- Fornite con supporto



3/8"

917.3940	10 pz.	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm	1,10

Bussola esagonale CHROME*plus*® con snodo

- Esagonale
- Profilo FlankTraction
- Quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Snodo avvitato
- Per utilizzo manuale
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio



3/8"

	mm	D1 mm	D2 mm	L mm	T mm		
911.3841	10,0	15,0	20,0	40,0	6,0	50	
911.3842	11,0	16,0	20,0	40,0	6,0	60	
911.3843	12,0	17,0	20,0	40,0	7,0	70	
911.3844	13,0	19,0	20,0	40,0	7,0	80	
911.3845	14,0	20,0	20,0	40,0	9,0	80	
911.3846	15,0	21,0	20,0	40,0	9,0	80	
911.3847	16,0	22,0	20,0	40,0	10,0	80	
911.3848	17,0	24,0	20,0	40,0	11,0	80	
911.3849	18,0	24,0	20,0	40,0	12,0	100	
911.3851	19,0	26,0	20,0	40,0	13,0	100	

Serie di bussole esagonali CHROME*plus*® con snodo

- Esagonale
- Profilo FlankTraction
- Quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Snodo avvitato
- Per utilizzo manuale
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio
- Fornite con supporto

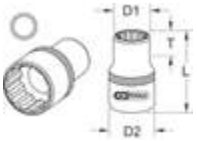


3/8"

911.3840	10 pz.	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm	1,11

Bussola poligonale

- Poligonale
- Profilo FlankTraction
- A norma DIN 3124 / ISO 2725
- Quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Per utilizzo manuale
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio





3/8"

	mm		D1 mm	D2 mm	L mm	T mm		
917.3804	6,0		10,0	18,0	28,0	5,0	20	
917.3805	7,0		11,0	18,0	28,0	5,0	22	
911.3981	8,0		12,0	18,0	28,0	9,0	24	
911.3982	9,0		14,0	18,0	28,0	9,0	26	
911.3983	10,0		15,0	18,0	28,0	9,0	30	
911.3984	11,0		16,0	18,0	28,0	9,0	30	
911.3985	12,0		17,0	18,0	28,0	9,0	32	
911.3986	13,0		19,0	18,0	28,0	9,0	35	
911.3987	14,0		20,0	18,0	29,0	11,0	40	
911.3988	15,0		21,0	20,0	30,0	13,0	42	
911.3989	16,0		22,0	21,0	30,0	13,0	48	
911.3992	17,0		24,0	22,0	30,0	13,0	55	
911.3993	18,0		25,0	23,0	30,0	13,0	60	
911.3994	19,0		26,0	24,0	30,0	13,0	70	
917.4811	20,0		26,0	20,0	30,0	15,5	51	
911.3996	21,0		29,0	26,0	31,0	14,0	82	
911.3997	22,0		30,0	26,0	32,0	15,0	85	
917.4812	23,0		32,0	30,0	32,0	16,5	90	
911.3998	24,0		31,0	27,0	32,0	15,0	90	
917.4814		3/16	10,0	17,0	28,0	9,0	20	
917.3823		1/4"	10,0	18,0	30,0	6,0	20	
917.3825		9/32"	11,0	18,0	30,0	7,0	22	
917.3826		5/16"	12,0	18,0	30,0	7,0	24	
917.3827		11/32"	13,0	18,0	30,0	7,0	26	
917.3851		3/8"	14,0	18,0	30,0	9,0	26	
917.4815		13/32	16,0	17,0	28,0	12,5	30	
917.3852		7/16"	16,0	16,0	27,0	10,0	30	
911.4000		1/2"	18,0	19,0	28,0	9,0	35	
911.4001		9/16"	20,0	19,0	29,0	11,0	40	
911.4002		19/32"	21,0	20,0	30,0	13,0	42	
911.4003		5/8"	22,0	21,0	30,0	13,0	48	
911.4004		11/16"	24,0	23,0	30,0	13,0	55	
911.4005		3/4"	26,0	24,0	30,0	13,0	70	
917.4813		25/32	26,0	24,3	30,0	12,5	46	
917.3854		13/16"	21,0	28,0	32,0	16,0	70	
911.4006		7/8"	30,0	27,0	32,0	15,0	100	
917.4816		15/16	32,0	28,0	32,0	15,0	110	
917.4817		1	34,0	30,0	32,0	15,5	120	

Serie di bussole poligonali

- Poligonale
- Profilo FlankTraction
- A norma DIN 3124 / ISO 2725
- Quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Per utilizzo manuale
- Cromata opaca
- Fornite con supporto

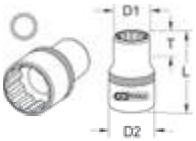


3/8"

911.0609	11 pz.	8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm	0,75

Bussola per viti poligonali CHROME*plus*®

- Poligonale
- Profilo FlankTraction
- Secondo DIN 3124 / ISO 2725-1
- Quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Per utilizzo manuale
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio





3/8"

	mm		D1 mm	D2 mm	L mm	T mm		
918.3723	6,0		10,0	18,0	28,0	5,0	20	
918.3725	7,0		11,0	18,0	28,0	5,0	22	
918.3708	8,0		12,0	18,0	28,0	9,0	24	
918.3709	9,0		14,0	18,0	28,0	9,0	26	
918.3710	10,0		15,0	18,0	28,0	9,0	30	
918.3711	11,0		16,0	18,0	28,0	9,0	30	
918.3712	12,0		17,0	18,0	28,0	9,0	32	
918.3713	13,0		19,0	18,0	28,0	9,0	35	
918.3714	14,0		20,0	18,0	29,0	11,0	40	
918.3715	15,0		21,0	20,0	30,0	13,0	42	
918.3716	16,0		22,0	21,0	30,0	13,0	48	
918.3717	17,0		24,0	22,0	30,0	13,0	55	
918.3718	18,0		25,0	23,0	30,0	13,0	60	
918.3719	19,0		26,0	24,0	30,0	13,0	70	
918.3720	20,0		27,0	25,0	31,0	13,0	75	
918.3721	21,0		29,0	26,0	31,0	14,0	82	
918.3722	22,0		30,0	26,0	32,0	15,0	85	
918.4812	23,0		31,0	27,0	32,0	16,5	90	
918.3724	24,0		31,0	27,0	32,0	16,0	88	
918.4814		3/16"	10,0	17,0	28,0	9,0	20	
918.3726		1/4"	10,0	18,0	30,0	6,0	20	
918.3727		9/32"	11,0	18,0	30,0	7,0	22	
918.3728		5/16"	12,0	18,0	30,0	7,0	24	
918.3729		11/32"	13,0	18,0	30,0	7,0	26	
918.3731		3/8"	14,0	18,0	30,0	9,0	26	
918.4815		13/32"	16,0	17,0	28,0	12,5	30	
918.3732		7/16"	16,0	18,0	30,0	10,0	30	
918.3733		1/2"	18,0	18,0	30,0	12,0	30	
918.3734		9/16"	20,0	20,0	30,0	13,0	30	
918.3741		19/32"	19,0	20,8	30,0	13,0	40	
918.3735		5/8"	22,0	22,0	30,0	13,0	40	
918.3736		11/16"	23,0	24,0	30,0	14,0	50	
918.3737		3/4"	25,0	26,0	30,0	15,0	60	
918.4813		25/32"	26,0	24,3	30,0	12,5	46	
918.3738		13/16"	21,0	28,0	32,0	16,0	70	
918.3739		7/8"	29,0	30,0	32,0	18,0	80	
918.4816		15/16"	32,0	28,0	32,0	15,0	110	
918.4817		1"	34,0	30,0	32,0	15,5	120	

Serie di bussole poligonale CHROME*plus*®

- Poligonale
- Profilo FlankTraction
- A norma DIN 3124 / ISO 2725
- Quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Per utilizzo manuale
- Cromate lucide
- Fornite con supporto



3/8"

918.0601	11 pz.	8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm	0,75

Bussola poligonale, lunga

- Poligonale
- Profilo FlankTraction
- A norma DIN 3124 / ISO 2725
- Quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Finitura lunga
- Per utilizzo manuale
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio



3/8"

	mm		D1 mm	D2 mm	L mm	T mm	
917.4831	6,0		10,0	16,0	63,0	8,0	34
917.4832	7,0		11,0	16,0	63,0	8,0	36
917.3855	8,0		12,0	16,0	63,0	10,0	40
917.3856	9,0		14,0	17,0	63,0	10,0	43
917.3970	10,0		15,0	18,0	63,0	11,0	50
917.3971	11,0		16,0	18,0	63,0	12,0	60
917.3972	12,0		17,0	18,0	63,0	14,0	65
917.3973	13,0		19,0	19,0	63,0	14,0	70
917.3974	14,0		20,0	20,0	63,0	17,0	85
917.3975	15,0		21,0	21,0	63,0	17,0	85
917.3976	16,0		22,0	22,0	63,0	17,0	95
917.3977	17,0		24,0	21,0	63,0	17,0	105
917.3978	18,0		25,0	22,0	63,0	20,0	110
917.3979	19,0		26,0	22,0	63,0	20,0	120
917.3980	20,0		27,0	24,0	63,0	20,0	135
917.3981	21,0		29,0	24,0	63,0	20,0	145
917.3982	22,0		30,0	24,0	63,0	23,0	160
917.4833	24,0		32,0	30,0	63,0	24,0	160
917.4834		1/4"	10,0	16,0	63,0	8,0	36
917.4835		5/16"	12,0	16,0	63,0	8,0	36
917.3983		3/8"	14,0	18,0	63,0	11,0	50
917.3984		7/16"	16,0	18,0	63,0	12,0	60
917.3985		1/2"	18,0	19,0	63,0	14,0	70
917.3986		9/16"	20,0	20,0	63,0	17,0	85
917.3987		5/8"	22,0	22,0	63,0	17,0	95
917.3988		11/16"	24,0	21,0	63,0	17,0	105
917.3989		3/4"	26,0	22,0	63,0	20,0	135
917.3990		13/16"	28,0	24,0	63,0	20,0	145
917.3991		7/8"	30,0	24,0	63,0	23,0	160
917.4836		15/16"	32,0	30,0	63,0	20,0	170
917.4838		1"	32,0	30,0	63,0	24,0	185

Serie di bussole poligonali, lunghe

- Poligonale
- Profilo FlankTraction
- A norma DIN 3124 / ISO 2725
- Quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Finitura lunga
- Per utilizzo manuale
- Cromata opaca
- Fornite con supporto



3/8"

911.0606	11 pz.	8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm	0,75

Bussola poligonale CHROME*plus*®, lunga

- Poligonale
- Profilo FlankTraction
- A norma DIN 3124 / ISO 2725
- Quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Finitura lunga
- Per utilizzo manuale
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio



3/8"

	mm		D1 mm	D2 mm	L mm	T mm	
918.4831	6,0		10,0	16,0	63,0	8,0	34
918.4832	7,0		11,0	16,0	63,0	8,0	36
918.3742	8,0		12,0	16,0	63,0	10,0	45
918.3743	9,0		14,0	17,0	63,0	10,0	50
918.3744	10,0		15,0	18,0	64,0	11,0	50
918.3745	11,0		16,0	18,0	64,0	12,0	60
918.3746	12,0		17,0	18,0	64,0	14,0	65
918.3747	13,0		19,0	19,0	64,0	14,0	70
918.3748	14,0		20,0	20,0	64,0	17,0	85
918.3749	15,0		21,0	21,0	64,0	17,0	85
918.3751	16,0		22,0	22,0	64,0	17,0	95
918.3752	17,0		24,0	21,0	64,0	17,0	105
918.3753	18,0		25,0	22,0	64,0	20,0	110
918.3754	19,0		26,0	22,0	64,0	20,0	120
918.3755	20,0		27,0	24,0	64,0	20,0	135
918.3756	21,0		29,0	24,0	64,0	20,0	145
918.3757	22,0		30,0	24,0	64,0	23,0	160
918.4833	24,0		32,0	30,0	63,0	24,0	160
918.4834		1/4"	10,0	16,0	63,0	8,0	36
918.4835		5/16"	12,0	16,0	63,0	8,0	36
918.3758		3/8"	14,0	18,0	64,0	11,0	50
918.3759		7/16"	16,0	18,0	64,0	12,0	60
918.3761		1/2"	18,0	19,0	64,0	14,0	70
918.3762		9/16"	20,0	20,0	64,0	17,0	85
918.4837		19/32"	27,0	21,0	63,0	20,0	175
918.3763		5/8"	22,0	22,0	64,0	17,0	95
918.3764		11/16"	24,0	22,0	64,0	17,0	105
918.3765		3/4"	26,0	22,0	64,0	20,0	135
918.3766		13/16"	28,0	24,0	64,0	20,0	145
918.3767		7/8"	30,0	24,0	64,0	23,0	160
918.4836		15/16"	32,0	30,0	63,0	20,0	170
918.4838		1"	32,0	30,0	63,0	24,0	185

Serie di bussole poligonali CHROME*plus*®, lunghe

- Poligonale
- Profilo FlankTraction
- A norma DIN 3124 / ISO 2725
- Quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Finitura lunga
- Per utilizzo manuale
- Cromate lucide
- Fornite con supporto



3/8"

918.0602	11 pz.	8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm	0,75

Azionamento bussola poligonale con articolazione

- Poligonale
- Profilo FlankTraction
- Quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Snodo avvitato
- Per utilizzo manuale
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio



3/8"

	mm		L mm	D1 mm	D2 mm	
917.4851	10		44,0	15,4	19,0	55
917.4852	11		46,0	16,2	19,0	57
917.4853	12		46,0	17,5	19,0	57
917.4854	13		49,0	18,0	19,0	59
917.4855	14		49,0	20,0	19,0	60
917.4856	15		49,0	22,0	19,0	65
917.4857	16		49,0	22,0	19,0	65
917.4858	17		49,0	24,3	19,0	70
917.4859	18		51,0	25,7	19,0	70
917.4861	19		51,0	25,7	19,0	75
917.4862		3/8"	44,0	14,5	19,0	55
917.4863		7/16"	46,0	15,5	19,0	57
917.4864		1/2"	49,0	19,0	19,0	59
917.4865		9/16"	49,0	20,0	19,0	60
917.4866		5/8"	49,0	22,0	19,0	65
917.4867		11/16"	49,0	24,3	19,0	70
917.4868		3/4"	49,0	25,7	19,0	75

CHROME*plus*® Azionamento bussola poligonale con articolazione

- Poligonale
- Profilo FlankTraction
- Quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Snodo avvitato
- Per utilizzo manuale
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio



3/8"

	mm		L mm	D1 mm	
918.4851	10		44,0	15,4	55
918.4852	11		46,0	16,2	57

			L mm	D1 mm	
918.4853	12		46,0	17,5	57
918.4854	13		49,0	18,0	59
918.4855	14		49,0	20,0	60
918.4856	15		49,0	22,0	65
918.4857	16		49,0	22,0	65
918.4858	17		49,0	24,3	70
918.4859	18		51,0	25,7	70
918.4861	19		51,0	25,7	75
918.4862		3/8"	44,0	14,5	55
918.4863		7/16"	46,0	15,5	57
918.4864		1/2"	49,0	19,0	59
918.4865		9/16"	49,0	20,0	60
918.4866		5/8"	49,0	22,0	65
918.4867		11/16"	49,0	24,3	70
918.4868		3/4"	49,0	25,7	75

Bussola Torx profilo E

- Torx profilo E
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Per utilizzo manuale
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio



3/8"

		D1 mm	D2 mm	L mm	T mm	
911.4338	E4	7,0	17,0	28,0	5,0	25
911.4339	E5	7,0	18,0	28,0	5,0	25
911.4340	E6	9,0	18,0	28,0	5,0	25
911.4341	E7	10,0	18,0	28,0	6,0	25
911.4342	E8	11,0	18,0	28,0	6,0	25
911.4318	E10	13,0	18,0	28,0	9,0	30
911.4319	E11	14,0	18,0	28,0	9,0	30
911.4320	E12	15,0	18,0	28,0	9,0	30
911.4321	E14	17,0	18,0	28,0	9,0	35
911.4343	E16	18,0	19,0	28,0	9,0	40
911.4344	E18	19,0	19,0	28,0	9,0	40
911.4345	E20	19,0	20,0	28,0	9,0	40

Serie di bussole Torx profilo E

- Torx profilo E
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Per utilizzo manuale
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio
- Fornite con supporto



3/8"

911.3930	10 pz.	E5 - E6 - E7 - E8 - E10 - E11 - E12 - E14 - E16 - E18	0,31



Bussola Torx profilo E CHROME*plus*®

- Torx profilo E
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Per utilizzo manuale
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio



3/8"

		D1 mm	D2 mm	L mm	T mm	
918.3971	E4	7,0	17,0	28,0	5,0	25
918.3972	E5	7,0	18,0	28,0	5,0	25
918.3973	E6	9,0	18,0	28,0	5,0	25
918.3974	E7	10,0	18,0	28,0	6,0	25
918.3975	E8	11,0	18,0	28,0	6,0	25
918.3976	E10	13,0	18,0	28,0	9,0	30
918.3977	E11	14,0	18,0	28,0	9,0	30
918.3978	E12	15,0	18,0	28,0	9,0	30
918.3979	E14	17,0	18,0	28,0	9,0	35
918.3980	E16	18,0	23,0	28,0	9,0	40
918.3981	E18	19,0	24,0	28,0	9,0	40
918.3982	E20	19,0	17,0	28,0	9,0	40

Serie di bussole Torx profilo E CHROME*plus*®

- Torx profilo E
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Per utilizzo manuale
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio
- Fornite con supporto



3/8"

918.3955	10 pz.	E5 - E6 - E7 - E8 - E10 - E11 - E12 - E14 - E16 - E18	0,31

CHIAVE A BUSSOLA FISSA E POLIGONALE 3/8"

Chiave a forchetta ad innesto, esagonale

- Esagonale
- Con quadro femmina
- Per utilizzo manuale
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio



3/8"

	mm	L mm	T mm	
913.3810	10,0	40,0	16,0	40
913.3811	11,0	37,0	13,0	40
913.3812	12,0	37,0	15,0	40
913.3813	13,0	36,0	14,0	40
913.3814	14,0	43,0	18,0	60
913.3815	15,0	42,0	20,0	60
913.3816	16,0	43,0	22,0	60
913.3817	17,0	48,0	23,0	80
913.3818	18,0	46,0	21,0	80
913.3819	19,0	44,0	22,0	80

Serie di chiavi a forchetta ad innesto, esagonali

- Esagonale
- Con quadro femmina
- Per utilizzo manuale
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio



3/8"

913.3800	10 pz.	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm	0,63

Chiave a forchetta ad innesto, poligonale, CHROME*plus*®

- Poligonale
- Con quadro femmina
- Per utilizzo manuale
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio



3/8"

	mm	L mm	T mm	
913.3910	10,0	36,0	13,0	40
913.3911	11,0	36,0	17,0	40
913.3912	12,0	37,0	14,0	40
913.3913	13,0	37,0	17,0	40
913.3914	14,0	41,0	19,0	60
913.3915	15,0	42,0	21,0	60
913.3916	16,0	43,0	22,0	60
913.3917	17,0	46,0	22,0	80
913.3919	19,0	46,0	23,0	80
913.3922	22,0	54,0	30,0	90

Serie di chiavi a forchetta ad innesto, poligonali, CHROME*plus*®

- Poligonale
- Con quadro femmina
- Per utilizzo manuale
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio
- Fornite con supporto



3/8"

913.3900	10 pz.	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 19 - 22 mm	0,50

Chiave poligonale a innesto, extra piatta

- ideale per il montaggio e smontaggio di viti difficilmente accessibili e coperchio di filtro dell'olio durante il cambio del filtro
- Esagonale
- Idoneo al funzionamento verso sinistra e verso destra
- Attacco quadro femmina secondo DIN 3120 - ISO 1174
- Per utilizzo manuale
- Fosfatata



3/8"

	■	Ap. mm		
150.9586	3/8"	24,0	80	
150.9587	3/8"	27,0	85	
150.9588	3/8"	32,0	97	
150.9589	3/8"	36,0	103	
150.9591	3/8"	38,0	107	

Serie chiave poligonale a innesto, extra piatta

- ideale per il montaggio e smontaggio di viti difficilmente accessibili e coperchio di filtro dell'olio durante il cambio del filtro
- Esagonale
- Idoneo al funzionamento verso sinistra e verso destra
- Attacco quadro femmina secondo DIN 3120 - ISO 1174
- Per utilizzo manuale
- Fosfatata
- Fornite con supporto



3/8"

150.9585	5 pz.	24 - 27 - 32 - 36 - 38 mm	507



Serie di bussole per chiavi poligonali (aperte)

- Esagonali (aperte)
- La costruzione particolare consente un allentamento e un serraggio di raccordi filettati difficilmente accessibili
- Impiego universale
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Per utilizzo manuale
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica

Campi di applicazione: universale per raccordi di tubazioni in impianti iniezione, freni, ecc.



3/8"

911.1710	7 pz.	Serie di bussole per chiavi poligonali (aperte)	900

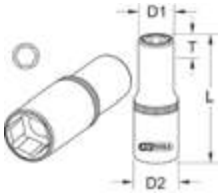
Composta da:

911.1711	Bussola per chiave poligonale 3/8", 11 mm	60	
911.1712	Bussola per chiave poligonale 3/8", 12 mm	70	
911.1713	Bussola per chiave poligonale 3/8", 14 mm	80	
911.1714	Bussola per chiave poligonale 3/8", 16 mm	140	
911.1715	Bussola per chiave poligonale 3/8", 17 mm	150	
911.1716	Bussola per chiave poligonale 3/8", 18 mm	160	
911.1717	Bussola per chiave poligonale 3/8", 19 mm	170	

BUSSOLE PER CANDELETTE 3/8"

Bussola per candele

- Esagonale
- Secondo DIN 3124 / ISO 3315
- Profilo FlankTraction
- Quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Con guarnizione per la tenuta delle candele
- Finitura lunga
- Per utilizzo manuale
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio





3/8"

	Profilo	mm		D1 mm	D2 mm	L mm	
911.3804	◯	16,0		22,0	19,0	65,0	94
911.3823	◯	18,0		26,0	21,0	65,0	136
911.3805	◯	21,0		28,0	22,0	65,0	140
911.3909	◯		5/8"	22,0	19,0	65,0	94
911.3908	◯		13/16"	28,0	22,0	65,0	136

Bussola per candele CHROME*plus*®

- Esagonale
- Secondo DIN 3124 / ISO 3315
- Profilo FlankTraction
- Quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Con guarnizione per la tenuta delle candele
- Finitura lunga
- Per utilizzo manuale
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio





3/8"

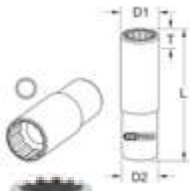
	Profilo	mm		D1 mm	D2 mm	L mm	
918.3804	◯	16,0		22,0	19,0	65,0	94
918.3805	◯	18,0		26,0	23,0	64,0	94
918.3806	◯	21,0		28,0	22,0	65,0	136
918.3992	◯		5/8"	22,0	19,0	65,0	94
918.3991	◯		13/16"	28,0	22,0	65,0	136

Bussola speciale per candele, sottile

- Poligonale
- Il profilo dodecagonale consente l'alloggiamento di candele esagonali e dodecagonali
- Versione ultrasottile
- Per candele elettrodi in platino, ad es. Bosch 14 ZR
- Con guarnizione per la tenuta delle candele
- Quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174
- Per utilizzo manuale
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio

Campi di applicazione: BMW E90 N 54 motore 335i a partire dell'anno di costruzione 2006, serie 1 (F20) 118i
Renault Modus, Twingo, Clio, Kangoo con motore 1,2l 16V
Peugeot 207, 307
Citroën C4 motori 1,4 e 1,6l 16V, C5 2,0l motore HPi
Mercedes motore M156, motore M 276
Nissan Micra, Note
MINI 1,2 - 1,4l 4 cil. a partire dell'anno di costruzione 2007
FORD 1,0 motore EcoBoost
Alfa 1,8 motore TBI
KIA







3/8"

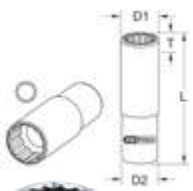
	Profilo	mm	D1 mm	D2 mm	L mm	
911.3990	◯	14,0	20,0	18,0	63,0	75

CHROMEplus® Bussola speciale per candele, sottile

- Poligonale
- Il profilo dodecagonale consente l'alloggiamento di candele esagonali e dodecagonali
- Versione ultrasottile
- Per candele elettrodi in platino, ad es. Bosch 14 ZR
- Con guarnizione per la tenuta delle candele
- Quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174
- Per utilizzo manuale
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio

Campi di applicazione: BMW E90 N 54 motore 335i a partire dell'anno di costruzione 2006, serie 1 (F20) 118i
Renault Modus, Twingo, Clio, Kangoo con motore 1,2l 16V
Peugeot 207, 307
Citroën C4 motori 1,4 e 1,6l 16V, C5 2,0l motore HPi
Mercedes motore M156, motore M 276
Nissan Micra, Note
MINI 1,2 - 1,4l 4 cil. a partire dell'anno di costruzione 2007
FORD 1,0 motore EcoBoost
Alfa 1,8 motore TBI
KIA







3/8"

	Profilo	mm	D1 mm	D2 mm	L mm	
918.3990	◯	14,0	20,0	18,0	65,0	75

BUSSOLE CON INSERTI 3/8”

Bussola per viti a intaglio

- A intaglio
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Con inserto nichelato inserito a pressione
- Per utilizzo manuale
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio



3/8”

	mm	D mm	L mm	T mm	
911.3946	4,0	18,0	50,0	24,0	45
911.3947	5,0	18,0	50,0	24,0	45
911.3878	5,5	18,0	50,0	24,0	45
911.3879	6,5	18,0	50,0	24,0	45
911.3880	8,0	18,0	50,0	24,0	50
911.3949	10,0	18,0	50,0	24,0	50
911.3948	12,0	18,0	50,0	24,0	50

Bussola per viti a intaglio CHROME*plus*®

- A intaglio
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Con inserto nichelato inserito a pressione
- Per utilizzo manuale
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio



3/8”

	mm	D mm	L mm	T mm	
918.3851	4,0	18,0	50,0	24,0	40
918.3852	5,0	18,0	50,0	24,0	40
918.3853	5,5	18,0	50,0	24,0	45
918.3854	6,5	18,0	50,0	24,0	45
918.3855	8,0	18,0	50,0	24,0	50
918.3986	10,0	18,0	50,0	24,0	50
918.3987	12,0	18,0	50,0	24,0	50

Bussola per viti a croce PH

- PH
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Con inserto nichelato inserito a pressione
- Per utilizzo manuale
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio



3/8”

		D mm	L mm	T mm	
911.3875	PH 1	18,0	50,0	24,0	35
911.3876	PH 2	18,0	50,0	24,0	45
911.3877	PH 3	18,0	50,0	24,0	50
911.2366	PH 4	18,0	50,0	24,0	55

Bussola per viti a croce PH CHROME*plus*®

- PH
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Con inserto nichelato inserito a pressione
- Per utilizzo manuale
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio



3/8”

		D mm	L mm	T mm	
918.3868	PH 1	18,0	50,0	24,0	35
918.3869	PH 2	18,0	50,0	24,0	45
918.3891	PH 3	18,0	50,0	24,0	50
918.2366	PH 4	18,0	50,0	24,0	55

Bussola per viti a croce PZ

- PZ
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Con inserto nichelato inserito a pressione
- Per utilizzo manuale
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio



3/8”

		D mm	L mm	T mm	
911.3881	PZ 1	18,0	50,0	24,0	40
911.3882	PZ 2	18,0	50,0	24,0	40
911.3883	PZ 3	18,0	50,0	24,0	55

Bussola per viti a croce PZ CHROME*plus*®

- PZ
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Con inserto nichelato inserito a pressione
- Per utilizzo manuale
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio



3/8”

		D mm	L mm	T mm	
918.3877	PZ 1	18,0	50,0	24,0	40
918.3878	PZ 2	18,0	50,0	24,0	40
918.3892	PZ 3	18,0	50,0	24,0	55

Bussola per viti a esagono incassato

- Esagono incassato
- A norma DIN 7422
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Con inserto nichelato inserito a pressione
- Per utilizzo manuale
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio



3/8”

	mm		D mm	L mm	T mm	
911.3863	3,0		18,0	50,0	24,0	40
911.3864	4,0		18,0	50,0	24,0	43
911.3865	5,0		18,0	50,0	24,0	44
911.3866	6,0		18,0	50,0	24,0	45
911.3867	7,0		18,0	50,0	24,0	46
911.3868	8,0		18,0	50,0	24,0	47
917.3857	10,0		18,0	50,0	24,0	60
911.3862	12,0		18,0	50,0	24,0	65
917.3962		5/32”	18,0	50,0	24,0	40
917.3967		1/8”	18,0	50,0	24,0	47
917.3963		3/16”	18,0	50,0	24,0	43
917.3968		7/32”	18,0	50,0	24,0	60
917.3964		1/4”	18,0	50,0	24,0	44
917.3965		5/16”	18,0	50,0	24,0	45
917.3966		3/8”	18,0	50,0	24,0	46

Serie di bussole per viti a esagono incassato

- Esagono incassato
- A norma DIN 7422
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Con punta inserita a pressione
- Per utilizzo manuale
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio
- Fornite con supporto



3/8”

911.3945	7 pz.	4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 mm	0,31

Bussola per viti a esagono incassato CHROME*plus*®

- Esagono incassato
- A norma DIN 7422
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Con inserto nichelato inserito a pressione
- Per utilizzo manuale
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio



3/8”

	mm		D mm	L mm	T mm	
918.3861	3,0		18,0	50,0	24,0	40
918.3862	4,0		18,0	50,0	24,0	43
918.3863	5,0		18,0	50,0	24,0	44
918.3864	6,0		18,0	50,0	24,0	45
918.3865	7,0		18,0	50,0	24,0	46

			D mm	L mm	T mm	
918.3866	8,0		18,0	50,0	24,0	47
918.3867	10,0		18,0	50,0	24,0	60
918.3961	12,0		18,0	50,0	24,0	65
918.3967		1/8"	18,0	50,0	24,0	47
918.3962		5/32"	18,0	50,0	24,0	40
918.3963		3/16"	18,0	50,0	24,0	43
918.3968		7/32"	18,0	50,0	24,0	60
918.3964		1/4"	18,0	50,0	24,0	44
918.3965		5/16"	18,0	50,0	24,0	45
918.3966		3/8"	18,0	50,0	24,0	46

Serie di bussole per viti a esagono incassato CHROME*plus*®

- Esagono incassato
- A norma DIN 7422
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Con inserto nichelato inserito a pressione
- Per utilizzo manuale
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio
- Fornite con supporto



918.3921	7 pz.	4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 mm	0,31

Bussola per viti a esagono incassato, lunga

- Esagono incassato
- A norma DIN 7422
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Finitura lunga
- Con inserto nichelato inserito a pressione
- Per utilizzo manuale
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio



	mm	D mm	L mm	T mm	
911.1561	4,0	18,0	100,0	74,0	50
911.1562	5,0	18,0	100,0	74,0	50
911.1563	6,0	18,0	100,0	74,0	50
911.1564	7,0	18,0	100,0	74,0	50
911.1565	8,0	18,0	100,0	74,0	60
911.1566	10,0	18,0	100,0	74,0	60
911.1567	12,0	18,0	100,0	74,0	60

Serie di bussole per viti a esagono incassato, lunghe

- Esagono incassato
- A norma DIN 7422
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Finitura lunga
- Con inserto nichelato inserito a pressione
- Per utilizzo manuale
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio
- Fornite con supporto



911.1560	7 pz.	4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 mm	0,52

Bussola per viti a esagono incassato CHROME*plus*®, lunga

- Esagono incassato
- A norma DIN 7422
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Finitura lunga
- Con inserto nichelato inserito a pressione
- Per utilizzo manuale
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio



	mm	D mm	L mm	T mm	
918.3914	4,0	18,0	100,0	74,0	50
918.3915	5,0	18,0	100,0	74,0	50
918.3916	6,0	18,0	100,0	74,0	50
918.3917	7,0	18,0	100,0	74,0	50
918.3918	8,0	18,0	100,0	74,0	60
918.3919	10,0	18,0	100,0	74,0	60
918.3920	12,0	18,0	100,0	74,0	60

Serie di bussole per viti a esagono incassato CHROME*plus*®, lunghe

- Esagono incassato
- A norma DIN 7422
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Finitura lunga
- Con inserto nichelato inserito a pressione
- Per utilizzo manuale
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio
- Fornite con supporto



918.3960	7 pz.	4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 mm	0,52

Bussola per viti a esagono incassato con testa sferica

- Esagono incassato con testa sferica
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Con inserto nichelato inserito a pressione
- Per utilizzo manuale
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio



	mm	D mm	L mm	T mm	
917.3860	3,0	18,0	50,0	24,0	45
917.3861	4,0	18,0	50,0	24,0	45
917.3862	5,0	18,0	50,0	24,0	45
917.2413	5,5	18,0	50,0	24,0	40
917.3863	6,0	18,0	50,0	24,0	45
917.3864	7,0	18,0	50,0	24,0	45
917.3868	8,0	18,0	50,0	24,0	45
917.3869	10,0	18,0	50,0	24,0	45

Serie di bussole per viti a esagono incassato con testa sferica

- Esagono incassato con testa sferica
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Con inserto nichelato inserito a pressione
- Per utilizzo manuale
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio
- Fornite con supporto



911.3922	7 pz.	3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 mm	0,41

Bussola per viti a esagono incassato con testa sferica CHROME*plus*®

- Esagono incassato con testa sferica
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Con inserto nichelato inserito a pressione
- Per utilizzo manuale
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio





	mm	D mm	L mm	T mm	
918.3870	3,0	18,0	50,0	24,0	34
918.3871	4,0	18,0	50,0	24,0	34
918.3872	5,0	18,0	50,0	24,0	35
918.2413	5,5	18,0	50,0	24,0	40
918.3873	6,0	18,0	50,0	24,0	35
918.3874	7,0	18,0	50,0	24,0	40
918.3875	8,0	18,0	50,0	24,0	40
918.3876	10,0	18,0	50,0	24,0	45

Serie di bussole per viti a esagono incassato con testa sferica CHROME*plus*®

- Esagono incassato con testa sferica
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Con inserto nichelato inserito a pressione
- Per utilizzo manuale
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio
- Fornite con supporto



918.3772	7 pz.	3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 mm	0,41

Bussola per viti Torx

- Torx
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Con inserto nichelato inserito a pressione
- Per utilizzo manuale
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio



3/8"

		D mm	L mm	T mm	
911.3921	T9	18,0	50,0	24,0	42
911.3887	T10	18,0	50,0	24,0	45
911.3869	T15	18,0	50,0	24,0	45
911.3870	T20	18,0	50,0	24,0	45
911.3871	T25	18,0	50,0	24,0	45
911.3872	T27	18,0	50,0	24,0	45
911.3873	T30	18,0	50,0	24,0	45
911.3874	T40	18,0	50,0	24,0	45
911.3885	T45	18,0	50,0	24,0	50
911.3884	T50	18,0	50,0	24,0	70
911.3888	T55	18,0	50,0	24,0	70
911.3889	T60	18,0	50,0	24,0	70

Serie di bussole per viti Torx

- Torx
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Con inserto nichelato inserito a pressione
- Per utilizzo manuale
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio
- Fornite con supporto



3/8"

911.3935	10 pz.	T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50 - T55	0,41

Bussola per viti Torx CHROME*plus*®

- Torx
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Con inserto nichelato inserito a pressione
- Per utilizzo manuale
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio



3/8"

		D mm	L mm	T mm	
918.3768	T9	18,0	50,0	24,0	42
918.3879	T10	18,0	50,0	24,0	45
918.3880	T15	18,0	50,0	24,0	45
918.3881	T20	18,0	50,0	24,0	45
918.3882	T25	18,0	50,0	24,0	45
918.3883	T27	18,0	50,0	24,0	45
918.3884	T30	18,0	50,0	24,0	45
918.3885	T40	18,0	50,0	24,0	35
918.3886	T45	18,0	50,0	24,0	50
918.3887	T50	18,0	50,0	24,0	70
918.3888	T55	18,0	50,0	24,0	70
918.3889	T60	18,0	50,0	24,0	70

Serie di bussole per viti Torx CHROME*plus*®

- Torx
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Con inserto nichelato inserito a pressione
- Per utilizzo manuale
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio
- Fornite con supporto



3/8"

918.3939	10 pz.	T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50 - T55	0,41

Bussola per viti Torx, lunga

- Torx
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Finitura lunga
- Con inserto nichelato inserito a pressione
- Per utilizzo manuale
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio



3/8"

		D mm	L mm	T mm	
911.1551	T20	18,0	100,0	74,0	50
911.1552	T25	18,0	100,0	74,0	50
911.1553	T27	18,0	100,0	74,0	50
911.1554	T30	18,0	100,0	74,0	60
911.1555	T40	18,0	100,0	74,0	60
911.1556	T45	18,0	100,0	74,0	60
911.1557	T50	18,0	100,0	74,0	60
911.1558	T55	18,0	100,0	74,0	80
911.1559	T60	18,0	100,0	74,0	100

Serie di bussole per viti Torx, lunghe

- Torx
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Finitura lunga
- Con inserto nichelato inserito a pressione
- Per utilizzo manuale
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio
- Fornite con supporto



3/8"

911.1550	9 pz.	T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50 - T55 - T60	0,65

Bussola per viti Torx CHROME*plus*®, lunga

- Torx
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Finitura lunga
- Con inserto nichelato inserito a pressione
- Per utilizzo manuale
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio



3/8"

		D mm	L mm	T mm	
918.4011	T20	18,0	100,0	74,0	50
918.4012	T25	18,0	100,0	74,0	50
918.4013	T27	18,0	100,0	74,0	50
918.4014	T30	18,0	100,0	74,0	60
918.4015	T40	18,0	100,0	74,0	60
918.4016	T45	18,0	100,0	74,0	60
918.4017	T50	18,0	100,0	74,0	60
918.4018	T55	18,0	100,0	74,0	80
918.4019	T60	18,0	100,0	74,0	100

Serie di bussole per viti Torx CHROME*plus*®, lunghe

- Torx
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Finitura lunga
- Con inserto nichelato inserito a pressione
- Per utilizzo manuale
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio
- Fornite con supporto



3/8"

918.1550	9 pz.	T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50 - T55 - T60	0,65

Bussola per viti Torx con foro

- Torx con foro
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Con inserto nichelato inserito a pressione
- Per utilizzo manuale
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio



3/8"

		D mm	L mm	T mm	
911.3960	TB10	18,0	47,0	24,0	33
911.3961	TB15	18,0	47,0	24,0	34
911.3962	TB20	18,0	47,0	24,0	34
911.3963	TB25	18,0	47,0	24,0	34

		D mm	L mm	T mm	
911.3964	TB27	18,0	46,0	24,0	34
911.3965	TB30	18,0	64,0	24,0	35
911.3966	TB40	18,0	64,0	24,0	35
911.3967	TB45	18,0	64,0	24,0	38
911.3968	TB50	18,0	77,0	24,0	40
911.3969	TB55	18,0	77,0	24,0	45
911.3970	TB60	18,0	50,0	24,0	48

Serie di bussole per viti Torx con foro

- Torx con foro
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Con inserto nichelato inserito a pressione
- Per utilizzo manuale
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio
- Fornite con supporto

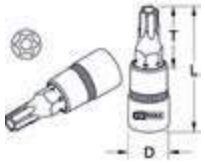


3/8"

911.3940	10 pz.	TB10 - TB15 - TB20 - TB25 - TB27 - TB30 - TB40 - TB45 - TB50 - TB55	0,40	

Bussola per viti Torx con foro CHROME*plus*®

- Torx con foro
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Con inserto nichelato inserito a pressione
- Per utilizzo manuale
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio





3/8"

		D mm	L mm	T mm	
918.3940	TB10	18,0	50,0	24,0	47
918.3941	TB15	18,0	50,0	24,0	47
918.3942	TB20	18,0	50,0	24,0	47
918.3943	TB25	18,0	50,0	24,0	47
918.3944	TB27	18,0	50,0	24,0	34
918.3945	TB30	18,0	50,0	24,0	34
918.3946	TB40	18,0	50,0	24,0	64
918.3947	TB45	18,0	50,0	24,0	39
918.3948	TB50	18,0	50,0	24,0	77
918.3949	TB55	18,0	50,0	24,0	77
918.3950	TB60	18,0	50,0	24,0	77

Serie di bussole per viti Torx con foro CHROME*plus*®

- Torx con foro
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Con inserto nichelato inserito a pressione
- Per utilizzo manuale
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio
- Fornite con supporto



3/8"

918.3970	10 pz.	TB10 - TB15 - TB20 - TB25 - TB27 - TB30 - TB40 - TB45 - TB50 - TB55	0,40	

Bussola per viti Torx con foro, lunga

- Torx con foro
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Finitura lunga
- Con inserto nichelato inserito a pressione
- Per utilizzo manuale
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio





3/8"

		D mm	L mm	T mm	
911.3971	TB20	18,0	100,0	74,0	50
911.3972	TB25	18,0	100,0	74,0	50
911.3973	TB27	18,0	100,0	74,0	50
911.3974	TB30	18,0	100,0	74,0	60
911.3975	TB40	18,0	100,0	74,0	60
911.3976	TB45	18,0	100,0	74,0	60
911.3977	TB50	18,0	100,0	74,0	60
911.3978	TB55	18,0	100,0	74,0	80
911.3979	TB60	18,0	100,0	74,0	100

Serie di bussole per viti Torx con foro, lunghe

- Torx con foro
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Finitura lunga
- Con inserto nichelato inserito a pressione
- Per utilizzo manuale
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio
- Fornite con supporto



3/8"

911.3980	9 pz.	TB20 - TB25 - TB27 - TB30 - TB40 - TB45 - TB50 TB55 - TB60	0,65	

Bussola per viti Torx con foro CHROME*plus*®, lunga

- Torx con foro
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Finitura lunga
- Con inserto nichelato inserito a pressione
- Per utilizzo manuale
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio





3/8"

		D mm	L mm	T mm	
918.4001	TB20	18,0	100,0	74,0	50
918.4002	TB25	18,0	100,0	74,0	50
918.4003	TB27	18,0	100,0	74,0	50
918.4004	TB30	18,0	100,0	74,0	60
918.4005	TB40	18,0	100,0	74,0	60
918.4006	TB45	18,0	100,0	74,0	60
918.4007	TB50	18,0	100,0	74,0	60
918.4008	TB55	18,0	100,0	74,0	80
918.4009	TB60	18,0	100,0	74,0	100

Serie di bussole per viti Torx con foro CHROME*plus*®, lunghe

- Torx con foro
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Finitura lunga
- Con inserto nichelato inserito a pressione
- Per utilizzo manuale
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio
- Fornite con supporto

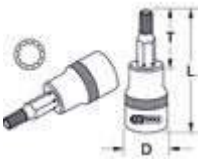


3/8"

918.3969	9 pz.	TB20 - TB25 - TB27 - TB30 - TB40 - TB45 - TB50 TB55 - TB60	0,65	

Bussola per viti XZN®

- XZN®
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Con inserto nichelato inserito a pressione
- Per utilizzo manuale
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio





3/8"

		D mm	L mm	T mm	
911.3918	M4	18,0	50,0	24,0	43
911.3915	M5	18,0	50,0	24,0	44
911.3916	M6	18,0	50,0	24,0	45
911.3917	M8	18,0	50,0	24,0	47
911.3920	M10	18,0	50,0	24,0	48

Serie di bussole per viti XZN®

- XZN®
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Con inserto a pressione
- Per utilizzo manuale
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio
- Fornite con supporto

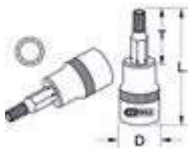


3/8"

911.3923	5 pz.	M4 - M5 - M6 - M8 - M10	150	

Bussola per viti XZN® CHROME*plus*®

- XZN®
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Con inserto nichelato inserito a pressione
- Per utilizzo manuale
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio





3/8"

		D mm	L mm	T mm	
918.3856	M4	18,0	50,0	24,0	43
918.3857	M5	18,0	50,0	24,0	44
918.3858	M6	18,0	50,0	24,0	45
918.3859	M8	18,0	50,0	24,0	47
918.3860	M10	18,0	50,0	24,0	48

Serie di bussole per viti XZN® CHROME*plus*®

- XZN®
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Con inserto nichelato inserito a pressione
- Per utilizzo manuale
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio
- Fornite con supporto



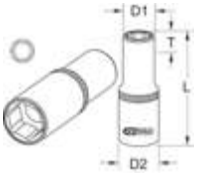
3/8"

918.3773	5 pz.	M4 - M5 - M6 - M8 - M10	0,15

ADATTATORI 3/8"

Adattatore per inserti

- Quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Per inserti 1/4" con attacco esagonale a norma DIN 3126 / ISO 1173
- Per utilizzo manuale
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio





3/8"

	□	○	L mm	D1 mm	D2 mm	T mm	
911.3894	3/8"	1/4"	25,0	12,0	17,0	11,0	20
911.4328	3/8"	5/16"	30,0	13,0	17,0	14,0	30

Adattatore per inserti CHROME*plus*®

- Quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Per inserti 1/4" con attacco esagonale a norma DIN 3126 / ISO 1173
- Per utilizzo manuale
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio





3/8"

	□	○	L mm	D1 mm	D2 mm	T mm	
918.3983	3/8"	1/4"	25,0	12,0	17,0	11,0	20
918.3984	3/8"	5/16"	30,0	13,0	17,0	14,0	30
918.3985	3/8"	10 mm	30,0	17,0	17,0	11,0	30

Adattatore per inserti con anello di serraggio

- Con anello di serraggio
- Quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Per inserti 10 mm con attacco esagonale a norma DIN 3126 / ISO 1173
- Per utilizzo manuale
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio





3/8"

	□	○	L mm	D1 mm	
911.4331	3/8	5/16"	28,0	13,0	25
911.4311	3/8	10 mm	30,0	17,0	30

Bussola di maggiorazione

- DIN 3123 / ISO 3316
- Quadro di manovra DIN 3120 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Per utilizzo manuale
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio





3/8"

	□	■	L mm	
911.3892	3/8"	1/2"	30,0	60

Bussola di maggiorazione CHROME*plus*®

- DIN 3123 / ISO 3316
- Quadro di manovra DIN 3120 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Per utilizzo manuale
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio





3/8"

	□	■	L mm	
918.3931	3/8"	1/2"	30,0	60

Bussola di riduzione

- DIN 3123 / ISO 3316
- Quadro di manovra DIN 3120 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Per utilizzo manuale
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio





3/8"

	□	■	L mm	
911.3897	3/8"	1/4"	30,0	60

Bussola di riduzione CHROME*plus*®

- DIN 3123 / ISO 3316
- Quadro di manovra DIN 3120 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Per utilizzo manuale
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio





3/8"

	□	■	L mm	
918.3930	3/8"	1/4"	30,0	60

Serie di bussole di maggiorazione e riduzione

- DIN 3123 / ISO 3316
- Quadro di manovra DIN 3120 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Per utilizzo manuale
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica



1/4" 3/8" 1/2"

911.0106	6 pz.	1/4" x 3/8" - 3/8" x 1/4" - 3/8" x 1/2" - 1/2" x 3/8" - 1/2" x 3/4" - 3/4" x 1/2"	0,66	

Serie di bussole di maggiorazione e riduzione CHROME*plus*

- DIN 3123 / ISO 3316
- Quadro di manovra DIN 3120 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Per utilizzo manuale
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica



1/4" 3/8" 1/2"

918.0106	6 pz.	1/4" x 3/8" - 3/8" x 1/4" - 3/8" x 1/2" - 1/2" x 3/8" - 1/2" x 3/4" - 3/4" x 1/2"	0,66	

Serie di bussole di maggiorazione e riduzione

- DIN 3123 / ISO 3316
- Quadro di manovra DIN 3120 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Per utilizzo manuale
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica



1/4" 3/8" 1/2" 3/4"

917.0707	7 pz.	Serie di bussole di maggiorazione e riduzione	660	

Composta da:

514.1113	1/4" Portainserti magnetico a cambio rapido Auto-Slimlock,65mm	30	
911.1494	1/4" Bussola di maggiorazione,1/4Fx3/8"M	30	
911.3892	3/8"Bussola di maggiorazione,3/8"Fx1/2"M	60	
911.1234	Bussola di maggiorazione,1/2"Fx3/4"M	140	
911.3897	Bussola di riduzione,3/8"Fx1/4"M	60	
911.1233	Bussola di riduzione,1/2"Fx3/8"M	50	
911.3412	Adattatore 3/4" Fx1/2" M	195	

Serie di bussole di maggiorazione e riduzione CHROME*plus*

- DIN 3123 / ISO 3316
- Quadro di manovra DIN 3120 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Per utilizzo manuale
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica



1/4" 3/8" 1/2" 3/4"

918.0707	7 pz.	Serie di bussole di maggiorazione e riduzione CHROME*plus*	0,66

Composta da:

514.1113	1/4" Portainserti magnetico a cambio rapido Auto-Slimlock,65mm	30	
918.1753	1/2" Bussola di riduzione CHROME 1/2"Fx3/8"M	50	
918.1501	1/4" Bussola di maggiorazione CHROME 1/4"Fx3/8"M	30	
918.1754	1/2" Bussola di maggiorazioneCHROME 1/2"Fx3/4"M	140	
918.3930	Bussola di riduzione CHROME 3/8"Fx1/4"M	60	
918.3931	Bussola di maggiorazione CHROME 3/8"Fx1/2"M	60	
918.3412	CHROMEplus Adattatore 3/4" Fx1/2" M	195	

Bussola per leva scorrevole / bussola di maggiorazione

- Quadro di manovra DIN 3120 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Per utilizzo con prolunghe
- Utilizzabile anche come bussola di maggiorazione e riduzione
- Per utilizzo manuale
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio



3/8"

	□	■	L mm		
911.1207	3/8"	1/2"	40,0	60	
911.3826	1/2"	3/8"	40,0	60	

Bussola per leva scorrevole / bussola di maggiorazione e riduzione CHROME*plus*

- Quadro di manovra DIN 3120 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Per utilizzo con prolunghe
- Utilizzabile anche come bussola di maggiorazione e riduzione
- Per utilizzo manuale
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio



3/8"

	□	■	L mm		
918.3807	1/2"	3/8"	40,0	60	
918.1449	1/4"	3/8"	40,0	60	

SNODI CARDANICI 3/8"

Snodo cardanico

- DIN 3122 / ISO 3315
- Quadro di manovra DIN 3120 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Snodo avvitato
- Per utilizzo manuale
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio



3/8"

	□	■	L mm		
911.3850	3/8"	3/8"	55,0	80	

Snodo cardanico CHROME*plus*

- DIN 3123 / ISO 3316
- Quadro di manovra DIN 3120 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Snodo avvitato
- Per utilizzo manuale
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio



3/8"

	□	■	L mm		
918.3988	3/8"	3/8"	55,0	80	

Snodo sferico Power

- Ideale per utilizzo con avvitatore
- Quadro di manovra DIN 3120 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Rotazione continua ridotta
- Innovativa struttura della sfera
- Angolo di funzionamento fino a 45°
- Molto resistente
- Per utilizzo manuale o con avvitatore
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio





3/8"

	□	■	L mm	
917.3850	3/8"	3/8"	50,0	80

Snodo sferico Power CHROME*plus*®

- Ideale per utilizzo con avvitatore
- Quadro di manovra DIN 3120 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Rotazione continua ridotta
- Innovativa struttura della sfera
- Angolo di funzionamento fino a 45°
- Molto resistente
- Per utilizzo manuale o con avvitatore
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio





3/8"

	□	■	L mm	
919.3850	3/8"	3/8"	50,0	80

IMPUGNATURA A T 3/8"

Impugnatura a T con leva scorrevole

- DIN 3122 / ISO 3315
- Quadro di manovra DIN 3120 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Per utilizzo manuale
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio



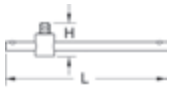


3/8"

	■	H mm	L mm	
911.3855	3/8"	40,0	160,0	160

Impugnatura a T CHROME*plus* con leva scorrevole

- DIN 3122 / ISO 3315
- Quadro di manovra DIN 3120 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Per utilizzo manuale
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio





3/8"

	■	H mm	L mm	
918.3845	3/8"	40,0	160,0	160

PROLUNGHE 3/8"

Prolunga

- Quadro di manovra DIN 3120 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Per utilizzo manuale
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio



3/8"

	L mm	
911.3852	45,0	40
911.3801	75,0	50
911.4882	125,0	110
911.3802	150,0	160
911.3856	200,0	200
911.3803	250,0	240
911.4883	300,0	270
911.4884	500,0	420
911.4885	700,0	620

Serie di prolunghe

- Quadro di manovra DIN 3120 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Attacco esagonale
- Per utilizzo manuale
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio



1/4" 3/8" 1/2"

911.0007	9 pz.	Serie di prolunghe	1,22
3 x		1/4" : 50 - 100 - 250 mm	
4 x		3/8" : 45 - 75 - 150 - 200 mm	
2 x		1/2" : 125 - 250 mm	

Prolunga CHROME*plus*®

- DIN 3123 / ISO 3316
- Quadro di manovra DIN 3120 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Attacco esagonale
- Per utilizzo manuale
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio



3/8"

	L mm	
918.3769	45,0	40
918.3896	75,0	120
918.3897	150,0	150
918.3771	200,0	190
918.3898	250,0	240

Serie di prolunghe CHROME*plus*®

- DIN 3123 / ISO 3316
- Quadro di manovra DIN 3120 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Per utilizzo manuale
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio

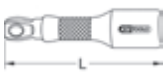


1/4" 3/8" 1/2"

918.0007	9 pz.	Serie di prolunghe CHROME*plus*®	1,22
3 x		1/4" : 50 - 100 - 250 mm	
4 x		3/8" : 45 - 75 - 150 - 200 mm	
2 x		1/2" : 125 - 250 mm	

Prolunga angolare

- Quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Quadro di manovra angolare con arresto a sfera
- Angolo di inclinazione verso ogni lato 8°
- Per utilizzo manuale
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio





3/8"

	L mm	
911.3910	45,0	40
911.3911	75,0	80
911.3912	150,0	140
911.3913	200,0	190
911.3914	250,0	240

Serie di prolunghe angolari

- Quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Quadro di manovra angolare con arresto a sfera
- Angolo di inclinazione verso ogni lato 8°
- Per utilizzo manuale
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio



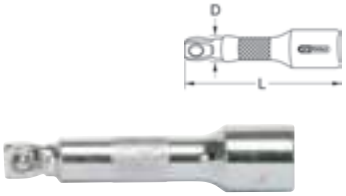
1/4" 3/8" 1/2"

911.0009	9 pz.	Serie di prolunghe angolari	1,22

3 x		1/4" : 50 - 100 - 250 mm
4 x		3/8" : 45 - 75 - 150 - 200 mm
2 x		1/2" : 125 - 250 mm

Prolunga angolare CHROME*plus*®

- Quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Quadro di manovra angolare con arresto a sfera
- Angolo di inclinazione verso ogni lato 8°
- Per utilizzo manuale
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio



3/8"

918.3935	45,0	120	
918.3801	75,0	150	
918.3802	150,0	145	
918.3958	225,0	210	
918.3803	250,0	240	

Serie di prolunghe angolari CHROME*plus*®

- Quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Quadro di manovra angolare con arresto a sfera
- Angolo di inclinazione verso ogni lato 8°
- Per utilizzo manuale
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio



1/4" 3/8" 1/2"

918.0009	9 pz.	Serie di prolunghe angolari CHROME*plus*®	1,22

Prolunga CHROME*plus*® con bloccaggio

- Quadro di manovra DIN 3120 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Con meccanismo di bloccaggio della bussola
- Per utilizzo manuale
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio



3/8"

	L mm	
919.3801	75,0	70
919.3804	150,0	140
919.3806	250,0	250

Serie di prolunghe CHROME*plus*® con bloccaggio

- Quadro di manovra DIN 3120 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Con meccanismo di bloccaggio della bussola
- Per utilizzo manuale
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio



3/8"

919.0383	3 pz.	75 - 150 - 250 mm	0,56

Serie di prolunghe CHROME*plus*® con bloccaggio

- Quadro di manovra DIN 3120 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Con meccanismo di bloccaggio della bussola
- Per utilizzo manuale
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio



1/4" 3/8" 1/2"

919.0007	7 pz.	Serie di prolunghe CHROME*plus*® con bloccaggio	1,24

2 x		1/4" : 100 - 150 mm
3 x		3/8" : 75 - 150 - 250 mm
2 x		1/2" : 125 - 250 mm

ACCESSORI PORTABUSSOLE MANUALI 3/8"

Leva con attacco snodato

- Quadro di manovra DIN 3120 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Ideale per zone di difficile accesso
- Evita il sovraccarico su cricchetto e chiave dinamometrica
- Testa brunita
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio



3/8"

	Lunghezza mm	
911.3919	210,0	210

Leva con attacco snodato CHROME*plus*®

- Quadro di manovra DIN 3120 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Ideale per zone di difficile accesso
- Evita il sovraccarico su cricchetto e chiave dinamometrica
- Testa brunita
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio



3/8"

	L mm	Testa di ricambio	
918.3700	260,0	918.3826-1	390
918.3826	400,0	918.3826-1	542
918.3701	450,0	918.3826-1	615

Impugnatura a L

- DIN 3122 / ISO 3315
- Attacco quadro a norma DIN 3120 - ISO 1174 con arresto a sfera
- Per utilizzo manuale
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio



3/8"

	L mm	
911.3925	180,0	198

Manovella

- DIN 3122 / ISO 3315
- Attacco quadro a norma DIN 3120 - ISO 1174 con arresto a sfera
- Per utilizzo manuale
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio



3/8"

	L mm	
911.3950	190,0	482

LEVE A CRICCO 3/8”

Cricco a inversione

- A norma DIN 3122 / ISO 3315
- Quadro di manovra DIN 3120 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Reversibile
- Piccolo e maneggevole
- Testa estremamente sottile
- Preciso meccanismo a cricchetto a 72 denti
- Impugnatura ergonomica bicomponente
- Cromo-vanadio





3/8”

	■	Denti	
914.3810	3/8”	72	55

Set cricco reversibile manuale mini

- A norma DIN 3122 / ISO 3315
- Quadro di manovra DIN 3120 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Reversibile
- Piccolo e maneggevole
- Testa estremamente sottile
- Preciso meccanismo a cricchetto a 72 denti
- Impugnatura ergonomica bicomponente
- Cromo-vanadio





1/4” 3/8” 1/2”

914.1215	3 pz.	Set cricco reversibile manuale mini	165

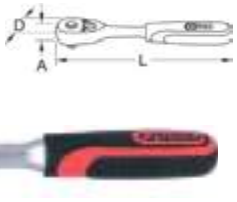
Composta da:

914.1410	1/4” Cricco a inversione a 72 denti	50
914.3810	3/8” Cricco a inversione a 72 denti	55
914.1210	1/2” Cricco a inversione a 72 denti	60



Leva a cricco

- A norma DIN 3122 / ISO 3315
- Quadro di manovra DIN 3120 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Reversibile
- Preciso meccanismo a cricchetto a 72 denti
- Con sistema di sgancio rapido tramite pulsante sulla testa a cricco
- Impugnatura ergonomica bicomponente
- Leva di inversione di facile utilizzo
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio

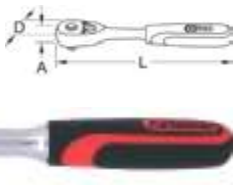


3/8”

	A mm	D mm	L mm	Kid di riparazione	
914.3890	17,0	32,0	200,0	914.3897	130

Leva a cricco CHROME*plus*®

- A norma DIN 3122 / ISO 3315
- Quadro di manovra DIN 3120 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Reversibile
- Preciso meccanismo a cricchetto a 72 denti
- Con sistema di sgancio rapido tramite pulsante sulla testa a cricco
- Impugnatura bicomponente ergonomica e maneggevole con parti morbide
- Leva di inversione di facile utilizzo
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio

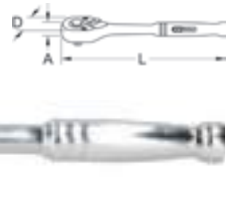


3/8”

	A mm	D mm	L mm	Kid di riparazione	
918.3890	17,0	32,0	200,0	914.3897	130

Leva a cricco CHROME*plus*®

- A norma DIN 3122 / ISO 3315
- Quadro di manovra DIN 3120 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Reversibile
- Preciso meccanismo a cricchetto a 72 denti
- Con sistema di sgancio rapido tramite pulsante sulla testa a cricco
- Leva di inversione di facile utilizzo
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio



3/8”

	A mm	D mm	L mm	Kid di riparazione	
918.3993	17,0	31,0	180,0	914.3897	540

Leva a cricco SlimPOWER

- A norma DIN 3122 / ISO 3315
- Quadro di manovra DIN 3120 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Reversibile
- Molto robusta, grazie alla tecnologia doppio pin
- Testa estremamente sottile
- Preciso meccanismo a cricchetto a 72 denti
- Con sistema di sgancio rapido tramite pulsante sulla testa a cricco
- Impugnatura bicomponente ergonomica e maneggevole con zona morbida
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio

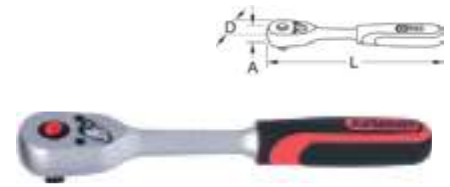


3/8”

	A mm	D mm	L mm	Kid di riparazione	
920.3890	14,0	26,0	190,0	920.3890-2	267

Leva a cricco

- DIN 3122 / ISO 3315
- Quadro di manovra a norma DIN 3120 - ISO 1174 con arresto a sfera
- Reversibile
- Robusto meccanismo a cricchetto a 45 denti
- Con sistema di sgancio rapido tramite pulsante sulla testa a cricco
- Impugnatura bicomponente ergonomica e maneggevole con parti morbide
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio



3/8”

	A mm	D mm	L mm	Kid di riparazione	
911.3800	16,0	32,0	200,0	911.3899	310

Leva a cricco CHROME*plus*®

- DIN 3122 / ISO 3315
- Quadro di manovra DIN 3120 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Reversibile
- Robusto meccanismo a cricchetto a 45 denti
- Con sistema di sgancio rapido tramite pulsante sulla testa a cricco
- Impugnatura bicomponente ergonomica e maneggevole con parti morbide
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio



3/8”

	A mm	D mm	L mm	Kid di riparazione	
918.3800	16,0	32,0	200,0	911.3899	310

Leva a cricco CHROME*plus*® con snodo

- A norma DIN 3122 / ISO 3315
- Quadro di manovra DIN 3120 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Testa orientabile a 180°
- Reversibile
- Preciso meccanismo a cricchetto a 72 denti
- Con sistema di sgancio rapido tramite pulsante sulla testa a cricco
- Leva di inversione di facile utilizzo
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio





3/8"

	A mm	D mm	L mm	Kid di riparazione	
918.3997	16,0	31,0	150,0	914.3897	170

Leva a cricco con snodo

- A norma DIN 3122 / ISO 3315
- Quadro di manovra DIN 3120 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Testa orientabile a 180°
- Reversibile
- Robusto meccanismo a cricchetto a 72 denti
- Con sistema di sgancio rapido tramite pulsante sulla testa a cricco
- Impugnatura ergonomica bicomponente
- Leva di inversione di facile utilizzo
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio





3/8"

	A mm	D mm	L mm	Kid di riparazione	
914.3896	16,0	30,0	275,0	914.3897	260

Leva a cricco CHROME*plus*® con gambo piegato

- A norma DIN 3122 / ISO 3315
- Quadro di manovra DIN 3120 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Testa orientabile a 180°
- Asta piegata
- Reversibile
- Preciso meccanismo a cricchetto a 72 denti
- Con sistema di sgancio rapido tramite pulsante sulla testa a cricco
- Impugnatura ergonomica bicomponente
- Leva di inversione di facile utilizzo
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio





3/8"

	A mm	D mm	L mm	Kid di riparazione	
918.3895	16,0	30,0	275,0	914.3895	230

Cricchetto telescopico SlimPOWER

- A norma DIN 3122 / ISO 3315
- Quadro di manovra DIN 3120 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Reversibile
- Molto robusta, grazie alla tecnologia doppio pin
- Testa orientabile a 180°
- Preciso meccanismo a cricchetto a 72 denti
- regolabile in 6 livelli
- Con sistema di sgancio rapido tramite pulsante sulla testa a cricco
- Impugnatura bicomponente ergonomica e maneggevole con zona morbida
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio







3/8"

	A mm	D mm	L mm	Kid di riparazione	
914.3820	14,0	28,0	258,0-373,0	914.3820-1	390,0

ASSORTIMENTI COMBINATI 3/8"

Serie di chiavi per candele CHROME*plus*®

- Cromate lucide
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica



3/8"

918.0607	7 pz.	Serie di chiavi per candele CHROME*plus*®	1,44
4 x		14 - 16 - 18 - 21 mm	
1 x		150 mm	
1 x		150 mm	
1 x		270 mm	

Serie di chiavi a bussola

- Poligonale
- Profilo FlankTraction
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica



3/8"

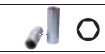
911.3995	22 pz.	Serie di chiavi a bussola	2,00
15 x		8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 mm	
1 x		3/8“	
2 x		75 - 150 mm	
1 x		3/8“	
2 x		16 - 21 mm	
1 x		1/2“F x 3/8“M	

Serie di chiavi a bussola

- Esagonale
- Profilo FlankTraction
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica



3/8"

911.0626	26 pz.	Serie di chiavi a bussola	2,70
18 x		6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 24 mm	
2 x		16 - 21 mm	
3 x		50 - 75 - 200 mm	
1 x		3/8“	
1 x		3/8“	
1 x		200 mm	

Serie di chiavi a bussola CHROME*plus*®

- Esagonale
- Profilo FlankTraction
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica



3/8"

918.0627	27 pz.	Serie di chiavi a bussola CHROME*plus*®	2,40
13 x		8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 22 - 24 mm	
10 x		10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm	
2 x		75 - 150 mm	
1 x		3/8"	
1 x		195 mm	

Serie di chiavi a bussola CHROME*plus*®

- Esagonale
- Profilo FlankTraction
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica



3/8"

958.0627	27 pz.	Serie di chiavi a bussola CHROME*plus*®	2,64
13 x		8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 22 - 24 mm	
10 x		10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm	
2 x		75 - 150 mm	
1 x		3/8"	
1 x		190 mm	

Serie di chiavi a bussola CHROME*plus*®

- Misure in pollici
- Esagonale
- Profilo FlankTraction
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica



3/8"

918.0846	46 pz.	Serie di chiavi a bussola CHROME*plus*®	1,13
11 x		1/4" - 5/16" - 3/8" - 7/16" - 1/2" - 9/16" 5/8" - 11/16" - 3/4" - 13/16" - 7/8"	
6 x		3/8" - 7/16" - 1/2" - 9/16" - 11/16" 3/4"	
2 x		5/8" - 13/16"	
7 x		1/8" - 5/32" - 3/16" - 7/32" - 1/4" 5/16" - 3/8"	
10 x		T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 T40 - T45 - T50 - T55	
5 x		M4 - M5 - M6 - M8 - M10	
2 x		75 - 150 mm	
1 x		3/8"	
1 x		160 mm	
1 x		195 mm	

Serie di chiavi a bussola

- Esagonale
- Profilo FlankTraction
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica



3/8"

951.0627	27 pz.	Serie di chiavi a bussola	2,64
13 x		8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 18 - 19 - 22 - 24 mm	
10 x		10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 18 - 19 mm	
2 x		75 - 150 mm	
1 x		3/8"	
1 x		190 mm	

Serie di chiavi a bussola

- Esagonale
- Profilo FlankTraction
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio
- In robusta cassetta metallica



3/8"

917.4031	30 pz.	Serie di chiavi a bussola	2,88
16 x		6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 16 - 17 - 19 - 21 - 22 - 24 mm	
7 x		8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 15 - 17 mm	
2 x		16 - 21 mm	
2 x		75 - 200 mm	
1 x		3/8"	
1 x		3/8"	
1 x		200 mm	

Serie di chiavi a bussola

- Esagonale
- Profilo FlankTraction
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica



3/8"

951.0646	46 pz.	Serie di chiavi a bussola	3,80
11 x		1/4" - 5/16" - 3/8" - 7/16" - 1/2" - 9/16" - 5/8" - 11/16" - 3/4" - 13/16" - 7/8"	
6 x		3/8" - 7/16" - 1/2" - 9/16" - 11/16" - 3/4"	

2 x		5/8“ - 13/16“
7 x		1/8“ - 5/32“ - 3/16“ - 7/32“ - 1/4“ - 5/16“ - 3/8“
10 x		T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50 - T55
5 x		M4 - M5 - M6 - M8 - M10
1 x		160 mm
2 x		75 - 150 mm
1 x		3/8“
1 x		190 mm

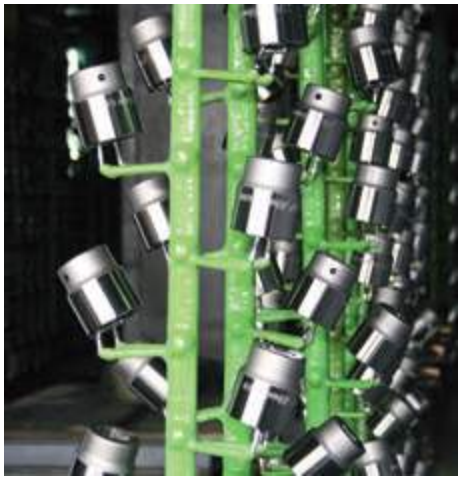
Serie di chiavi a bussola CHROME*plus*®

- Esagonale
- Profilo FlankTraction
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica



3/8“

958.0646	46 pz.	Serie di chiavi a bussola CHROME*plus*®	3,80
11 x			1/4“ - 5/16“ - 3/8“ - 7/16“ - 1/2“ - 9/16“ - 5/8“ - 11/16“ - 3/4“ - 13/16“ - 7/8“
6 x			3/8“ - 7/16“ - 1/2“ - 9/16“ - 11/16“ - 3/4“
2 x			5/8“ - 13/16“
7 x			1/8“ - 5/32“ - 3/16“ - 7/32“ - 1/4“ - 5/16“ - 3/8“
10 x			T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50 - T55
5 x			M4 - M5 - M6 - M8 - M10
1 x			160 mm
2 x			75 - 150 mm
1 x			3/8“
1 x			190 mm



Serie di chiavi a bussola

- Esagonale
- Profilo FlankTraction
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica



3/8“

911.0661	61 pz.	Serie di chiavi a bussola	4,20
18 x			6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 24 mm
10 x			8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 mm
3 x			5,5 - 6,5 - 8 mm
3 x			PH1 - PH2 - PH3
3 x			PZ1 - PZ2 - PZ3
7 x			3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 mm
10 x			T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 T40 - T45 - T50 - T55
2 x			16 - 21 mm
2 x			75 - 250 mm
1 x			3/8“
1 x			3/8“
1 x			200 mm

Serie di chiavi a bussola CHROME*plus*®

- Esagonale
- Profilo FlankTraction
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica



3/8“

918.0661	61 pz.	Serie di chiavi a bussola CHROME*plus*®	3,80
18 x			6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 mm
10 x			8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 19 mm
2 x			16 - 21 mm
3 x			5,5 - 6,5 - 8 mm
3 x			PH1 - PH2 - PH3
3 x			PZ1 - PZ2 - PZ3
7 x			3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 mm
10 x			T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 T40 - T45 - T50 - T55
2 x			75 - 150 mm
1 x			3/8“
1 x			3/8“
1 x			200 mm



Serie di chiavi a bussola

- Esagonale
- Profilo FlankTraction
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica



3/8“

951.0666	66 pz.	Serie di chiavi a bussola	4,67
18 x			6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 mm
10 x			8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 mm
2 x			16 - 21 mm
3 x			5,5 - 6,5 - 8 mm
7 x			3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 mm
3 x			PH1 - PH2 - PH3
3 x			PZ1 - PZ2 - PZ3
10 x			T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50 - T55
5 x			M4 - M5 - M6 - M8 - M10
2 x			75 - 250 mm
1 x			3/8“
1 x			1/2“F x 3/8“M
1 x			190 mm



Serie di chiavi a bussola CHROME*plus*®

- Esagonale
- Profilo FlankTraction
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica



3/8"

958.0666	66 pz.	Serie di chiavi a bussola CHROME*plus*®	4,67
18 x			6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 mm
10 x			8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 mm
2 x			16 - 21 mm
3 x			5,5 - 6,5 - 8 mm
7 x			3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 mm
3 x			PH1 - PH2 - PH3
3 x			PZ1 - PZ2 - PZ3
10 x			T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50 - T55
5 x			M4 - M5 - M6 - M8 - M10
2 x			75 - 250 mm
1 x			3/8"
1 x			1/2"F x 3/8"M
1 x			190 mm

ASSORTIMENTI 3/8"

Serie di chiavi a bussola e inserti Torx

- Cromata opaca
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica



1/4" 3/8" 1/2"

911.4301-1	30 pz.	Serie di chiavi a bussola e inserti Torx	1,45
5 x			1/4": E4 - E5 - E6 - E7 - E8
4 x			3/8": E10 - E11 - E12 - E14
5 x			1/2": E16 - E18 - E20 - E22 - E24
2 x			3/8" x 10 mm - 1/2" x 10mm
7 x			30 mm (T20 - T25 - T30 - T40 - T45 T50 - T55)
7 x			75 mm (T20 - T25 - T30 - T40 - T45 T50 - T55)

Serie di chiavi a bussola e inserti Torx con foro

- Cromata opaca
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica



1/4" 3/8" 1/2"

911.4301-2	30 pz.	Serie di chiavi a bussola e inserti Torx con foro	1,45
5 x			1/4": E4 - E5 - E6 - E7 - E8
4 x			3/8": E10 - E11 - E12 - E14
5 x			1/2": E16 - E18 - E20 - E22 - E24
2 x			3/8" x 10 mm - 1/2" x 10mm
7 x			30 mm (TB20 - TB25 - TB30 - TB40 TB45 - TB50 - TB55)
7 x			75 mm (TB20 - TB25 - TB30 - TB40 TB45 - TB50 - TB55)

Serie di chiavi a bussola Torx

- Cromata opaca
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica



1/4" 3/8" 1/2"

911.4302	31 pz.	Serie di chiavi a bussola Torx	1,40
6 x			1/4": T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30
3 x			5/16": T40 - T45 - T50
3 x			1/4": TB30 x 30 mm - TB25 x 75 mm - TB30 x 75 mm
2 x			1/2": T55 - T60
4 x			1/4": E5 - E6 - E7 - E8
3 x			3/8": E10 - E12 - E14
3 x			1/2": E16 - E18 - E20
3 x			1/4" x 1/4" - 3/8" x 5/16" - 1/2" x 5/16"
4 x			E6 x E8 - E7 x E11 - E10 x E12 E14 x E18 -

Serie di chiavi a bussola e inserti Torx

- Cromata opaca
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica



1/4" 3/8" 1/2"

911.4305	57 pz.	Serie di chiavi a bussola e inserti Torx	2,00
2 x			3/8" x 10mm - 1/2" x 1/4"
12 x			1/4": E4 - E5 - E6 - E7 - E8; 3/8": E10 - E11 - E12 - E14;1/2": E16 - E18 - E20
7 x			4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 mm
9 x			TB20 - TB25 - TB27 - TB30 - TB40 - TB45 - TB50 - TB55 - TB60
5 x			M5 - M6 - M8 - M10 - M12
2 x			8 - 10 mm

2 x		PH2 - PH3
5 x		5 - 6 - 7 - 8 - 10 mm
9 x		T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50 - T55 - T60
4 x		M6 - M8 - M10 - M12

Serie di chiavi a bussola CHROME*plus*®

- Misure in pollici
- Esagonale
- Profilo FlankTraction
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica



1/4" 3/8"

918.0699	99 pz.	Serie di chiavi a bussola CHROME*plus*®	6,30
12 x			1/4": 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 11 - 12 - 13 mm
10 x			1/4": 5/32" - 3/16" - 7/32" - 1/4" - 9/32" 5/16" - 11/32" - 3/8" - 7/16" - 1/2"
16 x			3/8": 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 24 mm
5 x			3/8": 10 - 12 - 13 - 17 - 19 mm
11 x			3/8": 1/4" - 5/16" - 3/8" - 7/16" - 1/2" 9/16" - 5/8" - 11/16" - 3/4" - 13/16" 7/8"
5 x			3/8": 3/8" - 7/16" - 1/2" - 9/16" - 5/8"
3 x			3/8": 16 - 18 - 21 mm
3 x			3/8": 5,5 - 6,5 - 8 mm
2 x			3/8": PH1 - PH2
2 x			3/8": PZ1 - PZ2
5 x			3/8": 5 - 6 - 7 - 8 - 10 mm
5 x			3/8": 5/32" - 3/16" - 1/4" - 5/16" - 3/8"
8 x			3/8": T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 T40 - T45
5 x			3/8": M4 - M5 - M6 - M8 - M10
1 x			1/4"
1 x			1/4": 100 mm
1 x			1/4"
2 x			3/8": 75 - 150 mm
1 x			3/8"
1 x			3/8": 200 mm

Serie di chiavi a bussola

- Esagonale
- Profilo FlankTraction
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica



1/4" 3/8"

951.0699	100 pz.	Serie di chiavi a bussola	6,20
12 x			1/4": 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 11 - 12 - 13 mm
10 x			1/4": 3/16" - 7/32" - 1/4" - 9/32" - 5/16" - 11/32" - 3/8" - 7/16" - 1/2" - 9/16" - 13/32"
16 x			3/8": 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 mm
11 x			3/8": 1/4" - 5/16" - 3/8" - 7/16" - 1/2" - 9/16" - 5/8" - 11/16" - 3/4" - 13/16" - 7/8
5 x			3/8": 10 - 12 - 13 - 17 - 19 mm
5 x			3/8": 3/8" - 7/16" - 1/2" - 9/16" - 5/8"
3 x			3/8": 16 - 18 - 21 mm
3 x			3/8": 5,5 - 6,5 - 8 mm
2 x			3/8": PH1 - PH2
2 x			3/8": PZ1 - PZ2
5 x			3/8": 5 - 6 - 7 - 8 - 10 mm
5 x			3/8": 5/32" - 3/16" - 1/4" - 5/16" - 3/8"
8 x			3/8": T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45
5 x			3/8": M4 - M5 - M6 - M8 - M10
1 x			1/4": 150 mm
1 x			1/4": 100 mm
2 x			3/8": 75 - 150 mm
1 x			3/8"
2 x			1/4" - 3/8"

Serie di chiavi a bussola CHROME*plus*®

- Esagonale
- Profilo FlankTraction
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica



3/8"

958.0699	100 pz.	Serie di chiavi a bussola CHROME*plus*®	6,20
12 x			1/4": 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 11 - 12 - 13 mm
10 x			1/4": 3/16" - 7/32" - 1/4" - 9/32" - 5/16" - 11/32" - 3/8" - 7/16" - 1/2" - 9/16" - 13/32"
16 x			3/8": 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 mm
11 x			3/8": 1/4" - 5/16" - 3/8" - 7/16" - 1/2" - 9/16" - 5/8" - 11/16" - 3/4" - 13/16" - 7/8
5 x			3/8": 10 - 12 - 13 - 17 - 19 mm
5 x			3/8": 3/8" - 7/16" - 1/2" - 9/16" - 5/8"
3 x			3/8": 16 - 18 - 21 mm
3 x			3/8": 5,5 - 6,5 - 8 mm
2 x			3/8": PH1 - PH2
2 x			3/8": PZ1 - PZ2
5 x			3/8": 5 - 6 - 7 - 8 - 10 mm
5 x			3/8": 5/32" - 3/16" - 1/4" - 5/16" - 3/8"
8 x			3/8": T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45
5 x			3/8": M4 - M5 - M6 - M8 - M10
1 x			1/4": 150 mm
1 x			1/4": 100 mm
2 x			3/8": 75 - 150 mm
1 x			3/8"
2 x			1/4" - 3/8"



Serie di chiavi a bussola CHROME*plus*®

- Esagonale
- Profilo FlankTraction
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica



1/4" 3/8" 1/2"

918.0724	124 pz.	Serie di chiavi a bussola CHROME*plus*®	9,50	
10 x				1/4": 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 13 mm
6 x				1/4": 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 mm
11 x				3/8": 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 17 - 18 - 19 mm
6 x				3/8": 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 mm
8 x				3/8": E8 - E10 - E11 - E12 - E14 - E16 E18 - E20
8 x				1/2": 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 34 mm
6 x				1/2": 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm
2 x				1/2": E22 - E24
2 x				1/2": 16 - 21 mm
1 x				1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
12 x				8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 17 - 18 - 19 mm
2 x				3/8": 4 - 5,5 mm
3 x				3/8": PH1 - PH2 - PH3
3 x				3/8": PZ1 - PZ2 - PZ3
5 x				3/8": 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
5 x				3/8": T20 - T30 - T40 - T45 - T50
4 x				3/8": M4 - M5 - M6 - M8
7 x				1/4": T10 - T15 - T20 - T25 - T27 T30 -T40
1 x				1/4"
1 x				1/4"
1 x				1/4": 100 mm
2 x				3/8": 75 - 150 mm
2 x				1/2": 125 - 250 mm
3 x				1/4" - 3/8" - 1/2"
2 x				1/2": F1/2" x M 3/8"
3 x				1/4" - 3/8" - 1/2"

Serie di chiavi a bussola

- Esagonale
- Profilo FlankTraction
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica



1/4" 3/8" 1/2"

917.0779	179 pz.	Serie di chiavi a bussola	9,00	
13 x				1/4": 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 11 - 12 - 13 - 14 mm
7 x				1/4": 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 mm
10 x				3/8": 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 17 - 18 - 19 mm
6 x				3/8": 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 mm
17 x				1/2": 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 30 - 32 mm
5 x				1/2": 16 - 17 - 18 - 19 - 22 mm
1 x				3/8": 18 mm
2 x				1/2": 16 - 21 mm
4 x				1/4": 4 - 5,5 - 6,5 - 7 mm
3 x				1/4": PH0 - PH1 - PH2
3 x				1/4": PZ0 - PZ1 - PZ2
4 x				1/4": 3 - 4 - 5 - 6 mm
8 x				1/4": T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 T30
8 x				1/4": TB8 - TB9 - TB10 - TB15 - TB20 TB25 TB27 - TB30
5 x				1/4": E4 - E5 - E6 - E7 - E8
6 x				3/8": E10 - E11 - E12 - E14 - E16 - E18
2 x				1/2": E20 - E24
11 x				1/4": T5 - T6 - T7 - T8 - T9 - T10 - T15 T20 - T25 - T27 - T30
1 x				1/4": TB7
3 x				1/4": M5 - M6 - M8
5 x				1/4": M5 - M6 - M7 - M8 - M9
8 x				1/4": TS10 - TS15 - TS20 - TS25 TS27 - TS30 - TS40 - TS45
3 x				5/16": 8 - 10 - 12 mm
5 x				5/16": 7 - 8 - 10 - 12 - 14 mm
2 x				5/16": PH3 - PH4
2 x				5/16": PZ3 - PZ4
6 x				5/16": T40 - T45 - T50 - T55 - T60 - T70
6 x				5/16": TB40 - TB45 - TB50 - TB55 TB60 - TB70
7 x				1,3 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 mm
1 x				1/4": 150 mm
1 x				1/4": 110 mm
2 x				1/4": 50 - 100 mm
1 x				3/8": 150 mm
2 x				1/2": 125 - 250 mm
3 x				1/4" - 3/8" - 1/2
1 x				1/4" x 1/4"
1 x				3/8" x 5/16"
1 x				1/2" x 5/16"
1 x				3/8"Fx1/2"M
3 x				1/4" - 3/8" - 1/2

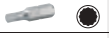
Serie di chiavi a bussola

- Esagonale
- Profilo FlankTraction
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica



1/4" 3/8" 1/2"

917.0795	195 pz.	Serie di chiavi a bussola	10,00	
13 x				1/4": 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 -14 mm
10 x				3/8": 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm
17 x				1/2": 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
7 x				1/4": 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
6 x				3/8": 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 mm
5 x				1/2": 16 - 17 - 18 - 19 - 22 mm
5 x				1/4": E4 - E5 - E6 - E7 - E8
6 x				3/8": E10 - E11 - E12 - E14 - E16 - E18
2 x				1/2": E20 - E24
1 x				3/8": 18 mm
2 x				1/2": 16 - 21 mm
3 x				1/4" - 3/8" - 1/2"
1 x				1/4" x 1/4"
2 x				3/8" x 5/16" - 1/2" x 5/16"

1 x		3/8"F - 1/2"M
2 x		1/4": 50 - 100 mm
1 x		3/8": 150 mm
2 x		1/2": 125 - 250 mm
1 x		150 mm
3 x		1/4" - 3/8" - 1/2"
1 x		110 mm
3 x		1/4": PH0 - PH1 - PH2
3 x		1/4": PZ0 - PZ1 - PZ2
8 x		1/4": T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30
8 x		1/4": TB8 - TB9 - TB10 - TB15 - TB20 - TB25 - TB27 - TB30
4 x		1/4": 4 - 5,5 - 6,5 - 7 mm
4 x		1/4": 3 - 4 - 5 - 6 mm
7 x		1 -1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 mm
3 x		1/4": PH1 - PH2 - PH3
2 x		1/4": PZ1 - PZ2
11 x		1/4": T5 - T6 - T7 - T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30
8 x		1/4": TB7 - TB10 - TB15 - TB20 - TB25 - TB27 - TB30 - TB40
3 x		1/4": 4 - 5 - 6 mm
3 x		1/4": M5 - M6 - M8
8 x		1/4": TS10 - TS15 - TS20 - TS25 - TS27 - TS30 - TS40 - TS45
5 x		1/4": M5 - M6 - M7 - M8 - M9
2 x		5/16": PH3 - PH4
2 x		5/16": PZ3 - PZ4
6 x		5/16": T40 - T45 - T50 - T55 - T60 - T70
6 x		5/16": TB40 - TB45 - TB50 - TB55 - TB60 - TB70
5 x		5/16": 7 - 8 - 10 - 12 - 14 mm
3 x		5/16": 8 - 10 - 12 mm

Serie di chiavi a bussola CHROME*plus*®

- Esagonale
- Profilo FlankTraction
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica



1/4" 3/8" 1/2"

918.0795	195 pz.	Serie di chiavi a bussola CHROME*plus*®	10,00

13 x		1/4": 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 11 - 12 - 13 -14 mm
10 x		3/8": 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 17 - 18 - 19 mm
17 x		1/2": 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
7 x		1/4": 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
6 x		3/8": 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 mm
5 x		1/2": 16 - 17 - 18 - 19 - 22 mm
5 x		1/4": E4 - E5 - E6 - E7 - E8
6 x		3/8": E10 - E11 - E12 - E14 - E16 - E18
2 x		1/2": E20 - E24
1 x		3/8": 18 mm
2 x		1/2": 16 - 21 mm
3 x		1/4" - 3/8" - 1/2"
1 x		1/4" x 1/4"
1 x		3/8" x 5/16"
1 x		1/2" x 5/16"
1 x		3/8"F - 1/2"M
2 x		1/4": 50 - 100 mm
1 x		3/8": 150 mm
2 x		1/2": 125 - 250 mm
1 x		150 mm
3 x		1/4" - 3/8" - 1/2"
1 x		110 mm
3 x		1/4": PH0 - PH1 - PH2
3 x		1/4": PZ0 - PZ1 - PZ2
8 x		1/4": T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 T27 - T30
8 x		1/4": TB8 - TB9 - TB10 - TB15 - TB20 TB25 - TB27 - TB30
4 x		1/4": 4 - 5,5 - 6,5 - 7 mm
4 x		1/4": 3 - 4 - 5 - 6 mm
7 x		1 -1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 mm
3 x		1/4": PH1 - PH2 - PH3
2 x		1/4": PZ1 - PZ2
11 x		1/4": T5 - T6 - T7 - T8 - T9 - T10 - T15 T20 - T25 - T27 - T30
8 x		1/4": TB7 - TB10 - TB15 - TB20 TB25 - TB27 - TB30 - TB40
3 x		1/4": 4 - 5 - 6 mm
3 x		1/4": M5 - M6 - M8
8 x		1/4": TS10 - TS15 - TS20 - TS25 TS27 - TS30 - TS40 - TS45
5 x		1/4": M5 - M6 - M7 - M8 - M9
2 x		5/16": PH3 - PH4
2 x		5/16": PZ3 - PZ4
6 x		5/16": T40 - T45 - T50 - T55 - T60 - T70
6 x		5/16": TB40 - TB45 - TB50 - TB55 TB60 - TB70
5 x		5/16": 7 - 8 - 10 - 12 - 14 mm
3 x		5/16": 8 - 10 - 12 mm

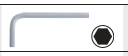
Serie di chiavi a bussola

- Esagonale
- Profilo FlankTraction
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica

1/4" 3/8" 1/2"

917.0216	216 pz.	Serie di chiavi a bussola	11,60

13 x		1/4": 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 11 - 12 - 13 -14 mm
10 x		3/8": 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 17 - 18 - 19 mm
16 x		1/2": 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 18 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
10 x		1/4": 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 14 - 15 mm
6 x		3/8": 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 mm
3 x		1/2": 17 - 19 - 22 mm
5 x		1/4": E4 - E5 - E6 - E7 - E8
6 x		3/8": E10 - E11 - E12 - E14 - E16 - E18
8 x		1/2": E10 - E11 - E12 - E14 - E16 E18 - E20 - E24
1 x		3/8": 18 mm
2 x		1/2": 16 - 21 mm
3 x		1/4" - 3/8" - 1/2"
1 x		1/4" x 1/4"
2 x		3/8" x 5/16" - 1/2" x 5/16"
2 x		1/4": 50 - 100 mm
1 x		3/8": 150 mm
2 x		1/2": 125 - 250 mm
1 x		110 mm
3 x		1/4" - 3/8" - 1/2"
1 x		1/4": 205 mm
1 x		150 mm
2 x		1/2": T55 - T60
2 x		1/4": PH1 - PH2
2 x		1/4": PZ1 - PZ2
6 x		1/4": T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T30
6 x		1/4": TB8 - TB10 - TB15 - TB20 TB25 - TB30
3 x		1/4": 4 - 5,5 - 6,5 mm
4 x		1/4": 3 - 4 - 5 - 6 mm
1 x		5/16": TS50

7 x		1,3 -1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 mm
1 x		1/4“: 50 mm
4 x		1/4“: PH0 - PH1 - PH2 - PH3
4 x		1/4“: PZ0 - PZ1 - PZ2 - PZ3
8 x		1/4“: T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 T30 - T40
8 x		1/4“: TB8 - TB10 - TB15 - TB20 TB25 - TB27 - TB30 - TB40
3 x		1/4“: 4 - 5 - 6 mm
3 x		1/4“: M5 - M6 - M8
3 x		1/4“: 4 - 5,5 - 7 mm
3 x		1/4“: M5 - M6 - M8
2 x		1/4“: 6 - 8 mm
3 x		1/4“: 4 - 6 - 8 mm
3 x		1/4“: 1 - 2 - 3 mm
3 x		5/16“: PH2 - PH3 - PH4
3 x		5/16“: PZ2 - PZ3 - PZ4
6 x		5/16“: T30 - T40 - T45 - T50 - T55 - T60
6 x		5/16“: TB30 - TB40 - TB45 - TB50 - TB55 - TB60
4 x		5/16“: 7 - 8 - 10 - 12 mm
4 x		5/16“: M5 - M6 - M8 - M10
3 x		5/16“: 8 - 10 - 12 mm
12 x		8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm

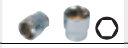
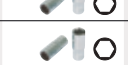
Serie di chiavi a bussola CHROME*plus*®

- Esagonale
- Profilo FlankTraction
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica



1/4" 3/8" 1/2"

918.0216	216 pz.	Serie di chiavi a bussola CHROME*plus*®	11,60

13 x		1/4“: 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 11 - 12 - 13 -14 mm
10 x		3/8“: 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 17 - 18 - 19 mm
14 x		1/2“: 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
7 x		1/4“: 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 mm
6 x		3/8“: 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 mm
5 x		1/2“: 16 - 17 - 18 - 19 - 22 mm
5 x		1/4“: E4 - E5 - E6 - E7 - E8
6 x		3/8“: E10 - E11 - E12 - E14 - E16 - E18

3 x		1/2“: E20 - E22 - E24
1 x		3/8“: 18 mm
2 x		1/2“: 16 - 21 mm
3 x		1/4“ - 3/8“ - 1/2“
1 x		1/4“ x 1/4“
2 x		3/8“ x 5/16“ - 1/2“ x 5/16“
1 x		3/8“F - 1/2“M
2 x		1/4“: 50 - 100 mm
1 x		3/8“: 150 mm
2 x		1/2“: 125 - 250 mm
1 x		110 mm
3 x		1/4“ - 3/8“ - 1/2“
1 x		1/4“: 205 mm
1 x		150 mm
2 x		1/2“: T55 - T60
3 x		1/4“: PH0 - PH1 - PH2
3 x		1/4“: PZ0 - PZ1 - PZ2
8 x		1/4“: T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 T27 - T30
8 x		1/4“: TB8 - TB9 - TB10 - TB15 - TB20 TB25 - TB27 - TB30
4 x		1/4“: 4 - 5,5 - 6,5 - 7 mm
4 x		1/4“: 3 - 4 - 5 - 6 mm
1 x		5/16“: TS50
7 x		1,3 -1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 mm
1 x		1/4“: 50 mm
4 x		1/4“: PH0 - PH1 - PH2 - PH3
4 x		1/4“: PZ0 - PZ1 - PZ2 - PZ3
8 x		1/4“: T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 T30 - T40
8 x		1/4“: TB8 - TB10 - TB15 - TB20 TB25 - TB27 - TB30 - TB40
3 x		1/4“: 4 - 5 - 6 mm
3 x		1/4“: M5 - M6 - M8
3 x		1/4“: 4 - 5,5 - 7 mm
3 x		1/4“: M5 - M6 - M8
2 x		1/4“: 6 - 8 mm
3 x		1/4“: 4 - 6 - 8 mm
3 x		1/4“: 1 - 2 - 3 mm
3 x		5/16“: PH2 - PH3 - PH4
3 x		5/16“: PZ2 - PZ3 - PZ4
6 x		5/16“: T30 - T40 - T45 - T50 - T55 - T60
6 x		5/16“: TB30 - TB40 - TB45 - TB50 TB55 - TB60
4 x		5/16“: 7 - 8 - 10 - 12 mm
4 x		5/16“: M5 - M6 - M8 - M10
3 x		5/16“: 8 - 10 - 12 mm
12 x		8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 17 - 18 - 19 mm



VALIGIA E TROLLEY PER UTENSILI 3/8“

Serie di utensili universali

- Esagonale
- Profilo FlankTraction
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio
- In valigetta di alluminio



3/8“

911.0665	165 pz.	Serie di utensili universali	9,40
17 x		3/8“: 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 mm	
1 x		3/8“: 150 mm	
1 x		3/8“	
1 x		3/8“ x 1/4“	
1 x			
3 x		150 mm	
1 x			
10 x			
1 x		145 mm	
1 x		300 g	
1 x		130 - 630 mm	
1 x		300 mm	
1 x		1/4“: 911.2060	
1 x		1/4“: 205 mm	
1 x		3/8“	
9 x		1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	
1 x		5 m	
20 x		100 mm	
34 x			
10 x		8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 - 22 mm	
2 x		PH00x2 - PH0x2,4 mm	
3 x		1,4 - 2 - 2,4 mm	
3 x		3 - 5,5 - 6,5 mm	
2 x		PH1 - PH2	
1 x		PZ2	
1 x		150 - 250 V	
1 x		0,75 - 6,0 mm	
1 x		160 mm	
1 x		180 mm	
1 x		200 mm	
1 x		240 mm	
1 x		250 mm	

Serie di utensili universali CHROME*plus*®

- Esagonale
- Profilo FlankTraction
- Con inserti in plastica estraibili
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio
- Maniglia a estrazione telescopica
- In trolley in alluminio



3/8“

918.0772	172 pz.	Serie di utensili universali CHROME*plus*®	19,00
16 x		8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 mm	
2 x		16 - 21 mm	
3 x		5,5 - 6,5 - 8 mm	
4 x		M4 - M5 - M6 - M8 - M10	
5 x		5 - 6 - 7 - 8 - 10 mm	
8 x		T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 T40 - T45	
2 x		PH1 - PH2	
2 x		PZ1 - PZ2	
1 x		2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	
1 x		T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T40 - T45 - T50	

1 x		3/8“
1 x		3/8“
2 x		75 - 150 mm
1 x		250 mm
12 x		8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 17 - 18 - 19 mm
4 x		6 x 38 mm - 3 x 75 mm 6,5 x 125 mm - 10 x 250 mm
3 x		PH 1 x 75 mm - PH 2 x 100 mm PH 2 x 38 mm
2 x		PZ 1 x 75 mm - PZ 2 x 38 mm
1 x		160 mm
1 x		165 mm
1 x		180 mm
1 x		250 mm
1 x		
1 x		13“
1 x		10“
1 x		10“
1 x		140 mm
1 x		300 g
1 x		
1 x		5 mm
1 x		12 mm
1 x		
1 x		
1 x		100 mm
1 x		max. 2 kg
1 x		
1 x		
1 x		
1 x		
1 x		12,5 x 200 mm



3/8” CASSAPANCA PER UTENSILI

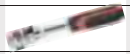
Serie di utensili universali CHROME*plus*®

- Con 3 cassetti e ripiano superiore
- Esagonale
- Profilo FlankTraction
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio
- In robusta cassetta per gli attrezzi in lamiera



1/4" 3/8"

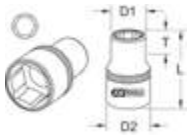
918.0250	99 pz.	Serie di utensili universali CHRO-ME*plus*®	22,00

13 x		1/4“: 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
3 x		1/4“: 8 - 10 - 13 mm
1 x		1/4“: 50 mm
1 x		1/4“
1 x		1/4“: 110 mm
1 x		1/4“: 140 mm
3 x		1/4“: 4 - 5,5 - 7 mm
2 x		1/4“: PH1 - PH2
2 x		1/4“: PZ1 - PZ2
6 x		1/4“: 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm
7 x		1/4“: T10 - T15 - T20 - T25 - T27 T30 - T40
12 x		3/8“: 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 18 - 19 - 20 - 22 - 24 mm
2 x		3/8“: 17 - 19 mm
2 x		3/8“: 16 - 21 mm
2 x		3/8“: 75 - 150 mm
1 x		3/8“: F1/4“ x M 3/8“
1 x		3/8“
1 x		3/8“: 200 mm
1 x		1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
12 x		8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 17 - 18 - 19 mm
6 x		6 x 38 mm - 3 x 75 mm - 4 x 100 mm 5,5 x 100 mm - 6,5 x 125 mm - 8 x 150 mm
4 x		PH2 x 38 mm - PH1 x 75 mm PH2 x 100 mm - PH3 x 150 mm
1 x		160 mm
1 x		180 mm
1 x		200 mm
1 x		10“
1 x		250 mm
1 x		300 g

BUSSOLE 1/2”

Bussola esagonale

- Esagonale
- Profilo FlankTraction
- A norma DIN 3124 / ISO 2725
- Quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Per utilizzo manuale
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio





1/2”

	mm		D1 mm	D2 mm	L mm	T mm	
917.1340	8,0		13,0	22,0	38,0	14,0	45
917.1341	9,0		14,0	22,0	38,0	14,0	48
917.1210	10,0		15,0	22,0	38,0	14,0	48
917.1211	11,0		16,0	22,0	38,0	14,0	51
917.1212	12,0		18,0	22,0	38,0	14,0	50
917.1213	13,0		19,0	22,0	38,0	14,0	54
917.1214	14,0		20,0	22,0	38,0	14,0	54
917.1215	15,0		21,0	22,0	38,0	14,0	51
917.1216	16,0		22,0	21,0	38,0	14,0	48
917.1217	17,0		24,0	22,0	38,0	14,0	63
917.1218	18,0		25,0	23,0	38,0	14,0	63
917.1219	19,0		26,0	23,0	38,0	17,0	63
917.1220	20,0		28,0	24,0	38,0	17,0	85
917.1221	21,0		28,0	25,0	38,0	17,0	77
917.1222	22,0		30,0	26,0	38,0	17,0	90
917.1223	23,0		32,0	28,0	38,0	17,0	114
917.1224	24,0		32,0	28,0	38,0	17,0	104
917.1342	25,0		34,0	30,0	42,0	20,0	130
917.1343	26,0		36,0	30,0	42,0	20,0	162
917.1227	27,0		36,0	30,0	42,0	20,0	150
917.1344	28,0		38,0	32,0	42,0	20,0	167
917.1345	29,0		38,0	32,0	42,0	20,0	185
917.1230	30,0		40,0	34,0	44,0	22,0	192
917.1225	31,0		42,0	36,0	44,0	22,0	254
917.1232	32,0		42,0	36,0	44,0	22,0	215
917.1226	33,0		44,0	36,0	44,0	22,0	531
917.1346	34,0		44,0	36,0	45,0	22,0	177
917.1347	36,0		48,0	40,0	45,0	22,0	270
917.1228		5/16”	13,0	22,0	38,0	14,0	45
917.1229		11/32”	14,0	22,0	38,0	14,0	48
917.1348		3/8”	15,0	22,0	38,0	14,0	50
917.1231		13/32”	15,0	22,0	38,0	14,0	50
917.1349		7/16”	17,0	22,0	38,0	14,0	51
917.1350		1/2”	19,0	22,0	38,0	14,0	54
917.1351		9/16”	20,0	22,0	38,0	14,0	54
917.1352		19/32”	22,0	20,0	38,0	14,0	51
917.1353		5/8”	22,0	21,0	38,0	14,0	48
917.1354		11/16”	24,0	22,0	38,0	14,0	63
917.1355		3/4”	26,0	23,0	38,0	15,0	63
917.1233		25/32”	26,0	23,0	38,0	17,0	70
917.1356		13/16”	28,0	26,0	38,0	16,0	77
917.1357		7/8”	30,0	26,0	38,0	16,0	90
917.1358		15/16”	32,0	28,0	38,0	17,0	104
917.1359		1”	34,0	30,0	42,0	20,0	123
917.1360		1.1/16”	36,0	31,0	42,0	22,0	123
917.1329		1.1/8”	38,0	33,0	43,0	22,0	268
917.1234		1.3/16”	40,0	34,0	44,0	22,0	192
917.1330		1.1/4”	42,0	36,0	44,0	22,0	371



Serie di bussole esagonali

- Esagonale
- Profilo FlankTraction
- A norma DIN 3124 / ISO 2725
- Quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Per utilizzo manuale
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio
- Fornite con supporto



1/2”

917.0635	10 pz.	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm	0,72

Bussola esagonale CHROME*plus*®

- Esagonale
- Profilo FlankTraction
- A norma DIN 3124 / ISO 2725
- Quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Per utilizzo manuale
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio



1/2”

	mm		D1 mm	D2 mm	L mm	T mm	
918.1208	8,0		13,0	23,0	38,0	7,0	45
918.1209	9,0		14,0	23,0	38,0	8,0	48
918.1210	10,0		16,0	23,0	38,0	14,0	50
918.1211	11,0		17,0	23,0	38,0	13,0	53
918.1212	12,0		18,0	23,0	38,0	13,0	55
918.1213	13,0		19,0	23,0	38,0	13,0	60
918.1214	14,0		21,0	23,0	38,0	13,0	62
918.1215	15,0		22,0	24,0	40,0	15,0	65
918.1216	16,0		23,0	24,0	40,0	15,0	68
918.1217	17,0		24,0	23,0	40,0	15,0	70
918.1218	18,0		26,0	23,0	40,0	17,0	72
918.1219	19,0		27,0	24,0	40,0	17,0	80
918.1220	20,0		28,0	26,0	40,0	17,0	85
918.1221	21,0		30,0	26,0	42,0	19,0	95
918.1222	22,0		31,0	26,0	42,0	19,0	100
918.1223	23,0		32,0	28,0	42,0	19,0	105
918.1224	24,0		33,0	28,0	42,0	19,0	110
918.1225	25,0		34,0	29,0	42,0	19,0	120
918.1226	26,0		36,0	29,0	42,0	19,0	130
918.1227	27,0		37,0	30,0	42,0	19,0	150
918.1228	28,0		38,0	31,0	43,0	20,0	165
918.1229	29,0		39,0	31,0	43,0	20,0	180
918.1230	30,0		41,0	33,0	43,0	21,0	200
918.1231	31,0		42,5	28,0	47,0	22,0	210
918.1232	32,0		53,0	35,0	45,0	23,0	210
918.1233	33,0		44,0	36,0	45,0	23,0	210
918.1234	34,0		46,0	37,0	45,0	23,0	260
918.1236	36,0		48,0	38,0	45,0	23,0	260
918.1235		5/16”	13,0	23,0	38,0	8,0	48
918.1237		11/32”	14,0	23,0	38,0	15,0	58
918.1301		3/8”	15,0	16,0	16,0	9,0	50
918.1238		13/32”	16,0	23,0	38,0	14,0	50
918.1302		7/16”	16,0	17,0	17,0	9,0	50
918.1303		1/2”	19,0	19,0	19,0	13,0	60
918.1304		9/16”	20,0	21,0	21,0	13,0	60
918.1305		19/32”	22,0	22,0	22,0	14,0	60
918.1306		5/8”	24,0	24,0	24,0	14,0	60
918.1307		11/16”	24,0	24,0	24,0	16,0	70
918.1308		3/4”	27,0	27,0	27,0	16,0	90
918.1239		25/32”	28,0	25,0	40,0	17,0	85
918.1309		13/16”	28,0	28,0	28,0	17,0	90
918.1310		7/8”	30,0	30,0	30,0	18,0	120
918.1311		15/16”	32,0	32,0	32,0	19,0	130
918.1312		1”	34,0	34,0	34,0	19,0	150
918.1313		1.1/16”	36,0	36,0	36,0	20,0	170
918.1314		1.1/8”	38,0	38,0	38,0	20,0	170
918.1255		1.3/16”	41,0	33,0	43,0	21,0	200
918.1315		1.1/4”	40,0	42,0	42,0	21,0	240

Serie di bussole esagonali CHROME*plus*®

- Esagonale
- Profilo FlankTraction
- A norma DIN 3124 / ISO 2725
- Quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Per utilizzo manuale
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio
- Fornite con supporto

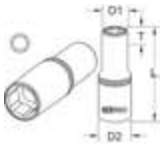


1/2”

918.0650	10 pz.	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm	0,72

Bussola esagonale, lunga

- Esagonale
- Profilo FlankTraction
- A norma DIN 3124 / ISO 2725
- Quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Finitura lunga
- Per utilizzo manuale
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio





1/2”

	mm		D1 mm	D2 mm	L mm	T mm	
917.1313	8,0		13,0	22,0	77,0	13,0	52
917.1309	9,0		14,0	22,0	77,0	13,0	57
917.1240	10,0		16,0	16,0	76,0	14,0	110
917.1241	11,0		17,0	17,0	76,0	13,0	110
917.1242	12,0		18,0	18,0	76,0	13,0	110
917.1243	13,0		20,0	19,0	76,0	13,0	120
917.1244	14,0		21,0	21,0	76,0	13,0	120
917.1245	15,0		22,0	22,0	76,0	15,0	140
917.1246	16,0		23,0	24,0	76,0	15,0	140
917.1247	17,0		24,0	24,0	76,0	15,0	140
917.1248	18,0		26,0	26,0	76,0	17,0	150
917.1249	19,0		27,0	27,0	76,0	17,0	150
917.1258	20,0		27,0	28,0	76,0	17,0	150
917.1259	21,0		27,0	28,0	76,0	19,0	190
917.1252	22,0		28,0	30,0	76,0	19,0	200
917.1315	23,0		32,0	28,0	77,0	33,0	135
917.1257	24,0		30,0	32,0	76,0	19,0	250
917.1328	25,0		36,0	30,0	77,0	33,0	150
917.1337	26,0		36,0	30,0	77,0	33,0	190
917.1254	27,0		34,0	36,0	76,0	19,0	280
917.1338	28,0		38,0	30,0	77,0	33,0	210
917.1339	29,0		40,0	30,0	77,0	33,0	235
917.1255	30,0		35,0	37,0	76,0	21,0	290
917.1256	32,0		36,0	38,0	76,0	23,0	310
917.1235	34,0		45,0	36,5	76,0	37,0	430
917.1306	35,0		49,0	40,0	78,0	35,0	600
917.5391	36,0		48,0	41,0	77,0	37,0	520
917.1201		3/8”	15,0	16,0	76,0	15,0	90
917.1202		7/16”	17,0	17,0	76,0	13,0	100
917.1203		1/2”	19,0	19,0	76,0	13,0	120
917.1205		9/16”	21,0	21,0	76,0	13,0	130
917.1236		5/8”	22,5	24,0	76,0	16,0	120
917.1206		11/16”	25,0	24,0	76,0	17,0	150
917.1207		3/4”	27,0	40,0	76,0	17,0	180
917.1237		13/16”	28,5	28,5	76,0	22,0	195
917.1208		7/8”	31,0	30,0	76,0	19,0	240
917.1204		15/16”	33,0	32,0	76,0	19,0	250
917.1209		1”	35,0	34,0	76,0	19,0	270

Serie di bussole esagonali, lunghe

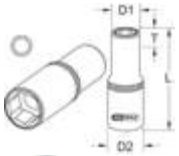
- Esagonale
- Profilo FlankTraction
- A norma DIN 3124 / ISO 2725
- Quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Finitura lunga
- Per utilizzo manuale
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio
- Fornite con supporto



917.0615	10 pz.	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm	1,50

Bussola esagonale CHROME*plus*®, lunga

- Esagonale
- Profilo FlankTraction
- A norma DIN 3124 / ISO 2725
- Quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Finitura lunga
- Per utilizzo manuale
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio





	mm		D1 mm	D2 mm	L mm	T mm	
918.5355	8,0		13,0	22,0	77,0	13,0	52
918.5356	9,0		14,0	22,0	77,0	13,0	57
918.1240	10,0		16,0	16,0	76,0	13,0	110
918.1241	11,0		17,0	17,0	76,0	13,0	110
918.1242	12,0		18,0	18,0	76,0	13,0	110
918.1243	13,0		19,0	19,0	76,0	13,0	120
918.1244	14,0		21,0	21,0	76,0	13,0	120
918.1245	15,0		22,0	22,0	76,0	15,0	140
918.1246	16,0		23,0	24,0	76,0	15,0	140
918.1247	17,0		24,0	24,0	76,0	15,0	140
918.1248	18,0		26,0	26,0	76,0	17,0	150
918.1249	19,0		27,0	27,0	76,0	17,0	150
918.1260	20,0		27,0	28,0	76,0	17,0	150
918.1258	21,0		27,0	28,0	76,0	19,0	190
918.1252	22,0		28,0	30,0	76,0	19,0	200
918.5357	23,0		32,0	28,0	77,0	33,0	135
918.1254	24,0		30,0	32,0	76,0	19,0	250
918.5358	25,0		34,0	30,0	77,0	33,0	180
918.5359	26,0		36,0	30,0	77,0	33,0	190
918.1257	27,0		34,0	36,0	76,0	19,0	280
918.5361	28,0		38,0	30,0	77,0	33,0	210
918.5362	29,0		40,0	30,0	77,0	33,0	235
918.1272	30,0		35,0	37,0	76,0	21,0	300
918.1273	32,0		36,0	38,0	76,0	23,0	310
918.1256	34,0		45,0	36,5	76,0	37,0	430
918.5363	35,0		49,0	40,0	78,0	33,0	600
918.5391	36,0		48,0	41,0	77,0	37,0	520
918.1318		3/8"	15,0	16,0	76,0	13,0	90
918.1319		7/16"	17,0	17,0	76,0	13,0	100
918.1320		1/2"	19,0	19,0	76,0	13,0	120
918.1321		9/16"	21,0	21,0	76,0	13,0	130
918.1269		5/8"	22,5	24,0	76,0	16,0	120
918.1322		11/16"	25,0	24,0	76,0	17,0	150
918.1323		3/4"	30,0	27,0	76,0	17,0	180
918.1283		13/16"	28,5	28,5	76,0	22,0	195
918.1324		7/8"	31,0	30,0	76,0	19,0	240
918.1325		15/16"	33,0	32,0	76,0	19,0	250
918.1326		1"	35,0	34,0	76,0	19,0	270

Serie di bussole esagonali CHROME*plus*®, lunghe

- Esagonale
- Profilo FlankTraction
- A norma DIN 3124 / ISO 2725
- Quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Finitura lunga
- Per utilizzo manuale
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio
- Fornite con supporto

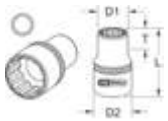


918.0612	10 pz.	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm	1,50

Bussola per viti poligonali

- Poligonale
- Profilo FlankTraction
- Secondo DIN 3124 / ISO 2725-1
- Quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Per utilizzo manuale
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio





	mm		D1 mm	D2 mm	L mm	T mm	
917.1361	8,0		13,0	23,0	38,0	7,0	45
917.1362	9,0		14,0	23,0	38,0	8,0	48
911.1570	10,0		16,0	23,0	38,0	14,0	50
911.1571	11,0		17,0	23,0	38,0	13,0	53
911.1572	12,0		18,0	23,0	38,0	13,0	55
911.1573	13,0		19,0	23,0	38,0	13,0	60
911.1574	14,0		21,0	23,0	38,0	13,0	62
911.1575	15,0		22,0	24,0	40,0	15,0	65
911.1576	16,0		23,0	24,0	40,0	15,0	68
911.1577	17,0		24,0	23,0	40,0	15,0	70
911.1578	18,0		26,0	23,0	40,0	17,0	72
911.1579	19,0		27,0	24,0	40,0	17,0	80
911.1580	20,0		28,0	26,0	42,0	17,0	85
911.1581	21,0		29,0	26,0	42,0	19,0	95
911.1582	22,0		31,0	26,0	42,0	19,0	100
911.1583	23,0		32,0	28,0	42,0	19,0	105
911.1584	24,0		33,0	28,0	42,0	19,0	110
917.1363	25,0		34,0	29,0	42,0	19,0	120
917.1364	26,0		36,0	29,0	42,0	19,0	130
911.1585	27,0		37,0	30,0	42,0	19,0	150
917.1365	28,0		38,0	31,0	43,0	20,0	165
917.1366	29,0		39,0	31,0	43,0	20,0	180
911.1586	30,0		41,0	33,0	43,0	21,0	200
917.1238	31,0		42,5	28,0	47,0	22,0	210
911.1587	32,0		43,0	35,0	45,0	23,0	210
917.1367	33,0		44,0	36,0	45,0	23,0	210
917.1239	34,0		46,0	37,0	45,0	23,0	260
911.1589	36,0		40,0	48,0	45,0	24,0	368
917.1368		5/16"	13,0	23,0	38,0	7,0	45
917.1369		11/32"	14,0	23,0	38,0	8,0	48
917.1370		3/8"	15,0	23,0	38,0	15,0	58
917.1371		13/32"	16,0	23,0	38,0	14,0	50
917.1372		7/16"	17,0	23,0	38,0	13,0	53
917.1373		1/2"	19,0	23,0	38,0	13,0	60
917.1374		9/16"	21,0	23,0	38,0	13,0	62
917.1375		19/32"	22,0	24,0	40,0	15,0	65
917.1376		5/8"	23,0	24,0	40,0	15,0	68
917.1377		11/16"	25,0	23,0	40,0	17,0	70
917.1378		3/4"	27,0	24,0	40,0	17,0	80
917.1379		25/32"	28,0	25,0	40,0	17,0	85
917.1380		13/16"	29,0	26,0	42,0	19,0	95
917.1381		7/8"	31,0	27,0	42,0	19,0	100
917.1382		15/16"	33,0	28,0	42,0	19,0	110
917.1383		1"	35,0	29,0	42,0	19,0	123
917.1384		1. 1/16"	37,0	30,0	42,0	19,0	150
917.1385		1. 1/8"	39,0	31,0	43,0	20,0	180
917.1386		1. 3/16"	41,0	33,0	43,0	21,0	200
917.1387		1. 1/4"	43,0	35,0	45,0	23,0	210

Serie di bussole poligonali

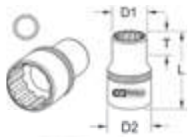
- Poligonale
- Profilo FlankTraction
- Secondo DIN 3124 / ISO 2725-1
- Quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Esecuzione corta
- Per utilizzo manuale
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio
- Fornite con supporto



911.1285	15 pz.	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 mm	1,20

Bussola poligonale CHROME*plus*®

- Poligonale
- Profilo FlankTraction
- Secondo DIN 3124 / ISO 2725-1
- Quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Per utilizzo manuale
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio





	mm		D1 mm	D2 mm	L mm	T mm	
918.1316	8,0		13,0	23,0	38,0	7,0	45
918.1327	9,0		14,0	23,0	38,0	8,0	48
918.1328	10,0		16,0	23,0	38,0	14,0	50
918.1329	11,0		17,0	23,0	38,0	13,0	53
918.1331	12,0		18,0	23,0	38,0	13,0	55
918.1332	13,0		19,0	23,0	38,0	13,0	60
918.1333	14,0		21,0	23,0	38,0	13,0	62
918.1334	15,0		22,0	24,0	40,0	15,0	65
918.1337	16,0		23,0	24,0	40,0	15,0	68
918.1338	17,0		24,0	23,0	40,0	15,0	70
918.1339	18,0		26,0	23,0	40,0	17,0	72
918.1341	19,0		27,0	24,0	40,0	17,0	80
918.1342	20,0		28,0	26,0	42,0	17,0	85
918.1343	21,0		29,0	26,0	42,0	19,0	95
918.1344	22,0		31,0	26,0	42,0	19,0	100
918.1345	23,0		32,0	28,0	42,0	19,0	105
918.1346	24,0		33,0	28,0	42,0	19,0	110
918.1347	25,0		34,0	29,0	42,0	19,0	120
918.1348	26,0		36,0	29,0	42,0	19,0	130
918.1351	27,0		37,0	30,0	42,0	19,0	150
918.1352	28,0		38,0	31,0	43,0	20,0	165
918.1353	29,0		39,0	31,0	43,0	20,0	180
918.1354	30,0		41,0	33,0	43,0	21,0	200
918.1355	31,0		42,5	28,0	47,0	22,0	210
918.1356	32,0		43,0	35,0	45,0	23,0	210
918.1357	33,0		44,5	45,0	47,0	22,0	215
918.1359	34,0		46,0	37,0	45,0	23,0	260
918.1361	36,0		48,0	38,0	45,0	23,0	260
918.1362		5/16"	13,0	23,0	38,0	7,0	45
918.1363		11/32"	14,0	23,0	38,0	8,0	48
918.1364		3/8"	15,0	23,0	38,0	15,0	58
918.1366		13/32"	16,0	23,0	38,0	14,0	50
918.1371		7/16"	17,0	23,0	38,0	13,0	53
918.1373		1/2"	19,0	23,0	38,0	13,0	60
918.1375		9/16"	21,0	23,0	38,0	13,0	62
918.1376		19/32"	22,0	24,0	40,0	15,0	65
918.1378		5/8"	23,0	24,0	40,0	15,0	68
918.1379		11/16"	25,0	23,0	40,0	17,0	70
918.1381		3/4"	27,0	24,0	40,0	17,0	80
918.1383		25/32"	28,0	25,0	40,0	17,0	85
918.1384		13/16"	29,0	26,0	42,0	19,0	95
918.1387		7/8"	31,0	27,0	42,0	19,0	100
918.1388		15/16"	33,0	28,0	42,0	19,0	110
918.1389		1"	35,0	29,0	42,0	19,0	123
918.1394		1.1/16"	37,0	30,0	42,0	19,0	150
918.1396		1.1/8"	39,0	31,0	43,0	20,0	180
918.1397		1.3/16"	41,0	33,0	43,0	21,0	200
918.1398		1.1/4"	43,0	35,0	45,0	23,0	210



Serie di bussole poligonale CHROME*plus*®

- Poligonale
- Profilo FlankTraction
- Secondo DIN 3124 / ISO 2725-1
- Quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Per utilizzo manuale
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio
- Fornite con supporto

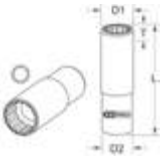


1/2"

918.0655	10 pz.	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm	0,72

Bussola poligonale, lunga

- Poligonale
- Profilo FlankTraction
- Secondo DIN 3124 / ISO 2725-1
- Quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Finitura lunga
- Per utilizzo manuale
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio





1/2"

	mm	○	D1 mm	D2 mm	L mm	T mm	
917.1261	10,0		16,0	23,0	77,0	12,0	88
917.1285	11,0		17,0	17,0	76,0	13,0	110
917.1262	12,0		18,0	23,0	77,0	14,0	102
917.1263	13,0		19,0	23,0	77,0	16,0	109
917.1264	14,0		21,0	23,0	77,0	17,0	112
917.1265	15,0		22,0	23,0	77,0	17,0	105
917.1266	16,0		23,0	24,0	77,0	18,0	98
917.1267	17,0		24,0	24,0	77,0	18,0	140
917.1268	18,0		26,0	25,0	82,0	20,0	145
917.1269	19,0		27,0	26,0	82,0	22,0	139
917.1286	20,0		27,0	28,0	76,0	17,0	150
917.1270	21,0		29,0	29,0	82,0	24,0	156
917.1271	22,0		31,0	29,0	82,0	24,0	200
917.1272	24,0		33,0	29,0	82,0	26,0	250
917.1273	27,0		37,0	30,0	82,0	30,0	268
917.1274	30,0		41,0	33,0	82,0	33,0	333
917.1275	32,0		43,0	35,0	82,0	36,0	371
917.1276	34,0		46,0	37,0	82,0	37,0	455
917.1287		3/8"	15,0	16,0	76,0	13,0	90
917.1288		7/16"	17,0	17,0	76,0	13,0	100
917.1277		1/2"	19,0	23,0	77,0	16,0	109
917.1278		9/16"	21,0	23,0	77,0	17,0	112
917.1279		5/8"	23,0	24,0	77,0	18,0	94
917.1280		11/16"	25,0	25,0	77,0	18,0	122
917.1281		3/4"	27,0	26,0	82,0	22,0	139
917.1282		13/16"	29,0	29,0	82,0	22,0	156
917.1283		7/8"	31,0	29,0	82,0	24,0	179
917.1284		15/16"	33,0	29,0	82,0	26,0	250
917.1289		1"	35,0	34,0	76,0	19,0	270
917.5348		1.1/16"	36,5	36,5	82,0	32,0	290
917.5349		1.1/8"	38,0	38,0	82,0	32,0	300
917.5351		1.1/4"	43,0	43,0	82,0	32,0	380

Serie di bussole poligonali, lunghe

- Poligonale
- Profilo FlankTraction
- Secondo DIN 3124 / ISO 2725-1
- Quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Finitura lunga
- Per utilizzo manuale
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio
- Fornite con supporto

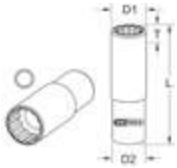


1/2"

917.1750	10 pz.	10 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 mm	1,50

Bussola poligonale CHROME*plus*®, lunga

- Poligonale
- Profilo FlankTraction
- Secondo DIN 3124 / ISO 2725-1
- Quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Finitura lunga
- Per utilizzo manuale
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio





1/2"

	mm	○	D1 mm	D2 mm	L mm	T mm	
918.1666	10,0		16,0	16,0	76,0	13,0	110
918.1668	11,0		17,0	17,0	76,0	13,0	110
918.1678	12,0		18,0	18,0	76,0	13,0	110
918.1679	13,0		19,0	19,0	76,0	13,0	120
918.1683	14,0		21,0	21,0	76,0	13,0	120
918.1684	15,0		22,0	22,0	76,0	15,0	140
918.1698	16,0		23,0	24,0	76,0	15,0	140
918.1711	17,0		24,0	24,0	76,0	15,0	140
918.1712	18,0		26,0	26,0	76,0	17,0	150
918.1713	19,0		27,0	27,0	76,0	17,0	150
918.1714	20,0		27,0	28,0	76,0	17,0	150
918.1715	21,0		27,0	28,0	76,0	19,0	190
918.1716	22,0		28,0	30,0	76,0	19,0	200
918.1717	24,0		30,0	32,0	76,0	19,0	250
918.1718	27,0		34,0	36,0	76,0	19,0	280
918.1719	30,0		35,0	37,0	76,0	21,0	300
918.1731	32,0		36,0	38,0	76,0	23,0	310
918.1734	34,0		45,0	36,5	76,0	37,0	430
918.1735		3/8"	15,0	16,0	76,0	13,0	90
918.1736		7/16"	17,0	17,0	76,0	13,0	100
918.1737		1/2"	19,0	19,0	76,0	13,0	120
918.1285		9/16"	21,0	21,0	76,0	13,0	109
918.1284		5/8"	22,5	24,0	76,0	16,0	120
918.1286		11/16"	25,0	24,0	76,0	17,0	150
918.1287		3/4"	30,0	27,0	76,0	17,0	180
918.1288		13/16"	28,5	28,5	76,0	22,0	195
918.1289		7/8"	31,0	30,0	76,0	19,0	240
918.1738		15/16"	33,0	32,0	76,0	19,0	212
918.1298		1"	35,0	34,0	76,0	19,0	270
918.5348		1.1/16"	36,5	36,5	82,0	32,0	290
918.5349		1.1/8"	38,0	38,0	82,0	32,0	300
918.5351		1.1/4"	43,0	43,0	82,0	32,0	380

Serie di bussole poligonale CHROME*plus*®, lunghe

- Esagonale
- Profilo FlankTraction
- A norma DIN 3124 / ISO 2725
- Quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Finitura lunga
- Per utilizzo manuale
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio
- Fornite con supporto

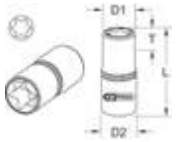


1/2"

918.0660	10 pz.	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm	0,74

Bussola Torx profilo E

- Torx profilo E
- Quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Per utilizzo manuale
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio





1/2"

		L mm	D1 mm	D2 mm	T mm	
911.4333	E10	38,0	14,0	23,0	16,0	50
911.4334	E11	38,0	14,0	23,0	16,0	50
911.4335	E12	38,0	16,0	23,0	16,0	55
911.4336	E14	38,0	17,0	23,0	13,0	55
911.4322	E16	38,0	19,0	23,0	13,0	60
911.4323	E18	40,0	21,0	25,0	14,0	65
911.4324	E20	40,0	24,0	25,0	14,0	70
911.4325	E22	40,0	26,0	25,0	14,0	80
911.4326	E24	42,0	29,0	26,0	16,0	85

Serie di bussole Torx profilo E

- Torx profilo E
- Quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Per utilizzo manuale
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio
- In robusta cassetta metallica

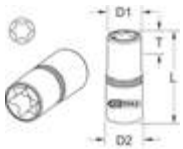


1/2"

911.4410	9 pz.	E10 - E11 - E12 - E14 - E16 - E18 - E20 - E22 - E24	1,00

Bussola Torx profilo E CHROME*plus*®

- Torx profilo E
- Quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Per utilizzo manuale
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio





1/2"

		L mm	D1 mm	D2 mm	T mm	
918.1276	E10	38,0	14,0	23,0	16,0	50
918.1733	E11	38,0	14,0	23,0	16,0	50
918.1278	E12	38,0	16,0	23,0	16,0	55
918.1277	E14	38,0	17,0	23,0	13,0	55
918.1280	E16	38,0	19,0	23,0	13,0	60
918.1281	E18	40,0	21,0	25,0	14,0	65
918.1282	E20	40,0	24,0	25,0	14,0	70
918.1294	E22	40,0	26,0	25,0	14,0	80
918.1295	E24	42,0	29,0	26,0	16,0	85

Serie di bussole Torx profilo E CHROME*plus*®

- Torx profilo E
- Quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Per utilizzo manuale
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio
- In robusta cassetta metallica



1/2"

918.4410	9 pz.	E10 - E11 - E12 - E14 - E16 - E18 - E20 - E22 - E24	1,00

Bussola Torx profilo E, lunga

- Torx profilo E
- Quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Finitura lunga
- Per utilizzo manuale
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio



1/2"

		L mm	D1 mm	D2 mm	T mm	
911.4423	E10	78,0	14,0	25,0	8,0	100
911.4424	E11	78,0	15,0	25,0	12,0	100
911.4425	E12	78,0	16,0	25,0	12,0	110
911.4426	E14	78,0	17,0	25,0	13,0	100
911.4427	E16	78,0	18,0	25,0	14,0	115
911.4428	E18	78,0	20,0	25,0	16,0	130
911.4429	E20	78,0	24,0	25,0	17,0	160
911.4430	E22	78,0	26,0	25,0	17,0	195
911.4431	E24	78,0	28,0	25,0	18,0	230

Serie di bussole Torx profilo E, lunghe

- Torx profilo E
- Quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Finitura lunga
- Per utilizzo manuale
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica



1/2"

911.4420	8 pz.	E10 - E12 - E14 - E16 - E18 - E20 - E22 - E24	1,00

Bussola Torx profilo E CHROME*plus*®, lunga

- Torx profilo E
- Quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Finitura lunga
- Per utilizzo manuale
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio



1/2"

		L mm	D1 mm	D2 mm	T mm	
918.1761	E10	78,0	14,0	25,0	8,0	100
918.1762	E11	78,0	15,0	25,0	12,0	100
918.1763	E12	78,0	16,0	25,0	12,0	110
918.1764	E14	78,0	17,0	25,0	13,0	100
918.1765	E16	78,0	18,0	25,0	14,0	115
918.1766	E18	78,0	20,0	25,0	16,0	130
918.1767	E20	78,0	24,0	25,0	17,0	160
918.1768	E22	78,0	26,0	25,0	17,0	195
918.1769	E24	78,0	28,0	25,0	18,0	230





Serie di bussole Torx profilo E CHROME*plus*®, lunghe

- Torx profilo E
- Quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Finitura lunga
- Per utilizzo manuale
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica



1/2"

918.4420	8 pz.	E10 - E12 - E14 - E16 - E18 - E20 - E22 - E24	1,00

1/2" CHIAVE A FORCHETTA A INNESTO

Chiave a forchetta a innesto

- Ideali per serrare e allentare raccordi di tubazioni
- Per utilizzo manuale
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Acciaio speciale per utensili



	□	mm		
913.1941	3/8"	18	140	
913.1942	3/8"	22	150	
913.1943	3/8"	24	160	
913.1944	1/2"	27	170	
913.1945	1/2"	32	180	
913.1946	1/2"	34	220	
913.1947	1/2"	36	230	
913.1948	1/2"	37	240	
913.1949	1/2"	38	280	
913.1950	1/2"	41	380	

Chiave a forchetta ad innesto, poligonale

- Poligonale
- Ideali per serrare e allentare raccordi di tubazioni
- Per utilizzo manuale
- Versione sottile
- Per posizioni di difficile accesso
- Brunito
- Acciaio speciale per utensili
- In robusta valigetta di plastica





	□	mm	
913.1302	1/2"	21	94
913.1303	1/2"	22	112
913.1304	1/2"	24	120
913.1305	1/2"	27	153
913.1306	1/2"	30	170
913.1307	1/2"	32	168

Serie di chiavi a forchetta ad innesto, poligonali

- Poligonale
- Con quadro femmina
- Ideali per serrare e allentare raccordi di tubazioni
- Per utilizzo manuale
- Versione sottile
- Per posizioni di difficile accesso
- Brunito
- Acciaio speciale per utensili
- In robusta valigetta di plastica





913.1300	10 pz.	Serie di chiavi a forchetta ad innesto, poligonali	2,14

Composta da:

913.1301	3/8" Chiave a forchetta ad innesto,poligonale, 19mm	62
913.1302	1/2" Chiave a forchetta ad innesto,poligonale, 21mm	94
913.1303	1/2" Chiave a forchetta ad innesto,poligonale, 22mm	112
913.1304	1/2" Chiave a forchetta ad innesto,poligonale, 24mm	120
913.1305	1/2" Chiave a forchetta ad innesto,poligonale, 27mm	153
913.1306	1/2" Chiave a forchetta ad innesto,poligonale, 30mm	170
913.1307	1/2" Chiave a forchetta ad innesto,poligonale, 32mm	168
913.1308	3/4" Chiave a forchetta ad innesto,poligonale, 36mm	337
913.1309	3/4" Chiave a forchetta ad innesto,poligonale, 41mm	400
913.1310	3/4" Chiave a forchetta ad innesto,poligonale, 46mm	632

BUSSOLE PER CANDELETTE 1/2"

Bussola per candele

- Secondo DIN 3124 / ISO 3315
- Profilo FlankTraction
- Quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Con guarnizione per la tenuta delle candele
- Finitura lunga
- Per utilizzo manuale
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio



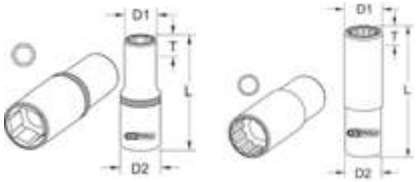


1/2"

	Profilo	mm		D1 mm	D2 mm	L mm	T mm	
911.1590	⬡	14,0		22,0	22,0	65,0	16,0	60
911.1205	⬡	16,0		22,0	22,0	65,0	26,0	60
911.1512	⬡	18,0		26,0	21,0	65,0	23,0	60
911.1206	⬡	21,0		28,0	24,0	65,0	26,0	60
911.1513	⬡		13/16"	28,0	24,0	65,0	23,0	60
911.1514	⬡		5/8"	22,0	22,0	65,0	18,0	60

Bussola per candele CHROME*plus*®

- Secondo DIN 3124 / ISO 3315
- Profilo FlankTraction
- Quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Con guarnizione per la tenuta delle candele
- Finitura lunga
- Per utilizzo manuale
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio



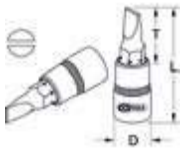


	Profilo	mm		D1 mm	D2 mm	L mm	T mm	
918.1390	⬡	14,0		22,0	22,0	65,0	16,0	60
918.1205	⬡	16,0		22,0	22,0	65,0	26,0	60
918.1207	⬡	18,0		26,0	21,0	65,0	23,0	60
918.1206	⬡	21,0		28,0	24,0	65,0	26,0	60
918.1391	⬡		5/8"	28,0	24,0	65,0	23,0	60
918.1392	⬡		13/16"	22,0	22,0	65,0	18,0	60

BUSSOLE CON INSERTI 1/2"

Bussola per viti a intaglio

- A intaglio
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Con inserto nichelato inserito a pressione
- Per utilizzo manuale
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio



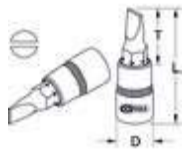


1/2"

	mm	D mm	L mm	T mm	
917.1391	6,5	23,0	60,0	22,0	50
917.5343	7,0	23,0	60,0	22,0	50
917.1392	8,0	23,0	60,0	22,0	55
917.1393	10,0	23,0	60,0	22,0	60
917.1394	12,0	23,0	60,0	22,0	65
917.1395	14,0	25,0	60,0	20,0	80
917.1396	16,0	28,0	60,0	20,0	95
917.1311	18,0	27,0	60,0	20,0	110

Bussola per viti a intaglio CHROME*plus*®

- A intaglio
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Con inserto nichelato inserito a pressione
- Per utilizzo manuale
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio





1/2"

	mm	D mm	L mm	T mm	
918.5342	6,5	23,0	60,0	22,0	50
918.1790	7,0	23,0	60,0	22,0	50
918.1791	8,0	23,0	60,0	22,0	55
918.1792	10,0	23,0	60,0	22,0	60
918.1793	12,0	23,0	60,0	22,0	65
918.1794	14,0	25,0	60,0	20,0	80
918.1795	16,0	28,0	60,0	20,0	95
918.1796	18,0	27,0	60,0	20,0	110

Bussola per viti a croce PH

- PH
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Con inserto nichelato inserito a pressione
- Per utilizzo manuale
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio





1/2"

		D mm	L mm	T mm	
917.1397	PH 1	24,0	55,0	18,0	80
917.1398	PH 2	24,0	55,0	18,0	80
917.1399	PH 3	24,0	55,0	18,0	80
917.1301	PH 4	24,0	55,0	18,0	80

Bussola per viti a croce PH CHROME*plus*®

- PH
- Per viti a croce
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Con inserto nichelato inserito a pressione
- Per utilizzo manuale
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio





1/2"

		D mm	L mm	T mm	
918.1635	PH 1	24,0	55,0	18,0	80
918.1636	PH 2	24,0	55,0	18,0	80
918.1637	PH 3	24,0	55,0	18,0	80
918.1739	PH 4	24,0	55,0	18,0	80

Bussola per viti a croce PH, lunga

- PH
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Con inserto nichelato inserito a pressione
- Finitura lunga
- Per utilizzo manuale
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio





1/2"

		D mm	L mm	T mm	
917.1388	PH 1	22,0	110,0	72,0	120
917.1389	PH 2	22,0	110,0	72,0	120
917.1390	PH 3	22,0	110,0	72,0	120
917.1302	PH 4	22,0	110,0	72,0	125

Bussola per viti a croce PH CHROME*plus*®, lunga

- PH
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Con inserto nichelato inserito a pressione
- Finitura lunga
- Per utilizzo manuale
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio





1/2"

		D mm	L mm	T mm	
918.1685	PH 1	22,0	110,0	72,0	120
918.1686	PH 2	22,0	110,0	72,0	120
918.1687	PH 3	22,0	110,0	72,0	120
918.1756	PH 4	22,0	110,0	72,0	125

Bussola per viti a croce PZ

- PZ
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Con inserto nichelato inserito a pressione
- Per utilizzo manuale
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio





1/2"

		D mm	L mm	T mm	
917.1697	PZ 1	24,0	55,0	18,0	80
917.1698	PZ 2	24,0	55,0	18,0	80
917.1699	PZ 3	24,0	55,0	18,0	80
917.1303	PZ 4	24,0	55,0	18,0	85

Bussola per viti a croce PZ CHROME*plus*®

- PZ
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Con inserto nichelato inserito a pressione
- Per utilizzo manuale
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio





1/2"

		D mm	L mm	T mm	
918.1680	PZ 1	24,0	55,0	18,0	70
918.1681	PZ 2	24,0	55,0	18,0	70
918.1682	PZ 3	24,0	55,0	18,0	70
918.1757	PZ 4	24,0	55,0	18,0	85

Bussola per viti a croce PZ, lunga

- PZ
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Con inserto nichelato inserito a pressione
- Finitura lunga
- Per utilizzo manuale
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio





1/2"

		D mm	L mm	T mm	
917.1325	PZ 1	21,0	110,0	72,0	110
917.1326	PZ 2	21,0	110,0	72,0	110
917.1327	PZ 3	21,0	110,0	72,0	110
917.1305	PZ 4	21,0	110,0	72,0	110

Bussola per viti a croce PZ CHROME*plus*®, lunga

- PZ
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Con inserto nichelato inserito a pressione
- Finitura lunga
- Per utilizzo manuale
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio



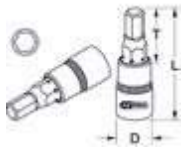


1/2"

		D mm	L mm	T mm	
918.1688	PZ 1	22,0	110,0	72,0	110
918.1689	PZ 2	22,0	110,0	72,0	110
918.1690	PZ 3	22,0	110,0	72,0	110
918.1758	PZ 4	21,0	110,0	72,0	110

Bussola per viti a esagono incassato, corta

- Esagono incassato
- A norma DIN 7422
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Esecuzione corta
- Con inserto nichelato inserito a pressione
- Per utilizzo manuale
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio





1/2"

	mm		D mm	L mm	T mm	
911.1304	4,0		22,0	55,0	17,0	68
911.1305	5,0		22,0	55,0	17,0	68
911.1306	6,0		22,0	55,0	17,0	68
911.1307	7,0		22,0	55,0	17,0	70
911.1308	8,0		22,0	55,0	17,0	71
911.1309	9,0		22,0	55,0	17,0	74
911.1310	10,0		22,0	55,0	17,0	76
911.5301	11,0		22,0	55,0	17,0	80
911.1312	12,0		22,0	55,0	17,0	88
911.5302	13,0		22,0	90,0	17,0	90
911.1314	14,0		22,0	55,0	17,0	113
911.1317	17,0		22,0	55,0	17,0	150
911.1319	19,0		22,0	55,0	17,0	182
911.1322	22,0		22,0	55,0	17,0	195
911.1324	24,0		22,0	55,0	17,0	210
917.1316		3/16"	22,0	55,0	17,0	70
917.1317		7/32"	22,0	55,0	17,0	70
917.1318		1/4"	22,0	55,0	17,0	70
917.1319		9/32"	22,0	55,0	17,0	70
917.1320		5/16"	22,0	55,0	17,0	70
917.1321		3/8"	22,0	55,0	17,0	74
917.1322		1/2"	22,0	55,0	17,0	80
917.1323		9/16"	22,0	55,0	17,0	115
917.1324		5/8"	22,0	55,0	17,0	148
911.5304		3/4"	22,0	55,0	17,0	180



Serie di bussole per viti a esagono incassato, corte

- Esagono incassato
- A norma DIN 7422
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Esecuzione corta
- Con inserto nichelato inserito a pressione
- Per utilizzo manuale
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio
- Fornite con supporto



1/2"

911.1320	7 pz.	5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 - 14 mm	0,65

Serie di bussole per viti a esagono incassato, corte

- Esagono incassato
- A norma DIN 7422
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Esecuzione corta
- Con inserto nichelato inserito a pressione
- Per utilizzo manuale
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio
- In robusta cassetta metallica

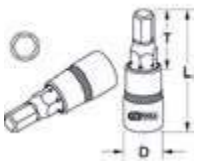


1/2"

911.1321	9 pz.	4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 - 14 - 17 mm	2,30

Bussola per viti a esagono incassato CHROME*plus*®, corta

- Esagono incassato
- A norma DIN 7422
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Esecuzione corta
- Con inserto nichelato inserito a pressione
- Per utilizzo manuale
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio





1/2"

	mm		D mm	L mm	T mm	
918.1604	4,0		22,0	55,0	17,0	70
918.1605	5,0		22,0	55,0	17,0	70
918.1606	6,0		22,0	55,0	17,0	70
918.1607	7,0		22,0	55,0	17,0	70
918.1608	8,0		22,0	55,0	17,0	70
918.1609	9,0		22,0	55,0	17,0	70
918.1610	10,0		22,0	55,0	17,0	80
918.5301	11,0		22,0	55,0	17,0	80
918.1612	12,0		22,0	55,0	17,0	100
918.5302	13,0		22,0	55,0	17,0	90
918.1614	14,0		22,0	55,0	17,0	110
918.1617	17,0		22,0	55,0	17,0	150
918.1619	19,0		22,0	55,0	17,0	170
918.1631	22,0		22,0	55,0	17,0	180
918.1633	24,0		22,0	55,0	17,0	190
918.1701		3/16"	22,0	55,0	17,0	60
918.1702		7/32"	22,0	55,0	17,0	70
918.1703		1/4"	22,0	55,0	17,0	70
918.1704		9/32"	22,0	55,0	17,0	70
918.1705		5/16"	22,0	55,0	17,0	85
918.1706		3/8"	22,0	55,0	17,0	90
918.1707		1/2"	22,0	55,0	17,0	100
918.1708		9/16"	22,0	55,0	17,0	110
918.1709		5/8"	22,0	55,0	17,0	150
918.5304		3/4"	22,0	55,0	17,0	180

Serie di bussole per viti a esagono incassato CHROME*plus*®, corte

- Esagono incassato
- A norma DIN 7422
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Esecuzione corta
- Con inserto nichelato inserito a pressione
- Per utilizzo manuale
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio
- Fornite con supporto



1/2"

918.1335	7 pz.	5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 - 14 mm	0,65

Serie di bussole per viti a esagono incassato CHROME*plus*®, corte

- Esagono incassato
- A norma DIN 7422
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Esecuzione corta
- Con inserto nichelato inserito a pressione
- Per utilizzo manuale
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio
- In robusta cassetta metallica



1/2"

918.1330	9 pz.	4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 - 14 - 17 mm	2,30



Bussola per viti a esagono incassato, lunga

- Esagono incassato
- A norma DIN 7422
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Finitura lunga
- Con inserto nichelato inserito a pressione
- Per utilizzo manuale
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio





1/2"

	mm	D mm	L mm	T mm	
917.1331	4,0	22,0	110,0	72,0	103
911.1325	5,0	22,0	110,0	72,0	105
911.1326	6,0	22,0	110,0	72,0	106
911.1327	7,0	22,0	110,0	72,0	108
911.1328	8,0	22,0	110,0	72,0	108
911.1329	9,0	22,0	110,0	72,0	110
911.1330	10,0	22,0	110,0	72,0	112
911.5353	11,0	22,0	110,0	72,0	115
911.1332	12,0	22,0	110,0	72,0	140
911.5354	13,0	22,0	110,0	72,0	142
917.1332	14,0	24,0	110,0	72,0	185
911.1337	17,0	26,0	110,0	72,0	255
911.1339	19,0	28,0	110,0	72,0	315

Serie di bussole per viti a esagono incassato, lunghe

- Esagono incassato
- A norma DIN 7422
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Finitura lunga
- Con inserto nichelato inserito a pressione
- Per utilizzo manuale
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio
- Fornite con supporto



1/2"

911.1336	6 pz.	5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 mm	0,75

Bussola per viti a esagono incassato CHROME*plus*®, lunga

- Esagono incassato
- A norma DIN 7422
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Finitura lunga
- Con inserto nichelato inserito a pressione
- Per utilizzo manuale
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio





1/2"

	mm	D mm	L mm	T mm		
918.1654	4,0	22,0	110,0	72,0	103	
918.1655	5,0	22,0	110,0	72,0	105	
918.1656	6,0	22,0	110,0	72,0	106	
918.1657	7,0	22,0	110,0	72,0	108	
918.1658	8,0	22,0	110,0	72,0	108	
918.1659	9,0	22,0	110,0	72,0	110	
918.1660	10,0	22,0	110,0	72,0	112	
918.1831	11,0	22,0	110,0	72,0	115	
918.1662	12,0	22,0	110,0	72,0	140	
918.1832	11,0	22,0	110,0	72,0	142	
918.1664	14,0	22,0	110,0	72,0	185	
918.1667	17,0	22,0	110,0	72,0	255	
918.1669	19,0	22,0	110,0	72,0	315	

Serie di bussole per viti a esagono incassato CHROME*plus*®, lunghe

- Esagono incassato
- A norma DIN 7422
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Finitura lunga
- Con inserto nichelato inserito a pressione
- Per utilizzo manuale
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio
- Fornite con supporto



918.1336	6 pz.	5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 mm	0,88

Bussola per viti a esagono incassato con testa sferica, lunga

- Esagono incassato con testa sferica
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Finitura lunga
- Con inserto nichelato inserito a pressione
- Per utilizzo manuale
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio





	mm	D mm	L mm	T mm		
911.1655	5,0	22,0	110,0	72,0	105	
911.5312	5,0	22,0	240,0	122,0	200	
911.1656	6,0	22,0	110,0	72,0	105	
911.5315	6,0	22,0	200,0	202,0	200	
911.5313	6,0	22,0	240,0	202,0	200	
911.1657	7,0	22,0	110,0	72,0	107	
911.1658	8,0	22,0	110,0	72,0	107	
911.5316	8,0	22,0	200,0	162,0	200	
911.5314	8,0	22,0	240,0	202,0	200	
911.1659	9,0	22,0	110,0	72,0	110	
911.1660	10,0	22,0	110,0	72,0	112	
911.5317	10,0	22,0	200,0	162,0	210	
911.1662	12,0	22,0	110,0	72,0	138	
911.5318	12,0	22,0	200,0	162,0	220	
911.5319	14,0	24,0	200,0	162,0	250	
911.1667	17,0	26,0	110,0	72,0	249	
911.1669	19,0	28,0	110,0	72,0	302	



Serie di bussole per viti a esagono incassato, lunghe

- Per viti a esagono incassato
- Con testa sferica
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Finitura lunga
- Con inserto nichelato inserito a pressione
- Per utilizzo manuale
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio
- Fornite con supporto



911.1650	6 pz.	5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 mm	0,88

Bussola per viti a esagono incassato con testa sferica CHROME*plus*®, lunga

- Esagono incassato con testa sferica
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Finitura lunga
- Con inserto nichelato inserito a pressione
- Per utilizzo manuale
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio





	mm	D mm	L mm	T mm		
918.1771	5,0	22,0	110,0	72,0	104	
918.5312	5,0	22,0	240,0	122,0	175	
918.1772	6,0	22,0	110,0	72,0	105	
918.5315	6,0	22,0	200,0	202,0	150	
918.5313	6,0	22,0	240,0	202,0	180	
918.1773	7,0	22,0	110,0	72,0	106	
918.1774	8,0	22,0	110,0	72,0	107	
918.5316	8,0	22,0	200,0	162,0	155	
918.5314	8,0	22,0	240,0	202,0	190	
918.1775	9,0	22,0	110,0	72,0	130	
918.1776	10,0	22,0	110,0	72,0	130	
918.5317	10,0	22,0	200,0	162,0	162	
918.1777	12,0	22,0	110,0	72,0	138	
918.5318	12,0	22,0	200,0	162,0	165	
918.5319	14,0	24,0	200,0	162,0	170	
918.1778	17,0	22,0	110,0	72,0	248	
918.1779	19,0	22,0	110,0	72,0	300	

Serie di bussole per viti a esagono incassato CHROME*plus*®, lunghe

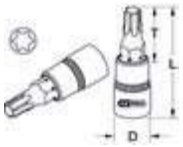
- Per viti a esagono incassato
- Con testa sferica
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Finitura lunga
- Con inserto nichelato inserito a pressione
- Per utilizzo manuale
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio
- Fornite con supporto



918.1665	6 pz.	5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 mm	0,88

Bussola per viti Torx

- Torx
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Con inserto nichelato inserito a pressione
- Per utilizzo manuale
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio





		D mm	L mm	T mm		
917.1333	T10	22,0	55,0	17,0	80	
917.1334	T15	22,0	55,0	17,0	80	
911.1361	T20	22,0	55,0	17,0	70	
911.1362	T25	22,0	55,0	17,0	700	
911.1363	T27	22,0	55,0	17,0	710	
911.1364	T30	22,0	55,0	17,0	710	
911.1365	T40	22,0	55,0	17,0	730	
911.1366	T45	22,0	55,0	17,0	90	
911.1367	T50	22,0	55,0	17,0	90	
911.1368	T55	22,0	55,0	17,0	770	
911.1369	T60	22,0	55,0	17,0	90	
911.1370	T70	22,0	55,0	17,0	110	



Serie di bussole per viti Torx

- Torx
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Esecuzione corta
- Con inserto a pressione
- Per utilizzo manuale
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio
- In robusta cassetta metallica



1/2"

911.1385	9 pz.	T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50 - T55 - T60	1,50

Bussola per viti Torx CHROME*plus*®

- Torx
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Con inserto nichelato inserito a pressione
- Per utilizzo manuale
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio



1/2"

		D mm	L mm	T mm	
918.1620	T10	22,0	55,0	17,0	67
918.1621	T15	22,0	55,0	17,0	67
918.1622	T20	22,0	55,0	17,0	67
918.1623	T25	22,0	55,0	17,0	67
918.1624	T27	22,0	55,0	17,0	67
918.1625	T30	22,0	55,0	17,0	68
918.1626	T40	22,0	55,0	17,0	69
918.1627	T45	22,0	55,0	17,0	70
918.1628	T50	22,0	55,0	17,0	70
918.1629	T55	22,0	55,0	17,0	73
918.1630	T60	22,0	55,0	17,0	86
918.1632	T70	22,0	55,0	17,0	110

Serie di bussole per viti Torx CHROME*plus*®

- Torx
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Con inserto nichelato inserito a pressione
- Per utilizzo manuale
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio
- In robusta cassetta metallica



1/2"

918.1385	9 pz.	T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50 - T55 - T60	1,50

Bussola per viti Torx, lunga

- Torx
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Finitura lunga
- Con inserto nichelato inserito a pressione
- Per utilizzo manuale
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio





1/2"

		D mm	L mm	T mm	
911.1518	T10	22,0	110,0	72,0	102
911.1519	T15	22,0	110,0	72,0	102
911.1521	T20	22,0	110,0	72,0	104
911.1522	T25	22,0	110,0	72,0	104
911.1523	T27	22,0	110,0	72,0	104
911.1524	T30	22,0	110,0	72,0	105
911.1525	T40	22,0	110,0	72,0	105
911.1526	T45	22,0	110,0	72,0	109
911.1527	T50	22,0	110,0	72,0	108
911.1528	T55	22,0	110,0	72,0	110
911.1529	T60	22,0	110,0	72,0	135
911.1517	T70		110,0	72,0	180
911.5308	T80	26,0	110,0	72,0	240

Serie di bussole per viti Torx, lunghe

- Torx
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Finitura lunga
- Con inserto a pressione
- Per utilizzo manuale
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio
- Fornite con supporto



1/2"

911.1520	9 pz.	T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50 - T55 - T60	1,24

Bussola per viti Torx CHROME*plus*®, lunga

- Torx
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Finitura lunga
- Con inserto nichelato inserito a pressione
- Per utilizzo manuale
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio





1/2"

		D mm	L mm	T mm	
918.1640	T10	22,0	110,0	72,0	120
918.1641	T15	22,0	110,0	72,0	120
918.1642	T20	22,0	110,0	72,0	120
918.1643	T25	22,0	110,0	72,0	120
918.1644	T27	22,0	110,0	72,0	120
918.1645	T30	22,0	110,0	72,0	120
918.1646	T40	22,0	110,0	72,0	120
918.1647	T45	22,0	110,0	72,0	120
918.1648	T50	22,0	110,0	72,0	120
918.1649	T55	22,0	110,0	72,0	130
918.1650	T60	22,0	110,0	72,0	150
918.1651	T70	22,0	110,0	72,0	180
918.5308	T80	22,0	110,0	72,0	240

Serie di bussole per viti Torx CHROME*plus*®, lunghe

- Torx
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Finitura lunga
- Con inserto nichelato inserito a pressione
- Per utilizzo manuale
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio
- Fornite con supporto

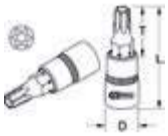


1/2"

918.1317	9 pz.	T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50 - T55 - T60	1,24

Bussola per viti Torx con foro

- Torx con foro
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Con inserto nichelato inserito a pressione
- Per utilizzo manuale
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio





1/2"

		D mm	L mm	T mm	
917.1335	TB10	22,0	55,0	17,0	65
917.1336	TB15	22,0	55,0	17,0	66
911.1371	TB20	22,0	55,0	17,0	90
911.1372	TB25	22,0	55,0	17,0	90
911.1373	TB27	22,0	55,0	17,0	90
911.1374	TB30	22,0	55,0	17,0	90
911.1375	TB40	22,0	55,0	17,0	90
911.1376	TB45	22,0	55,0	17,0	90
911.1377	TB50	22,0	55,0	17,0	90
911.1378	TB55	22,0	55,0	17,0	90
911.1379	TB60	22,0	55,0	17,0	90
911.1380	TB70	22,0	55,0	17,0	107



Serie di bussole per viti Torx con foro

- Torx con foro
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Con inserto a pressione
- Per utilizzo manuale
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio
- In robusta cassetta metallica



1/2"

911.1386	9 pz.	TB20 - TB25 - TB27 - TB30 - TB40 - TB45- TB50 - TB55 - TB60	1,50

Bussola per viti Torx con foro CHROME*plus*®

- Torx con foro
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Con inserto nichelato inserito a pressione
- Per utilizzo manuale
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio



1/2"

		D mm	L mm	T mm	
918.1720	TB10	18,0	55,0	24,0	80
918.1721	TB15	18,0	55,0	24,0	80
918.1722	TB20	18,0	55,0	24,0	68
918.1723	TB25	18,0	55,0	24,0	68
918.1724	TB27	18,0	55,0	24,0	68
918.1725	TB30	18,0	55,0	24,0	68
918.1726	TB40	18,0	55,0	24,0	69
918.1727	TB45	18,0	55,0	24,0	70
918.1728	TB50	18,0	55,0	24,0	70
918.1729	TB55	18,0	55,0	24,0	72
918.1730	TB60	18,0	55,0	24,0	84
918.1732	TB70	18,0	55,0	24,0	107

Serie di bussole per viti Torx con foro CHROME*plus*®

- Torx con foro
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Esecuzione corta
- Con inserto nichelato inserito a pressione
- Per utilizzo manuale
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio
- In robusta cassetta metallica



1/2"

918.1386	9 pz.	TB20 - TB25 - TB27 - TB30 - TB40 - TB45- TB50 - TB55 - TB60	1,50

Bussola per viti Torx con foro, lunga

- Torx con foro
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Finitura lunga
- Con inserto nichelato inserito a pressione
- Per utilizzo manuale
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio





1/2"

		D mm	L mm	T mm	
917.1291	TB10	22,0	110,0	72,0	115
917.1292	TB15	22,0	110,0	72,0	115
917.1293	TB20	22,0	110,0	72,0	120
917.1294	TB25	22,0	110,0	72,0	120
917.1295	TB27	22,0	110,0	72,0	120
917.1296	TB30	22,0	110,0	72,0	130
917.1297	TB40	22,0	110,0	72,0	130
917.1298	TB45	22,0	110,0	72,0	130
917.1299	TB50	22,0	110,0	72,0	150
917.1251	TB55	22,0	110,0	72,0	150
917.1253	TB60	22,0	110,0	72,0	150
917.1304	TB70	22,0	110,0	72,0	155

Serie di bussole per viti Torx con foro, lunghe

- Torx con foro
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Finitura lunga
- Con inserto nichelato inserito a pressione
- Per utilizzo manuale
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio
- Fornite con supporto



1/2"

917.1790	9 pz.	TB20 - TB25 - TB27 - TB30 - TB40 - TB45 - TB50 - TB55 - TB60	1,50

Bussola per viti Torx con foro CHROME*plus*®, lunga

- Torx con foro
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Con inserto nichelato inserito a pressione
- Per utilizzo manuale
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio





1/2"

		D mm	L mm	T mm	
918.1740	TB10	22,0	110,0	72,0	115
918.1741	TB15	22,0	110,0	72,0	115
918.1742	TB20	22,0	110,0	72,0	120
918.1743	TB25	22,0	110,0	72,0	120
918.1744	TB27	22,0	110,0	72,0	120
918.1745	TB30	22,0	110,0	72,0	130
918.1746	TB40	22,0	110,0	72,0	130
918.1747	TB45	22,0	110,0	72,0	130
918.1748	TB50	22,0	110,0	72,0	150
918.1749	TB55	22,0	110,0	72,0	150
918.1750	TB60	22,0	110,0	72,0	150
918.1759	TB70	22,0	110,0	72,0	155

Serie di bussole per viti Torx con foro CHROME*plus*®, lunghe

- Torx
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Finitura lunga
- Con inserto nichelato inserito a pressione
- Per utilizzo manuale
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio
- Fornite con supporto



1/2"

918.1890	9 pz.	TB20 - TB25 - TB27 - TB30 - TB40 - TB45 - TB50 - TB55 - TB60	1,50

Bussola per viti XZN®

- XZN®
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Con inserto nichelato inserito a pressione
- Per utilizzo manuale
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio





1/2"

		D mm	L mm	T mm	
911.5305	M4	22,0	55,0	17,0	65
911.1340	M5	22,0	55,0	17,0	68
911.1341	M6	22,0	55,0	17,0	69
911.1347	M7	22,0	55,0	17,0	69
911.1342	M8	22,0	55,0	17,0	71
911.1313	M9	22,0	55,0	17,0	71
911.1343	M10	22,0	55,0	17,0	72
911.1344	M12	22,0	55,0	17,0	85
911.1345	M14	24,0	55,0	17,0	105
911.1346	M16	26,0	55,0	17,0	140
911.5306	M17	22,0	55,0	17,0	143
911.5307	M18	22,0	55,0	17,0	145

Serie di bussole per viti XZN®

- XZN®
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Con inserto a pressione
- Per utilizzo manuale
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio
- Fornite con supporto



1/2"

911.1349	6 pz.	M5 - M6 - M8 - M10 - M12 - M14	0,59

Bussola per viti XZN® CHROME*plus*®

- XZN®
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Con inserto nichelato inserito a pressione
- Per utilizzo manuale
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio





1/2"

		D mm	L mm	T mm	
918.5305	M4	22,0	55,0	17,0	65
918.1671	M5	22,0	55,0	17,0	70
918.1672	M6	22,0	55,0	17,0	70
918.1673	M8	22,0	55,0	17,0	70
918.1797	M9	22,0	55,0	17,0	95
918.1674	M10	22,0	55,0	17,0	80
918.1675	M12	22,0	55,0	17,0	100
918.1676	M14	22,0	55,0	17,0	110
918.1677	M16	22,0	55,0	17,0	140
918.5306	M17	26,0	55,0	17,0	143
918.5307	M18	28,0	55,0	17,0	145

Serie di bussole per viti XZN® CHROME*plus*®

- XZN®
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Con inserto nichelato inserito a pressione
- Per utilizzo manuale
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio
- Fornite con supporto



1/2"

918.1349	6 pz.	M5 - M6 - M8 - M10 - M12 - M14	0,59

Bussola per viti XZN®, lunga

- XZN®
- Per serrare e allentare le viti della testata
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Finitura lunga
- Con inserto nichelato inserito a pressione
- Per utilizzo manuale
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio





1/2"

		D mm	L mm	T mm	
911.1350	M5	22,0	110,0	72,0	107
911.1351	M6	22,0	110,0	72,0	109
911.1352	M8	22,0	110,0	72,0	109
911.1359	M9	22,0	110,0	72,0	112
911.1353	M10	22,0	110,0	72,0	112
911.1354	M12	22,0	110,0	72,0	138
911.1355	M14	22,0	110,0	72,0	179
911.1356	M16	22,0	110,0	72,0	250

Serie di bussole per viti XZN®, lunghe

- XZN®
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Finitura lunga
- Con inserto a pressione
- Per utilizzo manuale
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio
- Fornite con supporto



1/2"

911.1358	6 pz.	M5 - M6 - M8 - M10 - M12 - M14	0,75

Bussola per viti XZN® CHROME*plus*®, lunga

- XZN®
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Finitura lunga
- Con inserto nichelato inserito a pressione
- Per utilizzo manuale
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio





1/2"

		D mm	L mm	T mm	
918.1691	M5	22,0	110,0	72,0	120
918.1692	M6	22,0	110,0	72,0	120
918.1693	M8	22,0	110,0	72,0	120
918.1699	M9	22,0	110,0	72,0	130
918.1694	M10	22,0	110,0	72,0	120
918.1695	M12	22,0	110,0	72,0	150
918.1696	M14	22,0	110,0	72,0	180
918.1697	M16	22,0	110,0	72,0	190

Serie di bussole per viti XZN® CHROME*plus*®, lunghe

- XZN®
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Finitura lunga
- Con inserto nichelato inserito a pressione
- Per utilizzo manuale
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio
- Fornite con supporto

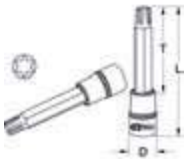


1/2"

918.1358	6 pz.	M5 - M6 - M8 - M10 - M12 - M14	0,93

Bussola con inserto per viti RIBE®, lunga

- RIBE®
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Finitura lunga
- Con inserto nichelato inserito a pressione
- Per utilizzo manuale
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio





1/2"

	D	L mm	D mm	T mm	
911.1921	M5	110,0	22,0	10,0	108
911.1922	M6	110,0	22,0	10,0	108
911.1923	M7	110,0	22,0	10,0	109
911.1993	M7	240,0	22,0	10,0	175
911.1924	M8	110,0	22,0	10,0	109
911.1994	M8	240,0	22,0	10,0	175
911.1925	M9	110,0	22,0	10,0	112
911.1926	M10	110,0	22,0	10,0	112
911.1980	M10	140,0	22,0	10,0	194
911.1995	M12	110,0	24,0	14,0	175
911.1996	M13	110,0	24,0	14,0	175
911.1997	M14	110,0	24,0	14,0	175

Serie di bussole per viti RIBE®, lunghe

- Per viti RIBE®
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Finitura lunga
- Con inserto a pressione
- Per utilizzo manuale
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio
- Fornite con supporto



1/2"

911.1335	9 pz.	M5 - M6 - M7 - M8 - M9 - M10 - M12 - M13 - M14	1,20

Bussola per viti RIBE® CHROME*plus*®

- RIBE®
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Finitura lunga
- Con inserto nichelato inserito a pressione
- Per utilizzo manuale
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio





1/2"

	D	D mm	L mm	T mm	
918.1806	M5	22,0	110,0	10,0	103
918.1807	M6	22,0	110,0	10,0	104
918.1808	M7	22,0	110,0	10,0	105
918.1811	M7	22,0	240,0	10,0	175
918.1809	M8	22,0	110,0	10,0	106
918.1812	M8	22,0	240,0	10,0	175
918.1810	M9	22,0	110,0	10,0	108
918.1818	M10	22,0	110,0	10,0	109
918.5309	M10	22,0	240,0	10,0	194
918.1813	M12	24,0	110,0	14,0	175
918.1814	M13	24,0	110,0	14,0	175
918.1815	M14	24,0	110,0	14,0	175

Serie di bussole RIBE® CHROME*plus*®, lunghe

- RIBE®
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Finitura lunga
- Con inserto nichelato inserito a pressione
- Per utilizzo manuale
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio
- Fornite con supporto



1/2"

918.1340	9 pz.	M5 - M6 - M7 - M8 - M9 - M10 - M12 - M13 - M14	1,20

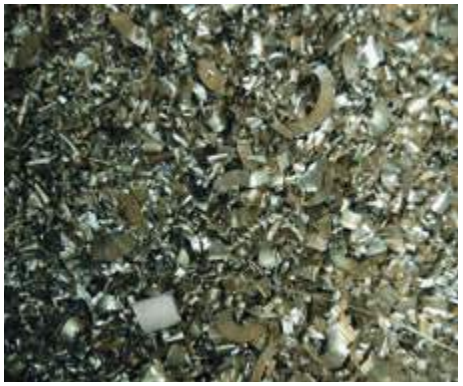
Bussola per viti RIBE® con foro, lunga

- RIBE® con foro
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Finitura lunga
- Con inserto nichelato inserito a pressione
- Per utilizzo manuale
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio



1/2"

		D mm	L mm	T mm	
911.3951	M5	22,0	110,0	72,0	120
911.3952	M6	22,0	110,0	72,0	120
911.3953	M7	22,0	110,0	72,0	120
911.3954	M8	22,0	110,0	72,0	120
911.3955	M9	22,0	110,0	72,0	130
911.3956	M10	22,0	110,0	72,0	130
911.3957	M12	22,0	110,0	72,0	150
911.3958	M13	22,0	110,0	72,0	180
911.3959	M14	22,0	110,0	72,0	180



Serie di bussole per viti RIBE®, lunghe

- Per viti RIBE®
- Profilo RIBE® con foro
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Finitura lunga
- Con inserto a pressione
- Per utilizzo manuale
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio
- Fornite con supporto



1/2"

911.1630	9 pz.	M5 - M6 - M7 - M8 - M9 - M10 - M12 - M13 - M14	1,24

Bussola per viti RIBE® con foro CHROME*plus*®, lunga

- RIBE® con foro
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Finitura lunga
- Con inserto nichelato inserito a pressione
- Per utilizzo manuale
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio





1/2"

	D	D mm	L mm	T mm	
918.1780	M5	22,0	110,0	72,0	120
918.1781	M6	22,0	110,0	72,0	120
918.1782	M7	22,0	110,0	72,0	120
918.1783	M8	22,0	110,0	72,0	120
918.1784	M9	22,0	110,0	72,0	130
918.1785	M10	22,0	110,0	72,0	130
918.1786	M12	22,0	110,0	72,0	150
918.1787	M13	22,0	110,0	72,0	180
918.1788	M14	22,0	110,0	72,0	180

Serie di bussole per viti RIBE® CHROME*plus*®, lunghe

- Per viti RIBE®
- Profilo RIBE® con foro
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Finitura lunga
- Con inserto nichelato inserito a pressione
- Per utilizzo manuale
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio
- Fornite con supporto



1/2"

918.1895	9 pz.	M5 - M6 - M7 - M8 - M9 - M10 - M12 - M13 - M14	1,24

Serie di bussole a inserto CHROME*plus*®

- Cromate lucide
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica



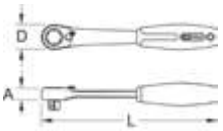
1/2"

918.1752	32 pz.	Serie di bussole a inserto CHROME*plus*®	6,30
8 x		5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 - 14 - 17 mm	
4 x		6 - 8 - 10 - 12 mm	
8 x		T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50 - T55 - T60	
4 x		T30 - T40 - T50 - T60	
4 x		M5 - M6 - M8 - M10	
4 x		M6 - M8 - M10 - M12	

BUSSOLE PASSANTI

Leva a cricco passante TRIPLE*plus*® 19 mm

- con attacco esagonale da 19 mm
- Reversibile
- Robusto meccanismo a cricchetto a 72 denti
- Testa estremamente sottile
- impugnatura in 2 componenti con area morbida
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio





	A mm	D mm	L mm	
918.4051	12,0	34,0	205,0	190

Prolunga passante TRIPLE*plus*® 19 mm

- Per utilizzo manuale con leva a cricco passante TRIPLE*plus*® 918.4051
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio



	mm	L mm	
918.4052	19,0	75,0	110

Bussola passante TRIPLE*plus*® 19 mm

- Profilo TRIPLE*plus*®
- Per utilizzo manuale con leva a cricco passante TRIPLE*plus*® 918.4051
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio



	mm	L mm	D1 mm	D2 mm	T mm		
916.4060	10,0	32,0	16,0	16,0	12,0	40	
916.4061	11,0	32,0	17,0	17,0	12,0	40	
916.4062	12,0	32,0	18,0	18,0	12,0	40	
916.4063	13,0	32,0	19,0	19,0	12,0	40	
916.4064	14,0	32,0	21,0	21,0	12,0	40	
916.4065	15,0	32,0	22,0	22,0	12,0	40	
916.4066	16,0	32,0	24,0	24,0	12,0	40	
916.4067	17,0	32,0	25,0	25,0	12,0	40	
916.4068	18,0	32,0	26,0	26,0	12,0	40	
916.4069	19,0	32,0	27,0	27,0	12,0	40	
916.4071	21,0	32,0	29,0	29,0	12,0	40	
916.4072	22,0	32,0	31,0	31,0	12,0	50	
916.4074	24,0	32,0	33,0	33,0	12,0	50	

Adattatore passante TRIPLE*plus*® 19 mm

- Quadro di manovra DIN 3120 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Per utilizzo manuale con leva a cricco passante TRIPLE*plus*® 918.4051
- Con sistema di sgancio rapido tramite pulsante
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio



3/8" 1/2"

	□	L mm	
918.4053	3/8"	28,0	40
918.4054	1/2"	35,0	50





Serie di chiavi a bussola passanti TRIPLE*plus*®

- Cromata opaca
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica





3/8" 1/2"

916.4050	17 pz.	Serie di chiavi a bussola passanti TRIPLE*plus*®	1,46

13 x		10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 mm
1 x		75 mm
1 x		19 mm x 3/8“
1 x		19 mm x 1/2“
1 x		19 mm

ADATTATORI 1/2”

Adattatore per inserti

- Quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Per inserti 5/16” con attacco esagonale a norma DIN 3126 / ISO 1173
- Per utilizzo manuale
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio



1/2"

	■	○	L mm	D1 mm	D2 mm	T mm	
911.1253	1/2"	5/16"	40,0	16,0	22,0	14,0	50

Adattatore per inserti CHROME*plus*®

- Quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Per inserti 5/16” con attacco esagonale a norma DIN 3126 / ISO 1173
- Per utilizzo manuale
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio



1/2"

	□	○	L mm	D1 mm	D2 mm	T mm	
918.1266	1/2"	5/16"	38,0	17,0	22,0	15,0	50

Adattatore per inserti con anello di serraggio

- Con anello di serraggio
- Quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Per inserti 10 mm con attacco esagonale a norma DIN 3126 / ISO 1173
- Per utilizzo manuale
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio



1/2"

	■	○	L mm	D1 mm	D2 mm	T mm	
911.4312	1/2"	10mm	40,0	17,0	22,0	15,0	50
911.4351	1/2"	5/16"	38,0	17,0	22,0	20,0	25

Adattatore per inserti CHROME*plus*® con anello di serraggio

- Con anello di serraggio
- Quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Per inserti 10 mm con attacco esagonale a norma DIN 3126 / ISO 1173
- Per utilizzo manuale
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio



1/2"

	□	○	L mm	D1 mm	D2 mm	T mm	
918.1271	1/2"	10mm	35,0	17,0	22,0	15,0	40
918.4351	1/2"	5/16"	38,0	17,0	22,0	14,0	59

Bussola di maggiorazione e riduzione

- DIN 3123 / ISO 3316
- Quadro di manovra DIN 3120 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Per utilizzo manuale
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio





1/2"

	□	■	L mm	
911.1233	1/2"	3/8"	46,0	50
911.1234	1/2"	3/4"	46,0	140

Serie di bussole di maggiorazione e riduzione

- DIN 3123 / ISO 3316
- Quadro di manovra DIN 3120 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Per utilizzo manuale
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica



1/4" 3/8" 1/2"

911.0106	6 pz.	1/4" x 3/8" - 3/8" x 1/4" - 3/8" x 1/2" - 1/2" x 3/8" - 1/2" x 3/4" - 3/4" x 1/2"	0,66

Bussola di maggiorazione e riduzione CHROME*plus*

- DIN 3123 / ISO 3316
- Quadro di manovra DIN 3120 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Per utilizzo manuale
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio





1/2"

	□	■	L mm	
918.1753	1/2"	3/8"	46,0	50
918.1754	1/2"	3/4"	46,0	140

Serie di bussole di maggiorazione e riduzione CHROME*plus*

- DIN 3123 / ISO 3316
- Quadro di manovra DIN 3120 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Per utilizzo manuale
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica



1/4" 3/8" 1/2"

918.0106	6 pz.	1/4" x 3/8" - 3/8" x 1/4" - 3/8" x 1/2" - 1/2" x 3/8" - 1/2" x 3/4" - 3/4" x 1/2"	0,66

Bussola per leva scorrevole / bussola di maggiorazione

- Quadro di manovra DIN 3120 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Per utilizzo con prolunghe
- Utilizzabile anche come bussola di maggiorazione e riduzione
- Per utilizzo manuale
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio





1/2"

	□	■	L mm	
911.1207	3/8"	1/2"	40,0	60

Bussola per leva scorrevole / bussola di maggiorazione CHROME*plus*®

- Quadro di manovra DIN 3120 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Per utilizzo con prolunghe
- Per utilizzo manuale
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio





1/2"

	□	■	L mm	
918.1261	3/8"	1/2"	40,0	70

Serie di bussole di maggiorazione e riduzione

- DIN 3123 / ISO 3316
- Quadro di manovra DIN 3120 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Per utilizzo manuale
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica





1/4" 3/8" 1/2" 3/4"

917.0707	7 pz.	Serie di bussole di maggiorazione e riduzione	660

Composta da:

514.1113	1/4" Portainserti magnetico a cambio rapido Auto-Slimlock,65mm	30
911.1494	1/4" Bussola di maggiorazione,1/4Fx3/8"M	30
911.3892	3/8"Bussola di maggiorazione,3/8"Fx1/2"M	60
911.1234	Bussola di maggiorazione,1/2"Fx3/4"M	140
911.3897	Bussola di riduzione,3/8"Fx1/4"M	60
911.1233	Bussola di riduzione,1/2"Fx3/8"M	50
911.3412	Adattatore 3/4" Fx1/2" M	195

Serie di bussole di maggiorazione e riduzione CHROME*plus*

- DIN 3123 / ISO 3316
- Quadro di manovra DIN 3120 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Per utilizzo manuale
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica





1/4" 3/8" 1/2" 3/4"

918.0707	7 pz.	Serie di bussole di maggiorazione e riduzione CHROME*plus*	660

Composta da:

514.1113	1/4" Portainserti magnetico a cambio rapido Auto-Slimlock,65mm	30
918.1753	1/2" Bussola di riduzione CHROME 1/2"Fx3/8"M	50
918.1501	1/4" Bussola di maggiorazione CHROME 1/4"Fx3/8"M	30
918.1754	1/2" Bussola di maggiorazioneCHROME 1/2"Fx3/4"M	140
918.3930	Bussola di riduzione CHROME 3/8"Fx1/4"M	60
918.3931	Bussola di maggiorazione CHROME 3/8"Fx1/2"M	60
918.3412	CHROMEplus Adattatore 3/4" Fx1/2" M	195

SNODI CARDANICI 1/2"

Snodo cardanico

- DIN 3123 / ISO 3316
- Quadro di manovra DIN 3120 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Snodo avvitato
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio





1/2"

	□	■	L mm	
911.1250	1/2"	1/2"	73,0	160

Snodo cardanico CHROME*plus*

- DIN 3123 / ISO 3316
- Quadro di manovra DIN 3120 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Snodo avvitato
- Per utilizzo manuale
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio





1/2"

	□	■	L mm	
918.1250	1/2"	1/2"	73,0	170



Snodo sferico Power

- Ideale per utilizzo con avvitatore
- Quadro di manovra DIN 3120 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Rotazione continua ridotta
- Innovativa struttura della sfera
- Angolo di funzionamento fino a 45°
- Molto resistente
- Per utilizzo manuale o con avvitatore
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio



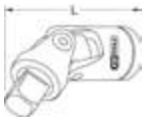


1/2"

	□	■	L mm	
917.1250	1/2"	1/2"	70,0	160

Snodo sferico Power CHROME*plus*®

- Ideale per utilizzo con avvitatore
- Quadro di manovra DIN 3120 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Rotazione continua ridotta
- Innovativa struttura della sfera
- Angolo di funzionamento fino a 45°
- Molto resistente
- Per utilizzo manuale o con avvitatore
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio





1/2"

	□	■	L mm	
919.1250	1/2"	1/2"	70,0	160

IMPUGNATURA A T 1/2"

Impugnatura a T con leva scorrevole

- DIN 3122 / ISO 3315
- Attacco quadro a norma DIN 3120 - ISO 1174 con arresto a sfera
- Per utilizzo manuale
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio





1/2"

	H mm	L mm	
911.1204	42,0	250,0	440

Impugnatura a T CHROME*plus* con leva scorrevole

- DIN 3122 / ISO 3315
- Quadro di manovra DIN 3120 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Per utilizzo manuale
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio





1/2"

	H mm	L mm	
918.1263	42,0	250,0	360

PROLUNGHE 1/2"

Prolunga

- DIN 3123 / ISO 3316
- Quadro di manovra DIN 3120 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Per utilizzo manuale
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio





1/2"

	L mm	
911.1235	50,0	0,10
911.1201	75,0	0,12
911.1202	125,0	0,18
911.1315	180,0	0,26
911.1203	250,0	0,38
911.1316	305,0	0,41
911.1835	375,0	0,57
911.1833	500,0	0,75
911.1834	700,0	1,10

Serie di prolunghe

- Quadro di manovra DIN 3120 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Attacco esagonale
- Per utilizzo manuale
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio



1/4" 3/8" 1/2"

911.0007	9 pz.	Serie di prolunghe	1,22
3 x		1/4" : 50 - 100 - 250 mm	
4 x		3/8" : 45 - 75 - 150 - 200 mm	
2 x		1/2" : 125 - 250 mm	

Prolunga CHROME*plus*®

- DIN 3123 / ISO 3316
- Quadro di manovra DIN 3120 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Per utilizzo manuale
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio



1/2"

	L mm	
918.1274	50,0	90
918.1279	75,0	120
918.1202	125,0	180
918.1816	180,0	260
918.1203	250,0	420
918.1817	305,0	410

Serie di prolunghe CHROME*plus*®

- DIN 3123 / ISO 3316
- Quadro di manovra DIN 3120 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Per utilizzo manuale
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio



1/4" 3/8" 1/2"

918.0007	9 pz.	Serie di prolunghe CHROME*plus*®	1,22
3 x		1/4" : 50 - 100 - 250 mm	
4 x		3/8" : 45 - 75 - 150 - 200 mm	
2 x		1/2" : 125 - 250 mm	

Prolunga angolare

- Quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Quadro di manovra angolare con arresto a sfera
- Angolo di inclinazione verso ogni lato 8°
- Per utilizzo manuale
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio



1/2"

	L mm	
911.1381	50,0	90
911.1382	75,0	120
911.1383	125,0	180
911.1318	180,0	260
911.1384	250,0	340
911.1323	305,0	410
911.1838	375,0	580
911.1836	500,0	770
911.1837	700,0	1200

Serie di prolunghe angolari

- Quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Quadro di manovra angolare con arresto a sfera
- Angolo di inclinazione verso ogni lato 8°
- Per utilizzo manuale
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio

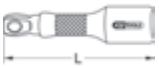


1/4" 3/8" 1/2"

911.0009	9 pz.	Serie di prolunghe angolari	1,22
3 x		1/4" : 50 - 100 - 250 mm	
4 x		3/8" : 45 - 75 - 150 - 200 mm	
2 x		1/2" : 125 - 250 mm	

Prolunga angolare CHROME*plus*®

- Quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Quadro di manovra angolare con arresto a sfera
- Angolo di inclinazione verso ogni lato 8°
- Per utilizzo manuale
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio





1/2"

	L mm	
918.1264	50,0	90
918.1267	75,0	120
918.1201	125,0	180
918.1661	180,0	260
918.1204	250,0	420
918.1663	305,0	410

Serie di prolunghe angolari CHROME*plus*®

- Quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Quadro di manovra angolare con arresto a sfera
- Angolo di inclinazione verso ogni lato 8°
- Per utilizzo manuale
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio



1/4" 3/8" 1/2"

918.0009	9 pz.	Serie di prolunghe angolari CHROME*plus*®	1,22
3 x		1/4" : 50 - 100 - 250 mm	
4 x		3/8" : 45 - 75 - 150 - 225 mm	
2 x		1/2" : 125 - 250 mm	



Prolunga CHROME*plus*® con bloccaggio

- Quadro di manovra DIN 3120 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Con meccanismo di bloccaggio della bussola
- Per utilizzo manuale
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio





1/2"

	L mm	
919.1201	75,0	130
919.1203	125,0	220
919.1206	250,0	450

Serie di prolunghe CHROME*plus*® con bloccaggio

- Quadro di manovra DIN 3120 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Con meccanismo di bloccaggio della bussola
- Per utilizzo manuale
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio



1/2"

919.0123	3 pz.	75 - 125 - 250 mm	0,80

Serie di prolunghe CHROME*plus*® con bloccaggio

- Quadro di manovra DIN 3120 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Con meccanismo di bloccaggio della bussola
- Per utilizzo manuale
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio



1/4" 3/8" 1/2"

919.0007	7 pz.	Serie di prolunghe CHROME*plus*® con bloccaggio	1,24
2 x		1/4" : 100 - 150 mm	
3 x		3/8" : 75 - 150 - 250 mm	
2 x		1/2" : 125 - 250 mm	

ACCESSORI PORTABUSSOLE MANUALI 1/2”

Impugnatura a L

- DIN 3122 / ISO 3315
- Attacco quadro a norma DIN 3120 - ISO 1174 con arresto a sfera
- Per utilizzo manuale
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio



	L mm	
911.1331	220,0	415

Manovella

- DIN 3122 / ISO 3315
- Attacco quadro a norma DIN 3120 - ISO 1174 con arresto a sfera
- Per utilizzo manuale
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio



	L mm	
911.1338	400,0	500

Leva con attacco snodato

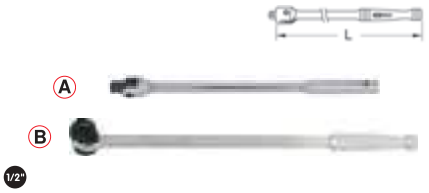
- Quadro di manovra DIN 3120 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Ideale per zone di difficile accesso
- Evita il sovraccarico su cricchetto e chiave dinamometrica
- Testa brunita
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio



	L mm	
917.1425	370,0	550

Leva con attacco snodato CHROME*plus*®

- Quadro di manovra DIN 3120 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Ideale per zone di difficile accesso
- Evita il sovraccarico su cricchetto e chiave dinamometrica
- Testa brunita
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio



			L mm	Testa di ricambio	
918.1291	A	1/2”	360,0	918.1292-1	660
918.1297	B	1/2”	460,0	918.1292-1	1115
918.1292	B	1/2”	600,0	918.1292-1	1420
918.1293	B	1/2”	760,0	918.1292-1	1630

LEVE A CRICCO 1/2”

Cricco a inversione

- A norma DIN 3122 / ISO 3315
- Quadro di manovra DIN 3120 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Reversibile
- Piccolo e maneggevole
- Testa estremamente sottile
- Preciso meccanismo a cricchetto a 72 denti
- Impugnatura ergonomica bicomponente
- Cromo-vanadio





		Denti	
914.1210	1/2”	72	60

Set cricco reversibile manuale mini

- A norma DIN 3122 / ISO 3315
- Quadro di manovra DIN 3120 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Reversibile
- Piccolo e maneggevole
- Testa estremamente sottile
- Preciso meccanismo a cricchetto a 72 denti
- Impugnatura ergonomica bicomponente
- Cromo-vanadio





914.1215	3 pz.	Set cricco reversibile manuale mini	165

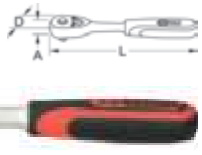
Composta da:

914.1410	1/4” Cricco a inversione a 72 denti	50
914.3810	3/8” Cricco a inversione a 72 denti	55
914.1210	1/2” Cricco a inversione a 72 denti	60



Leva a cricco

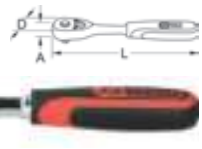
- DIN 3122 / ISO 3315
- Quadro di manovra DIN 3120 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Reversibile
- Robusto meccanismo a cricchetto a 45 denti
- Con sistema di sgancio rapido tramite pulsante sulla testa a cricco
- Impugnatura ergonomica bicomponente
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio



	A mm	D mm	L mm	Kid di riparazione	
911.1200	18,0	42,0	250,0	911.1299	580

Leva a cricco CHROME*plus*®

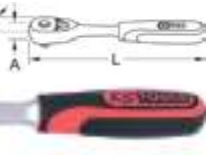
- DIN 3122 / ISO 3315
- Quadro di manovra DIN 3120 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Reversibile
- Robusto meccanismo a cricchetto a 45 denti
- Con sistema di sgancio rapido tramite pulsante sulla testa a cricco
- Impugnatura ergonomica bicomponente
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio



	A mm	D mm	L mm	Kid di riparazione	
918.1200	18,0	42,0	250,0	911.1299	580

Leva a cricco

- A norma DIN 3122 / ISO 3315
- Quadro di manovra DIN 3120 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Reversibile
- Preciso meccanismo a cricchetto a 72 denti
- Con sistema di sgancio rapido tramite pulsante sulla testa a cricco
- Impugnatura ergonomica bicomponente
- Leva di inversione di facile utilizzo
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio



	A mm	D mm	L mm	Kid di riparazione	
914.1290	20,5	40,0	250,0	914.1297	700

Leva a cricco CHROME*plus*®

- A norma DIN 3122 / ISO 3315
- Quadro di manovra DIN 3120 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Reversibile
- Preciso meccanismo a cricchetto a 72 denti
- Con sistema di sgancio rapido tramite pulsante sulla testa a cricco
- Impugnatura ergonomica bicomponente
- Leva di inversione di facile utilizzo
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio



	A mm	D mm	L mm	Kid di riparazione	
918.1290	21,0	40,0	250,0	914.1297	600

Leva a cricco CHROME*plus*®

- A norma DIN 3122 / ISO 3315
- Quadro di manovra DIN 3120 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Reversibile
- Preciso meccanismo a cricchetto a 72 denti
- Con sistema di sgancio rapido tramite pulsante sulla testa a cricco
- Leva di inversione di facile utilizzo
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio





1/2"

	A mm	D mm	L mm	Kid di riparazione	
918.1393	21,0	40,0	250,0	914.1297	630

Leva a cricco SlimPOWER

- A norma DIN 3122 / ISO 3315
- Quadro di manovra DIN 3120 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Reversibile
- Molto robusta, grazie alla tecnologia doppio pin
- Testa estremamente sottile
- Preciso meccanismo a cricchetto a 72 denti
- Con sistema di sgancio rapido tramite pulsante sulla testa a cricco
- Impugnatura bicomponente ergonomica e maneggevole con zona morbida
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio







1/2"

	A mm	D mm	L mm	Kid di riparazione	
920.1290	34,0	32,0	245,0	920.1290-1	356

Serie di leve a cricco SLIMPOWER

- A norma DIN 3122 / ISO 3315
- Quadro di manovra DIN 3120 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Reversibile
- Testa estremamente sottile
- Preciso meccanismo a cricchetto a 72 denti
- Con sistema di sgancio rapido tramite pulsante sulla testa a cricco
- Impugnatura bicomponente ergonomica e maneggevole con zona morbida
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio





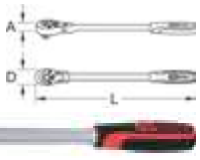
1/4" 1/2"

920.0002	2 pz.	1/4" + 1/2"	430



Leva a cricco con snodo

- DIN 3122 / ISO 3315
- Quadro di manovra DIN 3120 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Extra lunghe
- Testa orientabile a 180°
- Reversibile
- Robusto meccanismo a cricchetto a 72 denti
- Con sistema di sgancio rapido tramite pulsante sulla testa a cricco
- Impugnatura ergonomica bicomponente
- Leva di inversione di facile utilizzo
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio





1/2"

	A mm	D mm	L mm	Kid di riparazione	
914.1296	20,0	40,0	440,0	914.1297	800

Leva a cricco telescopica CHROME*plus*®

- Quadro di manovra DIN 3120 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Reversibile
- Robusto meccanismo a cricchetto a 36 denti
- A regolazione continua
- Con sistema di sgancio rapido tramite pulsante sulla testa a cricco
- Impugnatura ergonomica bicomponente
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio





1/2"

	A mm	D mm	L mm	Kid di riparazione	
918.1270	19,0	43,0	380,0-500,0	918.1275	1200

Cricchetto telescopico SlimPOWER

- A norma DIN 3122 / ISO 3315
- Quadro di manovra DIN 3120 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Reversibile
- Molto robusta, grazie alla tecnologia doppio pin
- Testa orientabile a 180°
- Preciso meccanismo a cricchetto a 72 denti
- regolabile in 7 livelli
- Con sistema di sgancio rapido tramite pulsante sulla testa a cricco
- Impugnatura bicomponente ergonomica e maneggevole con zona morbida
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio







1/2"

	A mm	D mm	L mm	Kid di riparazione	
914.1220	16,0	33,0	294,0-432,0	914.1220-1	620,0

ASSORTIMENTI COMBINATI 1/2"

Serie di chiavi a bussola

- Esagonale
- Profilo FlankTraction
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica



1/2"

911.0620	20 pz.	Serie di chiavi a bussola	3,30
15 x		10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 18 - 19 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm	
2 x		125 - 250 mm	
1 x		1/2"	
1 x		1/2"	
1 x		250 mm	

Serie di chiavi a bussola CHROME*plus*®

- Esagonale
- Profilo FlankTraction
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica



1/2"

918.0625	22 pz.	Serie di chiavi a bussola CHROME*plus*®	4,75
17 x		10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 - 34 mm	
2 x		125 - 250 mm	
1 x		1/2"	
1 x		3/8" x M1/2"	
1 x		380 - 500 mm	



Serie di chiavi a bussola CHROME*plus*®

- Esagonale
- Profilo FlankTraction
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica



1/2"

918.0623	23 pz.	Serie di chiavi a bussola CHRO-ME*plus*®	2,40
18 x		10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20 21-22-24-27-30-32-34 mm	
2 x		125 - 250 mm	
1 x		1/2“	
1 x		3/8“ x M1/2“	
1 x		250 mm	

Serie di chiavi a bussola

- Esagonale
- Profilo FlankTraction
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica



1/2"

951.0624	24 pz.	Serie di chiavi a bussola	4,30
20 x		8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 27 - 30 - 32 - 34 mm	
2 x		125 - 250 mm	
1 x		1/2“	
1 x		245 mm	

Serie di chiavi a bussola CHROME*plus*®

- Esagonale
- Profilo FlankTraction
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica



1/2"

958.0624	24 pz.	Serie di chiavi a bussola CHRO-ME*plus*®	4,30
20 x		8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 27 - 30 - 32 - 34 mm	
2 x		125 - 250 mm	
1 x		1/2“	
1 x		245 mm	

Serie di chiavi a bussola

- Esagonale
- Profilo FlankTraction
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio
- In robusta cassetta metallica



1/2"

917.4024	24 pz.	Serie di chiavi a bussola	5,00
17 x		10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 32 mm	
2 x		16 - 21 mm	
2 x		125 - 250 mm	
1 x		1/2“	
1 x		1/2“	
1 x		250 mm	



Serie di chiavi a bussola

- Poligonale
- Profilo FlankTraction
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica



1/2"

911.1595	24 pz.	Serie di chiavi a bussola	3,00
17 x		10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm	
1 x		250 mm	
2 x		125 - 250 mm	
1 x		1/2“	
2 x		16 - 21 mm	
1 x		3/8“F x 1/2“M	

Serie di chiavi a bussola

- Esagonale
- Profilo FlankTraction
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica



1/2"

917.0728	28 pz.	Serie di chiavi a bussola	4,20
18 x		10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 27 - 30 - 32 mm	
2 x		16 - 21 mm	
1 x		1/2“	
2 x		125 - 250 mm	
1 x		1/2“	
1 x		250 mm	
3 x		1,5 - 2 - 2,5 mm	

Serie di chiavi a bussola CHROME*plus*®

- Esagonale
- Profilo FlankTraction
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica



1/2"

918.0728	28 pz.	Serie di chiavi a bussola CHROME*plus*®	4,28
18 x		10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 27 - 30 - 32 mm	
2 x		16 - 21 mm	
1 x		1/2“	
2 x		125 - 250 mm	
1 x		1/2“	
1 x		250 mm	
3 x		1,5 - 2 - 2,5 mm	

Serie di chiavi a bussola

- Esagonale
- Profilo FlankTraction
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica



1/2"

951.0630	30 pz.	Serie di chiavi a bussola	5,87
15 x		3/8“ - 7/16“ - 1/2“ - 9/16“ - 19/32“ - 5/8“ - 11/16“ - 3/4“ - 13/16“ - 7/8“ - 15/16“ - 1“ - 1.1/16“ - 1.1/8“ - 1.1/4“	
7 x		1/2“ - 9/16“ - 11/16“ - 3/4“ - 7/8“ - 15/16“ - 1“	
2 x		5/8“ - 13/16“	
2 x		125 - 250 mm	
1 x		1/2“	
1 x		1/2“F x 3/8“M	
1 x		370 mm	
1 x		245 mm	

Serie di chiavi a bussola CHROME*plus*®

- Esagonale
- Profilo FlankTraction
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica



1/2"

918.0635	35 pz.	Serie di chiavi a bussola CHROME*plus*®	5,75
18 x		10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 - 34 mm	
10 x		10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 18 - 19 mm	
2 x		16 - 21 mm	
2 x		125 - 250 mm	
1 x		1/2“	
1 x		F3/8“ x M1/2“	
1 x		250 mm	

Serie di chiavi a bussola CHROME*plus*®

- Misure in pollici
- Esagonale
- Profilo FlankTraction
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica



1/2"

918.0830	30 pz.	Serie di chiavi a bussola CHROME*plus*®	3,40
15 x		3/8“-7/16“-1/2“-9/16“-19/32“-5/8“-11/16“-3/4“ 13/16“-7/8“-15/16“-1“-1.1“/16“-1.1“/8“-1.1“/4“	
7 x		1/2“ - 9/16“ - 11/16“ - 3/4“ - 7/8“ 15/16“ - 1“	
2 x		5/8“ - 13/16“	
2 x		125 - 250 mm	
1 x		1/2“	
1 x		F1/2“ x M3/8“	
1 x		380 mm	
1 x		250 mm	

Serie di chiavi a bussola CHROME*plus*®

- Esagonale
- Profilo FlankTraction
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica



1/2"

958.0630	30 pz.	Serie di chiavi a bussola CHROME*plus*®	5,87
15 x		3/8“ - 7/16“ - 1/2“ - 9/16“ - 19/32“ - 5/8“ - 11/16“ - 3/4“ - 13/16“ - 7/8“ - 15/16“ - 1“ - 1.1/16“ - 1.1/8“ - 1.1/4“	
7 x		1/2“ - 9/16“ - 11/16“ - 3/4“ - 7/8“ - 15/16“ - 1“	
2 x		5/8“ - 13/16“	
2 x		125 - 250 mm	
1 x		1/2“	
1 x		1/2“F x 3/8“M	
1 x		370 mm	
1 x		245 mm	

Serie di chiavi a bussola

- Esagonale
- Profilo FlankTraction
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica



1/2"

951.0639	39 pz.	Serie di chiavi a bussola	5,90
20 x		8-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-27-30-32-34 mm	
10 x		10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm	
4 x		14 - 16 - 18 - 21 mm	
2 x		125 - 250 mm	
1 x		3/8“ x 1/2“	
1 x		1/2“	
1 x		245 mm	

Serie di chiavi a bussola CHROME*plus*®

- Esagonale
- Profilo FlankTraction
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica



1/2"

958.0639	39 pz.	Serie di chiavi a bussola CHROME*plus*®	5,90

20 x		8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 27 - 30 - 32 - 34 mm
2 x		125 - 250 mm
1 x		1/2“
1 x		245 mm

ASSORTIMENTI 1/2”

Serie di chiavi a bussola e inserti Torx

- Cromata opaca
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica



1/4" 3/8" 1/2"

911.4301-1	30 pz.	Serie di chiavi a bussola e inserti Torx	1,45

5 x		1/4“: E4 - E5 - E6 - E7 - E8
4 x		3/8“: E10 - E11 - E12 - E14
5 x		1/2“: E16 - E18 - E20 - E22 - E24
2 x		3/8“ x 10 mm - 1/2“ x 10mm
7 x		30 mm (T20 - T25 - T30 - T40 - T45 T50 - T55)
7 x		75 mm (T20 - T25 - T30 - T40 - T45 T50 - T55)

Serie di chiavi a bussola e inserti Torx con foro

- Cromata opaca
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica



1/4" 3/8" 1/2"

911.4301-2	30 pz.	Serie di chiavi a bussola e inserti Torx con foro	1,45

5 x		1/4“: E4 - E5 - E6 - E7 - E8
4 x		3/8“: E10 - E11 - E12 - E14
5 x		1/2“: E16 - E18 - E20 - E22 - E24
2 x		3/8“ x 10 mm - 1/2“ x 10mm
7 x		30 mm (TB20 - TB25 - TB30 - TB40 TB45 - TB50 - TB55)
7 x		75 mm (TB20 - TB25 - TB30 - TB40 TB45 - TB50 - TB55)

Serie di chiavi a bussola Torx

- Cromata opaca
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica



1/4" 3/8" 1/2"

911.4302	31 pz.	Serie di chiavi a bussola Torx	1,40

6 x		1/4“: T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30
3 x		5/16“: T40 - T45 - T50
3 x		1/4“: TB30 x 30 mm - TB25 x 75 mm - TB30 x 75 mm
2 x		1/2“: T55 - T60
4 x		1/4“: E5 - E6 - E7 - E8
3 x		3/8“: E10 - E12 - E14
3 x		1/2“: E16 - E18 - E20
3 x		1/4“ x 1/4“ - 3/8“ x 5/16“ - 1/2“ x 5/16“
4 x		E6 x E8 - E7 x E11 - E10 x E12 E14 x E18 -

Serie di utensili universali

- Esagonale
- Profilo FlankTraction
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio
- in valigetta di plastica bicomponente di alta qualità



1/2"

940.0047	47 pz.	Serie di utensili universali	8,40

14 x		1/2“: 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24
3 x		1/2“: 16 - 18 - 21 mm
14 x		6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 -15 - 16 - 17 - 18 - 19
1 x		T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40
1 x		2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 mm
1 x		3 - 48 V
1 x		250 mm
3 x		3 - 5,5 - 8 mm
2 x		PH1 - PH2
1 x		250 mm
2 x		125 - 250 mm
1 x		1/2“
1 x		240 mm
1 x		180 mm
1 x		300 g

Serie di utensili

- Esagonale
- Profilo FlankTraction
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica

1/4" 1/2"

911.0650	50 pz.	Serie di utensili	5,20

9 x		10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 22 mm
1 x		1/4“: PZ1 - PZ2 - T10 - T15 - T20 T25 - T30 - T40
1 x		21 mm
1 x		250 mm
1 x		1/2“
1 x		1/2“
1 x		1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
1 x		250 mm
3 x		4,5 - 5,5 - 6,5 mm
2 x		PH1 - PH2
1 x		200 mm
1 x		150 - 250 V
1 x		240 mm
1 x		180 mm
1 x		300 g
8 x		8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm

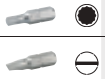
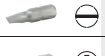
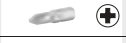
Serie di chiavi a bussola e inserti Torx

- Cromata opaca
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica



1/4“ 3/8“ 1/2“

911.4305	57 pz.	Serie di chiavi a bussola e inserti Torx	2,00	

2 x		3/8“ x 10mm - 1/2“ x 1/4“
12 x		1/4“: E4 - E5 - E6 - E7 - E8; 3/8“: E10 - E11 - E12 - E14;1/2“: E16 - E18 - E20
7 x		4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 mm
9 x		TB20 - TB25 - TB27 - TB30 - TB40 - TB45 - TB50 - TB55 - TB60
5 x		M5 - M6 - M8 - M10 - M12
2 x		8 - 10 mm
2 x		PH2 - PH3
5 x		5 - 6 - 7 - 8 - 10 mm
9 x		T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50 - T55 - T60
4 x		M6 - M8 - M10 - M12

Serie di chiavi a bussola

- Esagonale
- Profilo FlankTraction
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica



1/4“ 1/2“

951.0668	68 pz.	Serie di chiavi a bussola	4,97	

10 x		1/4“: 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
20 x		1/2“: 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 27 - 30 - 32 - 34 mm
3 x		1/4“: 4,5 - 6,5 - 8 mm
3 x		1/4“: PH1 - PH2 - PH3
3 x		1/4“: PZ1 - PZ2 - PZ3
6 x		1/4“: 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm
7 x		1/4“: T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45
5 x		1/4“: M4 - M5 - M6 - M8 - M10
1 x		1/4“
1 x		1/4“
2 x		1/4“: 50 - 100 mm
2 x		1/2“: 125 - 250 mm
2 x		1/4“ - 1/2“
1 x		1/4“: 150 mm
2 x		1/4“ - 1/2“

Serie di chiavi a bussola CHROME*plus*®

- Esagonale
- Profilo FlankTraction
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica

1/4“ 1/2“

958.0668	68 pz.	Serie di chiavi a bussola CHRO-ME*plus*®	4,97	

10 x		1/4“: 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
20 x		1/2“: 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 27 - 30 - 32 - 34 mm
3 x		1/4“: 4,5 - 6,5 - 8 mm
3 x		1/4“: PH1 - PH2 - PH3
3 x		1/4“: PZ1 - PZ2 - PZ3
6 x		1/4“: 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm
7 x		1/4“: T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45
5 x		1/4“: M4 - M5 - M6 - M8 - M10
1 x		1/4“
1 x		1/4“
2 x		1/4“: 50 - 100 mm
2 x		1/2“: 125 - 250 mm
2 x		1/4“ - 1/2“
1 x		1/4“: 150 mm
2 x		1/4“ - 1/2“

Serie di chiavi a bussola CHROME*plus*®

- Esagonale
- Profilo FlankTraction
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica

1/4“ 1/2“

918.0678	78 pz.	Serie di chiavi a bussola CHRO-ME*plus*®	6,30	

13 x		1/4“: 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12 13-14 mm
8 x		1/4“: 6-7-8-9-10-11-12-13 mm
15 x		1/2“: 13-14-15-16-17-18-19-20-21-22 24-27-30-32-34 mm
5 x		1/2“: 14-15-17-19-22 mm
3 x		1/2“: 16-18-21 mm
2 x		1/4“: PH1-PH2
2 x		1/4“: PZ1-PZ2
6 x		1/4“: 3-4-5-6-7-8 mm
7 x		1/4“: T10-T15-T20-T25-T27 T30-T40
6 x		1/4“: M4-M5-M6-M7-M8-M10
1 x		1/4“
2 x		1/4“: 50-100 mm
1 x		1/4“
1 x		1/4“

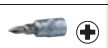
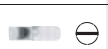
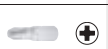
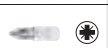
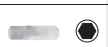
1 x		1/4“: 145 mm
1 x		F3/8“ x M1/2“
2 x		1/2“: 125-250 mm
1 x		1/2“
1 x		1/2“: 250 mm

Serie di chiavi a bussola CHROME*plus*®

- Esagonale
- Profilo FlankTraction
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica



1/4“ 1/2“

918.0694	94 pz.	Serie di chiavi a bussola CHRO-ME*plus*®	6,38	
13 x				1/4“: 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 11 - 12 - 13 - 14 mm
8 x				1/4“: 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
18 x				1/2“: 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
4 x				1/2“: 14 - 15 - 17 - 19 mm
2 x				1/2“: 16 - 21 mm
3 x				1/4“: 4 - 5,5 - 7 mm
2 x				1/4“: PH1 - PH2
2 x				1/4“: PZ1 - PZ2
4 x				1/4“: 3 - 4 - 5 - 6 mm
6 x				1/4“: TB8 - TB10 - TB15 - TB20 TB25 - TB30
2 x				1/4“: 50 - 100 mm
1 x				1/4“: 150 mm
3 x				5/16“: 8 - 10 - 12 mm
2 x				5/16“: PH3 - PH4
2 x				5/16“: PZ3 - PZ4
4 x				5/16“: 8 - 10 - 12 - 14 mm
4 x				5/16“: T40 - T45 - T50 - T55
1 x				1/4“
1 x				1/4“
1 x				1/4“
1 x				1/4“: 145 mm
4 x				1 - 1,5 - 2 - 2,5 mm
1 x				1/4“

1 x		F3/8“ x M1/2“
1 x		1/2“
1 x		1/2“ x 5/16“
1 x		1/2“: 250 mm
2 x		1/2“: 125 - 250 mm

Serie di chiavi a bussola

- Esagonale
- Profilo FlankTraction
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica



1/4“ 1/2“

917.0796	96 pz.	Serie di chiavi a bussola	6,30	
13 x				1/4“: 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 -14 mm
8 x				1/4“: 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
18 x				1/2“: 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
4 x				1/2“: 14 - 15 - 17 - 19 mm
2 x				1/2“: 16 - 21 mm
1 x				1/4“
1 x				1/2“
1 x				3/8“Fx1/2“M
1 x				1/4“
1 x				1/2“x 5/16“
1 x				110 mm
2 x				1/4“: 50 - 100 mm
2 x				1/2“: 125 - 250 mm
1 x				1/4“: 150 mm
1 x				1/4“
1 x				1/4“
1 x				1/2“
2 x				1/4“: PH1 - PH2
2 x				1/4“: PZ1 - PZ2
3 x				1/4“: 4 - 5,5 - 7 mm
4 x				1/4“: 3 - 4 - 5 - 6 mm
6 x				1/4“: TB8 - TB10 - TB15 - TB20 - TB25 - TB30
2 x				5/16“: PZ3 - PZ4

2 x		5/16“: PH3 - PH4
3 x		5/16“: 8 - 10 - 12 mm
4 x		5/16“: 8 - 10 - 12 - 14 mm
4 x		5/16“: TB40 - TB45 - TB50 - TB55
5 x		0,9 - 1,27 - 1,5 - 2,0 - 2,5 mm

Serie di chiavi a bussola CHROME*plus*®

- Esagonale
- Profilo FlankTraction
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica

1/4“ 1/2“

918.0796	96 pz.	Serie di chiavi a bussola CHRO-ME*plus*®	6,20	
13 x				1/4“: 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 11 - 12 - 13 -14 mm
8 x				1/4“: 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
18 x				1/2“: 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
4 x				1/2“: 14 - 15 - 17 - 19 mm
2 x				1/2“: 16 - 21 mm
1 x				1/4“
1 x				1/2“
1 x				3/8“Fx1/2“M
1 x				1/4“
1 x				1/2“x 5/16“
1 x				110 mm
2 x				1/4“: 50 - 100 mm
2 x				1/2“: 125 - 250 mm
1 x				1/4“: 150 mm
1 x				1/4“
1 x				1/4“
1 x				1/2“
2 x				1/4“: PH1 - PH2
2 x				1/4“: PZ1 - PZ2
3 x				1/4“: 4 - 5,5 - 7 mm
4 x				1/4“: 3 - 4 - 5 - 6 mm
6 x				1/4“: TB8 - TB10 - TB15 - TB20 TB25 - TB30
2 x				5/16“: PZ3 - PZ4

2 x		5/16“: PH3 - PH4
3 x		5/16“: 8 - 10 - 12 mm
4 x		5/16“: 8 - 10 - 12 - 14 mm
4 x		5/16“: TB40 - TB45 - TB50 - TB 55
5 x		0,9 - 1,27 - 1,5 - 2,0 - 2,5 mm

Serie di utensili universali

- Esagonale
- Profilo FlankTraction
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica



1/4“ 1/2“

917.0797	97 pz.	Serie di utensili universali	9,00
12 x		1/4“: 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm	
16 x		1/2“: 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm	
1 x		1/4“	
1 x		1/2“	
1 x		1/2“: 125 mm	
1 x		1/4“: 100 mm	
1 x		1/4“	
1 x		1/2“	
3 x		PH0 - PH1 - PH2	
4 x		3 - 4 - 5,5 - 6,5 mm	
3 x		1/4“: PH1 - PH2 - PH3	
3 x		1/4“: PZ1 - PZ2 - PZ3	
3 x		1/4“: 4 - 5,5 - 6,5 mm	
4 x		1/4“: 3 - 4 - 5 - 6 mm	
9 x		1/4“: T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40	
12 x		8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 -17 - 18 - 19 mm	
1 x			
1 x		300 g	
1 x		160 mm	
1 x		200 mm	
9 x		1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	
9 x		T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50	

Serie di utensili universali CHROME*plus*®

- Esagonale
- Profilo FlankTraction
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica



1/4“ 1/2“

918.0797	97 pz.	Serie di utensili universali CHROME*plus*®	9,00
12 x		1/4“: 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm	
16 x		1/2“: 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm	
1 x		1/4“	
1 x		1/2“	
1 x		1/2“: 125 mm	
1 x		1/4“: 100 mm	
1 x		1/4“	
1 x		1/2“	
3 x		PH0 - PH1 - PH2	
4 x		3 - 4 - 5,5 - 6,5 mm	
3 x		1/4“: PH1 - PH2 - PH3	
3 x		1/4“: PZ1 - PZ2 - PZ3	
3 x		1/4“: 4 - 5,5 - 6,5 mm	
4 x		1/4“: 3 - 4 - 5 - 6 mm	
9 x		1/4“: T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40	
12 x		8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 -17 - 18 - 19 mm	
1 x			
1 x		300 g	
1 x		160 mm	
1 x		200 mm	
9 x		1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	
9 x		T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50	

Serie di chiavi a bussola

- Esagonale
- Profilo FlankTraction
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica

1/4“ 1/2“

951.0711	110 pz.	Serie di chiavi a bussola	7,60
13 x		1/4“: 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm	
8 x		1/4“: 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm	
5 x		1/4“: E4 - E5 - E6 - E7 - E8	
18 x		1/2“: 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 - 34 mm	
5 x		1/2“: 14 - 15 - 17 - 19 - 22 mm	
8 x		1/2“: E10 - E11 - E12 - E14 - E16 - E18 - E20 - E24	
3 x		1/2“: 16 - 18 - 21 mm	
2 x		1/4“: 4 - 5,5 mm	
2 x		1/4“: PH1 - PH2	
2 x		1/4“: PZ1 - PZ2	
4 x		1/4“: 3 - 4 - 5 - 6 mm	
7 x		1/4“: T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30	
4 x		1/4“: M4 - M5 - M6 - M8	
3 x		5/16“: 8 - 10 - 12 mm	
2 x		5/16“: PH3 - PH4	
2 x		5/16“: PZ3 - PZ4	
5 x		5/16“: 7 - 8 - 10 - 12 - 14 mm	
5 x		5/16“: T40 - T45 - T50 - T55 - T60	
1 x		1/4“	
1 x		1/2“ x 5/16“	
1 x		1/4“: 100 mm	
2 x		1/2“: 125 - 250 mm	
1 x		1/4“	
1 x		3/8“F x 1/2“M	
2 x		1/4“ - 1/2“	
1 x		1/4“: 150 mm	
2 x		1/4“ - 1/2“	

Serie di chiavi a bussola CHROME*plus*®

- Esagonale
- Profilo FlankTraction
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica



1/4" 1/2"

958.0711	110 pz.	Serie di chiavi a bussola CHROME*plus*®	7,80
13 x		1/4": 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm	
8 x		1/4": 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm	
5 x		1/4": E4 - E5 - E6 - E7 - E8	
18 x		1/2": 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 - 34 mm	
5 x		1/2": 14 - 15 - 17 - 19 - 22 mm	
8 x		1/2": E10 - E11 - E12 - E14 - E16 - E18 - E20 - E24	
3 x		1/2": 16 - 18 - 21 mm	
2 x		1/4": 4 - 5,5 mm	
2 x		1/4": PH1 - PH2	
2 x		1/4": PZ1 - PZ2	
4 x		1/4": 3 - 4 - 5 - 6 mm	
7 x		1/4": T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30	
4 x		1/4": M4 - M5 - M6 - M8	
3 x		5/16": 8 - 10 - 12 mm	
2 x		5/16": PH3 - PH4	
2 x		5/16": PZ3 - PZ4	
5 x		5/16": 7 - 8 - 10 - 12 - 14 mm	
5 x		5/16": T40 - T45 - T50 - T55 - T60	
1 x		1/4"	
1 x		1/2" x 5/16"	
1 x		1/4": 100 mm	
2 x		1/2": 125 - 250 mm	
1 x		1/4"	
1 x		3/8"F x 1/2"M	
2 x		1/4" - 1/2"	
1 x		1/4": 150 mm	
2 x		1/4" - 1/2"	

Serie di chiavi a bussola CHROME*plus*®

- Esagonale
- Profilo FlankTraction
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica



1/4" 3/8" 1/2"

918.0724	124 pz.	Serie di chiavi a bussola CHROME*plus*®	9,50
10 x		1/4": 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 13 mm	
6 x		1/4": 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 mm	
11 x		3/8": 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 17 - 18 - 19 mm	
6 x		3/8": 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 mm	
8 x		3/8": E8 - E10 - E11 - E12 - E14 - E16 E18 - E20	
8 x		1/2": 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 34 mm	
6 x		1/2": 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm	
2 x		1/2": E22 - E24	
2 x		1/2": 16 - 21 mm	
1 x		1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	
12 x		8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 17 - 18 - 19 mm	
2 x		3/8": 4 - 5,5 mm	
3 x		3/8": PH1 - PH2 - PH3	
3 x		3/8": PZ1 - PZ2 - PZ3	
5 x		3/8": 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm	
5 x		3/8": T20 - T30 - T40 - T45 - T50	
4 x		3/8": M4 - M5 - M6 - M8	
7 x		1/4": T10 - T15 - T20 - T25 - T27 T30 -T40	
1 x		1/4"	
1 x		1/4"	
1 x		1/4": 100 mm	
2 x		3/8": 75 - 150 mm	
2 x		1/2": 125 - 250 mm	
3 x		1/4" - 3/8" - 1/2"	
2 x		1/2": F1/2" x M 3/8"	
3 x		1/4" - 3/8" - 1/2"	

Serie di chiavi a bussola

- Esagonale
- Profilo FlankTraction
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica



1/4" 1/2"

951.0751	151 pz.	Serie di chiavi a bussola	8,50
13 x		1/4": 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 11 - 12 - 13 - 14 mm	
18 x		1/2": 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 - 34 mm	
6 x		1/4": 8 - 9 - 10 - 12 - 13 - 14 mm	
4 x		1/2": 17 - 18 - 19 - 22 mm	
2 x		1/2": 16 - 21 mm	
5 x		1/4": E4 - E5 - E6 - E7 - E8	
8 x		1/2"": E10 - E11 - E12 - E14 - E16 - E18 - E20 - E24	
3 x		1/4"": 4 - 5,5 - 6,5 mm	
2 x		1/4": PH1 - PH2	
2 x		1/4": PZ1 - PZ2	
4 x		3/8": 3 - 4 - 5 - 6 mm	
8 x		1/4": T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30	
5 x		1/4": M4 - M5 - M6 - M7 - M8	
8 x		1/4": TB7 - TB8 - TB9 - TB10 - TB15 - TB20 - TB25 - TB27	
8 x		1/4": TS10 - TS15 - TS20 - TS25 - TS27 - TS30 - TS40 - TS45	
5 x		1/4": M5 - M6 - M7 - M8 - M9	
3 x		5/16": 8 - 10 - 12 mm	
5 x		5/16": 7 - 8 - 10 - 12 - 14 mm	
2 x		5/16": PH3 - PH4	
2 x		5/16": PZ3 - PZ4	
6 x		5/16": T40 - T45 - T50 - T55 - T60 - T70	
6 x		5/16": TB40 - TB45 - TB50 - TB55 - TB60 - TB70	
2 x		5/16": M10 - M12	
2 x		5/16": M10 - M12	
1 x		1/4": 110 mm	
1 x		1/4": 150 mm	
2 x		1/4": 50 - 100 mm	
2 x		1/2": 125 - 250 mm	

1 x		3/8“ x 1/2“
2 x		1/4“ - 1/2“
2 x		1/4“ - 1/2“
2 x		1/4“ - 1/2“
9 x		8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm

Serie di chiavi a bussola CHROME*plus*®

- Esagonale
- Profilo FlankTraction
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica



1/4“ 1/2“

958.0751	151 pz.	Serie di chiavi a bussola CHROME*plus*®	8,50	
13 x				1/4“: 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 11 - 12 - 13 - 14 mm
18 x				1/2“: 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 - 34 mm
6 x				1/4“: 8 - 9 - 10 - 12 - 13 - 14 mm
4 x				1/2“: 17 - 18 - 19 - 22 mm
2 x				1/2“: 16 - 21 mm
5 x				1/4“: E4 - E5 - E6 - E7 - E8
8 x				1/2““: E10 - E11 - E12 - E14 - E16 - E18 - E20 - E24
3 x				1/4““: 4 - 5,5 - 6,5 mm
2 x				1/4“: PH1 - PH2
2 x				1/4“: PZ1 - PZ2
4 x				3/8“: 3 - 4 - 5 - 6 mm
8 x				1/4“: T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30
5 x				1/4“: M4 - M5 - M6 - M7 - M8
8 x				1/4“: TB7 - TB8 - TB9 - TB10 - TB15 - TB20 - TB25 - TB27
8 x				1/4“: TS10 - TS15 - TS20 - TS25 - TS27 - TS30 - TS40 - TS45
5 x				1/4“: M5 - M6 - M7 - M8 - M9
3 x				5/16“: 8 - 10 - 12 mm
5 x				5/16“: 7 - 8 - 10 - 12 - 14 mm
2 x				5/16“: PH3 - PH4
2 x				5/16“: PZ3 - PZ4
6 x				5/16“: T40 - T45 - T50 - T55 - T60 - T70
6 x				5/16“: TB40 - TB45 - TB50 - TB55 - TB60 - TB70
2 x				5/16“: M10 - M12

2 x		5/16“: M10 - M12
1 x		1/4“: 110 mm
1 x		1/4“: 150 mm
2 x		1/4“: 50 - 100 mm
2 x		1/2“: 125 - 250 mm
1 x		3/8“ x 1/2“
2 x		1/4“ - 1/2“
2 x		1/4“ - 1/2“
2 x		1/4“ - 1/2“
9 x		8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm

Serie di chiavi a bussola

- Esagonale
- Profilo FlankTraction
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica



1/4“ 3/8“ 1/2“

917.0779	179 pz.	Serie di chiavi a bussola	9,00	
13 x				1/4“: 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 11 - 12 - 13 - 14 mm
7 x				1/4“: 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 mm
10 x				3/8“: 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 17 - 18 - 19 mm
6 x				3/8“: 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 mm
17 x				1/2“: 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 30 - 32 mm
5 x				1/2“: 16 - 17 - 18 - 19 - 22 mm
1 x				3/8“: 18 mm
2 x				1/2“: 16 - 21 mm
4 x				1/4“: 4 - 5,5 - 6,5 - 7 mm
3 x				1/4“: PH0 - PH1 - PH2
3 x				1/4“: PZ0 - PZ1 - PZ2
4 x				1/4“: 3 - 4 - 5 - 6 mm
8 x				1/4“: T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 T30
8 x				1/4“: TB8 - TB9 - TB10 - TB15 - TB20 TB25 TB27 - TB30
5 x				1/4“: E4 - E5 - E6 - E7 - E8
6 x				3/8“: E10 - E11 - E12 - E14 - E16 - E18
2 x				1/2“: E20 - E24

11 x		1/4“: T5 - T6 - T7 - T8 - T9 - T10 - T15 T20 - T25 - T27 - T30
1 x		1/4“: TB7
3 x		1/4“: M5 - M6 - M8
5 x		1/4“: M5 - M6 - M7 - M8 - M9
8 x		1/4“: TS10 - TS15 - TS20 - TS25 TS27 - TS30 - TS40 - TS45
3 x		5/16“: 8 - 10 - 12 mm
5 x		5/16“: 7 - 8 - 10 - 12 - 14 mm
2 x		5/16“: PH3 - PH4
2 x		5/16“: PZ3 - PZ4
6 x		5/16“: T40 - T45 - T50 - T55 - T60 - T70
6 x		5/16“: TB40 - TB45 - TB50 - TB55 TB60 - TB70
7 x		1,3 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 mm
1 x		1/4“: 150 mm
1 x		1/4“: 110 mm
2 x		1/4“: 50 - 100 mm
1 x		3/8“: 150 mm
2 x		1/2“: 125 - 250 mm
3 x		1/4“ - 3/8“ - 1/2
1 x		1/4“ x 1/4“
1 x		3/8“ x 5/16“
1 x		1/2“ x 5/16“
1 x		3/8“Fx1/2“M
3 x		1/4“ - 3/8“ - 1/2

Serie di chiavi a bussola

- Esagonale
- Profilo FlankTraction
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica



1/4" 3/8" 1/2"

				kg
917.0795	195 pz.	Serie di chiavi a bussola	10,00	
13 x			1/4": 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 11 - 12 - 13 -14 mm	
10 x			3/8": 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 17 - 18 - 19 mm	
17 x			1/2": 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 27 - 30 - 32 mm	
7 x			1/4": 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm	
6 x			3/8": 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 mm	
5 x			1/2": 16 - 17 - 18 - 19 - 22 mm	
5 x			1/4": E4 - E5 - E6 - E7 - E8	
6 x			3/8": E10 - E11 - E12 - E14 - E16 - E18	
2 x			1/2": E20 - E24	
1 x			3/8": 18 mm	
2 x			1/2": 16 - 21 mm	
3 x			1/4" - 3/8" - 1/2"	
1 x			1/4" x 1/4"	
2 x			3/8" x 5/16" - 1/2" x 5/16"	
1 x			3/8"F - 1/2"M	
2 x			1/4": 50 - 100 mm	
1 x			3/8": 150 mm	
2 x			1/2": 125 - 250 mm	
1 x			150 mm	
3 x			1/4" - 3/8" - 1/2"	
1 x			110 mm	
3 x			1/4": PH0 - PH1 - PH2	
3 x			1/4": PZ0 - PZ1 - PZ2	
8 x			1/4": T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 T27 - T30	
8 x			1/4": TB8 - TB9 - TB10 - TB15 - TB20 TB25 - TB27 - TB30	
4 x			1/4": 4 - 5,5 - 6,5 - 7 mm	
4 x			1/4": 3 - 4 - 5 - 6 mm	

Serie di chiavi a bussola CHROME*plus*®

- Esagonale
- Profilo FlankTraction
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica



1/4" 3/8" 1/2"

				kg
918.0795	195 pz.	Serie di chiavi a bussola CHROME*plus*®	10,00	
13 x			1/4": 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 11 - 12 - 13 -14 mm	
10 x			3/8": 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 17 - 18 - 19 mm	
17 x			1/2": 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 27 - 30 - 32 mm	
7 x			1/4": 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm	
6 x			3/8": 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 mm	
5 x			1/2": 16 - 17 - 18 - 19 - 22 mm	
5 x			1/4": E4 - E5 - E6 - E7 - E8	
6 x			3/8": E10 - E11 - E12 - E14 - E16 - E18	
2 x			1/2": E20 - E24	
1 x			3/8": 18 mm	
2 x			1/2": 16 - 21 mm	
3 x			1/4" - 3/8" - 1/2"	
1 x			1/4" x 1/4"	
2 x			3/8" x 5/16" - 1/2" x 5/16"	
1 x			3/8"F - 1/2"M	
2 x			1/4": 50 - 100 mm	
1 x			3/8": 150 mm	
2 x			1/2": 125 - 250 mm	
1 x			150 mm	
3 x			1/4" - 3/8" - 1/2"	
1 x			110 mm	
3 x			1/4": PH0 - PH1 - PH2	
3 x			1/4": PZ0 - PZ1 - PZ2	
8 x			1/4": T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 T27 - T30	
8 x			1/4": TB8 - TB9 - TB10 - TB15 - TB20 TB25 - TB27 - TB30	
4 x			1/4": 4 - 5,5 - 6,5 - 7 mm	
4 x			1/4": 3 - 4 - 5 - 6 mm	
7 x			1 -1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 mm	

Serie di chiavi a bussola

- Esagonale
- Profilo FlankTraction
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica



1/4" 3/4" 1/2"

				kg
917.0216	216 pz.	Serie di chiavi a bussola	11,60	
13 x			1/4": 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 11 - 12 - 13 -14 mm	
10 x			3/8": 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 17 - 18 - 19 mm	
16 x			1/2": 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 18 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm	
10 x			1/4": 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 14 - 15 mm	
6 x			3/8": 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 mm	
3 x			1/2": 17 - 19 - 22 mm	
5 x			1/4": E4 - E5 - E6 - E7 - E8	
6 x			3/8": E10 - E11 - E12 - E14 - E16 - E18	
8 x			1/2": E10 - E11 - E12 - E14 - E16 E18 - E20 - E24	
1 x			3/8": 18 mm	
2 x			1/2": 16 - 21 mm	
3 x			1/4" - 3/8" - 1/2"	
1 x			1/4" x 1/4"	
2 x			3/8" x 5/16" - 1/2" x 5/16"	
2 x			1/4": 50 - 100 mm	
1 x			3/8": 150 mm	
2 x			1/2": 125 - 250 mm	
1 x			110 mm	
3 x			1/4" - 3/8" - 1/2"	
1 x			1/4": 205 mm	
1 x			150 mm	
2 x			1/2": T55 - T60	
2 x			1/4": PH1 - PH2	
2 x			1/4": PZ1 - PZ2	
6 x			1/4": T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T30	
6 x			1/4": TB8 - TB10 - TB15 - TB20 TB25 - TB30	
3 x			1/4": 4 - 5,5 - 6,5 mm	
4 x			1/4": 3 - 4 - 5 - 6 mm	
1 x			5/16": TS50	

Serie di chiavi a bussola CHROME*plus*®

- Esagonale
- Profilo FlankTraction
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica



1/4" 3/8" 1/2"

918.0216	216 pz.	Serie di chiavi a bussola CHROME*plus*®	11,60
13 x		1/4“: 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 -14 mm	
10 x		3/8“: 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm	
14 x		1/2“: 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm	
7 x		1/4“: 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 mm	
6 x		3/8“: 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 mm	
5 x		1/2“: 16 - 17 - 18 - 19 - 22 mm	
5 x		1/4“: E4 - E5 - E6 - E7 - E8	
6 x		3/8“: E10 - E11 - E12 - E14 - E16 - E18	
3 x		1/2“: E20 - E22 - E24	
1 x		3/8“: 18 mm	
2 x		1/2“: 16 - 21 mm	
3 x		1/4“ - 3/8“ - 1/2“	
1 x		1/4“ x 1/4“	
2 x		3/8“ x 5/16“ - 1/2“ x 5/16“	
1 x		3/8“F - 1/2“M	
2 x		1/4“: 50 - 100 mm	
1 x		3/8“: 150 mm	
2 x		1/2“: 125 - 250 mm	
1 x		110 mm	
3 x		1/4“ - 3/8“ - 1/2“	
1 x		1/4“: 205 mm	
1 x		150 mm	
2 x		1/2“: T55 - T60	
3 x		1/4“: PH0 - PH1 - PH2	
3 x		1/4“: PZ0 - PZ1 - PZ2	
8 x		1/4“: T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30	
8 x		1/4“: TB8 - TB9 - TB10 - TB15 - TB20 - TB25 - TB27 - TB30	
4 x		1/4“: 4 - 5,5 - 6,5 - 7 mm	
4 x		1/4“: 3 - 4 - 5 - 6 mm	

VALIGIA E TROLLEY PER UTENSILI 1/2“

Valigetta utensili per sanitari

- Dotazione ideale per sanitari e condizionamento
- Per utilizzo manuale o con avvitatore
- Ideale per il settore artigianale e industriale
- Esagonale
- Profilo FlankTraction
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio
- In elegante valigetta di alluminio



1/4" 1/2"

911.0695	95 pz.	Valigetta utensili per sanitari	13,86
13 x		1/2“: 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 mm	
2 x		1/4“: 50 - 100 mm	
1 x		1/2“: 125 mm	
1 x		1/2“: 270 mm	
1 x		1/2“	
10 x		8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x27 - 30x32 mm	
9 x		1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	
1 x			
1 x		200 mm	
1 x		250 mm	
1 x		250x25 mm	
1 x		38 mm	
3 x		HB	
1 x		1/4“: 911.2060	
1 x		1/4“: 205 mm	
1 x		1/4“: 911.2060	
1 x		1/4“: 205 mm	
1 x		150 - 250 V	
4 x		3 - 4 - 5,5 - 6,5 mm	
2 x		PH1 - PH2	
1 x		17 x 19 mm	
4 x		1/2“: 3/8“ - 1/2“ - 3/4“ - 1“	
1 x		250 mm	
1 x		Ø 10 - 32 mm	
1 x		160 mm	
1 x		3 - 28 mm	

1 x		3 - 42 mm
1 x		240 mm
1 x		1“: 45° - 320 mm

Serie di chiavi a bussola CHROME*plus*®

- Esagonale
- Profilo FlankTraction
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio
- In valigetta di alluminio



1/4" 1/2"

918.0702	102 pz.	Serie di chiavi a bussola CHROME*plus*®	9,70
13 x		1/4“: 4 - 4,5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 11 - 12 - 13 - 14 mm	
3 x		1/4“: 8 - 10 - 13 mm	
13 x		1/2“: 13 - 15 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 22 - 24 - 27 - 30 - 32 - 34 mm	
5 x		1/2“: 14 - 15 - 17 - 19 - 22 mm	
3 x		1/4“: PH1 - PH2 - PH3	
2 x		1/4“: PZ1 - PZ2	
4 x		1/4“: 3 - 4 - 5 - 6 mm	
7 x		1/4“: T10 - T15 - T20 - T25 - T27 T30 - T40	
3 x		1/4“: M4 - M5 - M6	
3 x		1/4“: E6 - E7 - E8	
6 x		1/2“: E10 - E12 - E14 - E16 - E18 E20	
2 x		1/2“: 16 - 21 mm	
1 x		1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	
1 x		5/16“: PZ3	
2 x		5/16“: 8 - 10 mm	
4 x		5/16“: TB45 - TB50 - TB55 - TB60	
3 x		5/16“: M8 - M10 - M12	
1 x		1/4“	
1 x		1/4“	
2 x		1/4“: 50 - 100 mm	
2 x		1/2“: 125 - 250 mm	
1 x		F3/8“ x M1/2“	
1 x		1/2“	
1 x		1/2“ x 5/16“	
2 x		1/4“ - 1/2“	
7 x		7 - 8 - 10 - 12 - 13 - 17 - 19 mm	

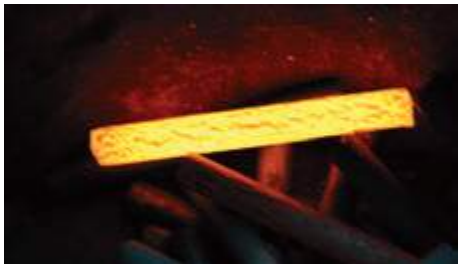
Cassetta portautensili per elettricista

- Dotazione ideale per elettricisti
- Per utilizzo manuale o con avvitatore
- Ideale per il settore artigianale e industriale
- Esagonale
- Profilo FlankTraction
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio
- In valigetta di alluminio



1/4" 1/2"

911.0628	128 pz.	Cassetta portautensili per elettricista	10,88
12 x			1/4": 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
12 x			1/2": 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 mm
2 x			1/4": 50 - 100 mm
1 x			1/2": 125 mm
2 x			1/4" - 1/2"
1 x			1/4": 110 mm
1 x			28 mm
1 x			
1 x			
1 x			28 mm
1 x			145 mm
1 x			300 g
3 x			HB
1 x			250 mm
1 x			250x25 mm
1 x			38 mm
1 x			2 m
1 x			300 mm
1 x			1/4": 911.2060
1 x			1/4": 205 mm



Serie di utensili universali

- Esagonale
- Profilo FlankTraction
- Con inserti in plastica estraibili
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio
- Maniglia a estrazione telescopica
- In trolley in alluminio



1/4" 1/2"

911.0735	135 pz.	Serie di utensili universali	17,60
9 x			1/4": 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 11 - 12 - 13 mm
4 x			1/4": 8 - 9 - 10 - 13 mm
13 x			1/2": 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 mm
1 x			1/4": 911.2060
1 x			2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 -10 mm
1 x			T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T40 - T45 - T50
1 x			1/4": 100 mm
1 x			1/4": 150 mm
1 x			1/4"
1 x			1/4"
1 x			1/4"
1 x			1/4": 145 mm
1 x			1/2": 125 mm
1 x			1/2"
1 x			1/2": 250 mm
1 x			1/2": 250 mm
2 x			4 - 8 mm
2 x			PH1 - PH2
1 x			PH2
2 x			PZ1 - PZ2
1 x			PZ2
11 x			8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 - 17 18 - 19 mm
1 x			150 - 250 V
1 x			3,5 mm
2 x			PH1 - PH2
1 x			max. 2 kg
1 x			160 mm
1 x			160 mm
1 x			220 mm
1 x			240 mm
1 x			250 mm
1 x			10"
1 x			
1 x			160 mm
1 x			140 mm
1 x			165 mm
1 x			3 - 42 mm
1 x			300 mm
1 x			200 mm
1 x			200 mm
1 x			8 mm
1 x			190 mm
1 x			300 g
1 x			5 m x 19 mm
1 x			400 mm

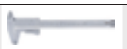
Serie di utensili universali

- Esagonale
- Profilo FlankTraction
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio
- In valigetta di alluminio



1/4" 1/2"

911.0649	149 pz.	Serie di utensili universali	12,68
12 x			1/4": 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
14 x			1/2": 10 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
2 x			1/4": 50 - 100 mm
2 x			1/2": 125 - 250 mm
2 x			1/4" - 1/2"
1 x			1/4": 110 mm
1 x			1/4" x 1/4"
1 x			3/8"F x 1/2"M
1 x			1/2" x 5/16"
3 x			5/16": 10 - 12 - 14 mm
2 x			5/16": PH3 - PH4

1 x		0 - 150 mm
1 x		5 m
20 x		100 mm
1 x		130 - 630 mm
1 x		
10 x		8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 - 22 mm
1 x		150 - 250 V
3 x		3 - 5,5 - 6,5 mm
2 x		PH1 - PH2
1 x		PZ2
1 x		160 mm
1 x		180 mm
1 x		160 mm
1 x		240 mm
1 x		250 mm
2 x		5/16“: 8 - 10 mm
4 x		5/16“: T40 - T45 - T50 - T55
1 x		
1 x		
1 x		300 g
1 x		
1 x		145 mm
1 x		200 mm
1 x		38 mm
1 x		270 mm
1 x		1/4“: 911.2060
1 x		1/4“: 205 mm
1 x		1/4“: 145 mm
1 x		1/2“: 250 mm
9 x		1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm



Serie di utensili CHROME*plus*®

- Esagonale
- Profilo FlankTraction
- Con inserti in plastica estraibili
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio
- Maniglia a estrazione telescopica
- In trolley in alluminio



1/4" 1/2"

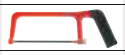
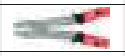
918.0690	90 pz.	Serie di utensili CHROME*plus*®	10,50
13 x		1/4“: 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 11 - 12 - 13 - 14 mm	
10 x		1/2“: 15 - 17 - 18 - 19 - 20 - 22 - 24 27 - 30 - 32 mm	
2 x		1/2“: 16 - 21 mm	
1 x		1/4“	
2 x		1/4“: 50 - 100 mm	
1 x		1/4“	
1 x		1/4“ x 1/4“	
1 x		1/4“: 185 mm	
1 x		1/4“	
1 x		1/4“: 140 mm	
2 x		1/2“: 125 - 250 mm	
1 x		1/2“	
1 x		1/2“: F3/8“ - M1/2“	
1 x		1/2“: 250 mm	
6 x		1/4“: 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm	
5 x		1/4“: PH0 - PH1 - 2 x PH2 - PH3	
5 x		1/4“: PZ0 - PZ1 - 2 x PZ2 - PZ3	
6 x		1/4“: 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm	
7 x		1/4“: T10 - T15 - T20 - T25 - T27 T30 - T40	
1 x		1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	
7 x		7 - 8 - 10 - 12 - 13 - 17 - 19 mm	
2 x		5,5 - 6,5 mm	
2 x		PH1 - PH2	
1 x		240 mm	
1 x		180 mm	

Serie di utensili universali

- Esagonale
- Profilo FlankTraction
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio
- In valigetta di alluminio

1/4" 1/2"

911.0727	127 pz.	Serie di utensili universali	12,40
13 x		1/4“: 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm	
13 x		1/2“: 10 - 13 - 14 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm	
2 x		1/2“: 16 - 21 mm	
1 x		1/4“: 911.2060	
2 x		1/4“: 50 - 100 mm	
1 x		1/4“	
1 x		1/4“: 110 mm	
1 x		1/4“: 145 mm	
1 x		1/4“	
2 x		1/2“: 125 - 250 mm	
1 x		F3/8“ x M1/2“	
1 x		1/2“	
1 x		1/2“: 250 mm	
1 x		2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 -10 mm	
1 x		T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T40 - T45 - T50	
2 x		5,5 - 6,5 mm	
2 x		PH1 - PH2	
1 x		1/4“: 150 mm	
8 x		8 - 9 - 10 - 11 - 13 - 14 - 17 - 19 mm	
1 x		160 mm	
1 x		180 mm	
1 x		200 mm	
1 x		240 mm	
1 x		200 mm	
1 x		145 mm	
1 x		300 g	
1 x		150 - 250 V	
1 x			
1 x		250 mm	

1 x		200 mm
1 x		150 mm
3 x		907.2131
1 x		
1 x		
1 x		0 - 150 mm
1 x		300 mm
1 x		5 m x 19 mm
1 x		
1 x		

Serie di utensili universali

- Esagonale
- Profilo FlankTraction
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio
- In valigetta di alluminio



1/4" 1/2"

911.0630	130 pz.	Serie di utensili universali	14,14	
12 x				1/4": 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
16 x				1/2": 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
2 x				1/4": 50 - 100 mm
2 x				1/2": 125 - 250 mm
2 x				1/4" - 1/2"
1 x				1/2": 250 mm
1 x				1/4" x 1/4"
1 x				28 mm
1 x				
1 x				
1 x				0 - 150 mm
1 x				300 g
1 x				130 - 630 mm
1 x				300 mm
1 x				1/4": 911.2060
1 x				1/4": 150 mm
1 x				1/4": 205 mm
1 x				1/4": 145 mm
1 x				1/2": 250 mm

1 x		1/4"
9 x		1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
9 x		TS10 - TS15 - TS20 - TS25 - TS27 - TS30 - TS40 - TS45 - TS50
1 x		
1 x		5 m
11 x		8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 - 22 mm
2 x		4 - 8 mm
2 x		PH1 - PH2
2 x		PZ1 - PZ2
1 x		150 - 250 V
1 x		3 mm
2 x		PH1 - PH2
1 x		160 mm
1 x		180 mm
1 x		200 mm
1 x		240 mm
1 x		250 mm

1/2" CASSAPANCA PER UTENSILI

Serie di utensili universali

- Con 3 cassetti e ripiano superiore
- Esagonale
- Profilo FlankTraction
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio
- Chiusura centralizzata di tutti i cassetti mediante apertura e chiusura del coperchio
- Bloccaggio del coperchio mediante serratura a cilindro
- In robusta cassetta per gli attrezzi in lamiera

1/4" 1/2"

911.0100	100 pz.	Serie di utensili universali	19,80	
12 x				1/4": 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 -9 - 10 11 - 12 - 13 mm
12 x				1/2": 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
2 x				1/2": 16 - 21 mm
1 x				1/4": 911.2060
1 x				1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
4 x				1/4": 50 - 100 mm; 1/2": 125 - 250 mm
2 x				1/4": 100 mm; 1/2": 250 mm
1 x				1/4"
2 x				1/4" - 1/2"
2 x				1/4": 145 mm; 1/2": 250 mm

12 x		6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 19 - 22 mm
4 x		4,0 x 100 mm - 4,5 x 100 mm 5,0 x 100 mm - 5,0 x 150 mm
2 x		PH1 x 75 mm - PH2 x 100 mm
1 x		160 mm
1 x		180 mm
1 x		200 mm
1 x		10"

Serie di utensili universali CHROME*plus*®

- Con 3 cassetti e ripiano superiore
- Esagonale
- Profilo FlankTraction
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio
- Chiusura centralizzata di tutti i cassetti mediante apertura e chiusura del coperchio
- Bloccaggio del coperchio mediante serratura a cilindro
- In robusta cassetta per gli attrezzi in lamiera



1/4" 1/2"

918.0100	99 pz.	Serie di utensili universali CHROME*plus*®	19,50
13 x		1/4“: 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 13 - 14 mm	
3 x		1/4“: 8 - 10 - 13 mm	
1 x		1/4“: 50 mm	
1 x		1/4“	
1 x		1/4“: 110 mm	
1 x		1/4“: 140 mm	
3 x		1/4“: 4 - 5,5 - 7 mm	
2 x		1/4“: PH1 - PH2	
2 x		1/4“: PZ1 - PZ2	
6 x		1/4“: 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm	
7 x		1/4“: T10 - T15 - T20 - T25 - T27 T30 - T40	
12 x		1/2“: 13 - 15 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm	
2 x		1/2“: 17 - 19 mm	
2 x		1/2“: 16 - 21 mm	
2 x		1/2“: 125 - 250 mm	
1 x		1/2“: F3/8“ x M 1/2“	
1 x		1/2“	
1 x		1/2“: 250 mm	
1 x		1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 mm	
12 x		8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 17 - 18 - 19 mm	
6 x		6 x 38 - 3 x 75 - 4 x 100 - 5,5 x 100 6,5 x 125 - 8 x 150 mm	
4 x		PH2 x 38 mm - PH1 x 75 mm - PH2 x 100 mm - PH3 x 150 mm	
1 x		160 mm	
1 x		180 mm	
1 x		200 mm	
1 x		10“	
1 x		250 mm	
1 x		300 g	

Serie di utensili universali CHROME*plus*®

- Con 3 cassetti e ripiano superiore
- Esagonale
- Profilo FlankTraction
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio
- Chiusura centralizzata di tutti i cassetti mediante apertura e chiusura del coperchio
- Bloccaggio del coperchio mediante serratura a cilindro
- In robusta cassetta per gli attrezzi in lamiera



1/4" 1/2"

918.0200	99 pz.	Serie di utensili universali CHROME*plus*®	19,50
13 x		1/4“: 4 - 4,5 - 5 -5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 11 - 12 - 13 - 14 mm	
3 x		1/4“: 8 - 10 - 13 mm	
1 x		1/4“: 50 mm	
1 x		1/4“	
1 x		1/4“: 110 mm	
1 x		1/4“: 145 mm	
3 x		1/4“: 4 - 4,5 - 7 mm	
2 x		1/4“: PH1 - PH2	
2 x		1/4“: PZ1 - PZ2	
6 x		1/4“: 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm	
7 x		1/4“: T10 - T15 - T20 - T25 - T27 T30 - T40	
12 x		1/2“: 13 - 15 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm	
2 x		1/2“: 17 - 19 mm	
2 x		1/2“: 16 - 21 mm	
2 x		1/2“: 125 - 250 mm	
1 x		1/2“: F3/8“ x M 1/2“	
1 x		1/2“	
1 x		1/2“: 250 mm	
1 x		1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	
12 x		8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 17 - 18 - 19 mm	
6 x		6 x 38 mm - 3 x 75 mm - 4 x 100 mm 5,5 x 100 mm - 6,5 x 125 mm - 8 x 150 mm	
4 x		PH2 x 38 mm - PH1 x 75 mm PH2 x 100 mm - PH3 x 150 mm	
1 x		160 mm	
1 x		180 mm	
1 x		200 mm	
1 x		10“	
1 x		250 mm	
1 x		300 g	

Serie di utensili universali CHROME*plus*®

- Con 3 cassetti e ripiano superiore
- Misure in pollici
- Esagonale
- Profilo FlankTraction
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio
- Chiusura centralizzata di tutti i cassetti mediante apertura e chiusura del coperchio
- Bloccaggio del coperchio mediante serratura a cilindro
- In robusta cassetta per gli attrezzi in lamiera



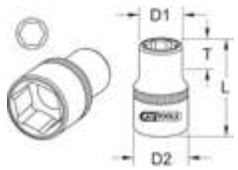
1/4" 1/2"

918.0150	99 pz.	Serie di utensili universali CHROME*plus*®	25,60
13 x		1/4“: 5/32“ - 3/16“ - 7/32“ - 1/4“ - 9/32“ - 5/16“ 11/32“ - 3/8“ - 13/32“ - 7/16“ - 15/32“ - 1/2“ - 9/16“	
3 x		1/4“: 5/16“ - 3/8“ - 1/2“	
1 x		1/4“: 50 mm	
1 x		1/4“	
1 x		1/4“: 110 mm	
1 x		1/4“: 140 mm	
3 x		1/4“: 5/32“ - 1/4“ - 9/32“	
2 x		1/4“: PH1 - PH2	
2 x		1/4“: PZ1 - PZ2	
6 x		1/4“: 1/8“ - 5/32“ - 3/16“ - 7/32“ - 1/4“ - 5/16“	
7 x		1/4“: T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40	
12 x		1/2“: 7/16“ - 1/2“ - 9/16“ - 5/8“ - 11/16“ - 3/4“ 13/16“ - 7/8“ - 15/16“ 1.1/16“ - 1.3/16“ - 1.1/4“	
2 x		1/2“: 11/16“ - 3/4“	
2 x		1/2“: 16 - 21 mm	
2 x		1/2“: 125 - 250 mm	
1 x		1/2“: F3/8“ x M 1/2“	
1 x		1/2“	
1 x		1/2“: 250 mm	
1 x		1/16“ - 5/64“ - 3/32“ - 1/8“ - 5/32“ - 3/16“ 7/32“ - 1/4“ - 5/16“ - 3/8“	
12 x		1/4“ - 5/16“ - 3/8“ - 7/16“ - 1/2“ - 9/16“ - 5/8“ 11/16“ - 3/4“ - 13/16“ - 7/8“ - 15/16“	
6 x		6 x 38 mm - 3 x 75 mm - 4 x 100 mm 5,5 x 100 mm - 6,5 x 125 mm - 8 x 150 mm	
4 x		PH2 x 38 mm - PH1 x 75 mm PH2 x 100 mm - PH3 x 150 mm	
1 x		125 mm	
1 x		180 mm	
1 x		200 mm	
1 x		10“	
1 x		250 mm	
1 x		300 g	

BUSSOLE 3/4”

Bussola esagonale

- Esagonale
- Profilo FlankTraction
- A norma DIN 3124 / ISO 2725
- Quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Esecuzione corta
- Per utilizzo manuale
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio



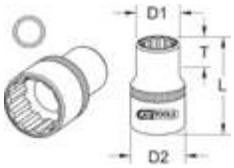


3/4”

	mm		D1 mm	D2 mm	L mm	T mm	
911.3406	18,0		28,0	36,0	52,0	19,0	210
911.3419	19,0		30,0	36,0	52,0	19,0	210
911.3421	21,0		32,0	36,0	52,0	19,0	220
911.3422	22,0		33,0	36,0	52,0	19,0	220
911.3423	23,0		35,0	38,0	52,0	19,0	220
911.3424	24,0		36,0	38,0	52,0	20,0	220
911.4103	25,0		36,0	35,0	52,0	17,0	246
911.3426	26,0		37,0	36,0	55,0	23,0	220
911.3427	27,0		40,0	36,0	55,0	24,0	230
911.4102	28,0		40,0	36,0	52,0	19,0	235
911.3429	29,0		42,0	36,0	55,0	24,0	260
911.3430	30,0		43,0	38,0	58,0	26,0	290
911.3432	32,0		46,0	38,0	58,0	27,0	300
911.3407	33,0		47,0	40,0	58,0	26,0	355
911.3408	34,0		47,0	40,0	58,0	24,0	360
911.3435	35,0		50,0	40,0	60,0	27,0	400
911.3436	36,0		51,0	40,0	60,0	28,0	430
911.4104	37,0		50,0	42,0	58,0	25,0	485
911.3438	38,0		53,0	41,0	60,0	28,0	490
911.4109	40,0		54,0	45,0	62,0	28,0	540
911.3441	41,0		57,0	44,0	63,0	31,0	540
911.4105	42,0		51,0	45,0	64,0	29,0	591
911.4112	43,0		58,0	45,0	65,0	29,0	620
911.4113	44,0		60,0	48,0	66,0	31,0	695
911.3446	46,0		63,0	44,0	66,0	33,0	630
911.4106	47,0		64,0	48,0	70,0	33,0	755
911.3450	50,0		68,0	48,0	69,0	35,0	840
911.4107	54,0		72,0	48,0	74,0	35,0	1010
911.3409	55,0		75,0	53,0	68,0	33,0	960
911.3411	60,0		80,0	53,0	68,0	33,0	1050
911.3413		3/4”	28,0	34,0	50,0	16,0	175
911.3414		13/16”	31,0	35,0	50,0	16,0	190
911.3416		7/8”	33,5	36,0	52,0	19,0	225
911.3418		15/16”	35,0	38,0	52,0	20,0	260
911.3425		1”	38,0	36,0	52,0	22,0	225
911.3428		1.1/16”	40,0	36,0	55,0	24,0	250
911.3431		1.1/8”	41,0	36,0	55,0	24,0	260
911.3433		1.3/16”	43,0	38,0	57,0	24,0	270
911.3437		1.1/4”	45,0	38,0	58,0	26,0	330
911.3439		1.5/16”	47,0	40,0	58,0	26,0	375
911.3442		1.3/8”	50,0	40,0	60,0	28,0	405
911.3443		1.7/16”	51,0	40,0	60,0	28,0	410
911.3444		1.1/2”	53,0	40,0	60,0	28,0	430
911.3445		1.5/8”	57,0	44,0	63,0	30,0	530
911.3447		1.11/16”	59,0	44,0	63,0	30,0	565
911.3448		1.3/4”	61,0	44,0	65,0	32,0	625
911.3449		1.13/16”	63,0	44,0	65,0	32,0	630
911.3451		1.7/8”	65,0	44,0	65,0	32,0	660
911.3452		2”	69,0	48,0	68,0	34,0	810

Bussola poligonale

- Poligonale
- Profilo FlankTraction
- A norma DIN 3124 / ISO 2725
- Quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Esecuzione corta
- Per utilizzo manuale
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio



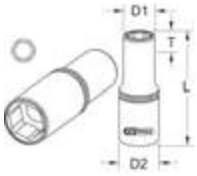


3/4”

	mm		D1 mm	D2 mm	L mm	T mm	
911.3474	17,0		27,0	34,0	50,0	16,0	100
911.3517	18,0		28,0	36,0	52,0	19,0	210
911.3518	19,0		30,0	36,0	52,0	19,0	210
911.4114	20,0		32,0	30,0	50,0	16,0	210
911.3525	21,0		32,0	36,0	52,0	19,0	220
911.3528	22,0		33,0	36,0	52,0	19,0	220
911.3531	23,0		35,0	38,0	52,0	19,0	220
911.3533	24,0		36,0	38,0	52,0	20,0	220
911.4115	25,0		36,0	36,0	52,0	17,0	240
911.3534	26,0		37,0	36,0	55,0	23,0	220
911.3537	27,0		40,0	36,0	55,0	24,0	230
911.4116	28,0		36,0	36,0	63,0	19,0	245
911.3539	29,0		42,0	36,0	55,0	24,0	260
911.3542	30,0		43,0	38,0	58,0	26,0	290
911.3543	32,0		46,0	38,0	58,0	27,0	300
911.3544	33,0		47,0	40,0	58,0	26,0	355
911.3545	34,0		47,0	40,0	58,0	24,0	360
911.3547	35,0		50,0	40,0	60,0	27,0	400
911.3548	36,0		51,0	40,0	60,0	28,0	430
911.4118	37,0		42,0	42,0	58,0	25,0	485
911.3549	38,0		53,0	41,0	60,0	28,0	490
911.3557	41,0		57,0	44,0	63,0	31,0	540
911.4117	42,0		45,0	45,0	64,0	19,0	590
911.4124	43,0		48,0	48,0	65,0	19,0	620
911.4125	44,0		48,0	48,0	66,0	31,0	695
911.3598	46,0		63,0	44,0	66,0	33,0	630
911.4119	47,0		48,0	48,0	70,0	33,0	750
911.3599	50,0		68,0	48,0	69,0	35,0	840
911.4121	52,0		48,0	48,0	72,0	35,0	900
911.4122	54,0		48,0	48,0	74,0	35,0	1010
911.3453	55,0		75,0	53,0	68,0	33,0	960
911.3454	60,0		80,0	53,0	68,0	33,0	1050
911.3519		3/4”	29,0	35,0	50,0	16,0	210
911.3521		13/16”	31,0	35,0	51,0	17,0	220
911.3522		7/8”	33,0	35,0	51,0	18,0	220
911.3523		15/16”	34,0	35,0	51,0	19,0	220
911.3524		1”	37,0	38,0	52,0	20,0	220
911.3526		1.1/16”	39,0	38,0	54,0	20,0	220
911.3527		1.1/8”	41,0	38,0	57,0	20,0	230
911.3529		1.3/16”	43,0	38,0	57,0	21,0	260
911.3530		1.1/4”	45,0	38,0	58,0	22,0	290
911.3532		1.5/16”	47,0	40,0	59,0	24,0	300
911.3535		1.3/8”	49,0	40,0	59,0	24,0	400
911.3536		1.7/16”	50,0	40,0	60,0	27,0	430
911.3538		1.1/2”	52,0	41,0	64,0	30,0	490
911.4134		1.9/16”	45,0	45,0	62,0	28,0	540
911.3541		1.5/8”	56,0	40,0	67,0	30,0	540
911.3455		1.11/16”	59,0	44,0	63,0	30,0	565
911.3546		1.3/4”	60,0	40,0	70,0	32,0	630
911.3456		1.13/16”	63,0	44,0	65,0	32,0	630
911.3457		1.7/8”	65,0	44,0	65,0	32,0	660
911.3550		2”	67,0	40,0	80,0	34,0	840
911.4135		2.1/16”	50,0	50,0	74,0	35,0	950
911.4129		2.1/8”	50,0	50,0	76,0	35,0	657
911.4131		2.3/16”	50,0	50,0	76,0	37,0	1120
911.4132		2.1/4”	50,0	50,0	76,0	37,0	1120
911.4136		2.3/8”	50,0	50,0	78,0	40,0	1240

Bussola esagonale, lunga

- Esagonale
- Profilo FlankTraction
- A norma DIN 3124 / ISO 2725
- Quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Finitura lunga
- Per utilizzo manuale
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio





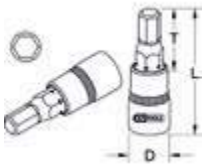
3/4”

	mm	D1 mm	D2 mm	L mm	T mm	
911.4142	19,0	30,0	36,0	90,0	20,0	388
911.4143	21,0	30,0	36,0	90,0	22,0	444
911.4144	22,0	33,0	36,0	90,0	22,0	460
911.4145	23,0	34,0	36,0	90,0	24,0	462
911.4146	24,0	35,0	36,0	90,0	24,0	477
911.4147	26,0	38,0	36,0	90,0	25,0	433
911.4148	27,0	38,0	36,0	90,0	28,0	431
911.4149	29,0	40,0	38,0	90,0	28,0	502
911.4151	30,0	42,0	38,0	90,0	31,0	584
911.4152	32,0	44,0	38,0	90,0	34,0	580
911.4153	33,0	46,0	38,0	90,0	34,0	646
911.4154	34,0	47,0	42,0	90,0	34,0	717
911.4155	35,0	48,0	42,0	90,0	37,0	677
911.4156	36,0	50,0	42,0	90,0	37,0	724
911.4157	38,0	52,0	45,0	90,0	41,0	913
911.4158	41,0	56,0	45,0	90,0	41,0	864
911.4159	42,0	58,0	45,0	90,0	46,0	913

BUSSOLE 3/4”

Bussola per viti a esagono incassato, corta

- Esagono incassato
- A norma DIN 7422
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Esecuzione corta
- Con inserto nichelato inserito a pressione
- Per utilizzo manuale
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio





3/4”

	mm	D mm	L mm	T mm	
911.3458	14,0	38,0	80,0	25,0	350
911.3459	17,0	38,0	80,0	25,0	390
911.3461	19,0	38,0	80,0	25,0	430
911.3462	22,0	38,0	80,0	25,0	480

Bussola per viti a esagono incassato, lunga

- Esagono incassato
- A norma DIN 7422
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Finitura lunga
- Con inserto nichelato inserito a pressione
- Per utilizzo manuale
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio



3/4"

	mm	D mm	L mm	T mm	
911.3463	14,0	38,0	155,0	100,0	450
911.3464	17,0	38,0	155,0	100,0	540
911.3465	19,0	38,0	155,0	100,0	580
911.3466	22,0	38,0	155,0	100,0	610

Bussola per viti Torx

- Torx
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Con inserto nichelato inserito a pressione
- Per utilizzo manuale
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio



3/4"

		D mm	L mm	T mm	
911.3467	T60	38,0	80,0	25,0	340
911.3468	T70	38,0	80,0	25,0	380
911.3469	T80	38,0	80,0	25,0	415
911.3471	T90	38,0	80,0	25,0	450
911.3472	T100	38,0	80,0	25,0	460

ADATTATORI 3/4”

Bussola di riduzione

- DIN 3123 / ISO 3316
- Quadro di manovra DIN 3120 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Per utilizzo manuale
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio



3/4"

	□	■	L mm	
911.3412	3/4	1/2”	56,0	195

Bussola di riduzione CHROME*plus*®

- DIN 3123 / ISO 3316
- Quadro di manovra DIN 3120 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Per utilizzo manuale
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio



3/4"

	□	■	L mm	
918.3412	3/4”	1/2”	56,0	195

Bussola di maggiorazione

- DIN 3123 / ISO 3316
- Quadro di manovra DIN 3120 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Per utilizzo manuale
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio



3/4"

	□	■	L mm	
911.3473	3/4”	1”	60,0	335

Bussola di maggiorazione CHROME*plus*®

- DIN 3123 / ISO 3316
- Quadro di manovra DIN 3120 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Per utilizzo manuale
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio



3/4"

	□	■	L mm	
918.3473	1”	3/4”	70,0	700

Serie di bussole di maggiorazione e riduzione

- DIN 3123 / ISO 3316
- Quadro di manovra DIN 3120 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Per utilizzo manuale
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica



1/4" 3/8" 1/2"

911.0106	6 pz.	1/4” x 3/8” - 3/8” x 1/4” - 3/8” x 1/2” - 1/2” x 3/8” - 1/2” x 3/4” - 3/4” x 1/2”	0,66



Serie di bussole di maggiorazione e riduzione CHROME*plus*

- DIN 3123 / ISO 3316
- Quadro di manovra DIN 3120 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Per utilizzo manuale
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica



1/4" 3/8" 1/2"

918.0106	6 pz.	1/4” x 3/8” - 3/8” x 1/4” - 3/8” x 1/2” - 1/2” x 3/8” - 1/2” x 3/4” - 3/4” x 1/2”	0,66

Serie di bussole di maggiorazione e riduzione

- DIN 3123 / ISO 3316
- Quadro di manovra DIN 3120 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Per utilizzo manuale
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica





1/4" 3/8" 1/2" 3/4"

917.0707	7 pz.	Serie di bussole di maggiorazione e riduzione	660

1 x		1/4“: 65 mm
1 x		1/2“F x 3/8“M
1 x		1/2“F x 3/4“M
1 x		1/4“F x 3/8“M
1 x		3/8“F x 1/4“M
1 x		3/8“F x 1/2“M
1 x		3/4“F x 1/2“M

Serie di bussole di maggiorazione e riduzione CHROME*plus*

- DIN 3123 / ISO 3316
- Quadro di manovra DIN 3120 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Per utilizzo manuale
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica





1/4" 3/8" 1/2" 3/4"

918.0707	7 pz.	Serie di bussole di maggiorazione e riduzione CHROME*plus*	0,66

1 x		1/4“: 65 mm
1 x		1/2“F x 3/8“M
1 x		1/4“F x 3/8“M
1 x		1/2“F x 3/4“M
1 x		3/8“F x 1/4“M
1 x		3/8“F x 1/2“M
1 x		3/4“F x 1/2“M

SNODI CARDANICI 3/4”

Snodo cardanico

- DIN 3123 / ISO 3316
- Quadro di manovra DIN 3120 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Snodo avvitato
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio





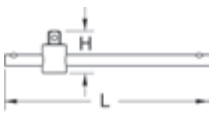
3/4"

	■	□	L mm	
911.3460	3/4”	3/4	115,0	400

IMPUGNATURA A T 3/4”

Impugnatura a T con leva scorrevole

- DIN 3122 / ISO 3315
- Quadro di manovra DIN 3120 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Per utilizzo manuale
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio





3/4"

	H mm	L mm	
911.3405	16,0	450,0	1,22

PROLUNGHE 3/4”

Prolunga

- DIN 3123 / ISO 3316
- Quadro di manovra DIN 3120 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Per utilizzo manuale
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio





3/4"

	L mm	
911.3402	100,0	420
911.3403	200,0	730
911.3404	400,0	1600

ACCESSORI PORTABUSSOLE MANUALI 3/4”

Impugnatura a L

- Quadro di manovra DIN 3120 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Ideale per zone di difficile accesso
- Evita il sovraccarico su cricchetto e chiave dinamometrica
- Cromo-vanadio



3/4"

	L mm	D mm	
911.4141	500,0	25,0	2,20

Impugnatura a L

- DIN 3122 / ISO 3315
- Attacco quadro a norma DIN 3120 - ISO 1174 con arresto a sfera
- Per utilizzo manuale
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio



3/4"

	L mm	
911.3520	320,0	0,96
911.3420	480,0	1,20

Leva con attacco snodato

- Attacco quadro a norma DIN 3120 - ISO 1174 con arresto a sfera
- Ideale per zone di difficile accesso
- Evita il sovraccarico su cricchetto e chiave dinamometrica
- Per utilizzo manuale
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio



3/4"

	L mm	
911.3470	500,0	2,00

Leva con attacco snodato CHROME*plus*®

- Quadro di manovra DIN 3120 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Ideale per zone di difficile accesso
- Evita il sovraccarico su cricchetto e chiave dinamometrica
- Testa brunita
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio







3/4"

	L mm	Testa di ricambio	
918.1801	1030,0	918.1801-1	3,80

LEVE A CRICCO 3/4”

Leva a cricco

- DIN 3122 / ISO 3315
- Quadro di manovra a norma DIN 3120 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Reversibile
- Preciso meccanismo a cricchetto a 72 denti
- Con sistema di sgancio rapido tramite pulsante sulla testa a cricco
- Impugnatura ergonomica
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio

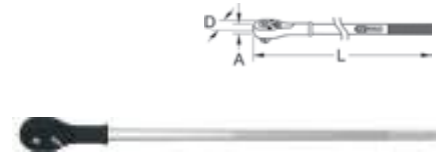


3/4”

	A mm	D mm	L mm	Kid di riparazione	
911.3400	21,0	55,0	500,0	911.3498	1,98

Leva a cricco

- Quadro di manovra DIN 3120 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Carico massimo fino a 1.750 Nm
- Reversibile
- Robusto meccanismo a cricchetto a 24 denti
- Asta estremamente robusta
- Con sistema di sgancio rapido tramite pulsante sulla testa a cricco
- Manico arrotondato
- Leva di inversione di facile utilizzo
- Ideale per carichi estremi
- Testa brunita
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio

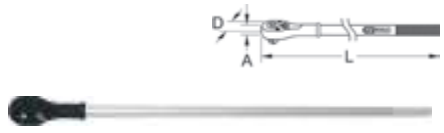


3/4”

	A mm	D mm	L mm	Kid di riparazione	
911.3415	35,0	70,0	520,0	911.3499	4,50

Leva a cricco

- Quadro di manovra DIN 3120 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Carico massimo fino a 1.750 Nm
- Reversibile
- Robusto meccanismo a cricchetto a 24 denti
- Asta estremamente robusta
- Con sistema di sgancio rapido tramite pulsante sulla testa a cricco
- Manico arrotondato
- Leva di inversione di facile utilizzo
- Ideale per carichi estremi
- Testa brunita
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio

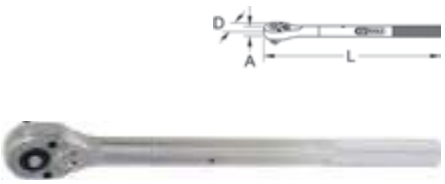


3/4”

	A mm	D mm	L mm	Kid di riparazione	
911.3410	35,0	70,0	1000,0	911.3499	3,00

Leva a cricco CHROME*plus*®

- A norma DIN 3122 / ISO 3315
- Quadro di manovra DIN 3120 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Reversibile
- Robusto meccanismo a cricchetto a 24 denti
- Con sistema di sgancio rapido tramite pulsante sulla testa a cricco
- Manico arrotondato
- Leva di inversione di facile utilizzo
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio

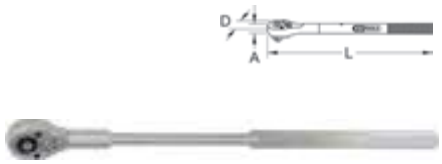


3/4”

	A mm	D mm	L mm	Kid di riparazione	
911.3401	30,0	63,0	500,0	911.3499	2,55

Leva a cricco telescopica CHROME*plus*®

- Quadro di manovra DIN 3120 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Reversibile
- Robusto meccanismo a cricchetto a 24 denti
- Con sistema di sgancio rapido tramite pulsante sulla testa a cricco
- Manico arrotondato
- Leva di inversione di facile utilizzo
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio



3/4”

	A mm	D mm	L mm	Kid di riparazione	
911.3490	30,0	63,0	510-730	911.3499	3,35

Leva snodata telescopica per coppie elevate con cricco

- Quadro di manovra DIN 3120 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Reversibile
- Robusto meccanismo a cricchetto a 24 denti
- A regolazione continua
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio







3/4”

	■	D mm	L mm	A mm	
918.1805	3/4”	46,0	610-915	96,0	3,00

ASSORTIMENTI 3/4”

Serie di chiavi a bussola

- Esagonale
- Profilo FlankTraction
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica



3/4”

911.0721	21 pz.	Serie di chiavi a bussola	14,50
16 x		19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 26 - 27 - 29 - 30 32 - 35 - 36 - 38 - 41 -46 - 50 mm	
3 x		100 - 200 - 400 mm	
1 x		450 mm	
1 x		500 mm	

Serie di chiavi a bussola

- Misure in pollici
- Esagonale
- Profilo FlankTraction
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica



3/4”

911.0752	21 pz.	Serie di chiavi a bussola	14,00
16 x		3/4“ - 13/16“ - 7/8“ - 15/16“ - 1“ - 1.1/16“ - 1.1/8“ - 1.3/16“ - 1.1/4“ - 1.5/16“ - 1.3/8“ - 1.7/16“ - 1.1/2“ - 1.5/8“ - 1.3/4“ - 2“	
3 x		100 - 200 - 400 mm	
1 x		450 mm	
1 x		500 mm	

Serie di chiavi a bussola

- Poligonale
- Profilo FlankTraction
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica



3/4"

911.0722	21 pz.	Serie di chiavi a bussola	14,00
16 x		19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 26 - 27 - 29 - 30 32 - 35 - 36 - 38 - 41 - 46 - 50 mm	
3 x		100 - 200 - 400 mm	
1 x		450 mm	
1 x		520 mm	

Serie di chiavi a bussola

- Misure in pollici
- Profilo FlankTraction
- Poligonale
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica



3/4"

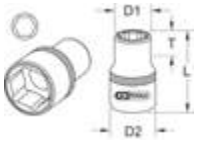
911.0751	21 pz.	Serie di chiavi a bussola	14,50
16 x		3/4"-13/16"-7/8"-15/16"-1"-1.1/16"-1.1/8"-1.3/16" 1.1/4"-1.5/16-1.3/8"-1.7/16"-1.1/2"-1.5/8"-1.3/4"-2"	
3 x		100 - 200 - 400 mm	
1 x		450 mm	
1 x		520 mm	



BUSSOLE 1”

Bussola esagonale

- Esagonale
- Profilo FlankTraction
- A norma DIN 3124 / ISO 2725
- Quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Esecuzione corta
- Per utilizzo manuale
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio



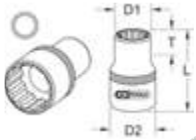


1"

	mm		D1 mm	D2 mm	L mm	T mm	
911.1036	36,0		51,0	45,0	66,0	25,0	0,51
911.1038	38,0		54,0	45,0	66,0	26,0	0,54
911.1041	41,0		57,0	45,0	70,0	30,0	0,55
911.1046	46,0		65,0	50,0	75,0	30,0	0,80
911.1050	50,0		70,0	57,0	76,0	31,0	1,00
911.1054	54,0		74,0	57,0	81,0	32,0	1,10
911.1055	55,0		76,0	57,0	81,0	32,0	1,20
911.1058	58,0		79,0	57,0	81,0	32,0	1,26
911.1060	60,0		82,0	57,0	85,0	40,0	1,40
911.1063	63,0		86,0	57,0	87,0	40,0	1,50
911.1065	65,0		88,0	57,0	87,0	40,0	1,63
911.1067	67,0		90,0	57,0	88,0	40,0	1,70
911.1070	70,0		94,0	68,0	93,0	44,0	2,00
911.1071	71,0		95,0	68,0	93,0	45,0	2,10
911.1075	75,0		100,0	68,0	97,0	45,0	2,20
911.1077	77,0		101,0	68,0	101,0	50,0	2,25
911.1080	80,0		105,0	68,0	103,0	51,0	2,25
911.1824	82,0		110,8	63,3	110,0	52,0	3,20
911.1825	85,0		114,0	71,3	110,0	52,0	3,70
911.1826	90,0		121,0	71,3	110,0	56,0	4,10
911.1827	95,0		127,0	71,3	110,0	56,0	4,60
911.1828	100,0		133,0	71,3	115,0	56,0	5,00
911.1022		1.7/16”	55,0	48,0	70,0	30,0	0,60
911.1023		1.1/2”	56,0	48,0	70,0	30,0	0,65
911.1024		1.5/8”	60,0	50,0	70,0	30,0	0,70
911.1025		1.13/16”	66,0	50,0	75,0	33,0	0,83
911.1026		1.7/8”	68,0	50,0	75,0	33,0	0,89
911.1027		2”	72,0	50,0	75,0	5,0	0,94
911.1028		2.1/16”	74,0	50,0	75,0	35,0	0,99
911.1821		2.1/8”	74,4	56,3	84,0	31,0	1,20
911.1029		2.3/16”	78,0	50,0	80,0	37,0	1,18
911.1031		2.1/4”	80,0	50,0	80,0	37,0	1,23
911.1032		2.3/8”	84,0	50,0	85,0	41,0	1,39
911.1033		2.7/16”	86,0	50,0	85,0	41,0	1,54
911.1822		2.1/2”	86,4	58,3	92,0	35,0	1,46
911.1034		2.9/16”	90,0	59,5	88,0	44,5	1,79
911.1035		2.5/8”	92,0	59,0	88,0	44,0	1,81
911.1037		2.3/4”	96,0	59,0	92,0	48,0	2,06
911.1039		2.13/16”	98,0	60,0	92,0	48,0	2,14
911.1042		2.15/16”	102,0	60,0	95,0	51,0	2,30
911.1043		3”	104,0	60,0	95,0	51,0	2,35
911.1044		3.1/8”	109,0	60,0	97,0	54,0	2,56
911.1823		3.3/8”	113,4	73,3	110,0	56,0	3,20

Bussola poligonale

- Poligonale
- Profilo FlankTraction
- A norma DIN 3124 / ISO 2725
- Quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Esecuzione corta
- Per utilizzo manuale
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio





1"

	mm		D1 mm	D2 mm	L mm	T mm	
911.4139	35,0		50,0	46,0	65,0	26,0	0,50
911.1045	36,0		54,0	48,0	70,0	30,0	0,51
911.1047	38,0		56,0	48,0	70,0	30,0	0,60
911.1048	41,0		60,0	50,0	70,0	31,0	0,64
911.1049	46,0		66,0	50,0	75,0	34,0	0,90
911.1051	50,0		71,0	50,0	75,0	35,0	1,10
911.1052	54,0		75,0	50,0	80,0	36,0	1,14
911.1053	55,0		80,0	50,0	80,0	38,0	1,30
911.1056	58,0		83,0	50,0	85,0	40,0	1,40
911.1057	60,0		85,0	50,0	85,0	41,0	1,50
911.1059	63,0		86,0	60,0	88,0	43,0	1,68
911.1061	65,0		88,0	60,0	88,0	45,0	1,74
911.1062	67,0		90,0	60,0	88,0	46,0	1,85
911.1064	70,0		92,0	60,0	92,0	48,0	2,00
911.1066	71,0		94,0	60,0	92,0	50,0	2,13
911.1068	75,0		95,0	60,0	95,0	51,0	2,28
911.1069	77,0		93,0	60,0	96,0	52,0	2,40
911.1072	80,0		97,0	60,0	97,0	54,0	2,58
911.1073		1.7/16”	55,0	48,0	70,0	30,0	0,60
911.1074		1.1/2”	56,0	48,0	70,0	30,0	0,65
911.1076		1.5/8”	60,0	50,0	70,0	30,0	0,70
911.1078		1.13/16”	66,0	50,0	75,0	33,0	0,83
911.1079		1.7/8”	68,0	50,0	75,0	33,0	0,89
911.1082		2”	72,0	50,0	75,0	5,0	0,94
911.1083		2.1/16”	74,0	50,0	75,0	35,0	0,99
911.1084		2.3/16”	78,0	50,0	80,0	37,0	1,18
911.1093		2.1/4”	80,0	50,0	80,0	37,0	1,23
911.1094		2.3/8”	84,0	50,0	85,0	41,0	1,39
911.1095		2.7/16”	86,0	50,0	85,0	41,0	1,54
911.1096		2.9/16”	90,0	59,5	88,0	44,5	1,79
911.1097		2.5/8”	92,0	59,0	88,0	44,0	1,81
911.1098		2.3/4”	96,0	59,0	92,0	48,0	2,06
911.0801		2.13/16”	98,0	60,0	92,0	48,0	2,14
911.0802		2.15/16”	102,0	60,0	95,0	51,0	2,30
911.0803		3”	104,0	60,0	95,0	51,0	2,35
911.0804		3.1/8”	109,0	60,0	97,0	54,0	2,56

BUSSOLE CON INSERTI 1”

Bussola per viti a esagono incassato, corta

- Esagono incassato
- A norma DIN 7422
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Esecuzione corta
- Con inserto nichelato inserito a pressione
- Per utilizzo manuale
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio



1"

	mm	D mm	L mm	T mm	
911.1805	14,0	43,0	85,0	25,0	390
911.1806	17,0	43,0	85,0	25,0	415
911.1807	19,0	43,0	85,0	25,0	445
911.1808	22,0	48,0	90,0	25,0	660
911.1809	24,0	48,0	90,0	25,0	720
911.1811	27,0	49,0	90,0	25,0	830

ADATTATORI 1”

Bussola di riduzione

- DIN 3123 / ISO 3316
- Quadro di manovra DIN 3120 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Per utilizzo manuale
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio



	□	■	L mm	
911.4166	1”	3/4”	70,0	480

Bussola di riduzione CHROME*plus*®

- DIN 3123 / ISO 3316
- Quadro di manovra DIN 3120 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Per utilizzo manuale
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio



	□	■	L mm	
918.4166	1”	3/4”	70,0	480



SNODI CARDANICI 1”

Snodo cardanico

- DIN 3123 / ISO 3316
- Quadro di manovra DIN 3120 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Snodo avvitato
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio



	L mm	
911.4161	140,0	1,48

IMPUGNATURA A T 1”

Bussola per leva scorrevole

- Quadro di manovra DIN 3120 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Per utilizzo con prolunghe
- Per utilizzo manuale
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio



	L mm	
911.1081	80,0	640

Impugnatura universale

- Con arresto a sfera
- Per utilizzo manuale
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio



	D mm	L mm	
911.1021	28,0	540,0	2,55

PROLUNGHE 1”

Prolunga CHROME*plus*®

- DIN 3123 / ISO 3316
- Quadro di manovra DIN 3120 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio



	L mm	
911.1020	200,0	1,33
911.1040	400,0	2,35

ACCESSORI PORTABUSSOLE MANUALI 1”

Leva con attacco snodato CHROME*plus*®

- Quadro di manovra DIN 3120 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Ideale per zone di difficile accesso
- Evita il sovraccarico su cricchetto e chiave dinamometrica
- Testa brunita
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio



	L mm	Testa di ricambio	
918.1802	1050,0	918.1802-1	3,80

LEVE A CRICCO 1”

Leva a cricco

- A norma DIN 3122 / ISO 3315
- Quadro di manovra DIN 3120 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Reversibile
- Robusto meccanismo a cricchetto a 24 denti
- Leva di inversione di facile utilizzo
- Ideale per carichi estremi
- Testa brunita
- Con impugnatura
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio



	A mm	D mm	L mm	Impugnatura di ricambio	Kid di riparazione		
911.1019	35,0	70,0	210,0	911.1021	911.1099	4,60	

ASSORTIMENTI 1”

Serie di chiavi a bussola

- Esagonale
- Profilo FlankTraction
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio
- Robusto cricchetto a 24 denti
- In robusta cassetta metallica



911.0815	15 pz.	36 - 41 - 46 - 50 - 55 - 60 - 65 - 70 - 75 - 80 mm	29,00
911.0822	22 pz.	36 - 38 - 41 - 46 - 50 - 54 - 55 - 58 - 60 - 63 - 65 - 67 - 70 - 71 - 75 - 77 - 80 mm	43,50

Serie di chiavi a bussola

- Poligonale
- Profilo FlankTraction
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio
- Robusto cricchetto a 24 denti
- In robusta cassetta metallica



911.0814	15 pz.	36 - 41 - 46 - 50 - 55 - 60 - 65 - 70 - 75 - 80 mm	29,00
911.0824	22 pz.	36 - 38 - 41 - 46 - 50 - 54 - 55 - 58 - 60 - 63 - 65 - 67 - 70 - 71 - 75 - 77 - 80 mm	43,50


KS TOOLS
IL MEGLIO PER IL MECCANICO
KS TOOLS
APP
kstools.com

CHIAVE A BUSSOLA PER AVVITATORI A IMPULSI



KS TOOLS

Innovare è
la nostra missione!

	DA PAGINA
BUSSOLE IMPACT 1/4”	134
PROLUNGHE IMPACT 1/4”	134
1/4” GIUNTI SFERICI IMPACT	134
ADATTATORI IMPACT 1/4”	134
ELEMENTI DI FISSAGGIO IMPACT 1/4”	135
BUSSOLE IMPACT 3/8”	135
BUSSOLE CON INSERTO IMPACT 3/8”	136
PROLUNGHE IMPACT 3/8”	136
GIUNTI SFERICI IMPACT 3/8”	136
ADATTATORI IMPACT 3/8”	137
ELEMENTI DI FISSAGGIO IMPACT 3/8”	137
BUSSOLE IMPACT 1/2”	137
BUSSOLE PER IL MONTAGGIO RUOTE 1/2”	140
BUSSOLE CON INSERTO IMPACT 1/2”	143
PROLUNGHE IMPACT 1/2”	144
GIUNTI SFERICI IMPACT 1/2”	145
ADATTATORI IMPACT 1/2”	145
ELEMENTI DI FISSAGGIO IMPACT 1/2”	145
BUSSOLE IMPACT 3/4”	146
BUSSOLE CON INSERTO IMPACT 3/4”	147
PROLUNGHE IMPACT 3/4”	147
GIUNTI SFERICI IMPACT 3/4”	148
ADATTATORI IMPACT 3/4”	148
ELEMENTI DI FISSAGGIO IMPACT 3/4”	148
BUSSOLE IMPACT 1”	148
BUSSOLA PER INSERTI IMPACT 1”	149
PROLUNGHE IMPACT 1”	150
GIUNTI SFERICI IMPACT 1”	150
ADATTATORE IMPACT 1”	150
ELEMENTI DI FISSAGGIO IMPACT 1”	150
BUSSOLE IMPACT 1.1/2”	150
BUSSOLE IMPACT 2.1/2”	151
BUSSOLE IMPACT 3.1/2”	151
PROLUNGHE IMPACT 3.1/2”	151

BUSSOLE IMPACT 1/4”

Bussola per avvitatori ad impulsi, corta

- Esagonale
- A norma DIN 3129 / ISO 2725-2
- Quadro femmina a norma DIN 3121 / ISO 1174
- Esecuzione corta
- Utilizzo con avvitatori
- Fosfatata
- Cromo-molibdeno





1/4"

	mm		L mm	D1 mm	D2 mm	T mm	
515.1501	4,0		23,0	10,0	13,0	3,0	12
515.1502	4,5		23,0	10,0	13,0	3,0	12
515.1503	5,0		23,0	10,0	13,0	3,0	12
515.1541	5,5		23,0	10,0	13,0	3,0	14
515.1542	6,0		23,0	10,0	13,0	3,0	14
515.1543	7,0		23,0	11,0	13,0	3,0	14
515.1544	8,0		23,0	12,0	13,0	3,5	14
515.1545	9,0		23,0	13,0	13,0	4,0	16
515.1546	10,0		23,0	14,0	13,0	5,0	16
515.1547	11,0		23,0	16,0	13,0	6,0	19
515.1548	12,0		23,0	17,0	13,0	6,0	19
515.1549	13,0		23,0	19,0	13,0	6,0	21
515.1550	14,0		23,0	20,0	13,0	7,0	21
515.1552		3/16”	23,0	9,0	13,0	3,0	14
515.1553		1/4”	23,0	10,0	13,0	3,0	14
515.1554		5/16”	23,0	13,0	13,0	3,0	14
515.1505		11/32”	23,0	13,0	10,0	4,0	15
515.1555		3/8”	23,0	14,0	13,0	4,0	16
515.1556		7/16”	23,0	16,0	13,0	6,0	19
515.1525		1/2”	23,0	17,0	14,0	6,0	22

Bussola per avvitatori ad impulsi Torx profilo E, corta

- Torx profilo E
- Quadro femmina a norma DIN 3121 / ISO 1174
- Esecuzione corta
- Utilizzo con avvitatori
- Fosfatata
- Cromo-molibdeno





1/4"

		L mm	D1 mm	D2 mm	T mm	
515.0998	E4	25,0	7,0	12,0	6,0	10
515.0999	E5	25,0	8,0	12,0	6,0	10
515.1066	E6	25,0	8,0	12,0	7,0	11
515.1067	E7	25,0	8,0	12,0	8,0	11
515.1068	E8	25,0	11,0	12,0	8,0	12
515.1069	E10	25,0	14,0	14,0	10,0	14
515.1071	E11	25,0	14,0	14,0	10,0	14
515.1074	E12	25,0	14,0	14,0	10,0	15

Serie di bussole profilo conico-elicoidale

- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Profilo speciale rastremato con design conico-elicoidale
- Per estrarre viti con teste arrotondate
- Presa sicura tra bussola e testa della vite
- Fosfatata
- Cromo-molibdeno





1/4"

	mm	D mm	L mm	
913.1473	6,0	17,0	32,0	40
913.1408	8,0	17,0	32,0	40
913.1410	10,0	17,0	32,0	40
913.1470	11,0	17,0	32,0	40
913.1412	12,0	17,0	32,0	40

Serie di bussole profilo conico-elicoidale

- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Profilo speciale rastremato con design conico-elicoidale
- Per estrarre viti con teste arrotondate
- Presa sicura tra bussola e testa della vite
- Con punta di espulsione
- Fosfatata
- Cromo-molibdeno
- In robusta valigetta di plastica



1/4" 1/2"

913.1460	15 pz.	Serie di bussole profilo conico-elicoidale	1,10

8 x		1/2“: 13 - 14 - 15 - 17 - 19 - 21 - 24 - 27 mm
5 x		1/4“: 6 - 8 - 10 - 11 - 12 mm
2 x		1/4“

PROLUNGHE IMPACT 1/4”

Prolunga per avvitatori ad impulsi

- Quadro di manovra a norma DIN 3121 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Quadro femmina a norma DIN 3121 / ISO 1174
- Utilizzo con avvitatori
- Fosfatata
- Cromo-molibdeno



1/4"

	L mm	D mm	
515.1560	50,0	13,0	25
515.1580	100,0	13,0	48

1/4” GIUNTI SFERICI IMPACT

Snodo sferico Power

- Quadro di manovra DIN 3120 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Molto resistente
- Utilizzo con avvitatori
- Fosfatata
- Acciaio speciale



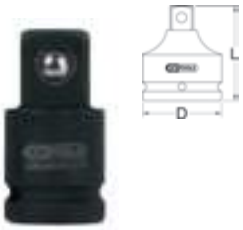
1/4"

	□	■	Lunghezza mm	
515.1584	1/4”	1/4”	40,0	25

ADATTATORI IMPACT 1/4”

Adattatore per avvitatori ad impulsi

- Quadro di manovra a norma DIN 3121 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Quadro femmina a norma DIN 3121 / ISO 1174
- Utilizzo con avvitatori
- Fosfatata
- Cromo-molibdeno



1/4"

	□	■	L mm	D mm	
515.1530	1/4”	3/8”	26,0	13,0	16

Serie di adattatori di maggiorazione e riduzione per avvitatori ad impulsi

- Dotazione ideale di adattatori e snodi sferici
- Cromo-molibdeno
- In robusta valigetta di plastica



1/4" 3/8" 1/2" 3/4"

515.0100	9 pz.	Serie di adattatori di maggiorazione e riduzione per avvitatori ad impulsi	1,78

1 x		1/4“F x 3/8“M
1 x		3/8“F x 1/4“M
1 x		3/8“F x 1/2“M
1 x		1/2“F x 3/8“M
1 x		1/2“F x 3/4“M

1 x		3/4“F x 1/2“M
1 x		3/8“
1 x		1/2“
1 x		3/4“

ELEMENTI DI FISSAGGIO IMPACT 1/4”

O-Ring

- Per avvitatori ad impulsi e bussole per avvitatori ad impulsi
- Di sicurezza



1/4"

	per bussole mm	D mm	B mm	
515.1403	5,5-17	9,0	3,0	1

Perno di sicurezza

- Per avvitatori ad impulsi e bussole per avvitatori ad impulsi
- Di sicurezza



1/4"

	per bussole mm	D mm	L mm	
515.1404	5,5-17	1,5	10,0	1

BUSSOLE IMPACT 3/8”

Bussola esagonale per avvitatori ad impulsi, corta

- Esagonale
- A norma DIN 3129 / ISO 2725-2
- Quadro femmina a norma DIN 3121 / ISO 1174
- Esecuzione corta
- Utilizzo con avvitatori
- Fosfatata
- Cromo-molibdeno





3/8"

	mm		L mm	D1 mm	D2 mm	T mm	
515.1506	6,0		28,0	11,0	19,0	3,0	32
515.1507	7,0		32,0	12,0	19,0	3,5	32
515.1508	8,0		32,0	14,0	19,0	4,0	32
515.1509	9,0		32,0	15,0	19,0	4,0	32
515.1510	10,0		32,0	16,0	19,0	5,0	33
515.1511	11,0		32,0	17,0	19,0	6,0	35
515.1512	12,0		32,0	18,0	19,0	6,0	35
515.1513	13,0		32,0	20,0	19,0	6,0	46
515.1514	14,0		32,0	21,0	22,0	8,0	46
515.1515	15,0		32,0	22,0	22,0	8,0	50
515.1516	16,0		32,0	24,0	22,0	8,0	54
515.1517	17,0		32,0	24,0	22,0	8,0	54
515.1518	18,0		32,0	26,0	22,0	9,0	62
515.1519	19,0		32,0	28,0	22,0	9,0	70
515.1520	20,0		32,0	28,0	22,0	9,0	70
515.1521	21,0		32,0	30,0	22,0	10,0	70
515.1522	22,0		32,0	32,0	22,0	10,0	83
515.1523	23,0		32,0	32,0	22,0	12,0	120
515.1524	24,0		32,0	34,0	22,0	12,0	130
515.1526		5/16”	26,0	14,5	19,0	3,5	30
515.1527		3/8”	26,0	15,2	19,0	3,5	30
515.1528		7/16”	26,0	16,7	19,0	3,5	35
515.1529		1/2”	27,0	18,5	19,0	3,5	45
515.1551		9/16”	27,0	20,5	22,0	4,0	55
515.1557		7/8”	28,0	22,5	22,0	4,0	60
515.1558		5/8”	290,0	24,5	22,0	4,0	65
515.1559		11/16”	30,0	26,8	22,0	5,0	75
515.1561		3/4”	31,0	28,5	22,0	5,0	85
515.1562		13/16”	32,0	30,0	22,0	5,0	95

Serie di bussole esagonali per avvitatori ad impulsi, corte

- Esagonale
- A norma DIN 3129 / ISO 2725-2
- Quadro femmina a norma DIN 3121 / ISO 1174
- Esecuzione corta
- Utilizzo con avvitatori
- Fosfatata
- Cromo-molibdeno
- Fornite con supporto



3/8"

515.0608	8 pz.	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 mm	1,49

Bussola esagonale per avvitatori ad impulsi, lunga

- Esagonale
- Quadro femmina a norma DIN 3121 / ISO 1174
- Finitura lunga
- Utilizzo con avvitatori
- Fosfatata
- Cromo-molibdeno



3/8"

	mm	L mm	D1 mm	D2 mm	T mm	
515.1606	6,0	63,0	11,0	19,0	4,0	75
515.1607	7,0	63,0	12,0	19,0	4,0	75
515.1608	8,0	63,0	14,0	19,0	4,0	75
515.1609	9,0	63,0	15,0	19,0	4,0	75
515.1610	10,0	63,0	16,0	19,0	5,0	75
515.1611	11,0	63,0	17,0	19,0	6,0	75
515.1612	12,0	63,0	18,0	19,0	6,0	80
515.1613	13,0	63,0	20,0	22,0	6,0	105
515.1614	14,0	63,0	21,0	22,0	8,0	105
515.1615	15,0	63,0	22,0	22,0	8,0	110
515.1616	16,0	63,0	24,0	22,0	8,0	125
515.1617	17,0	63,0	24,0	22,0	8,0	125
515.1618	18,0	63,0	26,0	22,0	9,0	135
515.1619	19,0	63,0	28,0	22,0	9,0	165
515.1620	20,0	63,0	28,0	22,0	9,0	220
515.1621	21,0	63,0	30,0	22,0	10,0	230
515.1622	22,0	63,0	32,0	22,0	10,0	240
515.1623	23,0	63,0	32,0	22,0	12,0	260
515.1624	24,0	63,0	34,0	22,0	12,0	260

Serie di bussole esagonali per avvitatori ad impulsi, lunghe

- Esagonale
- Quadro femmina a norma DIN 3121 / ISO 1174
- Finitura lunga
- Utilizzo con avvitatori
- Fosfatata
- Cromo-molibdeno
- Fornite con supporto

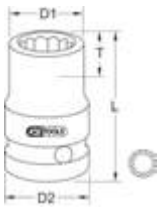


3/8"

515.0648	8 pz.	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 mm	1,00

Bussola poligonale per avvitatori ad impulsi, corta

- Poligonale
- Quadro femmina a norma DIN 3121 / ISO 1174
- Esecuzione corta
- Utilizzo con avvitatori
- Fosfatata
- Cromo-molibdeno





3/8"

	mm		L mm	D1 mm	D2 mm	T mm	
515.1563	6,0		28,0	11,3	19,0	3,0	32
515.1564	7,0		32,0	12,1	19,0	3,5	32
515.0958	8,0		28,0	14,0	19,0	4,0	40
515.0959	9,0		28,0	15,0	19,0	4,0	40
515.0960	10,0		28,0	16,0	19,0	5,0	40
515.0961	11,0		30,0	17,0	19,0	6,0	40
515.0962	12,0		30,0	18,0	19,0	6,0	40
515.0963	13,0		30,0	20,0	22,0	6,0	60
515.0964	14,0		30,0	21,0	22,0	8,0	60
515.0965	15,0		30,0	22,0	22,0	8,0	60
515.0966	16,0		30,0	24,0	22,0	8,0	70
515.0967	17,0		32,0	24,0	22,0	8,0	80
515.0968	18,0		32,0	26,0	22,0	9,0	80
515.0969	19,0		32,0	28,0	22,0	9,0	90
515.1565	20,0		32,0	27,8	22,0	9,0	70
515.1566	21,0		32,0	29,8	22,0	10,0	70
515.1567	22,0		32,0	31,8	22,0	10,0	83
515.1568	23,0		32,0	31,8	22,0	12,0	120
515.1569	24,0		32,0	33,8	22,0	12,0	130
515.1570		5/16”	26,0	14,5	19,0	3,5	30
515.1571		3/8”	26,0	15,2	19,0	3,5	30
515.1572		7/16”	26,0	16,7	19,0	3,5	35
515.1573		1/2”	27,0	18,5	19,0	3,5	45
515.1574		9/16”	27,0	20,5	22,0	4,0	55
515.1575		7/8”	28,0	22,5	22,0	4,0	60
515.1576		5/8”	290,0	24,5	22,0	4,0	65
515.1577		11/16”	30,0	26,8	22,0	5,0	75
515.1578		3/4”	31,0	28,5	22,0	5,0	85
515.1579		13/16”	32,0	30,0	22,0	5,0	95

Serie di bussole poligonali per avvitatori ad impulsi, corte

- Poligonale
- Quadro femmina a norma DIN 3121 / ISO 1174
- Esecuzione corta
- Utilizzo con avvitatori
- Fosfatata
- Cromo-molibdeno
- In robusta valigetta di plastica



3/8"

515.0950	10 pz.	8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 mm	1,65



Serie di bussole profilo conico-elicoidale

- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Profilo speciale rastremato con design conico-elicoidale
- Per estrarre viti con teste arrotondate
- Presa sicura tra bussola e testa della vite
- Fosfatata
- Cromo-molibdeno



3/8"

	mm	D mm	L mm	
913.3858	8,0	17,0	34,0	30
913.3860	10,0	15,0	34,0	30
913.3861	11,0	16,0	34,0	30
913.3862	12,0	18,0	34,0	40
913.3863	13,0	18,5	34,0	40
913.3864	14,0	20,5	34,0	40
913.3865	15,0	22,0	34,0	60
913.3866	16,0	22,5	34,0	60
913.3867	17,0	24,5	34,0	70
913.3868	18,0	26,0	34,0	80
913.3869	19,0	27,0	34,0	80

Serie di bussole profilo conico-elicoidale

- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Profilo speciale rastremato con design conico-elicoidale
- Per estrarre viti con teste arrotondate
- Presa sicura tra bussola e testa della vite
- Fosfatata
- Cromo-molibdeno
- In robusta valigetta di plastica





3/8"

913.3855	10 pz.	Serie di bussole profilo conico-e-licoidale	660

Composta da:

913.3860	Bussola per avvitatori ad impulsi 3/8" profilo a spirale, 10mm	30
913.3861	Bussola per avvitatori ad impulsi 3/8" profilo a spirale, 11mm	30
913.3862	Bussola per avvitatori ad impulsi 3/8" profilo a spirale, 12mm	40
913.3863	Bussola per avvitatori ad impulsi 3/8" profilo a spirale, 13mm	40
913.3864	Bussola per avvitatori ad impulsi 3/8" profilo a spirale, 14mm	40
913.3865	Bussola per avvitatori ad impulsi 3/8" profilo a spirale, 15mm	60
913.3866	Bussola per avvitatori ad impulsi 3/8" profilo a spirale, 16mm	60
913.3867	Bussola per avvitatori ad impulsi 3/8" profilo a spirale, 17mm	70
913.3869	Bussola per avvitatori ad impulsi 3/8" profilo a spirale, 19mm	80
913.3870	Punta di espulsione 3/8", per 913.3855	30

Bussola per avvitatori ad impulsi Torx profilo E, corta

- Profilo E
- Quadro femmina a norma DIN 3121 / ISO 1174
- Esecuzione corta
- Utilizzo con avvitatori
- Fosfatata
- Cromo-molibdeno



3/8"

		L mm	D1 mm	D2 mm	T mm	
515.0970	E4	30,0	8,0	19,0	4,0	30
515.0980	E5	30,0	8,0	19,0	4,0	30
515.0981	E6	30,0	10,0	19,0	5,0	30
515.0982	E7	30,0	10,0	19,0	6,0	30
515.0983	E8	30,0	11,0	19,0	6,0	30
515.0984	E10	30,0	13,0	19,0	8,0	37
515.0996	E11	30,0	15,0	17,0	6,0	13
515.0985	E12	30,0	15,0	19,0	9,0	40
515.0986	E14	30,0	17,0	19,0	10,0	50
515.0997	E16	30,0	20,0	20,0	10,0	24

BUSSOLE CON INSERTO IMPACT 3/8"

Bussola per avvitatori ad impulsi per viti a esagono incassato, corta

- Quadro femmina a norma DIN 3121 / ISO 1174
- Esecuzione corta
- Utilizzo con avvitatori
- Fosfatata
- Cromo-molibdeno



3/8"

	mm	Lunghezza mm	Ø mm	
515.1586	3,0	50,0	19,0	65
515.1587	4,0	50,0	19,0	65
515.1588	5,0	50,0	19,0	65
515.1589	6,0	50,0	19,0	65
515.1590	8,0	50,0	19,0	75
515.1591	10,0	60,0	19,0	80
515.1592	12,0	60,0	19,0	90

PROLUNGHE IMPACT 3/8"

Prolunga per avvitatori ad impulsi

- Quadro di manovra a norma DIN 3121 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Quadro femmina a norma DIN 3121 / ISO 1174
- Utilizzo con avvitatori
- Fosfatata
- Cromo-molibdeno



3/8"

	L mm	D mm	
515.1534	75,0	19,0	85
515.1593	125,0	19,0	140
515.1535	150,0	19,0	150
515.1540	250,0	19,0	250

GIUNTI SFERICI IMPACT 3/8"

Snodo sferico per avvitatori ad impulsi

- Quadro di manovra a norma DIN 3121 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Quadro femmina a norma DIN 3121 / ISO 1174
- Con molla
- Utilizzo con avvitatori
- Fosfatata
- Cromo-molibdeno





3/8"

	□	■	L mm	D mm	
515.1533	3/8"	3/8"	53,0	24,0	105

ADATTATORI IMPACT 3/8”

Bussola di maggiorazione e riduzione per avvitatori ad impulsi

- Quadro di manovra a norma DIN 3121 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Quadro femmina a norma DIN 3121 / ISO 1174
- Utilizzo con avvitatori
- Fosfatata
- Cromo-molibdeno



3/8"

	□	■	L mm	D mm	
515.1531	3/8”	1/4”	32,0	22,0	20
515.1532	3/8”	1/2”	36,0	22,0	62

Serie di adattatori di maggiorazione e riduzione per avvitatori ad impulsi

- Dotazione ideale di adattatori e snodi sferici
- Cromo-molibdeno
- In robusta valigetta di plastica



1/4" 3/8" 1/2" 3/4"

515.0100	9 pz.	Serie di adattatori di maggiorazione e riduzione per avvitatori ad impulsi	1,78

1 x		1/4“F x 3/8“M
1 x		3/8“F x 1/4“M
1 x		3/8“F x 1/2“M
1 x		1/2“F x 3/8“M
1 x		1/2“F x 3/4“M
1 x		3/4“F x 1/2“M
1 x		3/8“
1 x		1/2“
1 x		3/4“

ELEMENTI DI FISSAGGIO IMPACT 3/8”

O-Ring

- Per avvitatori ad impulsi e bussole per avvitatori ad impulsi
- Di sicurezza



3/8"

	per bussole mm	D mm	B mm	
515.1536	6-12	13,0	4,0	10
515.1537	13-22	16,0	4,0	12

Perno di sicurezza

- Per avvitatori ad impulsi e bussole per avvitatori ad impulsi
- Di sicurezza



3/8"

	per bussole mm	D mm	L mm	
515.1538	6-12	2,5	14,0	10
515.1539	13-22	2,5	16,0	14

BUSSOLE IMPACT 1/2”

Bussola esagonale per avvitatori ad impulsi, extra corta

- Esagonale
- forma molto piatta
- A norma DIN 3129 / ISO 2725-2
- Quadro femmina a norma DIN 3121 / ISO 1174
- Esecuzione corta
- Utilizzo con avvitatori
- Fosfatata
- Cromo-molibdeno



1/2"

	mm	L mm	D1 mm	D2 mm	T mm	
515.0056	10,0	28,0	18,0	25,0	6,0	50
515.0057	11,0	28,0	18,0	25,0	6,0	50
515.0058	12,0	28,0	19,0	25,0	6,0	50
515.0059	13,0	28,0	20,0	25,0	6,0	51
515.0061	14,0	28,0	22,0	25,0	6,0	52
515.0062	15,0	28,0	23,0	25,0	6,0	55
515.0063	16,0	28,0	25,0	25,0	6,0	60
515.0064	17,0	28,0	26,0	26,0	6,0	65
515.0066	18,0	28,0	28,0	28,0	6,0	81
515.0067	19,0	28,0	28,0	28,0	11,0	74
515.0068	20,0	28,0	30,0	30,0	11,0	89
515.0069	21,0	28,0	30,0	30,0	11,0	85
515.0071	22,0	28,0	32,0	30,0	11,0	93
515.0072	23,0	28,0	34,0	30,0	11,0	100
515.0073	24,0	28,0	34,0	30,0	10,0	100

Serie bussola esagonale per avvitatori ad impulsi, extra corta

- Esagonale
- forma molto piatta
- A norma DIN 3129 / ISO 2725-2
- Quadro femmina a norma DIN 3121 / ISO 1174
- Esecuzione corta
- Utilizzo con avvitatori
- Fosfatata
- Cromo-molibdeno
- Fornite con supporto



1/2"

515.0055	15 pz.	Serie bussola esagonale per avvitatori ad impulsi, extra corta	1,20

Composta da:

515.0056	Bussola esagonale 1/2” per avvitatori ad impulsi, extra corta, 10,0 mm	50
515.0057	Bussola esagonale 1/2” per avvitatori ad impulsi, extra corta, 11,0 mm	50
515.0058	Bussola esagonale 1/2” per avvitatori ad impulsi, extra corta, 12,0 mm	50
515.0059	Bussola esagonale 1/2” per avvitatori ad impulsi, extra corta, 13,0 mm	51
515.0061	Bussola esagonale 1/2” per avvitatori ad impulsi, extra corta, 14,0 mm	52
515.0062	Bussola esagonale 1/2” per avvitatori ad impulsi, extra corta, 15,0 mm	55
515.0063	Bussola esagonale 1/2” per avvitatori ad impulsi, extra corta, 16,0 mm	60
515.0064	Bussola esagonale 1/2” per avvitatori ad impulsi, extra corta, 17,0 mm	65
515.0066	Bussola esagonale 1/2” per avvitatori ad impulsi, extra corta, 18,0 mm	81
515.0067	Bussola esagonale 1/2” per avvitatori ad impulsi, extra corta, 19,0 mm	74
515.0068	Bussola esagonale 1/2” per avvitatori ad impulsi, extra corta, 20,0 mm	89
515.0069	Bussola esagonale 1/2” per avvitatori ad impulsi, extra corta, 21,0 mm	85
515.0071	Bussola esagonale 1/2” per avvitatori ad impulsi, extra corta, 22,0 mm	93
515.0072	Bussola esagonale 1/2” per avvitatori ad impulsi, extra corta, 23,0 mm	100
515.0073	Bussola esagonale 1/2” per avvitatori ad impulsi, extra corta, 24,0 mm	100

Bussola esagonale per avvitatori ad impulsi, corta

- Esagonale
- A norma DIN 3129 / ISO 2725-2
- Quadro femmina a norma DIN 3121 / ISO 1174
- Esecuzione corta
- Utilizzo con avvitatori
- Fosfatata
- Cromo-molibdeno



1/2"

	mm		L mm	D1 mm	D2 mm	T mm	
515.1008	8,0		38,0	15,0	24,0	8,0	57
515.1009	9,0		38,0	16,0	24,0	8,0	60
515.1010	10,0		38,0	17,0	24,0	10,0	60
515.1011	11,0		38,0	18,0	24,0	10,0	62
515.1012	12,0		38,0	20,0	24,0	10,0	64
515.1013	13,0		38,0	21,0	24,0	10,0	67
515.1014	14,0		38,0	22,0	24,0	11,0	69
515.1015	15,0		38,0	23,0	24,0	11,0	74
515.1016	16,0		38,0	25,0	24,0	11,0	72
515.1017	17,0		38,0	26,0	26,0	12,0	89
515.1018	18,0		38,0	27,0	28,0	13,0	111
515.1019	19,0		38,0	28,0	28,0	13,0	100
515.1020	20,0		38,0	30,0	30,0	13,0	121
515.1021	21,0		38,0	30,0	30,0	14,0	125

	mm		L mm	D1 mm	D2 mm	T mm	
515.1022	22,0		38,0	32,0	30,0	14,0	130
515.1023	23,0		38,0	34,0	30,0	15,0	140
515.1024	24,0		38,0	34,0	30,0	15,0	138
515.1025	25,0		40,0	36,0	30,0	16,0	157
515.1026	26,0		40,0	38,0	30,0	16,0	158
515.1027	27,0		42,0	38,0	30,0	18,0	158
515.1028	28,0		42,0	40,0	30,0	18,0	189
515.1029	29,0		42,0	40,0	30,0	19,0	176
515.1030	30,0		42,0	42,0	30,0	19,0	202
515.1031	31,0		42,0	42,0	30,0	20,0	223
515.1032	32,0		44,0	44,0	30,0	20,0	226
515.0040		3/8"	38,0	17,0	24,0	9,0	70
515.0041		7/16"	38,0	18,0	24,0	9,0	70
515.0042		1/2"	38,0	21,0	24,0	13,0	75
515.0043		9/16"	38,0	22,0	24,0	13,0	80
515.0044		5/8"	38,0	25,0	24,0	14,0	115
515.0045		11/16"	38,0	26,0	26,0	16,0	120
515.0046		3/4"	38,0	28,0	28,0	16,0	120
515.0047		13/16"	38,0	30,0	30,0	17,0	120
515.0048		7/8"	38,0	32,0	30,0	18,0	130
515.0049		15/16"	38,0	34,0	30,0	19,0	135
515.0050		1"	40,0	36,0	30,0	19,0	140
515.0051		1.1/16"	42,0	38,0	30,0	20,0	180
515.0052		1.1/8"	42,0	40,0	30,0	20,0	200
515.0053		1.1/4"	42,0	44,0	30,0	21,0	220
515.0054		1.5/16"	44,0	44,0	30,0	22,0	230

Serie di bussole esagonali per avvitatori ad impulsi, corte

- Esagonale
- A norma DIN 3129 / ISO 2725-2
- Quadro femmina a norma DIN 3121 / ISO 1174
- Esecuzione corta
- Utilizzo con avvitatori
- Fosfatata
- Cromo-molibdeno
- In robusta valigetta di plastica



1/2"

515.0112	12 pz.	Serie di bussole esagonali per avvitatori ad impulsi, corte	2,40

10 x		10 - 11 - 13 - 14 - 17 - 19 - 21 - 22 23 - 24 mm
1 x		1/2“
1 x		125 mm

Bussola esagonale per avvitatori ad impulsi, lunga

- Esagonale
- Quadro femmina a norma DIN 3121 / ISO 1174
- Finitura lunga
- Utilizzo con avvitatori
- Fosfatata
- Cromo-molibdeno



1/2"

	mm		L mm	D1 mm	D2 mm	T mm	
515.1108	8,0		78,0	15,0	24,0	12,0	160

	mm		L mm	D1 mm	D2 mm	T mm	
515.1109	9,0		78,0	16,0	24,0	12,0	160
515.1110	10,0		78,0	17,0	24,0	12,0	160
515.1111	11,0		78,0	18,0	24,0	13,0	160
515.1112	12,0		78,0	20,0	24,0	14,0	160
515.1113	13,0		78,0	21,0	24,0	14,0	180
515.1114	14,0		78,0	22,0	24,0	14,0	180
515.1115	15,0		78,0	23,0	24,0	15,0	210
515.1116	16,0		78,0	25,0	24,0	16,0	210
515.1117	17,0		78,0	26,0	26,0	17,0	220
515.1118	18,0		78,0	27,0	28,0	18,0	220
515.1119	19,0		78,0	28,0	28,0	20,0	220
515.1120	20,0		78,0	30,0	30,0	20,0	220
515.1121	21,0		78,0	30,0	30,0	22,0	220
515.1122	22,0		78,0	32,0	30,0	22,0	230
515.1123	23,0		78,0	34,0	30,0	24,0	230
515.1124	24,0		78,0	34,0	30,0	24,0	310
515.1125	25,0		78,0	36,0	30,0	24,0	340
515.1126	26,0		78,0	38,0	30,0	27,0	340
515.1127	27,0		78,0	38,0	30,0	27,0	410
515.1128	28,0		78,0	40,0	30,0	27,0	410
515.1129	29,0		78,0	40,0	30,0	27,0	410
515.1130	30,0		78,0	42,0	30,0	30,0	410
515.1131	31,0		78,0	42,0	30,0	31,0	410
515.1132	32,0		78,0	44,0	30,0	32,0	430
515.1139	33,0		78,0	30,0	46,0	32,0	440
515.1147	34,0		78,0	30,0	46,0	32,0	480
515.1148	35,0		78,0	30,0	48,0	36,0	520
515.1149	36,0		78,0	30,0	49,0	36,0	500
515.1151	38,0		78,0	30,0	52,0	36,0	600

Serie di bussole esagonali per avvitatori ad impulsi, lunghe

- Esagonale
- A norma DIN 3129 / ISO 2725-2
- Quadro femmina a norma DIN 3121 / ISO 1174
- Finitura lunga
- Utilizzo con avvitatori
- Fosfatata
- Cromo-molibdeno
- Fornite con supporto magnetico



1/2"

515.0612	13 pz.	Serie di bussole esagonali per avvitatori ad impulsi, lunghe	2,69

10 x		12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 mm
1 x		1/2"
1 x		125 mm

Bussola poligonale per avvitatori ad impulsi, corta

- Poligonale
- Quadro femmina a norma DIN 3121 / ISO 1174
- Esecuzione corta
- Utilizzo con avvitatori
- Fosfatata
- Cromo-molibdeno



1/2"

	mm		L mm	D1 mm	D2 mm	T mm	
515.0987	8,0		38,0	14,6	25,0	12,0	160
515.0988	9,0		38,0	15,8	25,0	12,0	160
515.0910	10,0		38,0	17,0	24,0	6,0	100

	mm		L mm	D1 mm	D2 mm	T mm	
515.0911	11,0		38,0	18,0	24,0	7,0	100
515.0912	12,0		38,0	20,0	24,0	7,0	100
515.0913	13,0		38,0	21,0	24,0	8,0	100
515.0914	14,0		38,0	22,0	24,0	8,0	100
515.0915	15,0		38,0	23,0	24,0	9,0	140
515.0916	16,0		38,0	25,0	24,0	9,0	140
515.0917	17,0		38,0	26,0	26,0	10,0	140
515.0918	18,0		38,0	27,0	28,0	10,0	140
515.0919	19,0		38,0	28,0	28,0	12,0	140
515.0920	20,0		38,0	30,0	30,0	12,0	140
515.0921	21,0		38,0	30,0	30,0	13,0	150
515.0922	22,0		38,0	32,0	30,0	14,0	150
515.0923	23,0		38,0	34,0	30,0	14,0	160
515.0924	24,0		38,0	34,0	30,0	16,0	160
515.0925	25,0		42,0	35,8	30,0	24,0	340
515.0926	26,0		42,0	37,0	30,0	27,0	340
515.0927	27,0		42,0	38,3	30,0	27,0	410
515.0928	28,0		42,0	39,5	30,0	27,0	410
515.0929	29,0		42,0	40,8	30,0	27,0	410
515.0930	30,0		42,0	42,1	30,0	30,0	410
515.0931	31,0		44,0	43,3	30,0	30,0	410
515.0933	32,0		44,0	44,6	30,0	32,0	430
515.0901		3/8"	38,0	17,0	25,0	6,0	70
515.0902		7/16"	38,0	18,5	25,0	8,0	70
515.0903		1/2"	38,0	20,5	25,0	8,0	75
515.0904		9/16"	38,0	23,0	25,0	8,0	80
515.0905		5/8"	38,0	24,5	30,0	9,0	115
515.0906		11/16"	38,0	27,0	30,0	9,0	120
515.0907		3/4"	38,0	28,0	30,0	10,0	120
515.0908		13/16"	38,0	30,0	30,0	12,0	120
515.0909		7/8"	38,0	31,8	30,0	12,0	130
515.0934		15/16"	38,0	33,8	30,0	14,0	135
515.0935		1"	40,0	35,8	30,0	14,0	140
515.0936		1.1/16"	43,0	37,8	30,0	14,0	180
515.0937		1.1/8"	43,0	39,8	30,0	16,0	200
515.0938		1.1/4"	43,0	43,8	30,0	18,0	220
515.0939		1.5/16"	46,0	44,8	30,0	18,0	230

Serie di bussole poligonali per avvitatori ad impulsi, corte

- Poligonale
- Quadro femmina a norma DIN 3121 / ISO 1174
- Esecuzione corta
- Utilizzo con avvitatori
- Fosfatata
- Cromo-molibdeno
- In robusta valigetta di plastica



1/2"

515.0900	13 pz.	10 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 mm	2,80

Bussola poligonale per avvitatori ad impulsi, lunga

- Poligonale
- Quadro femmina a norma DIN 3121 / ISO 1174
- Finitura lunga
- Utilizzo con avvitatori
- Fosfatata
- Cromo-molibdeno



1/2"

	mm	L mm	D1 mm	D2 mm	T mm	
515.0940	8,0	78,0	14,0	25,0	12,0	160
515.0941	9,0	78,0	15,8	25,0	12,0	160

	⬡ mm	L mm	D1 mm	D2 mm	T mm	
515.0942	10,0	78,0	17,0	25,0	12,0	155
515.0943	11,0	78,0	18,4	25,0	13,0	160
515.0944	12,0	78,0	16,6	25,0	14,0	160
515.0945	13,0	78,0	18,4	25,0	12,0	160
515.0946	14,0	78,0	20,8	25,0	12,0	185
515.0947	15,0	78,0	23,3	30,0	15,0	210
515.0948	16,0	78,0	24,6	25,0	13,0	210
515.0949	17,0	78,0	25,8	30,0	17,0	230
515.0951	18,0	78,0	27,1	30,0	18,0	240
515.0952	19,0	78,0	28,3	30,0	20,0	250
515.0953	20,0	78,0	29,5	30,0	20,0	260
515.0954	21,0	78,0	30,8	30,0	22,0	275
515.0955	22,0	78,0	32,3	30,0	22,0	300
515.0956	23,0	78,0	33,3	30,0	24,0	230
515.0957	24,0	78,0	34,6	30,0	24,0	370
515.0971	25,0	78,0	35,8	30,0	24,0	340
515.0972	26,0	78,0	37,0	30,0	27,0	340
515.0973	27,0	78,0	38,3	30,0	27,0	430
515.0974	28,0	78,0	39,5	30,0	27,0	410
515.0975	29,0	78,0	40,8	30,0	27,0	410
515.0976	30,0	85,0	42,1	30,0	27,0	510
515.0977	31,0	85,0	43,3	30,0	31,0	410
515.0978	32,0	85,0	44,6	30,0	32,0	560

Serie di bussole poligonali per avvitatori ad impulsi, lunga

- Poligonale
- A norma DIN 3129 / ISO 2725-2
- Quadro femmina a norma DIN 3121 / ISO 1174
- Finitura lunga
- Utilizzo con avvitatori
- Fosfatata
- Cromo-molibdeno
- Fornite con supporto magnetico



1/2"

515.1140	13 pz.	Serie di bussole poligonali per avvitatori ad impulsi, lunga	2,70

10 x		12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 mm
1 x		1/2“
1 x		125 mm

Bussola speciale per avvitatori ad impulsi per alberi di trasmissione, lunga

- Poligonale
- Quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Per l'impiego con avvitatori ad impulsi da 1/2”
- Utilizzo con avvitatori
- Fosfatata
- Cromo-molibdeno

Campi di applicazione: Alberi di trasmissione, flange albero cardanico, supporti iniettori, trasmissioni autocarri **Mercedes** G2/24/26, **Mercedes** Actros, ecc.



1/2"

	mm	Ø mm	Lunghezza mm	
150.1705	30,0	42	85,0	450
150.1706	32,0	44	85,0	490
150.1704	34,0	46	85,0	430
150.1707	36,0	50	85,0	520

Bussola per avvitatori ad impulsi Torx profilo E, corta

- Torx profilo E
- Quadro femmina a norma DIN 3121 / ISO 1174
- Esecuzione corta
- Utilizzo con avvitatori
- Fosfatata
- Cromo-molibdeno



1/2"

		L mm	D1 mm	D2 mm	T mm	
911.0975	E8	38,0	11,5	25,0	10,0	80
911.0958	E10	38,0	13,5	25,0	8,0	80
911.0976	E11	38,0	14,5	25,0	10,0	80
911.0959	E12	38,0	15,5	25,0	10,0	80
911.0961	E14	38,0	17,5	25,0	10,0	85
911.0962	E16	38,0	19,6	25,0	10,0	85
911.0963	E18	38,0	21,7	30,0	11,0	85
911.0964	E20	38,0	23,8	30,0	11,0	85
515.0979	E22	38,0	26,0	25,0	11,0	70
911.0969	E24	38,0	28,3	30,0	11,0	90

Serie di bussole per avvitatori ad impulsi Torx profilo E, corta

- Torx profilo E
- Quadro femmina a norma DIN 3121 / ISO 1174
- Utilizzo con avvitatori
- Fosfatata
- Cromo-molibdeno
- Fornite con supporto



1/2"

515.1106	7 pz.	E10 - E12 - E14 - E16 - E18 - E20 - E24	1,45

Bussola per avvitatori ad impulsi Torx profilo E, lunga

- Torx profilo E
- Quadro femmina a norma DIN 3121 / ISO 1174
- Finitura lunga
- Utilizzo con avvitatori
- Fosfatata
- Cromo-molibdeno



1/2"

		L mm	D1 mm	D2 mm	T mm	
515.1051	E10	75,0	13,0	22,0	8,0	150
515.1052	E11	75,0	14,0	22,0	21,0	150
515.1053	E12	75,0	16,0	22,0	21,0	150
515.1054	E14	75,0	16,0	22,0	18,0	170
515.1055	E16	75,0	19,0	22,0	20,0	180
515.1056	E18	75,0	20,0	22,0	19,0	200
515.1057	E20	75,0	24,0	22,0	20,0	240
515.1058	E22	75,0	26,0	24,0	34,0	280
515.1059	E24	75,0	28,0	26,0	21,0	320

Serie di bussole per avvitatori ad impulsi Torx profilo E, corte

- Quadro femmina a norma DIN 3121 / ISO 1174
- Finitura lunga
- Utilizzo con avvitatori
- Fosfatata
- Cromo-molibdeno
- In robusta valigetta di plastica



1/2"

515.1050	9 pz.	E10 - E11 - E12 - E14 - E16 - E18 - E20 - E22 - E24	1,97



Serie di bussole profilo conico-elicoidale

- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Profilo speciale rastremato con design conico-elicoidale
- Per estrarre viti con teste arrotondate
- Presa sicura tra bussola e testa della vite
- Fosfatata
- Cromo-molibdeno



1/2"

	mm	D mm	L mm	
913.1469	12,0	22,0	34,0	40
913.1468	13,0	22,0	34,0	50
913.1467	14,0	25,0	34,0	70
913.1466	15,0	25,0	34,0	70
913.1465	17,0	25,0	34,0	70
913.1464	19,0	27,0	34,0	90
913.1249	19,0	27,0	50,0	90
913.1250	20,0	27,0	50,0	110
913.1463	21,0	27,0	34,0	90
913.1252	22,0	27,0	50,0	120
913.1253	23,0	27,0	50,0	130
913.1462	24,0	27,0	34,0	110
913.1255	25,0	27,0	50,0	150
913.1461	27,0	27,0	34,0	110

Serie di bussole per avvitatori ad impulsi profilo conico-elicoidale

- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Profilo speciale rastremato con design conico-elicoidale
- Per estrarre viti con teste arrotondate
- Presa sicura tra bussola e testa della vite
- Con punta di espulsione
- Fosfatata
- Cromo-molibdeno
- In robusta valigetta di plastica



1/2"

913.1240	6 pz.	Serie di bussole per avvitatori ad impulsi profilo conico-elicoidale	690

Composta da:

913.1249	1/2" Bussole profilo conico-elicoidale, 19mm	90
913.1250	1/2" Bussole profilo conico-elicoidale, 20mm	110
913.1252	1/2" Bussole profilo conico-elicoidale, 22mm	120
913.1253	1/2" Bussole profilo conico-elicoidale, 23mm	130
913.1255	1/2" Bussole profilo conico-elicoidale, 25mm	150

Serie di bussole profilo conico-elicoidale

- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Profilo speciale rastremato con design conico-elicoidale
- Per estrarre viti con teste arrotondate
- Presa sicura tra bussola e testa della vite
- Con punta di espulsione
- Fosfatata
- Cromo-molibdeno
- In robusta valigetta di plastica



1/4" 1/2"

913.1460	15 pz.	Serie di bussole profilo conico-e-licoidale	1,10
8 x		1/2": 13 - 14 - 15 - 17 - 19 - 21 - 24 - 27 mm	
5 x		1/4": 6 - 8 - 10 - 11 - 12 mm	
2 x		1/4"	

BUSSOLE PER IL MONTAGGIO RUOTE 1/2"

Serie di bussole per avvitatori ad impulsi profilo conico-elicoidale

- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Profilo speciale rastremato con design conico-elicoidale
- Per estrarre viti con teste arrotondate
- Presa sicura tra bussola e testa della vite
- Fosfatata
- Cromo-molibdeno



1/2"

913.1270	3 pz.	Serie di bussole per avvitatori ad impulsi profilo conico-elicoidale	600

Composta da:

913.1271	Bussola per avvitatori ad impulsi con profilo a spirale 17 mm	140
913.1272	Bussola per avvitatori ad impulsi con profilo a spirale 19mm	200
913.1273	Bussola per avvitatori ad impulsi con profilo a spirale 21mm	210

Set bussole per avvitatori ad impulsi profilo conico-elicoidale

- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Profilo speciale rastremato con design conico-elicoidale
- Per estrarre viti con teste arrotondate
- Presa sicura tra bussola e testa della vite
- Fosfatata
- Cromo-molibdeno



1/2"

913.1280	3 pz.	Set bussole per avvitatori ad impulsi profilo conico-elicoidale	600

Composta da:

913.1281	Bussola per avvitatori ad impulsi con profilo a spirale 17 mm	130
913.1282	Bussola per avvitatori ad impulsi con profilo a spirale 19mm	170
913.1283	Prolunga per bussole 1/2", 75 mm	160



Serie di bussole per avvitatori ad impulsi profilo conico-elicoidale, extra lunghe

- profilato speciale autobloccante e rastremato con scanalatura e spirale
- Per allentare viti e dadi molto danneggiati
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Presa sicura dei componenti
- Incluso estrattore per estrarre la vite o il dado svitato
- Esecuzione extra lunga
- Utilizzo con avvitatori
- Fosfatata
- Cromo-molibdeno
- In robusta valigetta di plastica





1/2"

913.1290	4 pz.	Serie di bussole per avvitatori ad impulsi profilo conico-elicoidale, extra lunghe	1,50

Composta da:

913.1291	1/2" Bussola giraviti speciale,17mm	300
913.1292	1/2" Bussola giraviti speciale,19mm	320
913.1293	1/2" Bussola giraviti speciale,21mm	340
913.1295	1/2" Estrattore p.913.1290	540

Serie di bussole esagonali per avvitatori ad impulsi, lunghe

- Esagonale
- A norma DIN 3129 / ISO 2725-2
- Quadro femmina a norma DIN 3121 / ISO 1174
- Finitura lunga
- Utilizzo con avvitatori
- Fosfatata
- Cromo-molibdeno
- Fornite con supporto



1/2"

515.0103	3 pz.	17 - 19 - 21 mm	0,86

Bussola per avvitatori ad impulsi per cerchi in lega, lunga

- Speciale per il montaggio o smontaggio della ruota
- Esagonale
- Quadro femmina a norma DIN 3121 / ISO 1174
- Finitura lunga
- Utilizzo con avvitatori
- Rivestite in plastica per non danneggiare i cerchi in lega
- Boccola in plastica intercambiabile
- Codificazione colorata in base alla larghezza della chiave
- Cromo-vanadio



1/2"

	Codice colore	mm	L mm	D1 mm	D2 mm	T mm	Rivestimento di ricambio	
515.2015		15,0	85,0	21,0	25,0	23,0	515.2035	180
515.2017		17,0	85,0	24,0	30,0	23,0	515.2030	231
515.2019		19,0	85,0	26,0	30,0	23,0	515.2031	235
515.2021		21,0	85,0	28,0	30,0	23,0	515.2032	258
515.2022		22,0	85,0	30,0	32,0	23,0	515.2033	320

Set bussole speciali per avvitatori per cerchi in alluminio, lunghe

- Speciale per il montaggio o smontaggio della ruota
- Esagonale
- Attacco quadro a norme DIN 3121 / ISO 1174 con sfera di tenuta
- Utilizzo con avvitatori
- Rivestite in plastica per non danneggiare i cerchi in lega
- Boccola in plastica intercambiabile
- Codificazione colorata in base alla larghezza della chiave
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica



1/2"

515.1005	3 pz.	17 - 19 - 21 mm	0,86
515.1006	4 pz.	17 - 19 - 21 - 22 mm	1,45
515.1007	5 pz.	15 - 17 - 19 - 21 - 22 mm	1,40

Bussola per avvitatori ad impulsi per cerchi in lega, extra lunga

- Speciale per il montaggio o smontaggio della ruota
- Esagonale
- Quadro femmina a norma DIN 3121 / ISO 1174
- Esecuzione extra lunga
- Utilizzo con avvitatori
- Rivestite in plastica per non danneggiare i cerchi in lega
- Boccola in plastica intercambiabile
- Codificazione colorata in base alla larghezza della chiave
- Cromo-vanadio



1/2"

	Codice colore	mm	L mm	D1 mm	D2 mm	T mm	Rivestimento di ricambio	
515.2040		17,0	150,0	28,0	30,0	31,0	515.2045	600
515.2041		19,0	150,0	29,5	30,0	31,0	515.2046	650
515.2042		21,0	150,0	31,0	30,0	31,0	515.2047	700

Set bussole per avvitatori ad impulsi per cerchi in lega, extra lunghe

- Speciale per il montaggio o smontaggio della ruota
- Esagonale
- Quadro femmina a norma DIN 3121 / ISO 1174
- Esecuzione extra lunga
- Utilizzo con avvitatori
- Rivestite in plastica per non danneggiare i cerchi in lega
- Boccola in plastica intercambiabile
- Codificazione colorata in base alla larghezza della chiave
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica



1/2"

515.1040	6 pz.	Set bussole per avvitatori ad impulsi per cerchi in lega, extra lunghe	1,45

3 x	17 mm - 19 mm - 21 mm
3 x	17 mm - 19 mm - 21 mm

Bussola speciale per avvitatori ad impulsi per cerchi in lega, extra lunga

- Ideale per montaggio e smontaggio di ruote con cerchi in lega sportivi con bulloni profondi
- Esagonale
- Quadro femmina a norma DIN 3121 / ISO 1174
- Versione estremamente lunga e sottile
- Utilizzo con avvitatori
- Rivestite in plastica per non danneggiare i cerchi in lega
- Boccola in plastica intercambiabile
- Fosfatata
- Cromo-molibdeno



1/2"

	mm	L mm	D1 mm	D2 mm	T mm	Rivestimento di ricambio	
515.2043	17,0	130,0	28,0	30,0	19,0	515.2044	350



Bussola speciale per avvitatore a impulsi per cechi di alluminio per Mercedes, lunga

- Ideale per montaggio e smontaggio di ruote Mercedes con viti ruote dal profilo speciale con bulloni profondi
- Attacco quadro a norme DIN 3121 / ISO 1174 con sfera di tenuta
- Finitura lunga
- Rivestite in plastica per non danneggiare i cerchi in lega
- Boccola in plastica intercambiabile
- Fosfatata
- Cromo-molibdeno

Campi di applicazione: Mercedes classe C (W204), classe CL (W216), GLK (W204), classe E (W211, W212, W207), classe M (W166), classe S (W221, W222), SLK (W172), **Maybach**



1/2"

	Ap. mm	L mm	D1 mm	D2 mm	T mm	Rivestimento di ricambio	
515.2055	MS17	88,0	26,0	26,0	18,0	515.2056	257

Bussola speciale per avvitatore a impulsi per cechi di alluminio per Hyundai / Kia, lunga

- Adatto per il montaggio e lo smontaggio dei bulloni delle gomme del profilo speciale Hyundai
- Attacco quadro a norme DIN 3121 / ISO 1174 con sfera di tenuta
- Finitura lunga
- Rivestite in plastica per non danneggiare i cerchi in lega
- Boccola in plastica intercambiabile
- Fosfatata
- Cromo-molibdeno

Campi di applicazione: Hyundai e **Kia**



1/2"

	L mm	D1 mm	D2 mm	T mm	Rivestimento di ricambio	
515.2060	MS21	86,0	31,0	31,0	16,0	515.2061	280

Bussola per avvitatori ad impulsi per cerchi in lega, lunga

- Versione robusta
- Speciale per il montaggio o smontaggio della ruota
- Esagonale
- Quadro femmina a norma DIN 3121 / ISO 1174
- Finitura lunga
- Utilizzo con avvitatori
- Rivestite in plastica per non danneggiare i cerchi in lega
- Con inserto in plastica per proteggere le superfici delle viti ruote
- Boccola in plastica intercambiabile
- Codificazione colorata in base alla larghezza della chiave
- Fosfatata
- Cromo-molibdeno



1/2"

	Codice colore	mm	L mm	D1 mm	D2 mm	T mm	Rivestimento di ricambio	
515.1072		15,0	85,0	24,4	25,0	23,0	515.2053	150
515.1073		17,0	85,0	26,5	30,0	23,0	515.2050	220
515.1075		19,0	85,0	28,5	30,0	23,0	515.2051	235
515.1076		21,0	85,0	30,5	30,0	23,0	515.2052	257
515.1077		22,0	85,0	31,6	32,0	23,0	515.2054	262

Set bussole speciali per avvitatori per cerchi in alluminio, lunghe

- Versione robusta
- Speciale per il montaggio o smontaggio della ruota
- Esagonale
- Quadro femmina a norma DIN 3121 / ISO 1174
- Finitura lunga
- Utilizzo con avvitatori
- Rivestite in plastica per non danneggiare i cerchi in lega
- Con inserto in plastica per proteggere le superfici delle viti ruote
- Boccola in plastica intercambiabile
- Codificazione colorata in base alla larghezza della chiave
- Fosfatata
- Cromo-molibdeno
- In robusta valigetta di plastica



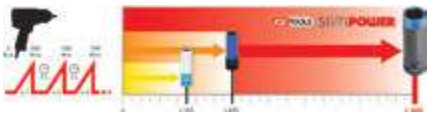
1/2"

515.1070	3 pz.	17 - 19 - 21 mm	0,78

Bussola per avvitatori ad impulsi SlimPOWER per cerchi in lega, lunga

- Versione particolarmente robusta
- Speciale per il montaggio o smontaggio della ruota
- Esagonale
- Quadro femmina a norma DIN 3121 / ISO 1174
- Finitura lunga
- Utilizzo con avvitatori
- Rivestite in plastica per non danneggiare i cerchi in lega
- Con inserto in plastica per proteggere le superfici delle viti ruote
- Boccola in plastica intercambiabile
- Codificazione colorata in base alla larghezza della chiave
- Fosfatata
- Cromo-molibdeno





1/2"

	Codice colore	mm	L mm	D1 mm	D2 mm	T mm	
515.0991		15,0	86,0	24,5	23,5	20,0	155
515.0992		17,0	86,0	26,0	26,0	20,0	220
515.0993		19,0	86,0	28,0	28,0	20,0	207
515.0994		21,0	86,0	30,0	30,0	20,0	251
515.0995		22,0	86,0	32,0	30,0	20,0	266



Serie di bussole per avvitatori ad impulsi per cerchi in lega SlimPOWER

- Versione particolarmente robusta
- Speciale per il montaggio o smontaggio della ruota
- Esagonale
- Quadro femmina a norma DIN 3121 / ISO 1174
- Finitura lunga
- Utilizzo con avvitatori
- Rivestite in plastica per non danneggiare i cerchi in lega
- Con inserto in plastica per proteggere le superfici delle viti ruote
- Boccola in plastica intercambiabile
- Codificazione colorata in base alla larghezza della chiave
- Fosfatata
- Cromo-molibdeno



1/2"

515.0989	2 pz.	17 - 19 mm	404

Serie di bussole per avvitatori ad impulsi per cerchi in lega SlimPOWER

- Versione particolarmente robusta
- Speciale per il montaggio o smontaggio della ruota
- Esagonale
- Quadro femmina a norma DIN 3121 / ISO 1174
- Finitura lunga
- Utilizzo con avvitatori
- Rivestite in plastica per non danneggiare i cerchi in lega
- Con inserto in plastica per proteggere le superfici delle viti ruote
- Boccola in plastica intercambiabile
- Codificazione colorata in base alla larghezza della chiave
- Fosfatata
- Cromo-molibdeno
- In robusta valigetta di plastica



1/2"

515.0990	3 pz.	17 - 19 - 21 mm	791

Set bussole per avvitatori ad impulsi SlimPOWER per cerchi in lega, lunghe

- Versione particolarmente robusta
- Speciale per il montaggio o smontaggio della ruota
- Esagonale
- Quadro femmina a norma DIN 3121 / ISO 1174
- Esecuzione extra lunga
- Utilizzo con avvitatori
- Rivestite in plastica per non danneggiare i cerchi in lega
- Con inserto in plastica per proteggere le superfici delle viti ruote
- Boccola in plastica intercambiabile
- Codificazione colorata in base alla larghezza della chiave
- Fosfatata
- Cromo-molibdeno



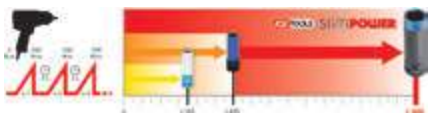
1/2"

	Codice colore	mm	L mm	D1 mm	D2 mm	T mm	
515.0617		17,0	150,0	26,5	29,0	20,0	385
515.0618		19,0	150,0	28,5	29,5	20,0	405
515.0619		21,0	150,0	30,0	29,5	20,0	425

Bussola per avvitatori ad impulsi SlimPOWER per cerchi in lega, lunga

- Versione particolarmente robusta
- Speciale per il montaggio o smontaggio della ruota
- Esagonale
- Quadro femmina a norma DIN 3121 / ISO 1174
- Finitura lunga
- Utilizzo con avvitatori
- Rivestite in plastica per non danneggiare i cerchi in lega
- Con inserto in plastica per proteggere le superfici delle viti ruote
- Boccola in plastica intercambiabile
- Codificazione colorata in base alla larghezza della chiave
- Fosfatata
- Cromo-molibdeno
- In robusta valigetta di plastica





1/2"

515.0621	2 pz.	17 - 19 mm	800
515.0622	3 pz.	17 - 19 - 21 mm	1300

Kit magnetico per bussole per avvitatori a impulsi SlimPower per cerchi di alluminio

- integrazione ideale con tenuta sicura delle viti zigrinate e dadi
- adatta a tutti i cerchi SlimPOWER con bussole per avvitatori ad impulsi
- Magnete con molla
- elevato potere di tenuta



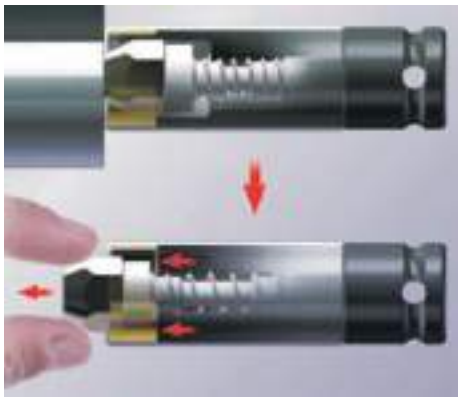


1/2"

515.0625	3 pz.	Kit magnetico per bussole per avvitatori a impulsi SlimPower per cerchi di alluminio	30

Composta da:

515.0623	Supporto magnetico per bussole per avvitatori ad impulsi cerchioni in alluminio da 17 mm	10
515.0624	Supporto magnetico per bussole per avvitatori ad impulsi cerchioni in alluminio da 19 mm	10
515.0626	Supporto magnetico per bussole per avvitatori ad impulsi cerchioni in alluminio da 21 e 22 mm	10



Utensile di rimozione per bulloni ruota Toyota/Lexus/Hyundai

- Ideali per allentare rapidamente e senza problemi le serrature dei cerchi
- Dispositivo di fissaggio con rotazione sinistrorsa
- I cilindretti mobili si serrano intorno al prigioniero consentendo l'operazione di serraggio e allentamento • Acciaio speciale
- Per utilizzo manuale
- Cromo-molibdeno

Campi di applicazione: Toyota, Lexus, Hyundai





913.1479	Utensile di rimozione per bulloni ruota Toyota/ Lexus/Hyundai	260

BUSSOLE CON INSERTO IMPACT 1/2"

Bussola per avvitatori ad impulsi per viti a esagono incassato, corta

- Esagono incassato
- Quadro femmina a norma DIN 3121 / ISO 1174
- Esecuzione corta
- Utilizzo con avvitatori
- Fosfatata
- Cromo-molibdeno





1/2"

	mm		L mm	D mm	
911.0903	5,0		38,0	25,0	70
911.0904	6,0		38,0	25,0	72
911.0983	7,0		38,0	25,0	70
911.0905	8,0		38,0	25,0	77
911.0906	10,0		38,0	25,0	80
911.0907	12,0		38,0	25,0	135
911.0908	14,0		43,0	25,0	145
911.0909	17,0		43,0	25,0	155
911.0911	19,0		43,0	25,0	155
911.0984		1/8"	38,0	25,0	65
911.0985		5/32"	38,0	25,0	65
911.0986		3/16"	38,0	25,0	67
911.0987		7/32"	38,0	25,0	67
911.0988		1/4"	38,0	25,0	68
911.0989		5/16"	38,0	25,0	70
911.0990		3/8"	38,0	25,0	77
911.0991		7/16"	38,0	25,0	80
911.0992		1/2"	38,0	25,0	80
911.0993		9/16"	43,0	25,0	85
911.0994		5/8"	43,0	25,0	80

Bussola per avvitatori ad impulsi per viti a esagono incassato, corta

- Esagono incassato
- Quadro femmina a norma DIN 3121 / ISO 1174
- Esecuzione corta
- Utilizzo con avvitatori
- Fosfatata
- Cromo-molibdeno
- Fornite con supporto



1/2"

515.1102	6 pz.	8 - 10 - 12 - 14 - 17 - 19 mm	1,45
515.1103	4 pz.	5 - 6 - 8 - 10 mm	1,00



Bussola per avvitatori ad impulsi per viti a esagono incassato, lunga

- Esagono incassato
- Quadro femmina a norma DIN 3121 / ISO 1174
- Finitura lunga
- Utilizzo con avvitatori
- Fosfatata
- Cromo-molibdeno





1/2"

	mm	L mm	D mm	
911.0925	5,0	75,0	25,0	90
911.0926	6,0	75,0	25,0	92
911.0927	8,0	75,0	25,0	102
911.0928	10,0	75,0	25,0	130
911.0929	12,0	75,0	25,0	136
911.0930	14,0	75,0	25,0	136
911.0931	17,0	75,0	25,0	140
911.0932	19,0	75,0	25,0	210

1/2" Serie di bussole per viti ad esagono incassato per avvitatori ad impulsi, acciaio speciale, brunite, 8 pz.

- Esagono incassato
- Quadro femmina a norma DIN 3121 / ISO 1174
- Finitura lunga
- Utilizzo con avvitatori
- Fosfatata
- Cromo-molibdeno
- Fornite con supporto



1/2"

515.1104	6 pz.	8 - 10 - 12 - 14 - 17 - 19 mm	1,70
515.1105	4 pz.	5 - 6 - 8 - 10 mm	1,35

Bussola per avvitatori ad impulsi per viti Torx, corta

- Torx
- Quadro femmina a norma DIN 3121 / ISO 1174
- Esecuzione corta
- Utilizzo con avvitatori
- Fosfatata
- Cromo-molibdeno





1/2"

		L mm	D mm	
911.0912	T30	57,0	25,0	75
911.0913	T40	57,0	25,0	77
911.0914	T45	57,0	25,0	80
911.0924	T50	57,0	25,0	82
911.0933	T55	57,0	25,0	84
911.0955	T60	60,0	25,0	90
911.0956	T70	60,0	25,0	93
911.0957	T80	60,0	25,0	95

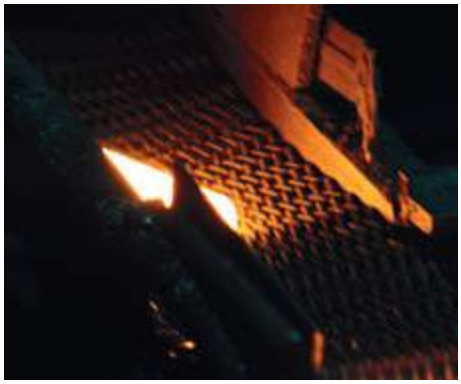
Serie di bussole per avvitatori ad impulsi per viti Torx, corta

- Torx
- Quadro femmina a norma DIN 3121 / ISO 1174
- Esecuzione corta
- Utilizzo con avvitatori
- Fosfatata
- Cromo-molibdeno
- In robusta valigetta di plastica



1/2"

515.1107	8 pz.	T30 - T40 - T45 - T50 - T55 - T60 - T70 - T80	850



Bussola per avvitatori ad impulsi per viti Torx, lunga

- Torx
- Quadro femmina a norma DIN 3121 / ISO 1174
- Finitura lunga
- Utilizzo con avvitatori
- Fosfatata
- Cromo-molibdeno



1/2"

		L mm	D mm	
911.0995	T20	75,0	25,0	80
911.0996	T25	75,0	25,0	80
911.0915	T30	75,0	25,0	100
911.0916	T40	75,0	25,0	83
911.0917	T45	75,0	25,0	110
911.0918	T50	75,0	25,0	133
911.0919	T55	75,0	25,0	145
911.0920	T60	75,0	25,0	160
911.0921	T70	75,0	25,0	180
911.0922	T80	75,0	25,0	200

Serie di bussole per avvitatori ad impulsi per viti Torx

- Torx
- Quadro femmina a norma DIN 3121 / ISO 1174
- Finitura lunga
- Utilizzo con avvitatori
- Fosfatata
- Cromo-molibdeno
- In robusta valigetta di plastica



1/2"

911.0901	8 pz.	T30 - T40 - T45 - T50 - T55 - T60 - T70 - T80	1,05

Bussola per avvitatori ad impulsi per viti RIBE®, lunga

- Per viti RIBE®
- Quadro femmina a norma DIN 3121 / ISO 1174
- Finitura lunga
- Utilizzo con avvitatori
- Fosfatata
- Cromo-molibdeno



1/2"

		L mm	D mm	
911.0935	M5	75,0	25,0	90
911.0936	M6	75,0	25,0	90
911.0937	M7	75,0	25,0	90
911.0938	M8	75,0	25,0	90
911.0939	M9	75,0	25,0	90
911.0940	M10	75,0	25,0	100
911.0941	M12	75,0	25,0	110
911.0942	M13	75,0	25,0	120
911.0943	M14	75,0	25,0	130

Serie di bussole per avvitatori ad impulsi per viti RIBE®, lunghe

- RIBE®
- Quadro femmina a norma DIN 3121 / ISO 1174
- Finitura lunga
- Utilizzo con avvitatori
- Fosfatata
- Cromo-molibdeno
- In robusta valigetta di plastica



1/2"

911.0934	9 pz.	M5 - M6 - M7 - M8 - M9 - M10 - M12 - M13 - M14	1,10

Bussola per avvitatori ad impulsi per viti XZN®, lunga

- XZN®
- Quadro femmina a norma DIN 3121 / ISO 1174
- Finitura lunga
- Utilizzo con avvitatori
- Fosfatata
- Cromo-molibdeno



1/2"

		L mm	D mm	T mm	
911.0945	M4	75,0	25,0	45,0	90
911.0946	M5	75,0	25,0	45,0	90
911.0947	M6	75,0	25,0	45,0	90
911.0948	M8	75,0	25,0	45,0	90
911.0949	M9	75,0	25,0	45,0	100
911.0950	M10	75,0	25,0	45,0	100
911.0951	M12	75,0	25,0	45,0	110
911.0952	M14	75,0	25,0	45,0	130
911.0953	M16	75,0	25,0	45,0	150

Serie di bussole per avvitatori ad impulsi per viti XZN®

- XZN®
- Quadro femmina a norma DIN 3121 / ISO 1174
- Finitura lunga
- Utilizzo con avvitatori
- Fosfatata
- Cromo-molibdeno
- In robusta valigetta di plastica



1/2"

911.0944	9 pz.	M 4 - M 5 - M 6 - M 8 - M 9 - M10 - M12 - M14 - M16	1,14

PROLUNGHE IMPACT 1/2”

Prolunga per avvitatori ad impulsi

- Quadro di manovra a norma DIN 3121 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Quadro femmina a norma DIN 3121 / ISO 1174
- Utilizzo con avvitatori
- Fosfatata
- Cromo-molibdeno



1/2"

	L mm	D mm	
515.1152	50,0	25,0	105
515.1134	75,0	25,0	220
515.1135	125,0	25,0	425
515.1153	175,0	25,0	370
515.1136	250,0	25,0	440

Prolunga limitatrice di coppia torsiometrica

- Ideale per l'avvitamento rapido di viti della ruota e dadi con avvitatore ad impulsi.
- L'arresto automatico del serraggio evita danni ai cerchi e alle viti
- Coniuga la rapidità degli avvitatori ad impulsi con la precisione delle chiavi dinamometriche
- Assorbe coppie di serraggio elevate e si limita alla relativa coppia di serraggio
- Quadro di manovra a norma DIN 3121 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174
- Utilizzo con avvitatori
- Con codificazione colorata per una migliore comprensione
- Cromo-molibdeno





1/2"

	Codice colore	max N·m	Ø mm	Lunghezza mm	
515.1061	●	90	25,0	195,0	270
515.1062	●	100	25,0	195,0	270
515.1063	○	110	25,0	195,0	270
515.1064	●	120	25,0	195,0	270
515.1065	●	135	25,0	195,0	270

Set di prolunghe limitatrici di coppia torsiometrica

- Ideale per l'avvitamento rapido di viti della ruota e dadi con avvitatore ad impulsi.
- L'arresto automatico del serraggio evita danni ai cerchi e alle viti
- Coniuga la rapidità degli avvitatori ad impulsi con la precisione delle chiavi dinamometriche
- Assorbe coppie di serraggio elevate e si limita alla relativa coppia di serraggio
- Quadro di manovra a norma DIN 3121 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174
- Utilizzo con avvitatori
- Con codificazione colorata per una migliore comprensione
- Cromo-molibdeno





1/2"

515.1060	5 pz.	90 - 100 - 110 - 120 - 135 Nm	1,37

GIUNTI SFERICI IMPACT 1/2"

Snodo sferico per avvitatori ad impulsi

- Quadro di manovra a norma DIN 3121 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Quadro femmina a norma DIN 3121 / ISO 1174
- Con molla
- Utilizzo con avvitatori
- Fosfatata
- Cromo-molibdeno







1/2"

			L mm	D mm	
515.1133	1/2"	1/2"	67,0	28,0	159



ADATTATORI IMPACT 1/2"

Bussola di maggiorazione e riduzione per avvitatori ad impulsi

- Quadro di manovra a norma DIN 3121 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Quadro femmina a norma DIN 3121 / ISO 1174
- Utilizzo con avvitatori
- Fosfatata
- Cromo-molibdeno





1/2"

			L mm	D mm	
515.1143	1/2"	3/8"	38,0	25,0	72
515.1144	1/2"	3/4"	48,0	30,0	165

Serie di adattatori di maggiorazione e riduzione per avvitatori ad impulsi

- Dotazione ideale di adattatori e snodi sferici
- Cromo-molibdeno
- In robusta valigetta di plastica



1/4" 3/8" 1/2" 3/4"

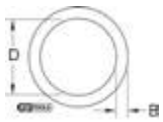
515.0100	9 pz.	Serie di adattatori di maggiorazione e riduzione per avvitatori ad impulsi	1,78
1 x		1/4"F x 3/8"M	
1 x		3/8"F x 1/4"M	
1 x		3/8"F x 1/2"M	
1 x		1/2"F x 3/8"M	
1 x		1/2"F x 3/4"M	
1 x		3/4"F x 1/2"M	
1 x		3/8"	
1 x		1/2"	
1 x		3/4"	

ELEMENTI DI FISSAGGIO IMPACT 1/2"

O-Ring

- Per avvitatori ad impulsi e bussole per avvitatori ad impulsi
- Di sicurezza





1/2"

	per bussole mm	D mm	B mm	
515.1137	6-16	19,0	4,0	10
515.1138	17-32	24,0	4,0	12

Perno di sicurezza

- Per avvitatori ad impulsi e bussole per avvitatori ad impulsi
- Di sicurezza





1/2"

	per bussole mm	D mm	L mm	
515.1141	6-16	3,0	20,0	10
515.1142	17-32	3,0	26,0	14

BUSSOLE IMPACT 3/4”

Bussola esagonale per avvitatori ad impulsi, corta

- Esagonale
- A norma DIN 3129 / ISO 2725-2
- Quadro femmina a norma DIN 3121 / ISO 1174
- Esecuzione corta
- Utilizzo con avvitatori
- Fosfatata
- Cromo-molibdeno



3/4”

	mm		L mm	D1 mm	D2 mm	T mm	kg	
515.1317	17,0		50,0	30,0	44,0	7,0	230	
515.1318	18,0		50,0	31,0	44,0	7,0	230	
515.1319	19,0		50,0	33,0	44,0	9,0	230	
515.1320	20,0		50,0	34,0	44,0	11,0	240	
515.1321	21,0		50,0	35,0	44,0	11,0	240	
515.1322	22,0		50,0	36,0	44,0	14,0	250	
515.1323	23,0		50,0	38,0	44,0	14,0	250	
515.1324	24,0		50,0	39,0	44,0	14,0	250	
515.1325	25,0		50,0	40,0	44,0	14,0	270	
515.1326	26,0		50,0	41,0	44,0	14,0	270	
515.1327	27,0		53,0	43,0	44,0	14,0	280	
515.1328	28,0		53,0	44,0	44,0	15,0	320	
515.1329	29,0		53,0	45,0	44,0	15,0	320	
515.1330	30,0		53,0	46,0	44,0	15,0	370	
515.1331	31,0		53,0	48,0	44,0	15,0	380	
515.1332	32,0		56,0	49,0	44,0	15,0	380	
515.1333	33,0		56,0	51,0	44,0	18,0	410	
515.1334	34,0		56,0	51,0	44,0	18,0	410	
515.1335	35,0		56,0	53,0	44,0	18,0	470	
515.1336	36,0		56,0	54,0	44,0	18,0	470	
515.1337	37,0		57,0	55,0	44,0	18,0	470	
515.1338	38,0		57,0	57,0	44,0	18,0	470	
515.1341	41,0		57,0	60,0	44,0	22,0	590	
515.1346	46,0		62,0	66,0	44,0	24,0	770	
515.1350	50,0		72,0	71,0	54,0	30,0	970	
515.1355	55,0		74,0	78,0	54,0	30,0	1250	
515.1360	60,0		75,0	84,0	54,0	30,0	1600	
515.1365	65,0		78,0	88,0	54,0	33,0	1650	
515.1370	70,0		83,0	96,0	54,0	35,0	1920	
515.1386		13/16”	52,0	32,0	38,0	11,0	240	
515.1387		7/8”	52,0	34,0	38,0	11,0	250	
515.1388		15/16”	52,0	36,0	38,0	13,0	250	
515.1389		1”	52,0	38,0	38,0	13,0	260	
515.1390		1.1/16”	52,0	40,0	40,0	16,0	280	
515.1391		1.1/8”	52,0	42,0	42,0	16,0	330	
515.1392		1.1/4”	52,0	46,0	44,0	16,0	370	
515.1393		1.5/16”	56,0	48,0	44,0	18,0	410	
515.1394		1.3/8”	56,0	50,0	44,0	18,0	440	
515.1395		1.7/16”	56,0	52,0	44,0	18,0	450	
515.1396		1.1/2”	56,0	53,0	44,0	18,0	460	
515.1397		1.5/8”	62,0	58,0	44,0	23,0	590	
515.1398		1.11/16”	62,0	64,0	44,0	23,0	700	
515.1399		1.3/4”	62,0	65,0	44,0	23,0	750	
515.1401		1.7/8”	68,0	68,0	44,0	27,0	790	
515.1402		2”	72,0	71,0	54,0	30,0	880	



Serie di bussole esagonali per avvitatori ad impulsi

- Esagonale
- A norma DIN 3129 / ISO 2725-2
- Quadro femmina a norma DIN 3121 / ISO 1174
- Esecuzione corta
- Utilizzo con avvitatori
- Fosfatata
- Cromo-molibdeno
- In robusta valigetta di plastica



3/4”

			kg	
515.0210	8 pz.	24 - 27 - 29 - 30 - 32 - 34 - 36 - 38 mm	3,54	

Bussola esagonale per avvitatori ad impulsi, lunga

- Esagonale
- Quadro femmina a norma DIN 3121 / ISO 1174
- Finitura lunga
- Utilizzo con avvitatori
- Fosfatata
- Cromo-molibdeno



3/4”

	mm	L mm	D1 mm	D2 mm	T mm	kg	
515.1417	17,0	90,0	30,0	44,0	38,0	390	
515.1418	18,0	90,0	31,0	44,0	38,0	590	
515.1419	19,0	90,0	33,0	44,0	38,0	600	
515.1420	20,0	90,0	34,0	44,0	38,0	610	
515.1421	21,0	90,0	35,0	44,0	38,0	630	
515.1422	22,0	90,0	37,0	44,0	38,0	640	
515.1423	23,0	90,0	38,0	44,0	38,0	640	
515.1424	24,0	90,0	39,0	44,0	38,0	640	
515.1425	25,0	90,0	40,0	44,0	38,0	640	
515.1426	26,0	90,0	41,0	44,0	38,0	650	
515.1427	27,0	90,0	43,0	44,0	38,0	650	
515.1428	28,0	90,0	44,0	44,0	38,0	650	
515.1429	29,0	90,0	45,0	44,0	38,0	660	
515.1430	30,0	90,0	46,0	44,0	38,0	680	
515.1431	31,0	90,0	48,0	44,0	38,0	730	
515.1432	32,0	90,0	49,0	44,0	38,0	740	
515.1433	33,0	90,0	51,0	44,0	38,0	770	
515.1434	34,0	90,0	51,0	44,0	38,0	790	
515.1435	35,0	90,0	53,0	44,0	38,0	820	
515.1436	36,0	90,0	54,0	44,0	38,0	840	
515.1437	37,0	90,0	55,0	44,0	38,0	860	
515.1438	38,0	90,0	56,0	44,0	38,0	880	
515.1441	41,0	90,0	60,0	44,0	38,0	970	
515.1443	43,0	90,0	63,2	44,0	38,0	1150	
515.1446	46,0	90,0	66,0	44,0	38,0	1260	
515.1450	50,0	90,0	71,0	54,0	38,0	1650	

Serie di bussole esagonali per avvitatori ad impulsi

- Esagonale
- Quadro femmina a norma DIN 3121 / ISO 1174
- Finitura lunga
- Utilizzo con avvitatori
- Fosfatata
- Cromo-molibdeno
- In robusta cassetta metallica



3/4”

			kg	
515.0510	8 pz.	24 - 27 - 29 - 30 - 32 - 33 - 34 - 36 mm	4,20	

Bussola esagonale per avvitatori ad impulsi, extra lunga

- Esagonale
- Quadro femmina a norma DIN 3121 / ISO 1174
- Esecuzione extra lunga
- Utilizzo con avvitatori
- Fosfatata
- Cromo-molibdeno



3/4”

	mm	L mm	D1 mm	D2 mm	T mm	kg	
515.1182	27,0	270,0	42,0	44,0	27,0	1,09	
515.1183	30,0	270,0	46,0	44,0	30,0	1,14	
515.1184	32,0	270,0	49,0	44,0	32,0	1,16	
515.1191	27,0	400,0	42,0	44,0	27,0	1,25	
515.1192	30,0	400,0	46,0	44,0	30,0	1,32	
515.1193	32,0	400,0	49,0	44,0	32,0	1,36	
515.1194	33,0	400,0	50,0	44,0	32,0	1,38	

Bussola per avvitatori ad impulsi Torx profilo E, lunga

- Torx profilo E
- Quadro femmina a norma DIN 3121 / ISO 1174
- Finitura lunga
- Utilizzo con avvitatori
- Fosfatata
- Cromo-molibdeno



3/4”

		L mm	D mm	kg	
450.0451	E18	140,0	44,0	672	
450.0452	E20	140,0	44,0	692	
450.0453	E22	140,0	44,0	700	
450.0454	E24	140,0	44,0	748	

BUSSOLE CON INSERTO IMPACT 3/4”

Bussola per avvitatori ad impulsi per viti a esagono incassato, corta

- Esagono incassato
- Quadro femmina a norma DIN 3121 / ISO 1174
- Esecuzione corta
- Utilizzo con avvitatori
- Cromata opaca
- Cromo-molibdeno



3/4”

	mm	L mm	D mm	
515.0001	14,0	60,0	40,0	140
515.0002	17,0	60,0	40,0	280
515.0003	19,0	60,0	40,0	340
515.0004	21,0	60,0	40,0	340
515.0005	22,0	60,0	40,0	340
515.0006	24,0	60,0	40,0	340

Serie di bussole per avvitatori ad impulsi

- Per viti a esagono incassato
- Quadro femmina a norma DIN 3121 / ISO 1174
- Esecuzione corta
- Utilizzo con avvitatori
- Cromata opaca
- Cromo-molibdeno
- In robusta cassetta metallica



3/4”

515.0000	6 pz.	14 - 17 - 19 - 21 - 22 - 24 mm	2,52

Bussola per avvitatori ad impulsi per viti a esagono incassato, lunga

- Esagono incassato
- Quadro femmina a norma DIN 3121 / ISO 1174
- Finitura lunga
- Utilizzo con avvitatori
- Fosfatata
- Cromo-molibdeno



3/4”

	mm	L mm	D mm	
450.0461	17,0	140,0	44,0	672
450.0462	19,0	140,0	44,0	686
450.0463	22,0	140,0	44,0	710
450.0464	24,0	140,0	44,0	760

Bussola Torx con foro per avvitatori ad impulsi, corta

- Torx con foro
- Quadro femmina a norma DIN 3121 / ISO 1174
- Esecuzione corta
- Utilizzo con avvitatori
- Cromata opaca
- Cromo-molibdeno



3/4”

		L mm	D mm	
515.0016	TB70	60,0	40,0	270
515.0017	TB80	60,0	40,0	270
515.0018	TB90	60,0	40,0	280
515.0019	TB100	60,0	40,0	290

Bussola per avvitatori ad impulsi per viti Torx, lunga

- Per viti Torx
- Quadro femmina a norma DIN 3121 / ISO 1174
- Finitura lunga
- Utilizzo con avvitatori
- Fosfatata
- Cromo-molibdeno



3/4”

		L mm	D mm	
450.0441	T60	140,0	44,0	630
450.0442	T70	140,0	44,0	650
450.0443	T80	140,0	44,0	656
450.0444	T90	140,0	44,0	666
450.0445	T100	140,0	44,0	680

Bussola per avvitatori con foro ad impulsi per viti XZN®, corta

- (XZN®) con foro
- Quadro femmina a norma DIN 3121 / ISO 1174
- Esecuzione corta
- Utilizzo con avvitatori
- Cromata opaca
- Cromo-molibdeno



3/4”

		L mm	D mm	
515.0012	M16	60,0	40,0	270
515.0013	M18	60,0	40,0	270

Serie bussola avvitatore e impulsi

- Utilizzo con avvitatori
- Fosfatata
- Cromo-molibdeno
- In robusta valigetta di plastica



3/4” 1”

450.0420	16 pz.	Serie bussola avvitatore e impulsi	6,00

Composta da:

450.0422	Inserto p.avvitatori ad impulsi p.viti a esagono incassato L107mm,17mm	360
450.0423	Inserto p.avvitatori ad impulsi p.viti a esagono incassato L107mm,19mm	370
450.0425	Inserto p.avvitatori ad impulsi p.viti a esagono incassato L107mm,22mm	380
450.0426	Inserto p.avvitatori ad impulsi p.viti a esagono incassato L107mm,24mm	460
450.0427	Inserto p.avvitatori ad impulsi p.viti Torx L107mm,T60	330
450.0428	Inserto p.avvitatori ad impulsi p.viti Torx L107mm,T70	330
450.0429	Inserto p.avvitatori ad impulsi p.viti Torx L107mm,T80	340
450.0430	Inserto p.avvitatori ad impulsi p.viti Torx L107mm,T90	350
450.0431	Inserto p.avvitatori ad impulsi p.viti Torx L107mm,T100	360
450.0433	Inserto p.avvitatori ad impulsi p.viti ETorx L107mm,E18	470
450.0434	Inserto p.avvitatori ad impulsi p.viti ETorx L107mm,E20	340
450.0435	Inserto p.avvitatori ad impulsi p.viti ETorx L107mm,E22	370
450.0436	Inserto p.avvitatori ad impulsi p.viti ETorx L107mm,E24	390
450.0437	Adattatore p.inserti p.avvitatori ad impulsi,3/4”x22mm	260
450.0438	Adattatore p.inserti p.avvitatori ad impulsi,1”x22mm	500
151.2104	Chiave maschio esagonale piegata a testa sferica, lunga, 4mm	10

PROLUNGHE IMPACT 3/4”

Prolunga per avvitatori ad impulsi

- Quadro di manovra a norma DIN 3121 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Quadro femmina a norma DIN 3121 / ISO 1174
- Utilizzo con avvitatori
- Fosfatata
- Cromo-molibdeno



3/4”

	L mm	D mm	
515.1375	90,0	44,0	500
515.1376	100,0	44,0	540
515.1377	150,0	44,0	750
515.1378	175,0	44,0	850
515.1379	200,0	44,0	950
515.1381	250,0	44,0	1110

GIUNTI SFERICI IMPACT 3/4”

Snodo sferico per avvitatori ad impulsi

- Quadro di manovra a norma DIN 3121 / ISO 1174
- Quadro femmina a norma DIN 3121 / ISO 1174
- Con molla
- Utilizzo con avvitatori
- Fosfatata
- Cromo-molibdeno



3/4”

	□	■	L mm	D mm	
515.1374	3/4”	3/4”	108,0	44,0	700

ADATTATORI IMPACT 3/4”

Bussola di maggiorazione e riduzione per avvitatori ad impulsi

- Quadro di manovra a norma DIN 3121 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Quadro femmina a norma DIN 3121 / ISO 1174
- Utilizzo con avvitatori
- Fosfatata
- Cromo-molibdeno



3/4”

	□	■	L mm	D mm	
515.1372	3/4”	1/2”	56,0	44,0	325
515.1373	3/4”	1”	63,0	44,0	450

Serie di adattatori di maggiorazione e riduzione per avvitatori ad impulsi

- Dotazione ideale di adattatori e snodi sferici
- Cromo-molibdeno
- In robusta valigetta di plastica



1/4” 3/8” 1/2” 3/4”

515.0100	9 pz.	Serie di adattatori di maggiorazione e riduzione per avvitatori ad impulsi	1,78

1 x		1/4“F x 3/8“M
1 x		3/8“F x 1/4“M
1 x		3/8“F x 1/2“M
1 x		1/2“F x 3/8“M
1 x		1/2“F x 3/4“M
1 x		3/4“F x 1/2“M
1 x		3/8“
1 x		1/2“
1 x		3/4“

ELEMENTI DI FISSAGGIO IMPACT 3/4”

O-Ring

- Per avvitatori ad impulsi e bussole per avvitatori ad impulsi
- Di sicurezza



3/4”

	per bussole mm	D mm	B mm	
515.1382	17 - 49	36,0	5,0	10
515.1383	50 - 70	46,0	5,0	12

Perno di sicurezza

- Per avvitatori ad impulsi e bussole per avvitatori ad impulsi
- Di sicurezza



3/4”

	per bussole mm	D mm	L mm	
515.1384	17 - 49	4,0	36,0	10
515.1385	50 - 70	4,0	46,0	14

BUSSOLE IMPACT 1”

Bussola esagonale per avvitatori ad impulsi, corta

- Esagonale
- A norma DIN 3129 / ISO 2725-2
- Quadro femmina a norma DIN 3121 / ISO 1174
- Esecuzione corta
- Utilizzo con avvitatori
- Fosfatata
- Cromo-molibdeno



1”

	mm		L mm	D2 mm	D1 mm	T mm	
515.1722	22,0		58,0	51,0	39,0	12,0	0,51
515.1724	24,0		58,0	54,0	42,0	14,0	0,51
515.1727	27,0		58,0	54,0	46,0	14,0	0,52
515.1729	29,0		60,0	54,0	48,0	16,0	0,53
515.1730	30,0		60,0	54,0	49,0	16,0	0,53
515.1731	31,0		60,0	54,0	51,0	16,0	0,56
515.1732	32,0		61,0	54,0	52,0	19,0	0,59
515.1733	33,0		61,0	54,0	54,0	19,0	0,62
515.1734	34,0		61,0	54,0	54,0	19,0	0,64
515.1736	36,0		65,0	54,0	57,0	19,0	0,67
515.1737	37,0		65,0	54,0	58,0	19,0	0,67
515.1738	38,0		65,0	54,0	59,0	20,0	0,68
515.1740	40,0		65,0	54,0	62,0	23,0	0,87
515.1741	41,0		65,0	54,0	63,0	23,0	0,92
515.1742	42,0		65,0	54,0	63,0	23,0	0,98
515.1746	46,0		74,0	54,0	69,0	23,0	1,00
515.1750	50,0		74,0	54,0	74,0	26,0	1,07
515.1755	55,0		85,0	54,0	81,0	28,0	1,44
515.1760	60,0		89,0	54,0	87,0	31,0	1,78
515.1765	65,0		93,0	54,0	93,0	32,0	1,80
515.1770	70,0		98,0	54,0	99,0	35,0	2,04
515.1775	75,0		100,0	86,0	106,0	40,0	3,48
515.1776	76,0		102,0	60,0	105,0	35,0	2,80
515.1777	77,0		102,0	60,0	108,0	35,0	2,90
515.1778	78,0		102,0	60,0	108,0	35,0	3,00
515.1780	80,0		100,0	86,0	112,0	47,0	4,10
515.1785	85,0		102,0	86,0	119,0	47,0	4,80
515.1790	90,0		107,0	86,0	124,0	47,0	5,10
515.1795	95,0		107,0	86,0	131,0	50,0	5,25
515.1800	100,0		115,0	86,0	136,0	35,0	5,40
515.1805	105,0		115,0	86,0	142,0	35,0	6,20
515.1810	110,0		120,0	86,0	148,0	35,0	7,30
515.1815	115,0		120,0	86,0	155,0	35,0	8,00
515.1891		1”	58,0	51,0	42,0	14,0	0,52
515.1892		1.1/4”	60,0	51,0	51,0	16,0	0,61
515.1893		1.7/16”	62,0	52,0	56,0	20,0	0,64
515.1894		1.1/2”	62,0	52,0	58,0	22,0	0,67
515.1895		1.5/8”	62,0	52,0	62,0	22,0	0,92
515.1896		1.13/16”	64,0	58,0	68,0	23,0	1,00
515.1897		1.7/8”	66,0	58,0	70,0	24,0	1,08
515.1898		2.1/4”	75,0	62,0	84,0	30,0	1,52

Serie di bussole esagonali per avvitatori ad impulsi, corte

- Esagonale
- A norma DIN 3129 / ISO 2725-2
- Quadro femmina a norma DIN 3121 / ISO 1174
- Esecuzione corta
- Utilizzo con avvitatori
- Fosfatata
- Cromo-molibdeno
- In robusta cassetta metallica



1”

515.0610	8 pz.	27 - 29 - 30 - 32 - 33 - 34 - 36 - 38 mm	3,00

Bussola esagonale per avvitatori ad impulsi, medio-lunga

- Esagonale
- Quadro femmina a norma DIN 3121 / ISO 1174
- Esecuzione particolarmente sottile / medio-lunga
- Utilizzo con avvitatori
- Fosfatata
- Cromo-molibdeno



1”

	mm	L mm	D1 mm	D2 mm	T mm	
515.2124	24,0	76,0	38,0	52,0	13,0	570
515.2127	27,0	76,0	42,0	52,0	14,0	580
515.2130	30,0	76,0	45,0	52,0	18,0	620
515.2132	32,0	76,0	48,0	52,0	18,0	640
515.2133	33,0	76,0	49,0	52,0	18,0	650
515.2134	34,0	76,0	50,0	52,0	18,0	670
515.2136	36,0	76,0	54,0	52,0	20,0	690
515.2138	38,0	76,0	56,0	52,0	23,0	710
515.2141	41,0	80,0	59,0	52,0	23,0	720

Bussola esagonale per avvitatori ad impulsi, lunga

- Esagonale
- Quadro femmina a norma DIN 3121 / ISO 1174
- Finitura lunga
- Utilizzo con avvitatori
- Fosfatata
- Cromo-molibdeno



	mm	L mm	D1 mm	D2 mm	T mm	kg	
515.1822	22,0	90,0	39,0	51,0	16,0	0,71	
515.1824	24,0	90,0	42,0	54,0	16,0	0,72	
515.1827	27,0	90,0	46,0	54,0	19,0	0,80	
515.1802	29,0	90,0	48,0	54,0	19,0	0,60	
515.1830	30,0	90,0	49,0	54,0	19,0	0,80	
515.1832	32,0	90,0	52,0	54,0	19,0	0,91	
515.1833	33,0	90,0	54,0	54,0	23,0	0,91	
515.1834	34,0	90,0	54,0	54,0	23,0	0,95	
515.1808	35,0	90,0	54,0	54,0	23,0	0,68	
515.1836	36,0	90,0	57,0	54,0	23,0	0,95	
515.1838	38,0	90,0	59,0	54,0	23,0	0,99	
515.1814	39,0	90,0	59,0	54,0	23,0	1,10	
515.1841	41,0	90,0	63,0	54,0	40,0	1,20	
515.1846	46,0	90,0	69,0	54,0	40,0	1,36	
515.1850	50,0	100,0	74,0	54,0	40,0	1,57	
515.1855	55,0	100,0	81,0	54,0	52,0	1,95	
515.1860	60,0	120,0	87,0	54,0	52,0	2,82	
515.1865	65,0	120,0	93,0	54,0	60,0	3,15	
515.1870	70,0	125,0	99,0	54,0	60,0	3,34	
515.1875	75,0	125,0	105,0	54,0	60,0	4,43	
515.1880	80,0	125,0	112,0	54,0	75,0	4,76	
515.1885	85,0	135,0	119,0	54,0	75,0	5,80	
515.1890	90,0	135,0	124,0	54,0	75,0	6,10	
515.1881	95,0	150,0	135,0	127,0	49,0	6,90	
515.1882	100,0	150,0	140,0	127,0	54,0	7,20	
515.1883	105,0	150,0	150,0	127,0	54,0	8,10	
515.1884	110,0	160,0	155,0	127,0	62,0	8,90	
515.1886	115,0	160,0	160,0	127,0	67,0	9,40	
515.1887	120,0	170,0	165,0	127,0	67,0	10,10	

Serie di bussole esagonali per avvitatori ad impulsi, lunghe

- Esagonale
- Quadro femmina a norma DIN 3121 / ISO 1174
- Finitura lunga
- Utilizzo con avvitatori
- Fosfatata
- Cromo-molibdeno
- In robusta cassetta metallica



			kg	
515.0308	8 pz.	24 - 27 - 30 - 32 - 33 - 34 - 36 - 38 mm	4,20	

Barra di torsione per dadi ruote, extra lunga

- Per l'avvitamento controllato di viti della ruota e dadi con avvitatore ad impulsi
- Quadro femmina a norma DIN 3121 / ISO 1174
- Esecuzione extra lunga
- Utilizzo con avvitatori
- Fosfatata
- Cromo-molibdeno



	mm	max N·m	L mm	D mm	T mm	kg	
515.1461	24,0	350	300,0	54,0	24,0	1,38	
515.1462	27,0	350	300,0	54,0	27,0	1,40	
515.1463	27,0	450	300,0	54,0	27,0	1,58	
515.1464	30,0	500	300,0	54,0	30,0	1,56	
515.1465	32,0	450	300,0	54,0	32,0	1,60	
515.1466	32,0	550	300,0	54,0	32,0	1,60	
515.1467	32,0	600	300,0	54,0	33,0	1,60	
515.1468	33,0	550	300,0	54,0	33,0	1,64	
515.1469	33,0	600	300,0	54,0	36,0	1,64	
515.1489	36,0	600	300,0	54,0	36,0	1,80	



Bussola per avvitatori ad impulsi Torx profilo E, lunga

- Torx profilo E
- Quadro femmina a norma DIN 3121 / ISO 1174
- Finitura lunga
- Utilizzo con avvitatori
- Fosfatata
- Cromo-molibdeno



		L mm	D mm	kg	
450.0481	E18	145,0	51,0	992	
450.0482	E20	145,0	51,0	1012	
450.0483	E22	145,0	51,0	1020	
450.0484	E24	145,0	51,0	1068	

BUSSOLA PER INSERTI IMPACT 1"

Bussola per avvitatori ad impulsi per viti a esagono incassato, corta

- Esagono incassato
- Quadro femmina a norma DIN 3121 / ISO 1174
- Esecuzione corta
- Utilizzo con avvitatori
- Fosfatata
- Cromo-molibdeno



	mm	L mm	D mm	kg	
450.0476	17,0	75,0	54,0	620	
450.0477	19,0	75,0	54,0	650	
450.0478	22,0	75,0	54,0	675	
450.0479	24,0	75,0	54,0	700	
450.0485	27,0	75,0	54,0	730	
450.0486	30,0	75,0	54,0	770	
450.0487	32,0	75,0	54,0	900	
450.0488	36,0	75,0	54,0	920	

Bussola per avvitatori ad impulsi per viti a esagono incassato, lunga

- Esagono incassato
- Quadro femmina a norma DIN 3121 / ISO 1174
- Finitura lunga
- Utilizzo con avvitatori
- Fosfatata
- Cromo-molibdeno



	mm	L mm	D mm	kg	
450.0491	17,0	145,0	51,0	0,99	
450.0492	29,0	145,0	51,0	1,01	
450.0493	22,0	145,0	51,0	1,03	
450.0494	24,0	145,0	51,0	1,08	
450.0495	27,0	145,0	51,0	2,00	
450.0496	30,0	145,0	51,0	2,03	
450.0497	32,0	145,0	51,0	2,07	
450.0498	36,0	145,0	51,0	2,11	



Bussola per avvitatori ad impulsi per viti Torx, lunga

- Torx
- Quadro femmina a norma DIN 3121 / ISO 1174
- Finitura lunga
- Utilizzo con avvitatori
- Fosfatata
- Cromo-molibdeno





1"

		L mm	D mm	kg	
450.0471	T60	145,0	51,0	950	
450.0472	T70	145,0	51,0	970	
450.0473	T80	145,0	51,0	976	
450.0474	T90	145,0	51,0	986	
450.0475	T100	145,0	51,0	1000	

Serie bussola avvitatore e impulsi

- Utilizzo con avvitatori
- Fosfatata
- Cromo-molibdeno
- In robusta valigetta di plastica



3/4" 1"

			kg	
450.0420	16 pz.	Serie bussola avvitatore e impulsi	6,00	

Composta da:

		kg	
450.0422	Inserto p.avvitatori ad impulsi p.viti a esagono incassato L107mm,17mm	360	
450.0423	Inserto p.avvitatori ad impulsi p.viti a esagono incassato L107mm,19mm	370	
450.0425	Inserto p.avvitatori ad impulsi p.viti a esagono incassato L107mm,22mm	380	
450.0426	Inserto p.avvitatori ad impulsi p.viti a esagono incassato L107mm,24mm	460	
450.0427	Inserto p.avvitatori ad impulsi p.viti Torx L107mm,T60	330	
450.0428	Inserto p.avvitatori ad impulsi p.viti Torx L107mm,T70	330	
450.0429	Inserto p.avvitatori ad impulsi p.viti Torx L107mm,T80	340	
450.0430	Inserto p.avvitatori ad impulsi p.viti Torx L107mm,T90	350	
450.0431	Inserto p.avvitatori ad impulsi p.viti Torx L107mm,T100	360	
450.0433	Inserto p.avvitatori ad impulsi p.viti ETorx L107mm,E18	470	
450.0434	Inserto p.avvitatori ad impulsi p.viti ETorx L107mm,E20	340	
450.0435	Inserto p.avvitatori ad impulsi p.viti ETorx L107mm,E22	370	
450.0436	Inserto p.avvitatori ad impulsi p.viti ETorx L107mm,E24	390	
450.0437	Adattatore p.inserti p.avvitatori ad impulsi,3/4"x22mm	260	
450.0438	Adattatore p.inserti p.avvitatori ad impulsi,1"x22mm	500	
151.2104	Chiave maschio esagonale piegata a testa sferica, lunga, 4mm	10	

PROLUNGHE IMPACT 1"

Prolunga per avvitatori ad impulsi

- Quadro di manovra a norma DIN 3121 / ISO 1174
- Quadro femmina a norma DIN 3121 / ISO 1174
- Utilizzo con avvitatori
- Fosfatata
- Cromo-molibdeno



1"

	L mm	D mm	kg	
515.1804	175,0	54,0	1,45	
515.1816	208,0	54,0	2,10	
515.1806	250,0	54,0	1,58	
515.1807	300,0	54,0	1,96	
515.1817	405,0	54,0	2,61	

GIUNTI SFERICI IMPACT 1"

Snodo sferico per avvitatori ad impulsi

- Quadro di manovra a norma DIN 3121 / ISO 1174
- Quadro femmina a norma DIN 3121 / ISO 1174
- Con molla
- Utilizzo con avvitatori
- Fosfatata
- Cromo-molibdeno





1"

	□	■	L mm	D mm	kg	
515.1801	1"	1"	130,0	54,0	1,38	

ADATTATORE IMPACT 1"

Bussola di maggiorazione e riduzione per avvitatori ad impulsi

- Quadro di manovra a norma DIN 3121 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Quadro femmina a norma DIN 3121 / ISO 1174
- Utilizzo con avvitatori
- Fosfatata
- Cromo-molibdeno





1"

	□	■	L mm	D mm	kg	
515.1798	1"	3/4"	75,0	54,0	0,57	
515.1799	1"	1.1/2"	82,0	54,0	1,00	

ELEMENTI DI FISSAGGIO IMPACT 1"

O-Ring

- Per avvitatori ad impulsi e bussole per avvitatori ad impulsi
- Di sicurezza





1"

	per bussole mm	D mm	B mm	kg	
515.1809	22-70	45,0	5,0	10	

Perno di sicurezza

- Per avvitatori ad impulsi e bussole per avvitatori ad impulsi
- Di sicurezza





1"

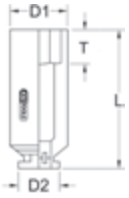
	per bussole mm	D mm	L mm	kg	
515.1812	22-70	4,0	45,0	10	

BUSSOLE IMPACT 1.1/2"

Bussola esagonale per avvitatori ad impulsi, corta

- Esagonale
- A norma DIN 3129 / ISO 2725-2
- Quadro femmina a norma DIN 3121 / ISO 1174
- Esecuzione corta
- Utilizzo con avvitatori
- Fosfatata
- Cromo-molibdeno





1.1/2"

	mm		D1 mm	D2 mm	T mm	L mm	kg	
515.2120	36,0	1.7/16"	64,0	86,0	20,0	78,0	2,30	
515.2121	37,0	-"	65,0	86,0	21,0	78,0	2,30	
515.2122	38,0	1.1/2"	66,0	86,0	21,0	78,0	2,30	
515.2123	40,0	1.9/16"	68,0	86,0	23,0	80,0	2,40	
515.2239	41,0	1.5/8"	70,0	86,0	23,0	80,0	2,40	
515.2125	42,0	1.11/16"	71,0	86,0	23,0	82,0	2,40	
515.2126	43,0	1.3/4"	73,0	86,0	23,0	82,0	2,40	
515.2240	45,0	-"	75,0	86,0	23,0	84,0	2,40	
515.2128	46,0	1.13/16"	76,0	86,0	24,0	84,0	2,57	

	mm		D1 mm	D2 mm	T mm	L mm	kg	
515.2129	47,0	1.7/8"	77,0	86,0	26,0	87,0	2,57	
515.2241	48,0	1.15/16"	79,0	86,0	26,0	87,0	2,57	
515.2131	50,0	2"	81,0	86,0	25,0	87,0	2,75	
515.2242	52,0	2.1/16"	83,0	86,0	28,0	87,0	2,75	
515.2243	54,0	2.1/8"	86,0	86,0	30,0	90,0	2,88	
515.2244	55,0	2.3/16"	86,0	86,0	30,0	90,0	2,88	
515.2135	56,0	2.1/4"	88,0	86,0	30,0	92,0	3,00	
515.2245	58,0	2.5/16"	92,0	86,0	33,0	92,0	3,00	
515.2137	60,0	2.3/8"	93,0	86,0	36,0	92,0	3,22	
515.2246	61,0	2.7/16"	95,0	86,0	36,0	95,0	3,30	
515.2139	62,0	-"	96,0	86,0	36,0	95,0	3,30	
515.2140	63,0	2.1/2"	97,0	86,0	36,0	95,0	3,30	
515.2247	65,0	2.9/16"	97,0	86,0	36,0	95,0	3,50	
515.2142	68,0	2.11/16"	104,0	86,0	38,0	100,0	3,80	
515.2143	70,0	2.3/4"	105,0	86,0	38,0	100,0	4,03	
515.2144	72,0	2.13/16"	108,0	86,0	38,0	103,0	4,10	
515.2145	73,0	2.7/8"	108,0	86,0	38,0	103,0	4,20	
515.2146	75,0	2.15/16"	110,0	86,0	38,0	103,0	4,35	
515.2147	76,0	3"	113,0	86,0	38,0	103,0	4,50	
515.2148	77,0	3.1/16"	114,0	86,0	38,0	103,0	4,60	
515.2149	78,0	3.1/8"	115,0	86,0	41,0	110,0	4,70	
515.2150	80,0	3.3/16"	116,0	86,0	43,0	110,0	4,94	
515.2151	85,0	3.3/8"	125,0	86,0	45,0	118,0	5,98	
515.2152	88,0	3.1/2"	128,0	86,0	45,0	118,0	6,00	
515.2153	90,0	3.9/16"	130,0	86,0	47,0	118,0	6,21	
515.2154	95,0	3.3/4"	137,0	95,0	52,0	118,0	7,16	
515.2155	100,0	3.15/16"	140,0	95,0	52,0	125,0	7,58	
515.2156	105,0	4.1/8"	150,0	95,0	54,0	125,0	8,52	
515.2157	110,0	4.3/8"	156,0	95,0	57,0	125,0	8,78	
515.2158	115,0	4.1/2"	160,0	95,0	60,0	135,0	8,87	
515.2238	120,0	4.3/4"	168,0	95,0	62,0	135,0	10,41	

Bussola esagonale per avvitatori ad impulsi, lunga

- Esagonale
- A norma DIN 3129 / ISO 2725-2
- Quadro femmina a norma DIN 3121 / ISO 1174
- Finitura lunga
- Utilizzo con avvitatori
- Fosfatata
- Cromo-molibdeno



	mm		D1 mm	D2 mm	T mm	L mm	kg	
515.2159	41,0	1.5/8"	70,0	86,0	23,0	115,0	3,12	
515.2160	46,0	1.13/16"	76,0	86,0	24,0	115,0	3,29	
515.2161	50,0	2"	81,0	86,0	26,0	135,0	3,99	
515.2162	54,0	2.1/8"	86,0	86,0	30,0	140,0	4,00	
515.2163	55,0	2.3/16"	86,0	86,0	30,0	140,0	4,29	
515.2164	57,0	-"	86,0	86,0	36,0	150,0	5,00	
515.2165	60,0	2.3/8"	93,0	86,0	36,0	150,0	5,05	
515.2166	62,0	-"	96,0	86,0	36,0	150,0	5,20	
515.2167	65,0	2.9/16"	97,0	86,0	36,0	150,0	5,35	
515.2168	70,0	2.3/4"	105,0	86,0	38,0	160,0	6,33	
515.2169	73,0	2.7/8"	108,0	86,0	41,0	160,0	6,50	
515.2170	75,0	2.15/16"	110,0	86,0	41,0	170,0	7,07	
515.2171	76,0	3"	110,0	86,0	41,0	170,0	7,10	
515.2172	78,0	3.1/8"	115,0	86,0	43,0	170,0	7,20	
515.2173	80,0	3.3/16"	116,0	86,0	43,3	170,0	7,58	
515.2174	85,0	3.3/8"	125,0	86,0	45,0	170,0	8,69	
515.2175	90,0	3.9/16"	130,0	86,0	47,0	170,0	9,03	
515.2176	95,0	3.3/4"	137,0	95,0	52,0	180,0	10,90	
515.2177	100,0	3.15/16"	144,0	95,0	54,0	190,0	11,45	
515.2178	105,0	4.1/8"	150,0	95,0	54,0	190,0	13,13	
515.2179	110,0	4.3/8"	156,0	95,0	54,0	200,0	14,60	
515.2180	115,0	4.1/2"	164,0	95,0	62,0	210,0	14,77	
515.2181	120,0	4.3/4"	168,0	95,0	62,0	210,0	16,98	



BUSSOLE IMPACT 2.1/2"

Bussola esagonale per avvitatore a impulsi

- Esagonale
- A norma DIN 3129 / ISO 2725-2
- Quadro femmina a norma DIN 3121 / ISO 1174
- Utilizzo con avvitatori
- Fosfatata
- Cromo-molibdeno





	mm		D1 mm	D2 mm	T mm	L mm	kg
515.2182	60,0	2.3/8"	99,0	127,0	37,0	125,0	7,25
515.2183	65,0	2.9/16"	105,0	127,0	40,0	130,0	7,90
515.2184	70,0	2.3/4"	110,0	127,0	40,0	130,0	8,00
515.2185	75,0	2.7/8"	118,0	127,0	42,0	140,0	8,70
515.2186	77,0	-"	122,0	127,0	45,0	140,0	9,00
515.2187	80,0	3.3/16"	124,0	127,0	45,0	140,0	0,90
515.2188	85,0	3.3/8"	130,0	127,0	52,0	140,0	9,30
515.2189	90,0	3.9/16"	136,0	127,0	52,0	145,0	10,10
515.2190	95,0	3.3/4"	143,0	127,0	52,0	145,0	10,60
515.2191	100,0	3.15/16"	149,0	127,0	58,0	150,0	11,50
515.2192	105,0	4.1/8"	155,0	127,0	58,0	155,0	12,40
515.2193	110,0	4.3/8"	161,0	127,0	60,0	160,0	13,40
515.2194	115,0	4.1/2"	167,0	127,0	62,0	165,0	14,00
515.2195	120,0	4.3/4"	176,0	127,0	67,0	170,0	17,00
515.2196	125,0	-"	184,0	127,0	72,0	175,0	19,00
515.2197	130,0	5.1/8"	187,0	152,0	72,0	175,0	20,50
515.2198	135,0	5.3/8"	164,0	152,0	77,0	180,0	22,10
515.2199	140,0	5.1/2"	204,0	152,0	77,0	180,0	22,50
515.2200	145,0	-"	207,0	152,0	83,0	185,0	26,50
515.2201	150,0	-"	214,0	152,0	83,0	185,0	28,10
515.2202	155,0	-"	224,0	152,0	90,0	190,0	28,80
515.2203	160,0	-"	227,0	152,0	90,0	190,0	29,70
515.2204	165,0	6.1/2"	234,0	152,0	95,0	195,0	31,20
515.2205	170,0	-"	244,0	152,0	95,0	195,0	3,30
515.2206	175,0	-"	247,0	152,0	100,0	200,0	35,10
515.2207	180,0	-"	254,0	152,0	100,0	200,0	38,00
515.2208	185,0	-"	257,0	152,0	105,0	210,0	39,00
515.2209	190,0	-"	264,0	152,0	105,0	210,0	41,00
515.2210	200,0	-"	274,0	152,0	110,0	220,0	45,00
515.2211	210,0	-"	287,0	152,0	110,0	220,0	48,00

BUSSOLE IMPACT 3.1/2"

Bussola esagonale per avvitatori ad impulsi

- Esagonale
- A norma DIN 3129 / ISO 2725-2
- Quadro femmina a norma DIN 3121 / ISO 1174
- Utilizzo con avvitatori
- Fosfatata
- Cromo-molibdeno





	mm		D1 mm	D2 mm	T mm	L mm	kg	
515.2213	120,0	4.3/4"	179,0	175,0	67,0	277,0	20,80	
515.2215	130,0	5.1/8"	192,0	175,0	67,0	280,0	22,90	
515.2217	135,0	5.3/8"	198,0	175,0	72,0	280,0	24,50	
515.2219	145,0	-"	210,0	200,0	78,0	295,0	32,20	
515.2221	150,0	-"	217,0	200,0	83,0	295,0	33,70	
515.2222	155,0	-"	223,0	200,0	90,0	297,0	35,00	
515.2223	165,0	6.1/2"	236,0	200,0	95,0	313,0	37,90	
515.2224	170,0	-"	244,0	200,0	95,0	313,0	40,00	
515.2225	175,0	-"	248,0	200,0	100,0	313,0	42,50	
515.2227	180,0	-"	254,0	200,0	100,0	320,0	44,00	
515.2228	195,0	-"	274,0	200,0	110,0	328,0	49,00	
515.2229	200,0	-"	280,0	200,0	110,0	332,0	51,00	
515.2233	230,0	9.1/8"	321,0	200,0	120,0	359,0	66,90	
515.2234	235,0	-"	324,0	200,0	120,0	362,0	69,90	

PROLUNGHE IMPACT 3.1/2"

Prolunga per avvitatori ad impulsi

- Quadro di manovra a norma DIN 3121 / ISO 1174
- Quadro femmina a norma DIN 3121 / ISO 1174
- Utilizzo con avvitatori
- Fosfatata
- Cromo-molibdeno





	L mm	D mm	kg	
515.2236	510,0	175,0	50,60	
515.2237	750,0	175,0	71,10	





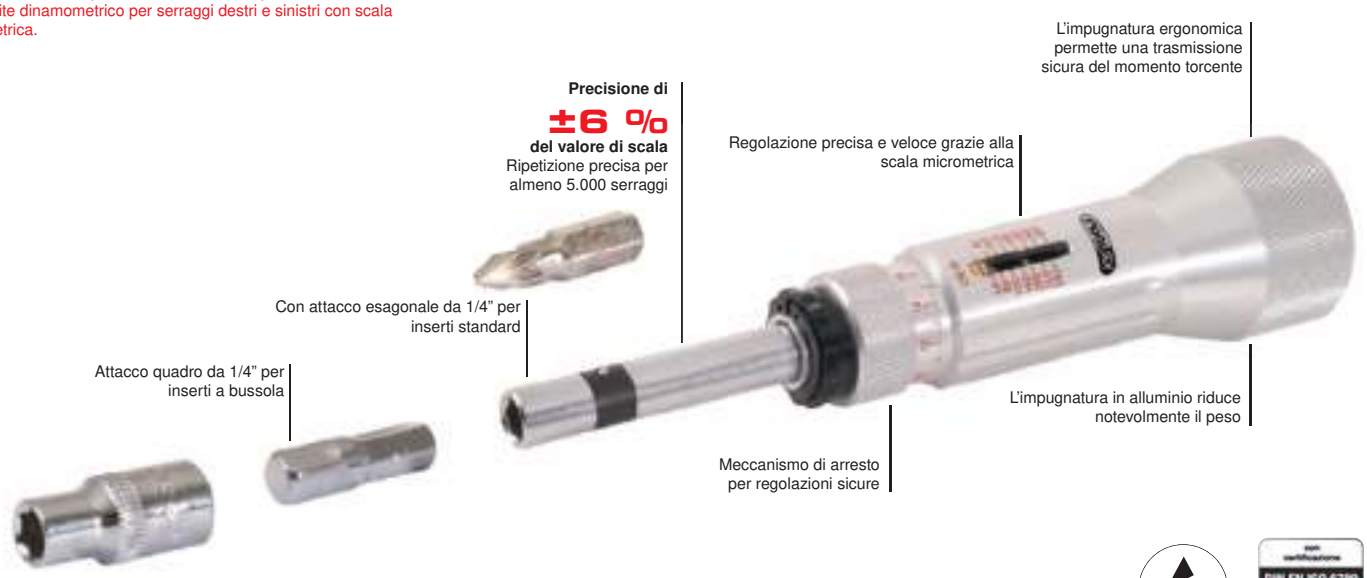
KS TOOLS

Innovare è
la nostra missione!

	DA PAGINA
GIRAVITI DINAMOMETRICI	154
GONIOMETRI	155
ADATTATORE ANGOLO DI ROTAZIONE E DI COPPIA DIGITALE	156
LIMITATORI DI COPPIA	156
CHIAVI DINAMOMETRICHE ERGOTORQUE®*basic*	158
CHIAVI DINAMOMETRICHE ERGOTORQUE®*precision*	158
SERIE DI UTENSILI CON CHIAVI DINAMOMETRICHE ERGOTORQUE®*precision*	159
CHIAVI DINAMOMETRICHE CON FRIZIONE	165
CHIAVI DINAMOMETRICHE PER SETTORE INDUSTRIALE	166
CHIAVI DINAMOMETRICHE A SGANCIO IMMEDIATO	167
CHIAVI DINAMOMETRICHE DI CONTROLLO CON INDICATORE A QUADRANTE	168
UTENSILI AD INNESTO - ACCESSORI	169
CALCOLO DI VALORI CORRETTI INDICATI E DI REGOLAZIONE	169
TESTE AD INNESTO	170
TESTE AD INNESTO - SERIE	172
CHIAVI DINAMOMETRICHE VDE	172
MOLTIPLICATORI DI FORZA	173
DISPOSITIVI DI CONTROLLO	175

GIRAVITI DINAMOMETRICI

Il nostro giravite dinamometrico si avvale di un meccanismo a frizione. Questo permette di evitare slittamenti al raggiungimento del valore impostato. Inoltre in questo modo si evita lo spanamento delle viti. Cacciavite dinamometrico per serraggi destri e sinistri con scala micrometrica.

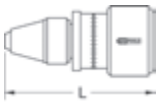


ESD

DIN EN ISO 6789 Certificazione

Strumento di taratura di precisione con indicatore a quadrante e indice di trascinamento

- Precisione: ±6 % del valore di scala visualizzato
- Ripetizione precisa per almeno 5.000 serraggi
- Per il serraggio controllato destro e sinistro
- Per tarare, misurare, controllare e regolare
- Strumento di taratura con quadrante e indice di trascinamento
- Grande finestra ottimizzata per facilitare la lettura
- Attacco utensile tramite mandrino a tre griffe
- Numero di serie individuale per una chiara identificazione del prodotto
- Comprensivo di certificato di conformità di calibrazione a norma DIN EN ISO 6789:2017 (E) - riconducibile alle norme nazionali



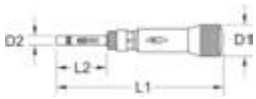




	Campo di misura mN•m	Campo di misura cN•m	Suddivisione mN•m	Suddivisione cN•m	Mandrino di serraggio Ø mm	L mm		
516.3310	1-9		0,2		1-6,5	83,0	290	
516.3315	2-15		0,2		1-6,5	83,0	290	
516.3320	4-30		0,5		1-6,5	83,0	290	
516.3325	5-60		1		1-6,5	83,0	290	
516.3330	10-120		2		1-6,5	83,0	290	
516.3335	20-240		5		1-6,5	83,0	290	
516.3410		1-15		0,2	1-8,5	102,0	600	
516.3415		2-24		0,2	1-8,5	102,0	600	
516.3420		4-36		0,5	1-8,5	102,0	600	
516.3425		5-60		1,0	1-8,5	102,0	600	
516.3430		10-90		2,0	1-8,5	102,0	600	
516.3435		10-150		2,0	1-8,5	102,0	600	

Giraviti dinamometrico ESD con scala micrometrica

- Tolleranza: ±6 % del valore di scala impostato
- Ripetizione precisa per almeno 5.000 serraggi
- Per il serraggio controllato destro e sinistro
- Con molla respingente di precisione
- Al raggiungimento della coppia impostata interviene il meccanismo a frizione
- In questo modo non è possibile superare il valore impostato
- Con scala micrometrica Nm inclusa per una regolazione di precisione
- Impugnatura ergonomica per una trasmissione sicura della coppia
- Attacco a esagono incassato a norma DIN 3126 - E6,3
- In materiale antistatico
- Costruzione leggera grazie all'impugnatura di alluminio
- Numero di serie individuale per una chiara identificazione del prodotto
- Comprensivo di certificato di conformità di calibrazione a norma DIN EN ISO 6789:2017 (E) - riconducibile alle norme nazionali





	Campo di misura cN•m	Suddivisione cN•m	Suddivisione N•m	L1 mm	L2 mm	D1 mm	D2 mm	
516.3210	1-15	0,1		111,0	26,0	16,0	10,0	60
516.3215	2-30	0,2		111,0	26,0	16,0	10,0	60
516.3220	5-60	0,5		111,0	26,0	25,0	10,0	99
516.3225	20-120	1,0		157,0	51,0	30,0	10,0	192
516.3235	40-300	1,0		157,0	51,0	34,0	10,0	214
516.3240	100-500	2,5		200,0	63,0	40,0	10,0	436
516.3245	400-1000		0,05	235,0	100,0	45,0	11,0	762

Giraviti dinamometrico con scala micrometrica

- Tolleranza ±6 % del valore di scala impostato
- Ripetizione precisa per almeno 5.000 serraggi
- Per il serraggio controllato destro e sinistro
- Con molla respingente di precisione
- Al raggiungimento della coppia impostata interviene il meccanismo a frizione
- In questo modo non è possibile superare il valore impostato
- reset automatico alla posizione iniziale
- Con scala micrometrica Nm inclusa per una regolazione di precisione
- Impugnatura ergonomica per una trasmissione sicura della coppia
- Attacco a esagono incassato a norma DIN 3126 - E6,3
- Numero di serie individuale per una chiara identificazione del prodotto
- Comprensivo di certificato di conformità di calibrazione a norma DIN EN ISO 6789:2017 (E) - riconducibile alle norme nazionali

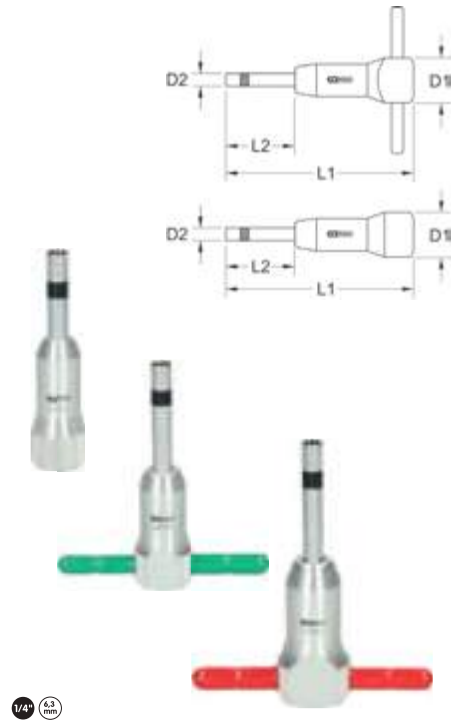




	Campo di misura N•m	Suddivisione N•m	L mm	L2 mm	D1 mm	D2 mm		
516.3250	0,1 - 1,2	0,01	180,0	28,0	30,0	11,0	230	
516.3255	1 - 6	0,10	200,0	30,0	35,0	11,0	450	

Giraviti dinamometrico preimpostato ESD con codice cromatico

- Tolleranza: ±6 % del valore impostato
- Ripetizione precisa per almeno 5.000 serraggi
- Per il serraggio controllato destro e sinistro
- Con molla respingente di precisione
- Al raggiungimento della coppia impostata interviene il meccanismo a frizione
- In questo modo non è possibile superare il valore impostato
- Senza scala - con valore fisso preimpostato
- Impugnatura ergonomica per una trasmissione sicura della coppia
- Attacco a esagono incassato a norma DIN 3126 - E6,3
- In materiale antistatico
- Costruzione leggera grazie all'impugnatura di alluminio
- Numero di serie individuale per una chiara identificazione del prodotto
- Comprensivo di certificato di conformità di calibrazione a norma DIN EN ISO 6789:2017 (E) - riconducibile alle norme nazionali



1/4" 6,3 mm

	Campo di misura cN•m	L1 mm	L2 mm	D1 mm	D2 mm	Codice colore	
516.3910	1 - 15	92,0	22,0	16,0	8,0	-	45
516.3915	5 - 60	102,0	40,0	25,0	10,0	-	94
516.3920	40 - 200	111,0	49,0	30,0	10,0	verde	170
516.3925	100 - 500	126,0	56,0	35,0	10,0	rosso	220



Giraviti dinamometrico preimpostato

- Tolleranza ±6 % del valore di scala impostato e miglior
- Ripetizione precisa per almeno 5.000 serraggi
- Per il serraggio controllato destro e sinistro
- Al raggiungimento della coppia impostata interviene il meccanismo a frizione
- In questo modo non è possibile superare il valore impostato
- reset automatico alla posizione iniziale
- Senza scala - con valore fisso preimpostato
- Impugnatura ergonomica per una trasmissione sicura della coppia
- Attacco a esagono incassato a norma DIN 3126 - E6,3
- Numero di serie individuale per una chiara identificazione del prodotto
- Comprensivo di certificato di conformità di calibrazione a norma DIN EN ISO 6789:2017 (E) - riconducibile alle norme nazionali



1/4" 6,3 mm

	Campo di misura N•m	L mm	L2 mm	D1 mm	D2 mm	
516.3930	0,2 - 1,2	132,0	25,0	30,0	11,0	185
516.3935	1 - 1,8	132,0	25,0	30,0	11,0	185
516.3940	1 - 6	200,0	25,0	30,0	11,0	445

Giraviti dinamometrico di controllo ESD con indicatore a quadrante e indice di trascinamento

- Precisione: ±6 % del valore di scala impostato
- Ripetizione precisa per almeno 5.000 serraggi
- Per il serraggio controllato destro e sinistro
- Giraviti dinamometrico di controllo scala analogica e indice di trascinamento
- Impugnatura ergonomica per una trasmissione sicura della coppia
- Attacco a esagono incassato a norma DIN 3126 - E6,3
- In materiale antistatico
- Costruzione leggera grazie all'impugnatura di alluminio
- Numero di serie individuale per una chiara identificazione del prodotto
- Comprensivo di certificato di conformità di calibrazione a norma DIN EN ISO 6789:2017 (E) - riconducibile alle norme nazionali



1/4" 6,3 mm

	Campo di misura cN•m	Suddivisione cN•m	L1 mm	L2 mm	D1 mm	D2 mm	
516.3260	20 - 100	2,0	222,0	130,0	48,0	12,0	290
516.3265	50 - 200	5,0	242,0	130,0	48,0	12,0	320
516.3270	100 - 500	20,0	300,0	188,0	48,0	14,0	420

Chiave dinamometrica piccola con testa a cricco reversibile a dentatura fine

- Tolleranza: ±3 % del valore di scala impostato
- Ripetizione precisa per almeno 5.000 serraggi
- Per il serraggio controllato destro
- Blocco serraggio sinistro - Allentamento non controllato senza funzione dinamometrica
- Segnale acustico al raggiungimento del valore impostato
- Con meccanismo a cricchetto a 72 denti
- Con sistema di sgancio rapido tramite pulsante sulla testa a cricco
- Impugnatura ergonomica per una trasmissione sicura della coppia
- Quadro di manovra a norma DIN 3120 - ISO 1174 con arresto a sfera
- Numero di serie individuale per una chiara identificazione del prodotto
- Comprensivo di certificato di conformità di calibrazione a norma DIN EN ISO 6789:2017 (E) - riconducibile alle norme nazionali



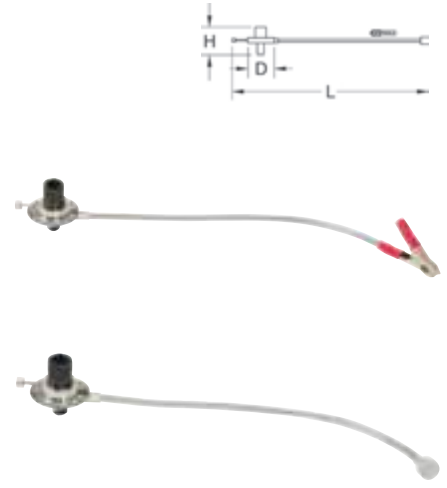
1/4"

		Campo di misura N•m	Suddivisione N•m	D mm	
516.3280	1/4"	3 - 15	0,50	18,0	190

GONIOMETRI

Goniometro

- Per il serraggio delle viti con angolo di rotazione controllato
- Per utilizzo con chiave dinamometrica
- Braccio flessibile
- Campo 0° - 360°
- Quadro di manovra a norma DIN 3120 - ISO 1174 con arresto a sfera
- Con magnete o braccio a graffa, a scelta



1/2" 3/4"

	□	■	Braccio	Suddivisione	D mm	H mm	L mm	
516.1195	1/2"	1/2"	Magnete	2°	67,0	63,0	480,0	170
516.1196	1/2"	1/2"	Gancio	2°	67,0	63,0	538,0	60
516.1197	3/4"	3/4"	Magnete	2°	80,0	63,0	500,0	170
516.1198	3/4"	3/4"	Gancio	2°	80,0	87,0	698,0	60

ADATTATORE ANGOLO DI ROTAZIONE E DI COPPIA DIGITALE

Goniometro digitale rotante magnetico

- Per il serraggio delle viti con angolo di rotazione controllato
- Magnetico
- indicazione angolare digitale
- segnale acustico e visualizzazione LED rimandano al raggiungimento dell'angolo impostato
- Serraggio a destra e sinistra
- Precisione angolare: ± 2%
- Risoluzione: 0,1°
- Incluse 2 batterie AAA 1,5 V
- Comprensivo di certificato di conformità di calibrazione a norma DIN EN ISO 6789:2017 (E) - riconducibile alle norme nazionali
- In robusta valigetta di plastica







	Ø mm		
516.1191	55,0	720	

Adattatore digitale coppia dinamometrica con goniometro

- 1/2" attacco quadro e presa di forza
- Serraggio a destra e sinistra
- Precisione della coppia di serraggio in senso orario: ± 3%; in senso antiorario: ± 4%
- coppia di serraggio digitale e indicazione dell'angolo di rotazione
- segnale acustico e visualizzazione LED rimandano al raggiungimento dell'angolo di rotazione o della coppia impostata
- 5 unità selezionabili (Nm, ft-lb, in-lb, kg-cm, gradi)
- Incluse 2 batterie AAA 1,5 V
- Comprensivo di certificato di conformità di calibrazione a norma DIN EN ISO 6789:2017 (E) - riconducibile alle norme nazionali
- In robusta valigetta di plastica





1/2"

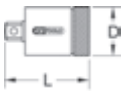
	□	■	Ø mm	Campo di misura N·m		
516.1192	1/2"	1/2"	85,0	6,8-135	242	
516.1193	1/2"	1/2"	85,0	10-200	242	
516.1194	1/2"	1/2"	85,0	17-340	242	



LIMITATORI DI COPPIA

Limitatore di coppia per candele

- Elevata precisione
- Per il serraggio controllato destro
- Al raggiungimento della coppia impostata interviene il meccanismo a frizione
- In questo modo non è possibile superare il valore impostato
- Senza scala - con valore fisso preimpostato
- Blocco serraggio sinistro - Allentamento non controllato senza funzione dinamometrica
- Quadro di manovra a norma DIN 3120 - ISO 1174 con arresto a sfera





3/8"

	□	■	N·m	D mm	L mm		
516.1501	3/8"	3/8"	18	28,0	51,5	165	
516.1502	3/8"	3/8"	24	28,0	52,0	166	

Limitatore di coppia preimpostato con arresto a sfera

- Elevata precisione
- Per il serraggio controllato destro e sinistro
- Al raggiungimento della coppia impostata interviene il meccanismo a frizione
- In questo modo non è possibile superare il valore impostato
- reset automatico alla posizione iniziale
- Senza scala - con valore fisso preimpostato
- Facile da utilizzare
- Per impiego con bassi valori di coppia
- Attacco a esagono incassato a norma DIN 3126 - E6,3
- Attacco quadro secondo DIN 3120 - ISO 1174





3/8" 6,3 mm

	□	○	Campo di misura N·m	D1 mm	D2 mm	L mm	
516.1503	3/8"	1/4"	0,5-5	22,0	11,0	75,0	90
516.1504	3/8"	1/4"	5-10	22,0	11,0	75,0	90

Limitatore di coppia preimpostato con arresto a sfera

- Elevata precisione
- Per il serraggio controllato destro e sinistro
- Al raggiungimento della coppia impostata interviene il meccanismo a frizione
- In questo modo non è possibile superare il valore impostato
- reset automatico alla posizione iniziale
- Senza scala - con valore fisso preimpostato
- Facile da utilizzare
- Per impiego con bassi valori di coppia
- Quadro di manovra a norma DIN 3120 - ISO 1174 con arresto a sfera





3/8"

	□	■	Campo di misura N·m	D1 mm	D2 mm	L mm	
516.1507	3/8"	3/8"	0,5-5	22,0	10,0	75,0	95
516.1508	3/8"	3/8"	5-10	22,0	10,0	75,0	95



UTENSILI DINAMOMETRICI

Terminale dell'impugnatura:
Tramite il facile movimento di spinta e estrazione dell'ergonomico pulsante di inserimento posto all'estremità dell'impugnatura, è possibile regolare e fissare la coppia desiderata. Un anello nero sulla manopola nell'impugnatura indica che la regolazione della chiave deve essere ancora fissata ed evita una regolazione involontaria della chiave durante l'utilizzo.

Testa a cricco:
La testa a cricco lucidata contiene un robusto meccanismo a cricco per il serraggio destro e sinistro. Il cambiamento di direzione avviene tramite un facile riposizionamento dell'attacco quadro. Il meccanismo a scatto con rulli scorrevoli all'interno della chiave garantisce la più alta precisione e lunga durata. Il raggiungimento del valore impostato viene segnalato in automatico tramite un chiaro e percepibile segnale acustico.

Scala micrometrica:
Grazie alla scala micrometrica bianca è ora possibile anche una regolazione di precisione. La finestrella sovradimensionata garantisce, anche grazie alla lente d'ingrandimento, una lettura ottimale e facilitata dei microvalori. Così possono essere impostati in modo preciso, a seconda della suddivisione dei vari modelli, anche valori da 1/ 0,5/ 0,25/ 0,1 o 0,025 Nm.

Corrosione:
Per garantire la massima resistenza alla corrosione è stata eseguita la verniciatura a polveri del corpo in acciaio.

Numero di serie:
Su tutte le chiavi dinamometriche viene impresso un numero di serie individuale non rimovibile, per identificare chiaramente il prodotto.



Impugnatura bicomponente:
La nuova impugnatura bicomponente, maneggevole ed ergonomica, consente di lavorare in sicurezza e senza fatica grazie al materiale morbido che garantisce una presa sicura per la massima sicurezza.

Scala con lente:
Sotto una finestra di dimensioni generose si trova una scala di lettura con suddivisione in Nm e Lbf•ft, che permette una regolazione particolarmente precisa della coppia desiderata. Nella finestra è incorporata una lente per garantire una lettura ottimale e facilitata.

Precisione di
±3 %
del valore di scala
Ripetizione precisa per almeno 5.000 serraggi

con certificazione DIN EN ISO 6789 Certificazioni Precisione

1/4" - 1/2" | 1/4" - 1" | 9x12 mm | 14x18 mm

TESTE A CRICCO

MECCANICA DI ESPULSIONE
Con sistema di sgancio rapido tramite pulsante sulla testa a cricco.



QUADRO AD INNESTO
Grazie ad un facile cambio di posizionamento del quadro
avviene l'inversione della rotazione da destra a sinistra.
Grazie all'ampio assortimento le chiavi dinamometriche
possono essere convertite in altre misure.



ROBUSTA TESTA DEL CRICCHETTO
Robusto meccanismo a cricchetto per serraggi orari e antiorari



CHIAVI DINAMOMETRICHE ERGOTORQUE®*precision*

Attacco quadro con impugnatura a T

- Facilita un veloce preserraggio delle viti, soprattutto in spazi di lavoro stretti
- Facilita il serraggio di viti e bulloni delle ruote anche senza chiave dinamometrica
- Particolarmente utile in spazi angusti grazie all'impugnatura a T
- Facile montaggio del quadro di manovra standard
- Impugnatura a T ergonomica
- Quadro di manovra a norma DIN 3120 - ISO 1174 con arresto a sfera



1/4" 3/8" 1/2"

	□	■	B mm	L mm	
516.1404	3/8"	1/4"	83,0	72,0	51
516.1414	3/8"	3/8"	83,0	72,0	51
516.1424	1/2"	3/8"	100,0	83,0	97
516.1444	1/2"	1/2"	100,0	83,0	107

Attacco quadro ad innesto con fungo zigrinato

- Con fungo zigrinato per un veloce preserraggio delle viti
- Evita la fuoriuscita involontaria del quadro
- Quadro di manovra a norma DIN 3120 - ISO 1174 con arresto a sfera
- Con sistema di sgancio rapido tramite pulsante sulla testa a cricco



1/4" 3/8" 1/2" 3/4" 1"

	□	■	D mm	L mm	
516.1408	3/8"	1/4"	31,0	33,0	21
516.1418	3/8"	3/8"	31,0	33,0	21
516.1428	1/2"	3/8"	39,0	52,0	65
516.1448	1/2"	1/2"	39,0	52,0	65
516.1499	3/4"	3/4"	63,0	73,0	180
516.1492	1"	3/4"	83,0	78,0	380
516.1498	1"	1"	83,0	78,0	380

Chiave dinamometrica con testa a cricco a quadro scorrevole ERGOTORQUE®*precision*

- Tolleranza: ±3 % del valore di scala impostato
- Ripetizione precisa per almeno 5.000 serraggi
- Per il serraggio controllato destro e sinistro
- Con rotella sul quadro di innesto per una presa sicura
- Cambiamento di direzione tramite il posizionamento dell'attacco quadro
- Scala doppia con suddivisione in Nm e lbf•ft per una regolazione precisa
- Scala micrometrica con suddivisione in Nm per una regolazione precisa
- Finestrella grande con lente d'ingrandimento per migliorare la leggibilità
- Segnale acustico al raggiungimento del valore impostato
- Robusto meccanismo a cricchetto a 30 denti
- Regolazione della coppia rapida e sicura mediante il cursore con rotella
- Pulsante di bloccaggio sicuro sull'impugnatura
- Con sistema di sgancio rapido tramite pulsante sulla testa a cricco
- Impugnatura bicomponente ergonomica e maneggevole con parti morbide
- Quadro di manovra DIN 3120 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Numero di serie individuale per una chiara identificazione del prodotto
- Comprensivo di certificato di conformità di calibrazione a norma DIN EN ISO 6789:2017 (E) - riconducibile alle norme nazionali







1/4" 3/8" 1/2" 3/4" 1"

	■	N•m	Suddivisione N•m	lbf•ft	L mm	D mm	H mm	
516.1402	1/4"	1-5	0,10	0,8 - 3,6	289,0	35,0	18,0	0,46
516.1412	1/4"	5-25	0,10	0,8 - 18	289,0	35,0	18,0	0,46
516.1422	3/8"	10-50	0,25	4 - 37	350,0	45,0	23,0	0,61
516.1432	1/2"	20-100	0,50	8 - 75	412,0	45,0	23,0	0,91
516.1442	1/2"	40-200	1,00	15 - 150	500,0	45,0	23,0	1,30
516.1472	1/2"	60-320	1,00	45 - 236	585,0	45,0	23,0	1,45
516.1482	1/2"	80-420	1,00	60 - 310	678,0	45,0	23,0	2,10
516.1490	3/4"	110-550	1,00	75 - 405	960,0	69,0	33,0	3,80
516.1493	3/4"	150-750	10,00	150 - 550	1250,0	69,0	33,0	7,30
516.1495	1"	200-1000	20,00	220 - 730	1500,0	90,0	36,0	5,80

Chiave dinamometrica ERGOTORQUE®*precision* con testa a cricco reversibile

- Tolleranza: ±3 % del valore di scala impostato
- Ripetizione precisa per almeno 5.000 serraggi
- Per il serraggio controllato destro
- Blocco serraggio sinistro - Allentamento non controllato senza funzione dinamometrica
- Scala doppia con suddivisione in Nm e lbf•ft per una regolazione precisa
- Scala micrometrica con suddivisione in Nm per una regolazione precisa
- Finestrella grande con lente d'ingrandimento per migliorare la leggibilità
- Segnale acustico al raggiungimento del valore impostato
- Robusto meccanismo a cricchetto a 36 denti
- Con sistema di sgancio rapido tramite pulsante sulla testa a cricco
- Regolazione della coppia rapida e sicura mediante il cursore con rotella
- Pulsante di bloccaggio sicuro sull'impugnatura
- Impugnatura bicomponente ergonomica e maneggevole con parti morbide
- Quadro di manovra a norma DIN 3120 - ISO 1174 con arresto a sfera
- Numero di serie individuale per una chiara identificazione del prodotto
- Comprensivo di certificato di conformità di calibrazione a norma DIN EN ISO 6789:2017 (E) - riconducibile alle norme nazionali



1/4" 3/8" 1/2"

	■	N•m	lbf•ft	Suddivisione N•m	L mm	D mm	H mm	
516.1512	1/4"	5-25	0,8 -18	0,10	289,0	35,0	18,0	0,46
516.1522	3/8"	10-50	4 - 37	0,25	350,0	45,0	23,0	0,61
516.1532	1/2"	20-100	8 - 75	0,50	412,0	45,0	23,0	0,91
516.1542	1/2"	40-200	15 - 150	1,00	500,0	45,0	23,0	1,30
516.1572	1/2"	60-320	45 - 236	1,00	585,0	45,0	23,0	1,45
516.1582	1/2"	80-420	60 - 310	1,00	678,0	45,0	23,0	2,10





Chiave dinamometrica preimpostata ERGOTORQUE®precision con attacco utensili ad innesto

- Tolleranza: ±3 % del valore di scala impostato
- Ripetizione precisa per almeno 5.000 serraggi
- Per il serraggio controllato destro e sinistro
- Scala doppia con suddivisione in Nm e lbf•ft per una regolazione precisa
- Scala micrometrica con suddivisione in Nm per una regolazione precisa
- Finestrella grande con lente d'ingrandimento per migliorare la leggibilità
- Segnale acustico al raggiungimento del valore impostato
- Regolazione della coppia rapida e sicura mediante il cursore con rotella
- Pulsante di bloccaggio sicuro sull'impugnatura
- Impugnatura bicomponente ergonomica e maneggevole con parti morbide
- Con innesto a bloccaggio rapido per utensili ad innesto 9x12 e 14x18
- Numero di serie individuale per una chiara identificazione del prodotto
- Comprensivo di certificato di conformità di calibrazione a norma DIN EN ISO 6789:2017 (E) - riconducibile alle norme nazionali



9x12 mm | 14x18 mm

	□	N•m	lbf•ft	Suddivisione N•m	L mm	L1 mm	S1 mm	kg
516.1612	9x12	5-25	0,8 - 18	0,10	280,0	245,0	17,5	0,30
516.1622	9x12	10-50	4 - 37	0,25	335,0	295,0	17,5	0,45
516.1632	9x12	20-100	8 - 75	0,50	375,0	335,0	17,5	0,60
516.1633	14x18	20-100	8 - 75	0,50	375,0	335,0	17,5	1,02
516.1642	9x12	40-200	15 - 150	1,00	465,0	425,0	17,5	0,85
516.1652	14x18	40-200	15 - 150	1,00	470,0	435,0	25,0	0,90
516.1672	14x18	60-320	45 - 236	1,00	565,0	530,0	25,0	1,20
516.1682	14x18	80-420	60 - 310	1,00	650,0	435,0	25,0	1,60
516.1690	14x18	110-550	74,0 - 405	1,00	920,0	875,0	25,0	3,75
516.1693	14x18	150-750	148 - 553	1,00	1120,0	1155,0	25,0	5,27

Chiave dinamometrica preimpostata ERGOTORQUE®*precision* con attacco utensili ad innesto

- Tolleranza: ±3 % del valore di scala impostato
- Ripetizione precisa per almeno 5.000 serraggi
- Per il serraggio controllato destro e sinistro
- Senza scala - con valore fisso preimpostato
- Segnale acustico al raggiungimento del valore impostato
- Impugnatura bicomponente ergonomica e maneggevole con parti morbide
- Con innesto a bloccaggio rapido per utensili ad innesto 9x12 e 14x18
- Numero di serie individuale per una chiara identificazione del prodotto
- Comprensivo di certificato di conformità di calibrazione a norma DIN EN ISO 6789:2017 (E) - riconducibile alle norme nazionali



9x12 mm | 14x18 mm

	□	N•m	lbf•ft	L mm	L1 mm	S1 mm	kg
516.1810	9x12	5-25	0,8 - 18	190,0	155,0	17,5	230
516.1820	9x12	10-50	4 - 37	250,0	210,0	17,5	300
516.1830	9x12	20-85	12 - 64	330,0	280,0	17,5	370
516.1840	14x18	40-200	15 - 150	410,0	370,0	25,0	780

SERIE DI UTENSILI CON CHIAVI DINAMOMETRICHE ERGOTORQUE®*precision*

Chiave dinamometrica ERGOTORQUE® *precision* con borsa

- Tolleranza: ±3 % del valore di scala impostato
- Ripetizione precisa per almeno 5.000 serraggi
- Per il serraggio controllato destro e sinistro
- Cambiamento di direzione tramite il posizionamento dell'attacco quadro
- Scala doppia con suddivisione in Nm e lbf•ft per una regolazione precisa
- Finestrella grande con lente d'ingrandimento per migliorare la leggibilità
- Con sistema di sgancio rapido tramite pulsante sulla testa a cricco
- Segnale acustico al raggiungimento del valore impostato
- Robusto meccanismo a cricchetto a 30 denti
- Regolazione della coppia rapida e sicura mediante il cursore con rotella
- Pulsante di bloccaggio sicuro sull'impugnatura
- Impugnatura bicomponente ergonomica e maneggevole con parti morbide
- Quadro di manovra a norma DIN 3120 - ISO 1174 con arresto a sfera
- Numero di serie individuale per una chiara identificazione del prodotto
- Comprensivo di certificato di conformità di calibrazione a norma DIN EN ISO 6789:2017 (E) - riconducibile alle norme nazionali



1/2"

			kg
516.1905	5 pz.	Chiave dinamometrica ERGOTORQUE® *precision* con borsa	2,50

1 x		40 - 200 N•m
1 x		125 mm
3 x		17 - 19 - 21 mm



Serie di utensili con chiave dinamometrica ERGOTORQUE®*precision* 5 - 25 Nm

- Dotazione universale
- Comprensiva di chiave dinamometrica con testa a cricco a quadro scorrevole
- In valigetta di metallo robusta e ben ordinata



1/4"

			kg
516.1415	32 pz.	Serie di utensili con chiave dinamometrica ERGOTORQUE®*precision* 5 - 25 Nm	4,73

1 x		5 - 25 N•m
4 x		50 - 75 - 100 - 150 mm
13 x		4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 12 - 13 - 14 mm
6 x		3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm
7 x		T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 T40
1 x		3/8" x 1/4"

Serie di utensili con chiave dinamometrica ERGOTORQUE®*precision* 5 - 25 Nm

- Dotazione universale
- Comprensiva di chiave dinamometrica con testa a cricco reversibile
- In valigetta di metallo robusta e ben ordinata



1/4"

			kg
516.1515	31 pz.	Serie di utensili con chiave dinamometrica ERGOTORQUE®*precision* 5 - 25 Nm	4,99

1 x		1 - 25 N•m
4 x		50 - 75 - 100 - 150 mm
13 x		4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 12 - 13 - 14 mm
6 x		3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm
7 x		T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 T40

Serie di utensili con chiave dinamometrica ERGOTORQUE®*precision* 10 - 50 Nm

- Dotazione universale
- Comprensiva di chiave dinamometrica con testa a cricco a quadro scorrevole
- In valigetta di metallo robusta e ben ordinata



3/8"

516.1425	41 pz.	Serie di utensili con chiave dinamometrica ERGOTORQUE®*precision* 10 - 50 Nm	10,32
1 x		5 - 50 N•m	
3 x		75 - 150 - 250 mm	
18 x		6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 mm	
7 x		3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 mm	
11 x		T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 T40 - T45 - T50 - T55 - T60	
1 x		3/8“	

Serie di utensili con chiave dinamometrica ERGOTORQUE®*precision* 20 - 100 Nm

- Dotazione universale
- Comprensiva di chiave dinamometrica con testa a cricco a quadro scorrevole
- In valigetta di metallo robusta e ben ordinata



1/2"

516.1435	49 pz.	Serie di utensili con chiave dinamometrica ERGOTORQUE®*precision* 20 - 100 Nm	13,48
1 x		10 - 100 N•m	
3 x		75 - 125 - 250 mm	
21 x		8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 - 34 - 36 mm	
11 x		4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 12 - 14 - 17 19 mm	
12 x		T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 T40 - T45 - T50 - T55 - T60 - T70	
1 x		1/2“	

Serie di utensili con chiave dinamometrica ERGOTORQUE®*precision* 40 - 200 Nm

- Dotazione universale
- Comprensiva di chiave dinamometrica con testa a cricco a quadro scorrevole
- In valigetta di metallo robusta e ben ordinata



1/2"

516.1445	49 pz.	Serie di utensili con chiave dinamometrica ERGOTORQUE®*precision* 40 - 200 Nm	13,90
1 x		20 - 200 N•m	
3 x		75 - 125 - 250 mm	
21 x		8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 - 34 - 36 mm	
11 x		4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 12 - 14 - 17 19 mm	
12 x		T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 T40 - T45 - T50 - T55 - T60 - T70	
1 x		1/2“	

Serie di utensili con chiave dinamometrica ERGOTORQUE®*precision* 10 - 50 Nm

- Dotazione universale
- Comprensiva di chiave dinamometrica con testa a cricco reversibile
- In valigetta di metallo robusta e ben ordinata



3/8"

516.1525	40 pz.	Serie di utensili con chiave dinamometrica ERGOTORQUE®*precision* 10 - 50 Nm	6,62
1 x		10 - 50 N•m	
3 x		75 - 150 - 250 mm	
18 x		6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 mm	
7 x		3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 mm	
11 x		T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 T40 - T45 - T50 - T55 - T60	



Serie di utensili con chiave dinamometrica ERGOTORQUE®*precision* 60 - 320 Nm

- Dotazione universale
- Comprensiva di chiave dinamometrica con testa a cricco a quadro scorrevole
- In valigetta di metallo robusta e ben ordinata



1/2"

516.1475	49 pz.	Serie di utensili con chiave dinamometrica ERGOTORQUE®*precision* 60 - 320 Nm	13,98
1 x		60 - 320 N•m	
3 x		75 - 125 - 250 mm	
21 x		8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 - 34 - 36 mm	
11 x		4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 12 - 14 - 17 19 mm	
12 x		T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 T40 - T45 - T50 - T55 - T60 - T70	
1 x		1/2“	

Serie di utensili con chiave dinamometrica ERGOTORQUE® *precision* 20 - 100 Nm

- Dotazione universale
- Comprensiva di chiave dinamometrica con testa a cricco reversibile
- In valigetta di metallo robusta e ben ordinata



1/2"

516.1535	48 pz.	Serie di utensili con chiave dinamometrica ERGOTORQUE® *precision* 20 - 100 Nm	13,61	
1 x		20 - 100 N•m		
3 x		75 - 125 - 250 mm		
21 x		8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 - 34 - 36 mm		
11 x		4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 12 - 14 - 17 19 mm		
12 x		T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 T40 - T45 - T50 - T55 - T60 - T70		

Serie di utensili con chiave dinamometrica ERGOTORQUE® *precision* 60 - 320 Nm

- Dotazione universale
- Comprensiva di chiave dinamometrica con testa a cricco reversibile
- In valigetta di metallo robusta e ben ordinata



1/2"

516.1575	48 pz.	Serie di utensili con chiave dinamometrica ERGOTORQUE® *precision* 60 - 320 Nm	14,11	
1 x		60 - 320 Nm		
3 x		75 - 125 - 250 mm		
21 x		8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 - 34 - 36 mm		
11 x		4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 12 - 14 - 17 19 mm		
12 x		T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 T40 - T45 - T50 - T55 - T60 - T70		



Serie di utensili con chiave dinamometrica ERGOTORQUE® *precision* 40 - 200 Nm

- Dotazione universale
- Comprensiva di chiave dinamometrica con testa a cricco reversibile
- In valigetta di metallo robusta e ben ordinata



1/2"

516.1545	48 pz.	Serie di utensili con chiave dinamometrica ERGOTORQUE® *precision* 40 - 200 Nm	13,81	
1 x		40 - 200 N•m		
3 x		75 - 125 - 250 mm		
21 x		8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 - 34 - 36 mm		
11 x		4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 12 - 14 - 17 19 mm		
12 x		T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 T40 - T45 - T50 - T55 - T60 - T70		

Serie di utensili con chiave dinamometrica ERGOTORQUE® *precision* 80 - 420 Nm

- Dotazione universale
- Comprensiva di chiave dinamometrica con testa a cricco reversibile
- In valigetta di metallo robusta e ben ordinata



1/2"

516.1585	48 pz.	Serie di utensili con chiave dinamometrica ERGOTORQUE® *precision* 80 - 420 Nm	14,51	
1 x		80 - 420 N•m		
3 x		75 - 125 - 250 mm		
21 x		8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 - 34 - 36 mm		
11 x		4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 12 - 14 - 17 19 mm		
12 x		T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 T40 - T45 - T50 - T55 - T60 - T70		

Serie di utensili con chiave dinamometrica ERGOTORQUE® *precision* 5 - 25 Nm

- Dotazione universale
- Comprensiva di chiave dinamometrica con attacco utensili ad innesto
- In valigetta di metallo robusta e ben ordinata



9x12 mm

516.1615	33 pz.	Serie di utensili con chiave dinamometrica ERGOTORQUE® *precision* 5 - 25 Nm	8,47	
1 x		5 - 25 N•m		
13 x		7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 16 - 17 - 18 - 19 mm		
14 x		7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 17 - 18 - 19 - 21 - 22 mm		
2 x		1/4“ - 5/16“		
1 x		9 x 12		
2 x		1/4“ - 3/8“		

Serie di utensili con chiave dinamometrica ERGOTORQUE®*precision* 10 - 50 Nm

- Dotazione universale
- Comprensiva di chiave dinamometrica con attacco utensili ad innesto
- In valigetta di metallo robusta e ben ordinata



9x12 mm

516.1625	33 pz.	Serie di utensili con chiave dinamometrica ERGOTORQUE®*precision* 10 - 50 Nm	8,56

1 x		10 - 50 N•m
13 x		7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 16 - 17 - 18 - 19 mm
14 x		7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 17 - 18 - 19 - 21 - 22 mm
2 x		1/4“ - 5/16“
1 x		9 x 12
2 x		1/4“ - 3/8“

Serie di utensili con chiave dinamometrica ERGOTORQUE®*precision* 40 - 200 Nm

- Dotazione universale
- Comprensiva di chiave dinamometrica con attacco utensili ad innesto
- In valigetta di metallo robusta e ben ordinata



9x12 mm

516.1645	33 pz.	Serie di utensili con chiave dinamometrica ERGOTORQUE®*precision* 40 - 200 Nm	9,12

1 x		40 - 200 N•m
13 x		7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm
14 x		7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 mm
2 x		1/4“ - 5/16“
1 x		9 x 12
2 x		1/4“ - 3/8“

Serie di utensili con chiave dinamometrica ERGOTORQUE®*precision* 80 - 420 Nm

- Dotazione universale
- Comprensiva di chiave dinamometrica con attacco utensili ad innesto
- In valigetta di metallo robusta e ben ordinata



14x18 mm

516.1685	39 pz.	Serie di utensili con chiave dinamometrica ERGOTORQUE®*precision* 80 - 420 Nm	15,65

1 x		80 - 420 N•m
19 x		13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 26 - 27 - 29 - 30 - 32 - 34 - 36 - 38 - 41 mm
16 x		13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 24 - 27 - 30 - 32 - 34 - 36 - 41 mm
1 x		5/16“
1 x		14 x 18
1 x		1/2“

Serie di utensili con chiave dinamometrica ERGOTORQUE®*precision* 20 - 100 Nm

- Dotazione universale
- Comprensiva di chiave dinamometrica con attacco utensili ad innesto
- In valigetta di metallo robusta e ben ordinata



9x12 mm

516.1635	33 pz.	Serie di utensili con chiave dinamometrica ERGOTORQUE®*precision* 20 - 100 Nm	8,92

1 x		20 - 100 N•m
13 x		7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 16 - 17 - 18 - 19 mm
14 x		7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 17 - 18 - 19 - 21 - 22 mm
2 x		1/4“ - 5/16“
1 x		9 x 12
2 x		1/4“ - 3/8“

Serie di utensili con chiave dinamometrica ERGOTORQUE®*precision* 60 - 320 Nm

- Dotazione universale
- Comprensiva di chiave dinamometrica con attacco utensili ad innesto
- In valigetta di metallo robusta e ben ordinata



14x18 mm

516.1675	39 pz.	Serie di utensili con chiave dinamometrica ERGOTORQUE®*precision* 60 - 320 Nm	15,25

1 x		60 - 320 N•m
19 x		13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 26 - 27 - 29 - 30 - 32 - 34 - 36 - 38 - 41 mm
16 x		13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 24 - 27 - 30 - 32 - 34 - 36 - 41 mm
1 x		5/16“
1 x		14 x 18
1 x		1/2“



Chiave dinamometrica ALUTORQUE*precision*

in lega di alluminio ad alta resistenza



Testa a cricco:
nella testa è contenuto un robusto meccanismo a scelta tra un attacco quadro per il serraggio controllato destro o con quadro doppio per il serraggio controllato destro e sinistro.
La chiave dinamometrica ALUTORQUE*precision* è fornibile anche con un attacco ad innesto garantendo in questo modo la massima flessibilità di applicazione. Sull'attacco quadro è si possono montare dei cricchetti ad innesto, in modo che l'utilizzatore stesso possa decidere se lavorare con la funzione a cricco oppure no. Il raggiungimento del valore impostato viene segnalato in automatico tramite un chiaro e percettibile segnale acustico.

Il corpo della chiave forte e robusto è ideale per il lavoro pesante nel settore industriale.

Impugnatura in alluminio:
la nuova impugnatura in alluminio ergonomica, leggera e maneggevole garantisce una presa facile e sicura.



Tramite il facile movimento di spinta e estrazione della chiave, incorporata in combinazione con il pulsante di blocco ergonomico all'estremità dell'impugnatura, si può regolare e fissare velocemente la coppia desiderata.



con certificazione DIN EN ISO 6789 Certificazioni Precisione

Precisione di
±3 %
del valore di scala
Ripetizione precisa per almeno 5.000 serraggi

Scala:
sotto una finestra di dimensioni generose si trova una scala di lettura con suddivisione in Nm e Lbf•ft, che permette una regolazione particolarmente precisa della coppia desiderata.

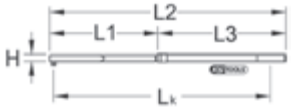


Numero di serie:
Su tutte le chiavi dinamometriche viene impresso un numero di serie individuale non rimovibile, per identificare chiaramente il prodotto.

Chiavi dinamometriche ALUTORQUE*precision*

- Tolleranza ±3 % del valore di scala impostato
- utilizzo in quasi tutti i settori produttivi industriali
- A seconda dell'opzione con pulsante di sgancio automatico
- A seconda dell'opzione con robusto meccanismo a cricco
- Di facile utilizzo – regolazione veloce e precisa della coppia di serraggio
- Quadro semplice o doppio per il serraggio controllato destro o sinistro
- Doppia scala con suddivisione in Nm e lbf-ft o lbf-in per una regolazione precisa
- Segnale acustico al raggiungimento del valore impostato
- Possibilità di blocco sicuro
- Impugnatura ergonomica e maneggevole
- Leggera, robusta e particolarmente adatta per le officine
- Lunga durata e alte prestazioni
- Ottima precisione e affidabilità anche per uso continuo
- Regolazione della coppia mediante lo speciale meccanismo a manovella nell'impugnatura
- Regolazione comoda tramite il pulsante incorporato al termine dell'impugnatura
- Allungabile per alleggerire il carico di lavoro dell'utilizzatore
- Bassa usura grazie alla riduzione dello sforzo garantito dallo speciale leverismo
- Quadro di manovra a norma DIN 3120 - ISO 1174 con arresto a sfera
- Numero di serie individuale per una chiara identificazione del prodotto
- Comprensivo di certificato di conformità di calibrazione a norma DIN EN ISO 6789:2017 (E) - riconducibile alle norme nazionali







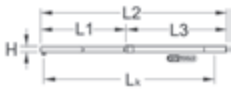
1/2" 3/4" 1"

			N·m	Suddivisione N·m	lbf·ft	Suddivisione lbf·ft	L mm	H mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm		kg
516.5034		1/2"	25-120	5,00	18-90	5,0	374	30,0	462,0	475,0			1,50
516.5035		1/2"	25-120	5,00	18-90	5,0	374	30,0	462,0	475,0			1,50
516.5036		1/2"	40-200	5,00	30-150	5,0	463	30,0	551,0	563,0			1,40
516.5037		1/2"	40-200	5,00	30-150	5,0	463	30,0	551,0	563,0			1,30
516.5039		1/2"	60-300	5,00	45-220	5,0	529	30,0	617,0	625,0			2,00
516.5040		1/2"	60-300	5,00	45-220	5,0	529	30,0	671,0	625,0			2,00
516.5043		3/4"	110-550	10,00	80-400	10,0	719	35,0	812,0	827,0			2,90
516.5044		3/4"	110-550	10,00	80-400	10,0	719	35,0	812,0	827,0			2,90
516.5045		3/4"	140-760	10,00	115-560	10,0	719	35,0	812,0	827,0			3,20
516.5046		3/4"	155-760	10,00	115-560	10,0	719	35,0	812,0	827,0			3,20
516.5049		3/4"	520-1000	10,00	380-730	10,0	1297	35,0	812,0	1413,0	762,0	516.5059	5,60
516.5050		3/4"	520-1000	10,00	380-730	10,0	1297	35,0	812,0	1413,0	762,0	516.5059	5,60
516.5051		1"	600-1500	25,00			1473	40,0	932,0	1608,0	925,0	516.5058	10,80
516.5052		1"	600-1500	25,00			1473	40,0	932,0	1608,0	925,0	516.5058	10,80
516.5053		1"	750-2000	50,00			2218	40,0	932,0	2353,0	925,0	516.5057+58	11,60
516.5054		1"	750-2000	50,00			2218	40,0	932,0	2353,0	925,0	516.5057+58	11,60

CHIAVI DINAMOMETRICHE ALUTORQUE*precision*

Chiavi dinamometriche ALUTORQUE*precision* con valore preimpostato





- Tolleranza ±3 % del valore di scala impostato
- utilizzo in quasi tutti i settori produttivi industriali
- A seconda dell'opzione con pulsante di sgancio automatico
- Di facile utilizzo – regolazione veloce e precisa della coppia di serraggio
- Quadro semplice o doppio per il serraggio controllato destro o sinistro
- Doppia scala con suddivisione in Nm e lbf-ft o lbf-in per una regolazione precisa
- Segnale acustico al raggiungimento del valore impostato
- Possibilità di blocco sicuro
- Impugnatura ergonomica e maneggevole
- Leggera, robusta e particolarmente adatta per le officine
- Lunga durata e alte prestazioni
- Ottima precisione e affidabilità anche per uso continuo
- Regolazione della coppia mediante lo speciale meccanismo a manovella nell'impugnatura
- Regolazione comoda tramite il pulsante incorporato al termine dell'impugnatura
- Allungabile per alleggerire il carico di lavoro dell'utilizzatore
- Bassa usura grazie alla riduzione dello sforzo garantito dallo speciale leverismo
- Quadro di manovra a norma DIN 3120 - ISO 1174 con arresto a sfera
- Numero di serie individuale per una chiara identificazione del prodotto
- Comprensivo di certificato di conformità di calibrazione a norma DIN EN ISO 6789:2017 (E) - riconducibile alle norme nazionali



1/2" 3/4" 1"

		■	N·m	Suddivisione N·m	lbf·ft	Suddivisione lbf·ft	L mm	H mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	kg	
516.5104		1/2"	25-120	5,00	18-90	5,0	374	30,0	462,0			1,50	
516.5105		1/2"	25-120	5,00	18-90	5,0	374	30,0	462,0			1,50	
516.5106		1/2"	40-200	5,00	30-150	5,0	463	30,0	551,0			1,40	
516.5107		1/2"	40-200	5,00	30-150	5,0	463	30,0	551,0			1,30	
516.5108		1/2"	60-300	5,00	45-220	5,0	529	30,0	617,0			2,00	
516.5109		1/2"	60-300	5,00	45-220	5,0	529	30,0	617,0			2,00	
516.5112		3/4"	110-550	10,00	80-400	10,0	719	35,0	812,0			2,90	
516.5113		3/4"	110-550	10,00	80-400	10,0	719	35,0	812,0			2,90	
516.5114		3/4"	155-760	10,00	115-560	10,0	719	35,0	812,0			3,20	
516.5115		3/4"	155-760	10,00	115-560	10,0	719	35,0	812,0			3,20	
516.5119		3/4"	520-1000	10,00	380-730	10,0	1297	35,0	812,0	1413,0	762,0	5,60	
516.5121		1"	600-1500	25,00			1473	40,0	932,0	1608,0	925,0	10,80	
516.5120		1"	600-1500	25,00			1473	40,0	932,0	1608,0	925,0	10,80	
516.5122		1"	750-2000	50,00			2218	40,0	932,0	2353,0	925,0	11,60	
516.5123		1"	750-2000	50,00			2218	40,0	932,0	2353,0	925,0	11,60	

Tubo d'innesto per chiavi dinamometriche ALUTORQUE*precision*

- Per un raggiungimento più facile della coppia desiderata tramite braccio di leva di prolunga
- Raccordo opzionale e sicuro per le chiavi dinamometriche in alluminio
- Per prolungare il braccio di leva
- In acciaio zincato



	L mm	Adatto a	kg	
516.5056	400,0	516.5053	2,30	
516.5057	745,0	516.5053, 516.5055	3,60	
516.5058	762,0	516.5047, 516.5049	0,80	

Tubo d'innesto in alluminio per chiavi dinamometriche ALUTORQUE*precision*

- Per un raggiungimento più facile della coppia desiderata tramite braccio di leva di prolunga
- Raccordo opzionale e sicuro per le chiavi dinamometriche in alluminio
- Per prolungare il braccio di leva
- Con leggero dado di bloccaggio anodizzato
- In alluminio



	L mm	Adatto a	kg	
516.5059	925,0	516.5051, 516.5053, 516.5055	3,40	

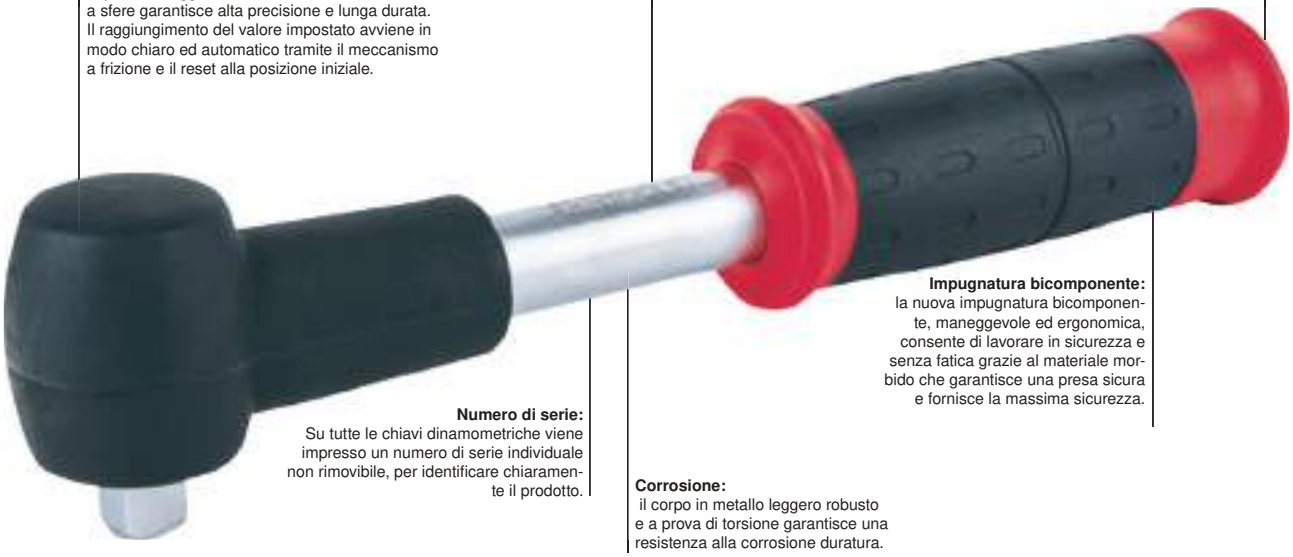
CHIAVI DINAMOMETRICHE CON FRIZIONE

Chiave dinamometrica a cricco con valore di serraggio preimpostati, senza scala con sgancio automatico tramite funzione di scorrimento - impossibile il superamento del valore impostato.

Testa
la testa a cricco verniciata a polveri contiene un robusto meccanismo a cricco a 36 denti progettato per il serraggio destro. Un robusto meccanismo a sfere garantisce alta precisione e lunga durata. Il raggiungimento del valore impostato avviene in modo chiaro ed automatico tramite il meccanismo a frizione e il reset alla posizione iniziale.

Precisione di
±4 %
del valore di scala

Impugnatura:
Impugnatura ergonomica e maneggevole



Impugnatura bicomponente:
la nuova impugnatura bicomponente, maneggevole ed ergonomica, consente di lavorare in sicurezza e senza fatica grazie al materiale morbido che garantisce una presa sicura e fornisce la massima sicurezza.

Numero di serie:
Su tutte le chiavi dinamometriche viene impresso un numero di serie individuale non rimovibile, per identificare chiaramente il prodotto.

Corrosione:
il corpo in metallo leggero robusto e a prova di torsione garantisce una resistenza alla corrosione duratura.

DIN EN ISO 6789
Certificazione

Principio della funzione di frizione

Al raggiungimento del valore fisso preimpostato il meccanismo scivola sulla sfere (senza possibilità di superare il valore impostato).
La chiave dinamometrica a frizione è quindi subito pronta per un nuovo utilizzo.



TECNOLOGIA



Chiave dinamometrica a frizione a valore fisso preimpostato

- Tolleranza ±4 % del valore di scala impostato e miglior
- Ripetizione precisa per almeno 5.000 serraggi
- Per le catene di montaggio e il montaggio in serie
- Per il serraggio controllato destro
- Al raggiungimento della coppia impostata interviene il meccanismo a frizione
- In questo modo non è possibile superare il valore impostato
- reset automatico alla posizione iniziale
- Senza scala - con valore fisso preimpostato
- Lunga durata e alte prestazioni
- Ottima precisione e affidabilità anche per uso continuo
- Impugnatura ergonomica e maneggevole in gomma
- Quadro di manovra a norma DIN 3120 - ISO 1174 con arresto a sfera
- Numero di serie individuale per una chiara identificazione del prodotto
- Comprensivo di certificato di conformità di calibrazione a norma DIN EN ISO 6789:2017 (E) - riconducibile alle norme nazionali
- In dotazione la chiave a manovella per la regolazione





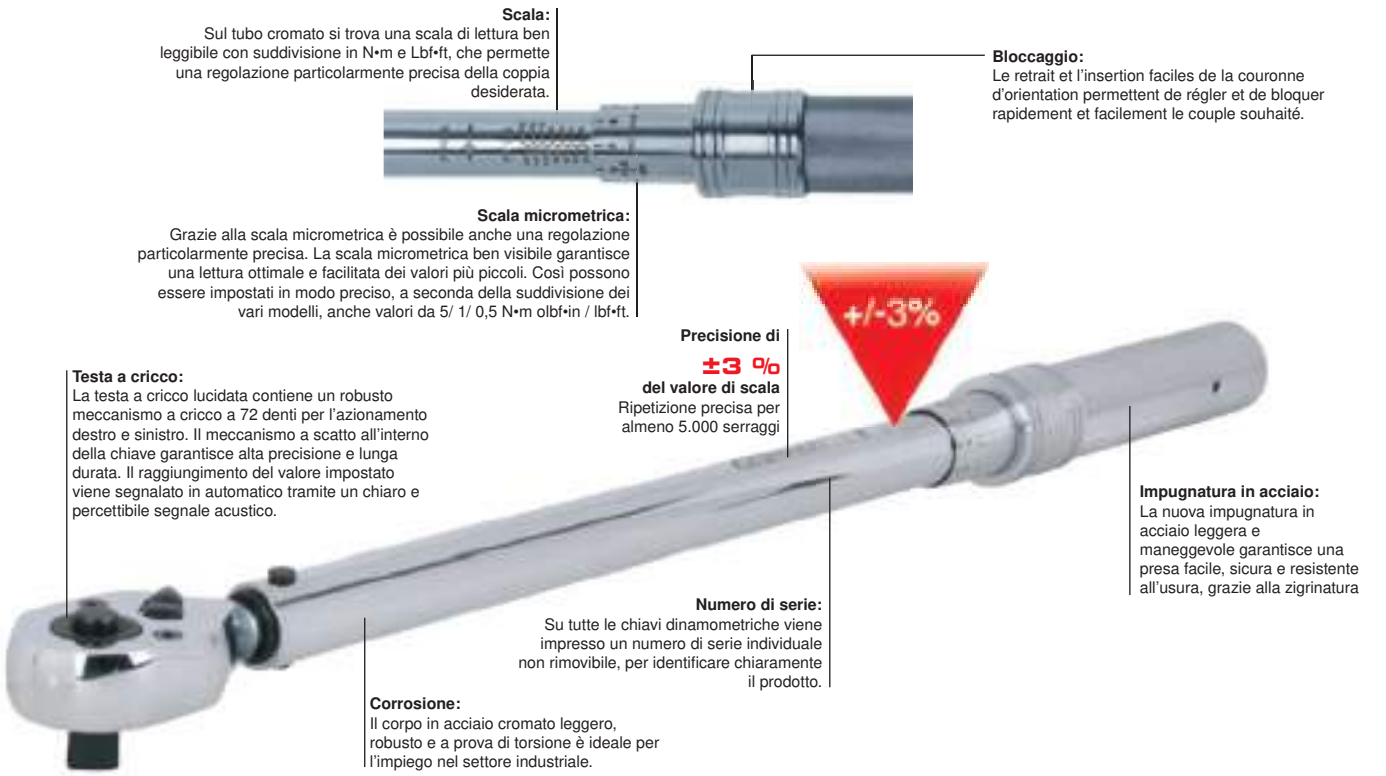


1/4" 3/8" 1/2"

	■	Campo di misura N•m	lbf·ft	L mm	D mm	H mm	kg	
516.5000	1/4"	1-5	0,8-4	182,5	15,5	34,3	0,22	
516.5001	1/4"	4-10	3-8	182,5	15,5	34,3	0,23	
516.5002	3/8"	5-20	4-19	214,0	35,0	49,5	0,48	
516.5003	3/8"	15-55	11-40	323,0	39,0	58,5	1,00	
516.5004	1/2"	25-125	19-93	464,0	40,0	67,3	1,85	

CHIAVI DINAMOMETRICHE PER SETTORE INDUSTRIALE

Chiave dinamometrica con struttura sottile in acciaio completamente cromata per rotazione destra e sinistra





DIN EN ISO 6789 Certificazione precisione +/- 3%

Chiave dinamometrica per settore industriale con testa a cricco reversibile

- Tolleranza ±3 % del valore di scala impostato
- Ripetizione precisa per almeno 5.000 serraggi
- utilizzo in quasi tutti i settori produttivi industriali
- Per il serraggio controllato destro e sinistro
- Doppia scala con suddivisione in Nm e lbf-ft o lbf-in
- Scala micrometrica con suddivisione precisa in Nm e lbf-ft o lbf-in per una regolazione di precisione
- Segnale di scatto chiaramente udibile e percepibile
- Robusto meccanismo a cricchetto a 72 denti
- Con sistema di sgancio rapido tramite pulsante sulla testa a cricco
- Regolazione della coppia sicura attraverso la rotazione dell'impugnatura
- Pulsante di bloccaggio sicuro sull'impugnatura
- Lunga durata e alte prestazioni
- Ottima precisione e affidabilità anche per uso continuo
- Quadro di manovra a norma DIN 3120 - ISO 1174 con arresto a sfera
- Numero di serie individuale per una chiara identificazione del prodotto
- Comprensivo di certificato di conformità di calibrazione a norma DIN EN ISO 6789:2017 (E) - riconducibile alle norme nazionali



1/4" 3/8" 1/2" 3/4" 1"

	■	Campo di misura N•m	Denti	Suddivisione N•m	lbf•in	lbf•ft	Suddivisione lbf•in	Suddivisione lbf•ft	D mm	L mm	
516.5150	1/4"	1-6	64	0,05	11.1-50.9		0,4		26,0	210,0	0,51
516.5151	1/4"	3-15	64	0,10	31-128		0,9		26,0	210,0	0,51
516.5152	1/4"	5-25	64	0,20	53-212		1,8		26,0	248,0	0,33
516.5153	3/8"	10-60	32	0,50		9.2-42.4		0,4	36,5	370,0	1,26
516.5154	3/8"	20-100	32	0,50		16.6-71.9		0,4	36,5	433,0	1,02
516.5155	1/2"	40-200	32	1,00		33-144		0,7	43,5	530,0	1,65
516.5156	1/2"	60-340	32	2,00		52-243		1,5	43,5	610,0	1,80
516.5157	3/4"	100-600	24	5,00		92-424		7,4	63,5	1050,0	4,97
516.5158	3/4"	150-800	24	5,00		129-572		7,4	63,5	1240,0	6,05
516.5159	3/4"	200-1000	24	5,00		166-719		7,4	63,5	1240,0	6,05
516.5160	1"	300-1500	24	10,00		258-1070		14,7	70,0	1850,0	10,51

Chiave dinamometrica per settore industriale con attacco utensili ad innesto

- Tolleranza ±3 % del valore di scala impostato
- Ripetizione precisa per almeno 5.000 serraggi
- utilizzo in quasi tutti i settori produttivi industriali
- Per il serraggio controllato destro e sinistro
- Doppia scala con suddivisione in Nm e lbf-ft o lbf-in
- Scala micrometrica con suddivisione precisa in Nm e lbf-ft o lbf-in per una regolazione di precisione
- Segnale di scatto chiaramente udibile e percepibile
- Regolazione della coppia sicura attraverso la rotazione dell'impugnatura
- Pulsante di bloccaggio sicuro sull'impugnatura
- Lunga durata e alte prestazioni
- Ottima precisione e affidabilità anche per uso continuo
- Con innesto a bloccaggio rapido per utensili ad innesto 9x12 e 14x18
- Numero di serie individuale per una chiara identificazione del prodotto
- Comprensivo di certificato di conformità di calibrazione a norma DIN EN ISO 6789:2017 (E) - riconducibile alle norme nazionali





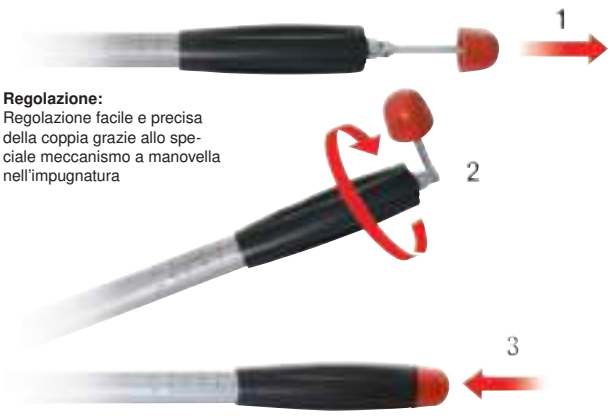
9x12 mm 14x18 mm

	□	Campo di misura N•m	Suddivisione N•m	lbf•in	lbf•ft	Suddivisione lbf•in	Suddivisione lbf•ft	L mm	L1 mm	S1 mm	
516.5063	9x12	1-6	0,05	11.1-50.9		0,4		197,0	183	17,5	0,46
516.5061	9x12	3-15	0,10	31-128		0,4		197,0	183	17,5	0,26
516.5062	9x12	5-25	0,20	53-212		0,4		227,0	213	17,5	0,30
516.5064	9x12	10-60	0,50		9.2-42.4		0,4	340,0	373	17,5	1,30
516.5065	9x12	20-100	0,50		16.6-71.9		0,4	403,0	373	17,5	1,30
516.5066	14x18	10-60	0,50		9.2-42.4		0,4	362,0	402,5	25,0	1,30
516.5067	14x18	20-100	0,50		16.6-71.9		0,4	425,0	402,5	25,0	1,30
516.5068	14x18	40-200	1,00		33-144		0,7	503,0	474	25,0	1,45
516.5069	14x18	60-340	2,00		52-243		1,5	583,0	554	25,0	1,60

CHIAVI DINAMOMETRICHE A SGANCIO IMMEDIATO

Grazie allo sgancio immediato si riduce la probabilità di serrare in modo eccessivo, aumentando la precisione di serraggio.

Il raggiungimento del valore di coppia impostato è annunciato da un segnale acustico e tattile al seguito del quale il meccanismo ritorna automaticamente nella posizione di uscita.



Regolazione:
Regolazione facile e precisa della coppia grazie allo speciale meccanismo a manovella nell'impugnatura



SERRAGGIO DESTRO ✓ SERRAGGIO SINISTRO

Scala:
Doppia scala micrometrica con divisioni in Nm und lbf•ft

Precisione di
±4 %
del valore di scala

Testa a cricco:
Il quadro scorrevole passante permette sia il serraggio controllato a destra così come quello a sinistra

Impugnatura:
Impugnatura ergonomica e maneggevole

Corrosione:
La protezione dalla corrosione è assicurata dall'impiego di acciaio con superficie cromata opaca

Numero di serie:
Su tutte le chiavi dinamometriche viene impresso un numero di serie individuale non rimovibile, per identificare chiaramente il prodotto.

Segnale:
Il raggiungimento del valore di coppia impostato è annunciato da un segnale acustico e tattile

DIN EN ISO 6789 Certificazione

Chiave dinamometrica a sgancio immediato con quadro passante



- Tolleranza: ±4 % del valore di scala impostato
- Ripetizione precisa per almeno 5.000 serraggi
- Per il serraggio controllato destro e sinistro
- Cambiamento di direzione tramite il posizionamento dell'attacco quadro
- Scala quadrupla in Nm, Kg•fm, lbf•in e lbf•ft per regolazioni precise
- Segnale acustico al raggiungimento del valore impostato
- Regolazione della coppia mediante lo speciale meccanismo a manovella nell'impugnatura
- Possibilità di blocco sicuro
- Impugnatura ergonomica a maneggevole
- Quadro di manovra DIN 3120 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Numero di serie individuale per una chiara identificazione del prodotto
- Comprensivo di certificato di conformità di calibrazione a norma DIN EN ISO 6789:2017 (E) - riconducibile alle norme nazionali



1/4" 3/8" 1/2" 3/4" 1"

	■	N·m	lbf·ft	Suddivisione N·m	Suddivisione lbf·ft	L mm	kg	
516.3510	3/8"	2,5-11	2 - 8	0,50	0,5	300,0	0,56	
516.3515	3/8"	5-33	4 - 24	1,00	1,0	405,0	0,69	
516.3520	3/8"	12-68	10 - 50	2,00	2,0	480,0	1,00	
516.3525	1/2"	12-68	10 - 50	2,00	2,0	480,0	1,00	
516.3530	1/2"	25-150	20 - 110	5,00	2,0	575,0	1,70	
516.3535	1/2"	50-250	40 - 180	10,00	5,0	605,0	2,30	
516.3540	1/2"	70-350	50 - 260	10,00	10,0	815,0	3,00	
516.3545	3/4"	140-800	120 - 580	20,00	20,0	935,0	6,50	
516.3550	1"	200-1000	150 - 750	25,00	25,0	1030,0	9,70	
516.3555	1"	500-2000	350 - 1500	50,00	50,0	1400,0	18,00	

CHIAVI DINAMOMETRICHE DI CONTROLLO CON INDICATORE A QUADRANTE



Impugnatura:
Impugnatura ergonomica e maneggevole

Registrazione:
La registrazione avviene tramite l'apertura integrata senza smontare la chiave



Precisione di
±4 %
del valore di scala

Segnale:
Le chiavi 516.3655 e 516.3660 sono dotate di un segnale ottico ed acustico, che permette l'impiego delle stesse anche in ambienti rumorosi, in condizioni di scarsa visibilità.



Corrosione:
La protezione durevole contro la corrosione è ottenuta grazie all'impiego di acciaio con superficie cromata

Numero di serie:
Su tutte le chiavi dinamometriche viene impresso un numero di serie individuale non rimovibile, per identificare chiaramente il prodotto.

Doppia scala:
Doppia scala con divisioni in Nm e lbf•ft per una regolazione precisa.
Il comparatore è dotato un indicatore principale e di un indice a trascinamento.
Grazie al forte contrasto la scala è facilmente leggibile.



Testa a cricco:
Quadro di manovra fisso per il serraggio controllato destro e sinistro

DIN EN ISO 6789
Certificazione

UTILIZZO SENZA ERRORI:



Al contrario del principio della barra di torsione, è possibile nelle chiavi dinamometriche di uso comune afferrare la chiave in ogni posizione, anche con due mani o con un tubo di prolunga.
Grazie alla misurazione diretta sulla testa della chiave è da escludere uno scostamento di valore.

Chiave dinamometrica di controllo con indicatore a quadrante e indice di trascinamento

- Precisione di misurazione: ±4 % di tolleranza dal valore della scala visualizzata
- Ripetizione precisa per almeno 5.000 serraggi
- Per il serraggio controllato destro e sinistro
- chiave dinamometrica di prova da visualizzare con indicatore di trascinamento
- Scala doppia con suddivisione in Nm e lbf•ft per una misurazione precisa
- Grande finestra ottimizzata per facilitare la lettura
- Impugnatura ergonomica per una trasmissione sicura della coppia
- Quadro di manovra a norma DIN 3120 - ISO 1174 con arresto a sfera
- Numero di serie individuale per una chiara identificazione del prodotto
- Comprensivo di certificato di conformità di calibrazione a norma DIN EN ISO 6789:2017 (E) - riconducibile alle norme nazionali



1/4" 3/8" 1/2" 3/4" 1"

	■	N·m	In·lb	lbf·ft	Suddivisione N·m	Suddivisione in·lb	Suddivisione lbf·ft	L mm	Segnale	kg	
516.3610	1/4"	0,7-3,5	6-30		0,10	1,0		270,0	-	0,73	
516.3615	1/4"	1,8-9	15-75		0,20	1,0		270,0	-	0,73	
516.3620	3/8"	3,6-18	30-150		0,50	2,0		270,0	-	0,73	
516.3625	3/8"	6-30	50-250		0,50	5,0		270,0	-	0,73	
516.3630	3/8"	14-70		10-50	2,00		1,0	270,0	-	0,73	
516.3635	1/2"	50-250		34-170	5,00		5,0	560,0	-	1,40	
516.3640	1/2"	70-350		50-250	10,00		5,0	560,0	-	1,40	
516.3645	3/4"	96-480		70-350	10,00		10,0	675,0	-	3,20	
516.3650	3/4"	160-800		120-600	25,00		10,0	1180,0	-	4,50	
516.3655	1"	280-1400		200-1000	25,00		20,0	1970,0	+	9,00	
516.3660	1"	560-2800		400-2000	50,00		40,0	3200,0	+	21,00	

UTENSILI AD INNESTO - ACCESSORI

Vi offriamo un programma professionale di utensili ad innesto:

- A forchetta
- Poligonali
- A cricco
- Torx®
- A quadro fisso
- Portainserti
- Bussole per saldare

Nel caso in cui nella nostra gamma non sia presente ciò che cercate, possiamo produrre anche utensili ad innesto secondo le vostre specifiche indicazioni.









ATTENZIONE:
La massima capacità di coppia degli utensili ad innesto si riferisce alle norme DIN 899 e possono essere inferiori rispetto alla coppia massima prevista per l'utensile.

NOTA:

Nel caso in cui nella nostra offerta non ci fosse ciò che cercate, possiamo produrre anche utensili ad innesto secondo le vostre indicazioni.




CALCOLO DI VALORI CORRETTI INDICATI E DI REGOLAZIONE



9x12 mm | 14x18 mm

	□	N•m	lbf•ft	Suddivisione N•m	L mm	L$_k$ mm	S$_k$ mm	
516.1633	14 x 18	20 - 100	8 - 75	0.5	375.0	335,0	17,5	1020
516.1642	9 x 12	40 - 200	15 - 150	1.0	465.0	425,0	17,5	850
516.1652	14 x 18	40 - 200	15 - 150	1.0	470.0	435,0	25,0	900
516.1672	14 x 18	60 - 320	45 - 236	1.0	565.0	530,0	25,0	1200
516.1682	14 x 18	80 - 420	60 - 310	1.0	650.0	435,0	25,0	1600

Esempio: 516.2232 + 516.1672

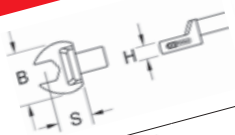
Coppia desiderata = 230 N•m

$$X_w = \frac{P_d \cdot L_k}{L_k - S_k + S} = \frac{230\ \text{N•m} \cdot 530\ \text{mm}}{530\ \text{mm} - 25\ \text{mm} + 32{,}5\ \text{mm}} = \frac{121900}{537{,}5} = 226{,}8\ \text{N•m}$$

Valore di regolazione corretto: **226,8 N•m**

Chiave a forchetta ad innesto

- Con spina di sicurezza
- Cromata

14x18 mm

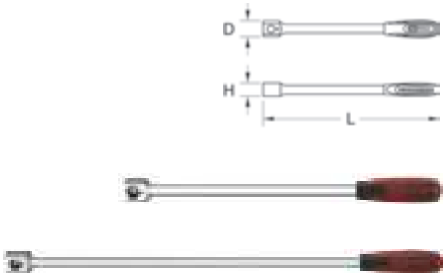
	□	mm	S mm	B mm	H mm	
516.2213	14 x 18	13	25,0	30.0	7.0	120
516.2214	14 x 18	14	25,0	35.0	8.0	120
516.2215	14 x 18	15	25,0	35.0	8.0	120
516.2216	14 x 18	16	25,0	38.0	9.0	125
516.2217	14 x 18	17	25,0	38.0	9.0	130
516.2218	14 x 18	18	25,0	42.0	10.0	130
516.2219	14 x 18	19	25,0	42.0	10.0	130
516.2221	14 x 18	21	25,0	50.0	11.0	155
516.2222	14 x 18	22	25,0	50.0	11.0	150
516.2224	14 x 18	24	27,5	53.0	12.0	170
516.2226	14 x 18	26	30,0	60.0	13.0	180
516.2227	14 x 18	27	30,0	60.0	13.0	185
516.2229	14 x 18	29	30,0	66.0	14.0	210
516.2230	14 x 18	30	30,0	66.0	14.0	220
516.2232	14 x 18	32	32,5	66.0	14.0	239
516.2234	14 x 18	34	32,5	66.0	14.0	246
516.2236	14 x 18	36	32,5	74.0	15.0	265
516.2238	14 x 18	38	32,5	74.0	15.0	275
516.2241	14 x 18	41	32,5	82.0	15.0	307

TESTE AD INNESTO

ATTENZIONE:
La massima capacità di coppia degli utensili ad innesto si riferisce alle norme DIN 899 e possono essere inferiori rispetto alla coppia massima prevista per l'utensile.

Chiave universale ERGOTORQUE*plus*® senza funzione dinamometrica con attacco utensili ad innesto

- Ideale per l'allentamento di viti bloccate
- Senza funzione dinamometrica
- Esecuzione pesante da barra piena
- Impugnatura bicomponente ergonomica e maneggevole con parti morbide
- Con innesto a bloccaggio rapido per utensili ad innesto 9x12 e 14x18



9x12 mm | 14x18 mm

	□	L mm	D mm	H mm	
516.4890	9x12	405,0	26,0	20,0	872
516.4895	14x18	635,0	28,0	26,0	1350

Chiave a forchetta ad innesto

- Con spina di sicurezza
- Cromato







9x12 mm

	□	mm	S mm	B mm	H mm	
516.2107	9x12	7	17,5	22,0	5,0	35
516.2108	9x12	8	17,5	22,0	5,0	35
516.2109	9x12	9	17,5	26,0	5,5	35
516.2110	9x12	10	17,5	26,0	5,5	35
516.2111	9x12	11	17,5	26,0	5,5	35
516.2112	9x12	12	17,5	30,0	7,0	35
516.2113	9x12	13	17,5	30,0	7,0	35
516.2114	9x12	14	17,5	35,0	8,0	40
516.2115	9x12	15	17,5	35,0	8,0	40
516.2116	9x12	16	20,0*	38,0	8,5	45
516.2117	9x12	17	20,0*	38,0	8,5	50
516.2118	9x12	18	20,0*	42,0	9,0	60
516.2119	9x12	19	20,0*	42,0	9,0	60



Chiavi poligonali ad innesto

- Con spina di sicurezza
- Cromato





9x12 mm

	□	mm	S mm	B mm	H mm	
516.2307	9x12	7	17,5	13,0	8,0	30
516.2308	9x12	8	17,5	14,2	8,0	30
516.2310	9x12	10	17,5	17,2	9,0	30
516.2311	9x12	11	17,5	18,5	9,0	30
516.2312	9x12	12	17,5	20,0	12,0	35
516.2313	9x12	13	17,5	21,5	12,0	35
516.2314	9x12	14	17,5	23,0	12,0	40
516.2315	9x12	15	17,5	24,2	12,0	40
516.2316	9x12	16	17,5	25,7	13,0	40
516.2317	9x12	17	17,5	27,2	13,0	40
516.2318	9x12	18	17,5	28,5	13,0	40
516.2319	9x12	19	17,5	30,3	13,0	40
516.2321	9x12	21	17,5	33,0	15,0	50
516.2322	9x12	22	17,5	34,5	15,0	50

Chiave poligonale ad innesto aperta

- Con spina di sicurezza
- Cromato





9x12 mm

	□	mm	S mm	B mm	
516.2510	9x12	10	17,5	21,0	40
516.2511	9x12	11	17,5	22,5	40
516.2512	9x12	12	17,5	23,7	40
516.2513	9x12	13	17,5	25,2	40
516.2514	9x12	14	17,5	27,0	50
516.2517	9x12	17	17,5	31,5	65
516.2518	9x12	18	17,5	33,0	65
516.2519	9x12	19	17,5	34,5	65
516.2522	9x12	22	20,0*	39,0	65

Teste ad innesto Torx profilo E

- Con spina di sicurezza
- Cromato



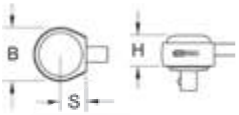


9x12 mm

	□		S mm	B mm	H mm	
516.3006	9x12	E 6	17,5	13,0	8,0	40
516.3008	9x12	E 8	17,5	14,2	8,0	45
516.3010	9x12	E 10	17,5	17,2	9,0	50
516.3012	9x12	E 12	17,5	18,5	9,0	50
516.3014	9x12	E 14	17,5	21,5	10,0	60

Testa ad innesto con cricchetto reversibile a dentatura fine

- Con spina di sicurezza
- A dentatura fine
- Con funzione di sgancio
- Cromato





9x12 mm
1/4" 3/8" 1/2"

	□	■	S mm	B mm	H mm	
516.2614	9x12	1/4"	17,5	27,0	25,0	75
516.2638	9x12	3/8"	17,5	35,0	35,0	152
516.2612	9x12	1/2"	17,5	43,0	40,0	228

Attacco quadro ad innesto

- Con spina di sicurezza
- Cromato





9x12 mm
1/4" 3/8" 1/2"

	□	■	S mm	B mm	H mm	
516.2814	9x12	1/4"	17,5	20,0	14,0	70
516.2838	9x12	3/8"	17,5	20,0	14,0	76
516.2812	9x12	1/2"	17,5	20,0	14,0	80

* rispettare le variazioni dei valori sulle chiavi dinamometriche!

Portainserti ad innesto

- Con spina di sicurezza
- Cromato



9x12 mm

5/16" 1/4"

	□	○	S mm	B mm	H mm	
516.2005	9x12	1/4"	17,5	14,0	10,0	47
516.2010	9x12	5/16"	17,5	16,0	12,5	47

Adattatore ad innesto

- Con innesto a bloccaggio rapido per utensili ad innesto 9x12 e 14x18
- Con spina di sicurezza
- Cromato

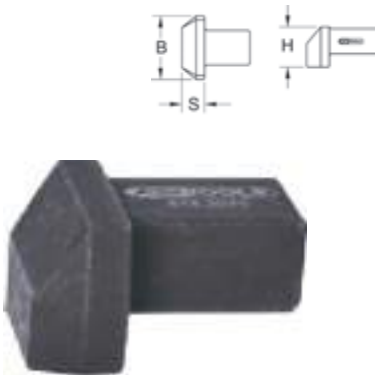


9x12 mm 14x18 mm

	□	■	S mm	B mm	H mm	
516.2040	9x12	14 x 18	30,5*	31,0	26,0	120
516.2050	14x18	9 x 12	27,0*	28,0	21,0	120

Teste ad innesto, supporti per saldare

- Con spina di sicurezza
- Brunito

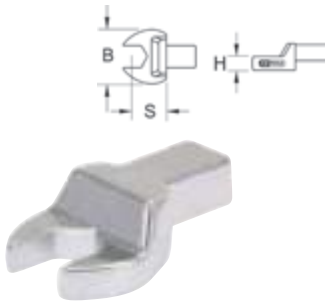


9x12 mm 14x18 mm

	□	Bussola per saldare mm	S mm	B mm	H mm	
516.2060	9x12	8 x 14	14,5*	14,0	14,5	47
516.2070	14x18	11 x 25	12,0*	25,0	21,5	100

Chiave a forchetta ad innesto

- Con spina di sicurezza
- Cromato



14x18 mm

	□	mm	S mm	B mm	H mm	
516.2213	14x18	13	25,0	30,0	7,0	120
516.2214	14x18	14	25,0	35,0	8,0	120
516.2215	14x18	15	25,0	35,0	8,0	120
516.2216	14x18	16	25,0	38,0	9,0	125
516.2217	14x18	17	25,0	38,0	9,0	130
516.2218	14x18	18	25,0	42,0	10,0	130
516.2219	14x18	19	25,0	42,0	10,0	130
516.2221	14x18	21	25,0	50,0	11,0	155
516.2222	14x18	22	25,0	50,0	11,0	160
516.2224	14x18	24	27,5*	53,0	12,0	170
516.2226	14x18	26	30,0*	60,0	13,0	180
516.2227	14x18	27	30,0*	60,0	13,0	185
516.2229	14x18	29	30,0*	66,0	14,0	210
516.2230	14x18	30	30,0*	66,0	14,0	220
516.2232	14x18	32	32,5*	66,0	14,0	239
516.2234	14x18	34	32,5*	66,0	14,0	246
516.2236	14x18	36	32,5*	74,0	15,0	265
516.2238	14x18	38	32,5*	74,0	15,0	275
516.2241	14x18	41	32,5*	82,0	15,0	307



Chiavi poligonali ad innesto

- Con spina di sicurezza
- Cromato

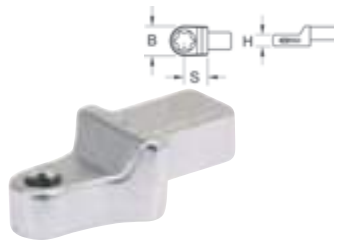


14x18 mm

	□	mm	S mm	B mm	H mm	
516.2413	14x18	13	25,0	21,5	11,0	120
516.2414	14x18	14	25,0	23,0	11,0	120
516.2415	14x18	15	25,0	24,2	11,0	115
516.2416	14x18	16	25,0	25,7	12,0	125
516.2417	14x18	17	25,0	27,2	12,0	125
516.2418	14x18	18	25,0	28,5	12,0	125
516.2419	14x18	19	25,0	30,5	12,0	125
516.2421	14x18	21	25,0	33,0	15,0	140
516.2422	14x18	22	25,0	34,5	15,0	140
516.2424	14x18	24	25,0	37,5	15,0	140
516.2427	14x18	27	25,0	41,5	17,0	150
516.2430	14x18	30	25,0	45,0	19,0	160
516.2432	14x18	32	25,0	47,5	19,0	165
516.2434	14x18	34	28,0*	50,5	19,0	195
516.2436	14x18	36	28,0*	53,0	19,0	195
516.2441	14x18	41	30,0*	59,0	20,0	225

Chiavi ad innesto Torx Profilo E

- Con spina di sicurezza
- Cromato



14x18 mm

	□		S mm	B mm	H mm	
516.3114	14x18	E 14	25,0	22,5	11,0	130
516.3118	14x18	E 18	25,0	24,0	11,0	135
516.3120	14x18	E 20	25,0	29,0	13,0	150
516.3124	14x18	E 24	25,0	30,5	13,0	150

Testa ad innesto con cricchetto reversibile a dentatura fine

- Con spina di sicurezza
- A dentatura fine
- Con funzione di sgancio
- Cromato



14x18 mm 1/2" 3/4"

	□	■	S mm	B mm	H mm	
516.2712	14x18	1/2"	25,0	43,0	43,0	260
516.2734	14x18	3/4"	25,0	70,0	60,0	795

Attacco quadro ad innesto

- Con spina di sicurezza
- Cromato



14x18 mm

1/2" 3/4"

	□	■	S mm	B mm	H mm	
516.2912	14x18	1/2"	25,0	27,0	18,0	210
516.2934	14x18	3/4"	25,0	40,0	25,0	400

Portainserti ad innesto

- Con spina di sicurezza
- Cromato



14x18 mm

5/16"

	□	○	S mm	B mm	H mm	
516.2020	14x18	5/16"	25,0	16,0	12,5	115

* rispettare le variazioni dei valori sulle chiavi dinamometriche!

TESTE AD INNESTO - SERIE

ERGOTORQUE®precision serie di chiave dinamometrica per climatizzatore 20 - 100 Nm

- Dotazione ideale per l'utilizzo su condizionatori
- Tolleranza: ±3 % del valore di scala impostato
- Ripetizione precisa per almeno 5.000 serraggi
- Per il serraggio controllato destro e sinistro
- Il cambiamento di direzione avviene tramite la rotazione della chiave dinamometrica
- Scala doppia con suddivisione in Nm e lbf•ft per una regolazione precisa
- Scala micrometrica con suddivisione in Nm per una regolazione precisa
- Finestrella grande con lente d'ingrandimento per migliorare la leggibilità
- Segnale acustico al raggiungimento del valore impostato
- Regolazione della coppia rapida e sicura mediante il cursore con rotella
- Pulsante di bloccaggio sicuro sull'impugnatura
- Impugnatura bicomponente ergonomica e maneggevole con parti morbide
- Con innesto a bloccaggio rapido per utensili 14x18
- Numero di serie individuale per una chiara identificazione del prodotto
- Comprensivo di certificato di conformità a norma DIN EN ISO 6789:2017 (E) - riconducibile alle norme nazionali



14x18 mm 1/2"

516.1225	8 pz.	ERGOTORQUE®precision serie di chiave dinamometrica per climatizzatore 20 - 100 Nm	3,40

1 x		20 - 100 N•m
6 x		17 - 22 - 24 - 26 - 27 - 29 mm
1 x		1/2"

Serie di utensili ad innesto con chiave dinamometrica

- Dotazione universale
- Con innesto a bloccaggio rapido per utensili 9x12
- In valigetta di plastica robusta e ben ordinata



9x12 mm 3/8"

516.1720	29 pz.	Serie di utensili ad innesto con chiave dinamometrica	2,20

1 x		5 - 50 N•m
11 x		7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 16 - 17 mm
10 x		7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 16 - 17 mm
6 x		10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 mm
1 x		3/8"

Serie di utensili ad innesto con chiave dinamometrica

- Dotazione universale
- Con innesto a bloccaggio rapido per utensili 14x18
- In valigetta di plastica robusta e ben ordinata



14x18 mm 1/2"

516.1730	31 pz.	Serie di utensili ad innesto con chiave dinamometrica	5,80

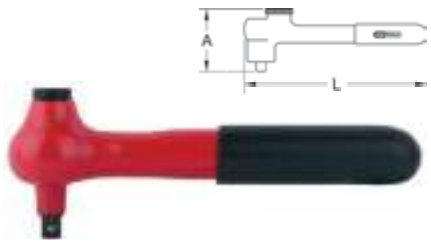
1 x		20 - 200 N•m
13 x		13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
16 x		13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 22 - 24 - 27 - 30 - 32 - 34 - 36 - 41 mm
1 x		1/2"



CHIAVI DINAMOMETRICHE VDE

Limitatore di coppia preimpostato con isolamento protettivo

- Tolleranza: ±4 % del valore di scala impostato
- Ripetizione precisa per almeno 5.000 serraggi
- Per il serraggio controllato destro
- Blocco serraggio sinistro - Allentamento non controllato senza funzione dinamometrica
- Segnale acustico al raggiungimento del valore impostato
- Senza scala - con valore fisso preimpostato
- Attacco a esagono incassato a norma DIN 3126 - E6,3
- Numero di serie individuale per una chiara identificazione del prodotto
- Comprensivo di certificato di conformità di calibrazione a norma DIN EN ISO 6789:2017 (E) - riconducibile alle norme nazionali

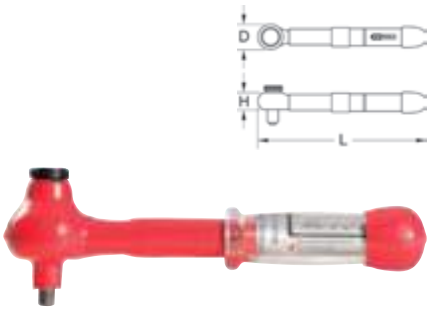


3/8" 1/2"

		N•m	A mm	L mm		
117.3922	3/8"	5-35	78,0	210,0	1000V	420
117.1001	1/2"	5-35	78,0	250,0	1000V	420

Mini chiave dinamometrica con isolamento protettivo testa a cricco commutabile

- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Per lavorazioni a tensione sotto i 1000 V CA e 1500 V CC
- Tolleranza ±4 % del valore di scala impostato
- Ripetizione precisa per almeno 5.000 serraggi
- Per il serraggio controllato destro
- Blocco serraggio sinistro - Allentamento non controllato senza funzione dinamometrica
- Segnale acustico al raggiungimento del valore impostato
- Robusto meccanismo a cricchetto a 30 denti
- Impugnatura ergonomica per una trasmissione sicura della coppia
- Quadro di manovra DIN 3120 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Numero di serie individuale per una chiara identificazione del prodotto
- Comprensivo di certificato di conformità di calibrazione a norma DIN EN ISO 6789:2017 (E) - riconducibile alle norme nazionali

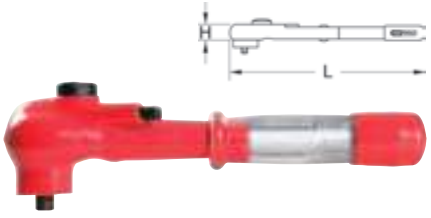


1/4" 3/8" 1/2"

		N•m	D mm	H mm	L mm		
117.1400	1/4"	2-12	40,0	41,0	200,0	1000V	400
117.1402	1/4"	5-25	40,0	41,0	200,0	1000V	420
117.1184	3/8"	5-25	40,0	42,0	200,0	1000V	440
117.1185	1/2"	5-25	40,0	42,0	200,0	1000V	440

Chiave dinamometrica con isolamento protettivo e testa a cricchetto commutabile

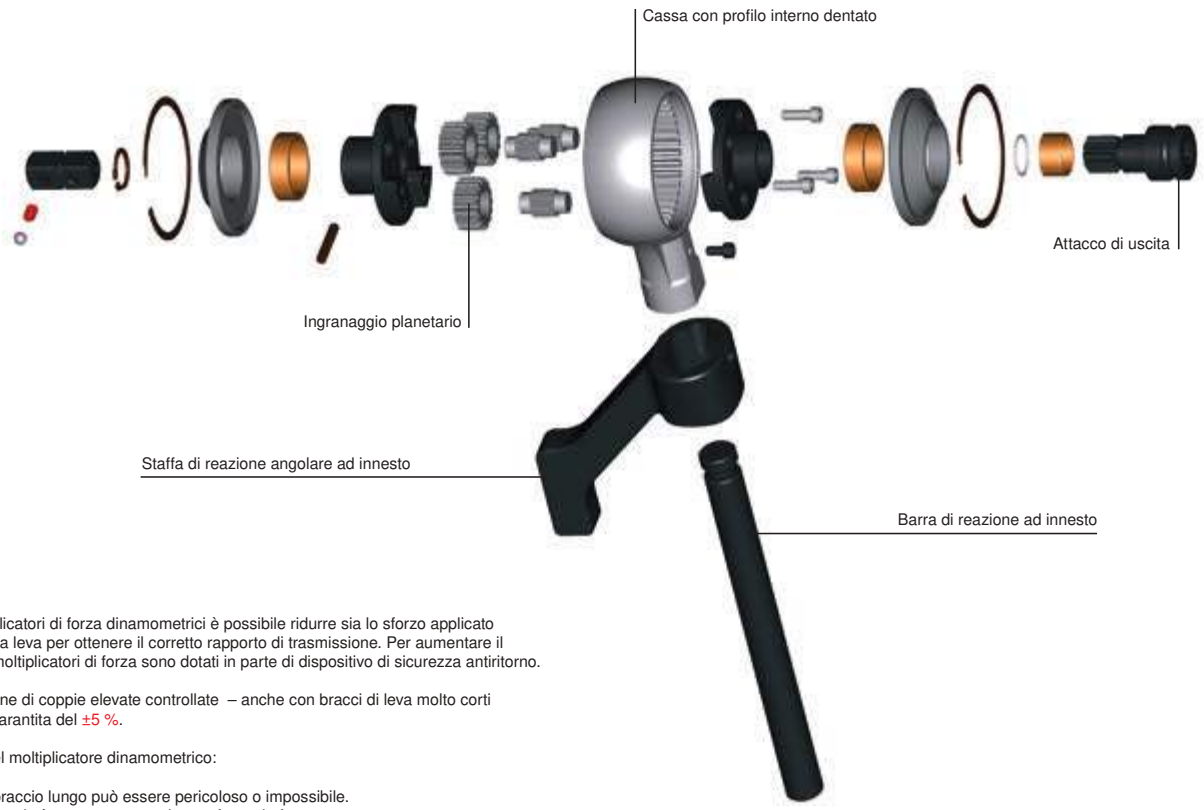
- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Per lavorazioni a tensione sotto i 1000 V CA e 1500 V CC
- Tolleranza ±4 % del valore di scala impostato
- Ripetizione precisa per almeno 5.000 serraggi
- Per il serraggio controllato destro
- Blocco serraggio sinistro - Allentamento non controllato senza funzione dinamometrica
- Scala con suddivisione in Nm e per una regolazione precisa
- Grande finestra ottimizzata per facilitare la lettura
- Segnale acustico al raggiungimento del valore impostato
- Robusto meccanismo a cricchetto a 30 denti
- Regolazione della coppia rapida e sicura mediante il cursore con rotella
- Quadro di manovra DIN 3120 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Numero di serie individuale per una chiara identificazione del prodotto
- Comprensivo di certificato di conformità di calibrazione a norma DIN EN ISO 6789:2017 (E) - riconducibile alle norme nazionali



3/8" 1/2"

		N•m	H mm	L mm		
117.3805	3/8"	2-27	51,0	280,0	1000V	0,92
117.3810	3/8"	5-50	51,0	370,0	1000V	1,07
117.1301	1/2"	2-27	61,0	280,0	1000V	0,93
117.1300	1/2"	5-50	61,0	370,0	1000V	1,10
117.1302	1/2"	20-100	61,0	460,0	1000V	1,20
117.1303	1/2"	40-220	61,0	530,0	1000V	1,30

MOLTIPLICATORI DI FORZA



Con l'aiuto dei moltiplicatori di forza dinamometrici è possibile ridurre sia lo sforzo applicato che la lunghezza della leva per ottenere il corretto rapporto di trasmissione. Per aumentare il livello di sicurezza i moltiplicatori di forza sono dotati in parte di dispositivo di sicurezza antiritorno.

Ideali per l'applicazione di coppie elevate controllate – anche con bracci di leva molto corti con una precisione garantita del ±5 %.

Motivo dell'utilizzo del moltiplicatore dinamometrico:

- l'impiego di leve a braccio lungo può essere pericoloso o impossibile.
- Il moltiplicatore di coppia è uno strumento che trasforma la forza applicata dall'operatore in una coppia del valore moltiplicato desiderato.
- È sconsigliato l'utilizzo di leve a braccio lungo sia per motivi di spazio, sia perché pregiudica l'applicazione di un carico costante e continuo, a discapito della precisione della coppia risultante

Moltiplicatore di forza universale

- Utensile robusto per allentamento
- Per utilizzo con la manovella in dotazione
- Con meccanismo di sostegno integrato
- Quadro di manovra a norma DIN 3120 / ISO 1174
- Rapporto di trasmissione 1:64
- Coppia d'uscita max. 4.000 Nm
- Incluse bussole per avvitatori ad impulsi e una prolunga
- Indispensabile come dotazione standard per i veicoli di servizio
- Impiego ideale su macchine edili e di servizio
- Non adatto per l'utilizzo con avvitatori a percussione
- In robusta valigetta di plastica



1"

516.1151	3 pz.	Moltiplicatore di forza universale	8,54

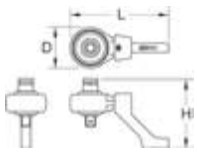
Composta da:

516.1152	Manovella per moltiplicatore di forza	500	
516.1153	Prolunga per moltiplicatore di forza, 210 mm	300	

Moltiplicatore di forza dinamometrico

- Precisione: ±5 % di tolleranza
- Per il serraggio controllato destro e sinistro
- Per utilizzo con chiave dinamometrica
- Con ingranaggio planetario di precisione a uno stadio
- Con 2 meccanismi di supporto
- Quadro di manovra a norma DIN 3120 - ISO 1174 con arresto a sfera
- Non adatto per l'utilizzo con avvitatori a percussione
- In robusta valigetta di metallo







1/2" 3/4" 1"

	□	○	■	→ Nm	← Nm	D mm	L mm	H mm		
516.3700	1/2"	5 : 1	3/4"	260	1300	110,0	395,0	127,0	8,60	
516.3705	3/4"	5 : 1	1"	540	2700	110,0	395,0	127,0	4,40	

Moltiplicatore di forza dinamometrico, 1680 Nm

- Elevata precisione: tolleranza ±5 %
- Per il serraggio controllato destro e sinistro
- Per utilizzo con chiave dinamometrica
- Protezione contro il sovraccarico
- Meccanismo epicicloidale incapsulato di precisione
- Con meccanismo di sostegno diritto
- Custodia con scala angolare graduata
- Quadro di manovra a norma DIN 3120 - ISO 1174 con arresto a sfera
- Non adatto per l'utilizzo con avvitatori a percussione
- Fornito in valigetta di plastica



1/2" 3/4"

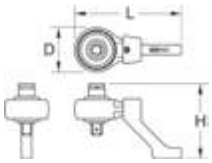
	□	○	■	→ Nm	← Nm	D mm	L mm	H mm	
516.3740	1/2"	6:1	3/4"	280	1680	100,0	128,0	106,0	4,90

Accessori:

516.3742	Quadro di ricambio per 516.3740	0,10	
516.3743	Meccanismo di sostegno diritto per 516.3740	1,00	
516.3744	Prolunga per sostegno diritto per 516.3740	1,17	

Moltiplicatore di forza dinamometrico, 2700 Nm

- Elevata precisione: tolleranza ±5 %
- Per il serraggio controllato destro e sinistro
- Per utilizzo con chiave dinamometrica
- Protezione contro il sovraccarico
- Meccanismo epicicloidale incapsulato di precisione
- Con diversi meccanismi di sostegno angolari
- Quadro di manovra a norma DIN 3120 - ISO 1174 con arresto a sfera
- Non adatto per l'utilizzo con avvitatori a percussione
- Fornito in valigetta di plastica rinforzata





3/4" 1"

				→ Nm	← Nm	D mm	L mm	H mm	kg
516.3745	3/4"	5,4:1	1"	500	2700	115,0	201,0	126,0	6,34

Accessori:

		kg
516.3747	Quadro di ricambio per 516.3745	0,24
516.3748	Sostegno angolare per 516.3745	1,42

Moltiplicatore di forza dinamometrico, 3500 Nm

- Elevata precisione: tolleranza ±5 %
- Per il serraggio controllato destro e sinistro
- Per utilizzo con chiave dinamometrica
- Protezione contro il sovraccarico
- Meccanismo epicicloidale incapsulato di precisione
- Meccanismo di sostegno mobile con attacco bussola da 1"
- Quadro di manovra a norma DIN 3120 - ISO 1174 con arresto a sfera
- Non adatto per l'utilizzo con avvitatori a percussione
- Fornito in valigetta di plastica rinforzata



3/4" 1"

				→ Nm	← Nm	D mm	L mm	H mm	kg
516.3750	3/4"	4,5:1	1"	770	3500	108,0	264,0	130,0	7,30

Accessori:

		kg
516.3752	Quadro di ricambio per 516.3750	280

Moltiplicatore di forza dinamometrico, 4500 Nm

- Elevata precisione: tolleranza ±5 %
- Per il serraggio controllato destro e sinistro
- Per utilizzo con chiave dinamometrica
- Protezione contro il sovraccarico
- Meccanismo epicicloidale incapsulato di precisione
- Con meccanismo di sostegno diritto
- Quadro di manovra a norma DIN 3120 - ISO 1174 con arresto a sfera
- Non adatto per l'utilizzo con avvitatori a percussione
- Fornito in valigetta di plastica rinforzata





1/2"

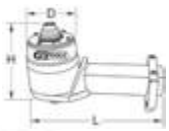
			→ Nm	← Nm	D mm	L mm	H mm	kg
516.3755	1/2"	20:1	1.1/2"	225	4500	120,0	312,0	204,8	8,30





Moltiplicatore di forza dinamometrico, 6000 Nm

- Elevata precisione: tolleranza ±5 %
- Per il serraggio controllato destro e sinistro
- Per utilizzo con chiave dinamometrica
- Protezione contro il sovraccarico
- Meccanismo epicicloidale incapsulato di precisione con sistema di blocco dei contraccolpi
- Con meccanismo di sostegno fissabile e orientabile
- Quadro di manovra a norma DIN 3120 - ISO 1174 con arresto a sfera
- Non adatto per l'utilizzo con avvitatori a percussione
- Fornito in valigetta di plastica rinforzata





1/2"

			→ Nm	← Nm	D mm	L mm	H mm	kg
516.3760	1/2"	26:1	1.1/2"	230	6000	130,0	328,0	216,3	15,70

Accessori:

516.3762	Perno di sicurezza di ricambio per 516.3760	9

Moltiplicatore di forza dinamometrico, 9500 Nm

- Elevata precisione: tolleranza ±5 %
- Per il serraggio controllato destro e sinistro
- Per utilizzo con chiave dinamometrica
- Protezione contro il sovraccarico
- Meccanismo epicicloidale incapsulato di precisione con sistema di blocco dei contraccolpi
- Con meccanismo di sostegno orientabile
- Quadro di manovra a norma DIN 3120 - ISO 1174 con arresto a sfera
- Non adatto per l'utilizzo con avvitatori a percussione
- Fornito in valigetta di plastica



1/2"

	□	○	■	→ Nm	← Nm	D mm	L mm	H mm	kg
516.3765	1/2"	26:1	1.1/2"	365	9500	184,0	505,0	214,9	30,30

Accessori:

			kg
516.3767	Perno di sicurezza di ricambio per 516.3765	9	

DISPOSITIVI DI CONTROLLO

Strumento di taratura di precisione con indicatore a quadrante e indice di trascinamento

- Precisione: ±6 % del valore di scala visualizzato
- Ripetizione precisa per almeno 5.000 serraggi
- Per il serraggio controllato destro e sinistro
- Per tarare, misurare, controllare e regolare
- Strumento di taratura con quadrante e indice di trascinamento
- Grande finestra ottimizzata per facilitare la lettura
- Attacco utensile tramite mandrino a tre griffe
- Numero di serie individuale per una chiara identificazione del prodotto
- Comprensivo di certificato di conformità di calibrazione a norma DIN EN ISO 6789:2017 (E) - riconducibile alle norme nazionali



	Campo di misura mN•m	Campo di misura cN•m	Suddivisione mN•m	Suddivisione cN•m	Mandrino di serraggio Ø mm	L mm	kg
516.3310	1-9		0,2		1-6,5	83,0	290
516.3315	2-15		0,2		1-6,5	83,0	290
516.3320	4-30		0,5		1-6,5	83,0	290
516.3325	5-60		1		1-6,5	83,0	290
516.3330	10-120		2		1-6,5	83,0	290
516.3335	20-240		5		1-6,5	83,0	290
516.3410		1-15		0,2	1-8,5	102,0	600
516.3415		2-24		0,2	1-8,5	102,0	600
516.3420		4-36		0,5	1-8,5	102,0	600
516.3425		5-60		1,0	1-8,5	102,0	600
516.3430		10-90		2,0	1-8,5	102,0	600
516.3435		10-150		2,0	1-8,5	102,0	600

Tester elettronico per chiavi dinamometriche per officine

- Elevata precisione di misurazione: tolleranza del +1 % su tutti i valori letti, +/- 1 Digit
- Per il controllo e/o la regolazione di chiavi dinamometriche e di giraviti dinamometrici con campo
- Per il serraggio controllato destro e sinistro
- Strumento elettronico semplice con dispositivo per rilevazione della coppia integrato
- Scala digitale in Nm per regolazioni precise
- Visualizzazione: First Peak (meccanismo di riconoscimento dello scatto)
- Grande display LCD per facilitare la lettura
- Con azzeramento automatico e commutazione automatica
- Uso molto semplice e intuitivo
- Quadro di manovra tramite adattatore quadro
- Numero di serie individuale per una chiara identificazione del prodotto
- Comprensivo di certificato di conformità di calibrazione a norma DIN EN ISO 6789:2017 (E) - riconducibile alle norme nazionali
- Non richiede alcun collegamento all'alimentazione - incluse 2 pile AA 1,5V LR26
- Viti di fissaggio incluse
- In valigetta di plastica





1/4" 3/8" 1/2" 3/4" 1"

		Campo di misura N•m	L mm	B mm	H mm	kg
516.0100	1/4"+3/8"+1/2"+3/4"	5 - 500	180,0	130,0	147,0	4,82
516.0200	1/4"+3/8"+1/2"+3/4"	500 - 1000	180,0	130,0	147,0	4,82







KS TOOLS

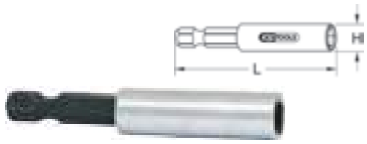
Innovare è
la nostra missione!

	DA PAGINA
PORTAINSERTI	178
ADATTATORI	178
GIRAVITI PER INSERTI	179
GIRAVITI PER INSERTI A CRICCHETTO	179
CHIAVI A CRICCO	180
INSERTI ESAGONALI 1/4”	181
INSERTI MICRO	181
MINI BUSSOLE	182
INSERTI 1/4” 25 mm	183
SERIE DI INSERTI 1/4” 25 mm	186
INSERTI 1/4” 50 mm	189
INSERTI 1/4” 75 mm	191
SERIE DI INSERTI 1/4” 75 mm	192
INSERTI 1/4” TIN 25 mm	193
INSERTI 1/4” TORSIONpower 25 mm	194
INSERTI 1/4” TORSIONpower 75 mm	195
1/4” TORSION*power* SERIE DI INSERTI	196
INSERTI 5/16” CLASSIC	197
SERIE DI INSERTI 5/16” CLASSIC	198
10 mm INSERTI 30 mm	199
10 mm INSERTI 75 mm	200
10 mm INSERTI 120 mm	200
SERIE DI INSERTI 10 mm	200
GIRAVITE A PERCUSSIONE 1/2”	201

PORTAINSERTI

Portainserti magnetico

- DIN 7427
- Magnetico
- Per inserti 1/4” con attacco esagonale a norma DIN 3126 / ISO 1173 - C 6,3
- Per utilizzo manuale, con avvitatori o trapani
- Ideale per il settore artigianale e industriale
- Acciaio speciale per utensili



	⬢	○	H mm	L mm	
514.1102	1/4”	1/4”	10,0	50,0	50
514.1103	1/4”	1/4”	10,0	100,0	60

Portainserti magnetico con regolazione della profondità

- Ideale per il montaggio dei pannelli di rivestimento
- Magnetico
- Con regolazione della profondità
- Per inserti 1/4” con attacco esagonale a norma DIN 3126 / ISO 1173 - C 6,3
- Per utilizzo manuale, con avvitatori o trapani
- Ideale per il settore artigianale e industriale
- Acciaio speciale per utensili



	⬢	○	H mm	L mm	
514.1109	1/4”	1/4”	15,0	57-63	20

Portainserti a cambio rapido, magnetico, con bloccaggio

- Magnetico
- Con funzione di cambio rapido e bloccaggio
- Per inserti 1/4” con attacco esagonale a norma DIN 3126 / ISO 1173 - C 6,3
- Per utilizzo manuale, con avvitatori o trapani
- Ideale per il settore artigianale e industriale
- Acciaio speciale per utensili



	⬢	○	H mm	L mm	
514.1104	1/4”	1/4”	15,0	50,0	50
514.1110	1/4”	1/4”	15,0	150,0	130
514.1111	1/4”	1/4”	15,0	305,0	250

Portainserti magnetico a cambio rapido

- Magnetico
- Con funzione di cambio rapido e bloccaggio
- Per inserti 1/4” con attacco esagonale a norma DIN 3126 / ISO 1173 - C 6,3
- Per utilizzo manuale, con avvitatori o trapani
- Ideale per il settore artigianale e industriale
- Acciaio speciale per utensili



	⬢	○	H mm	L mm	
514.1114	1/4”	1/4”	16,0	65,0	50

Portainserti a cambio rapido EDELSTAHL

- Con funzione di cambio rapido e bloccaggio
- Per inserti 1/4” con attacco esagonale a norma DIN 3126 / ISO 1173 - C 6,3
- Per utilizzo manuale, con avvitatori o trapani
- Ideale per il settore artigianale e industriale
- Impiegabile anche con temperature estremamente basse
- Estrema resistenza alla corrosione intercristallina e all’ossidazione
- Durata elevata
- Per autoclave (riscaldamento dell’utensile oltre i 100° C per sterilizzazione)
- Resistente all’ossidazione e agli acidi
- Acciaio inossidabile



	⬢	○	H mm	L mm	
910.1114	1/4”	1/4”	16,0	65,0	50

Portainserti magnetico a cambio rapido Auto-Slimlock

- Forma estremamente sottile - ideale per spazi ristretti
- Magnetico
- Con funzione di cambio rapido e bloccaggio
- Per inserti 1/4” con attacco esagonale a norma DIN 3126 / ISO 1173 - C 6,3
- Per utilizzo manuale, con avvitatori o trapani
- Ideale per il settore artigianale e industriale
- Acciaio speciale per utensili



	⬢	○	H mm	L mm	
514.1113	1/4”	1/4”	11,5	68,0	30

Porta-inserti a cambio rapido 2in1

- Magnetico
- Con funzione di cambio rapido e bloccaggio
- Per inserti 1/4” con attacco esagonale a norma DIN 3126 / ISO 1173 - C 6,3
- per bussole da 1/4” con attacco quadro interno ai sensi di DIN 3120 / ISO 1174
- Per utilizzo manuale, con avvitatori o trapani
- Ideale per il settore artigianale e industriale
- Cromo-vanadio



	⬢	○	□	Ø mm	L mm	
514.1126	1/4”	1/4”	1/4”	17	85,0	50

ADATTATORI

Adattatore quadro

- Attacco esagonale
- Quadro di manovra 1/4” a norma DIN 3120 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Ideale per il settore artigianale e industriale
- Cromato
- Acciaio speciale per utensili



	⬢	■	L mm	
911.1452	1/4”	1/4”	25,0	10
503.8232	5/16”	1/4”	21,0	8
503.8233	10,0	1/4”	24,5	10

Adattatore quadro

- Attacco esagonale a norma DIN 3126 / ISO 1173 - C 6,3
- Quadro di manovra a norma DIN 3120 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Ideale per il settore artigianale e industriale
- Per uso con avvitatori e trapani
- Sabbiato
- Acciaio speciale per utensili



	■	⬢	L mm	
514.1106	1/4”	1/4”	65,0	20
514.1107	3/8”	1/4”	65,0	30
514.1108	1/2”	1/4”	70,0	40

Serie di adattatori quadri

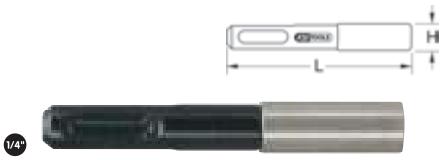
- Attacco esagonale a norma DIN 3126 / ISO 1173 - C 6,3
- Quadro di manovra DIN 3120 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Ideale per il settore artigianale e industriale
- Per uso con avvitatori e trapani
- Sabbiato
- Acciaio speciale per utensili



514.1105	3 pz.	1/4” - 3/8” - 1/2”	100

Portainserti SDS magnetico

- Con attacco SDS
- Magnetico
- Per inserti 1/4" con attacco esagonale a norma DIN 3126 / ISO 1173 - C 6,3
- Ideale per il settore artigianale e industriale
- Per uso con avvitatori e trapani con attacco SDS
- Acciaio speciale per utensili



	○	H mm	L mm	
514.1130	1/4"	11,0	75,0	35

Portainserti a cambio rapido SDS magnetico

- Con attacco SDS
- Magnetico
- Con funzione di cambio rapido e bloccaggio
- Per inserti 1/4" con attacco esagonale a norma DIN 3126 / ISO 1173 - C 6,3
- Ideale per il settore artigianale e industriale
- Per uso con avvitatori e trapani con attacco SDS
- Acciaio speciale per utensili



	○	H mm	L mm	
514.1131	1/4"	14,0	78,0	40

Adattatore quadro SDS

- Con attacco SDS
- Quadro di manovra DIN 3120 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Ideale per il settore artigianale e industriale
- Per uso con avvitatori e trapani con attacco SDS
- Sabbiato
- Acciaio speciale per utensili



	■	L mm	
514.1132	3/8"	60,0	20
514.1133	1/2"	65,0	50

Adattatore mandrino di serraggio SDS

- Con attacco SDS
- Filettatura 1/2" x passo 20
- Ideale per il settore artigianale e industriale
- Per uso con avvitatori e trapani con attacco SDS
- Acciaio speciale per utensili



	H mm	L mm	
514.1134	18,0	65,0	40

GIRAVITI PER INSERTI

Giravite ERGOTORQUE*plus*® per inserti

- Impugnatura bicomponente
- Esecuzione extra corta
- Magnetico
- Trasmissione ottimale della coppia
- Attacco esagonale 1/4" per inserti



	○	L mm	
159.1190	1/4"	63,0	30

Giravite ERGOTORQUE*plus*® per inserti

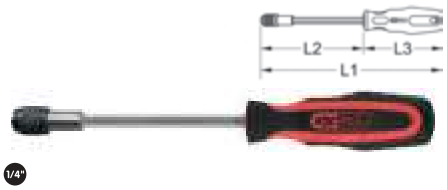
- Per inserti a norma DIN 3126 / ISO 6,3
- Impugnatura bicomponente
- Trasmissione ottimale della coppia
- Con magnete
- Lama in cromo-vanadio



	○	L1 mm	L2 mm	L3 mm	
159.2198	1/4"	250,0	150,0	100,0	100

Giravite ERGOTORQUE*plus*® per inserti a cambio rapido

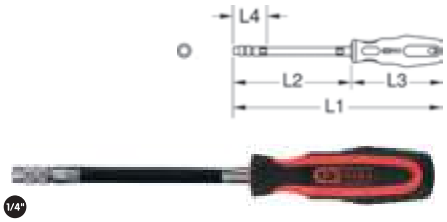
- Per inserti a norma DIN 3126 / ISO 6,3
- Impugnatura bicomponente
- Con bloccaggio e funzione di cambio rapido
- Trasmissione ottimale della coppia
- Con magnete
- Lama in cromo-vanadio



	○	L1 mm	L2 mm	L3 mm	
159.2145	1/4"	200,0	100,0	100,0	100

Giravite ERGOTORQUE*plus*® per inserti

- Impugnatura bicomponente
- Flessibile
- Coppia di torsione limitata
- Doppia molla a spirale
- Rivestite in plastica
- Attacco esagonale 1/4" per inserti



	○	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	
159.1129	1/4"	200,0	150,0	50,0	8,0	200

Giravite ERGOTORQUE*plus*® per inserti, extra lungo

- Per inserti a norma DIN 3126 / ISO 6,3
- Impugnatura bicomponente
- Lama flessibile con molla a spirale
- Coppia di torsione limitata
- Rivestite in plastica



	○	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	
911.1172	1/4"	614,0	500,0	114,0	43,0	280

Giravite ERGOTORQUE*plus*® per inserti

- Impugnatura bicomponente
- Trasmissione ottimale della coppia
- Con magnete
- Per inserti a norma DIN 3126 / ISO 6,3
- Lama in cromo-vanadio

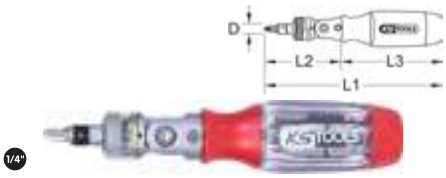


	○	L1 mm	L2 mm	L3 mm	
159.1198	1/4"	205,0	100,0	105,0	90

GIRAVITI PER INSERTI A CRICCHETTO

Giravite per inserti a cricchetto

- Dentatura robusta con 24 denti
- Con cricchetto
- Lama regolabile a 180° in cinque posizioni
- Per inserti a norma DIN 3126 / ISO 6,3
- Con magnete
- Magazzino per inserti integrato con 13 inserti
- Impugnatura ergonomica



	○	D mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	
911.2470	1/4"	10,0	190,0	82,0	108,0	380

Giravite per inserti a cricchetto a T

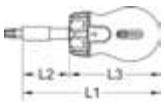
- Dentatura robusta con 24 denti
- Con cricchetto
- Con bloccaggio e funzione di cambio rapido
- Lama orientabile a 45° in due posizioni
- Per inserti a norma DIN 3126 / ISO 6,3
- Con portainserti a cambio rapido
- Con magnete
- Magazzino per inserti integrato con 5 inserti
- Impugnatura bicomponente



	○	D mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	
911.2475	1/4"	15,0	140,0	26,0	114,0	380

Portainserti a cricchetto corto

- Con cricchetto
- Dentatura precisa con 72 denti
- Per inserti a norma DIN 3126 / ISO 6,3
- Con magnete
- Impugnatura bicomponente
- Lama cromata lucida



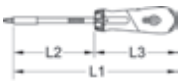


1/4"

	○	L1 mm	L2 mm	L3 mm	
159.2061	1/4"	95,0	27,0	68,0	140

Giravite per inserti a cricchetto a baionetta

- Con cricchetto
- Dentatura precisa con 72 denti
- Impugnatura con doppia funzione (standard e a baionetta)
- Per inserti a norma DIN 3126 / ISO 6,3
- Con magnete
- Coppia massima 40 Nm
- Magazzino per inserti integrato
- Impugnatura bicomponente
- Lama cromata lucida





1/4"

	○	L1 mm	L2 mm	L3 mm	
159.2051	1/4"	260,0	130,0	130,0	450

CHIAVI A CRICCO

Leva a cricco per inserti

- Quadro di manovra 1/4" a norma DIN 3120 - ISO 1174 con arresto a sfera
- Per inserti con attacco esagonale a norma DIN 3126 / ISO 1173 - C 6,3
- Reversibile
- Dentatura precisa con 72 denti
- Particolarmente sottile
- Finitura satinata
- Acciaio speciale per utensili



1/4"

	Lunghezza mm	○	■	
918.1595	2 pz.	100,0	1/4"	1/4"	98

Composta da:

918.1594	1/4" Leva a cricco reversibile	70
503.8231	Adattatore quadro,1/4"x1/4"	6





Set per cricchetto telescopico con adattatore per bussole

- Per inserti con attacco esagonale a norma DIN 3126 / ISO 1173 - C 6,3
- con azionamento quadro ai sensi di DIN 3120 / ISO 1174 con dispositivo di blocco a sfere
- Reversibile
- Testa orientabile a 180°
- Preciso meccanismo a cricchetto a 72 denti
- A regolazione continua
- con prolunga e adattatore per bussole da 1/4"
- Particolarmente sottile
- Finitura satinata
- Cromo-vanadio



1/4"

	Lunghezza mm	○	■	
918.1590	3 pz.	119,0	1/4"	1/4"	104

Composta da:

503.8231	Adattatore quadro,1/4"x1/4"	6
918.1560	1/4" Bussola per cricchetto a snodo, lunga 119 mm	66
514.1124	1/4" Prolunga, 100 mm	33

Leva a cricco reversibile CHROME*plus*®

- Per inserti con attacco esagonale a norma DIN 3126 / ISO 1173 - C 6,3
- Reversibile
- Dentatura precisa con 72 denti
- Impugnatura bicomponente
- Cromate lucide
- Acciaio speciale per utensili

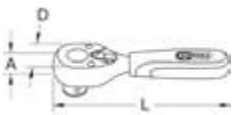


1/4"

	A mm	D mm	L mm	Kit di riparazione	
918.1495	18,5	22,0	115,0	914.1494	160

Leva a cricco reversibile

- Per inserti con attacco esagonale 10 mm
- Reversibile
- Dentatura precisa con 72 denti
- Impugnatura bicomponente
- Cromate lucide
- Acciaio speciale per utensili





10 mm

	A mm	D mm	L mm	Kit di riparazione	
914.3893	30,0	32,0	120,0	914.3494	180

Chiave a cricco poligonale corta per inserti reversibile GEAR*plus*®

- Particolarmente pratica e compatta
- Con corona girevole
- Testa inclinata su un lato
- Dentatura precisa con 72 denti
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio







	○	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	
503.4691	1/4" x 1/4"	9,7	7,8	12,6	14,2	90,0	40



Chiave a cricco doppia poligonale GEAR*plus*®

- Profilo FlankTraction
- A norma DIN 3110 / ISO 3318
- Forma diritta
- Dentatura precisa con 72 denti
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio





	mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	
503.4511	8x10	7,3	6,5	20,0	17,0	128,0	40

Chiave a cricco poligonale corta per inserti reversibile GEAR*plus*®

- Particolarmente pratica e compatta
- Con corona girevole
- Testa inclinata su entrambi i lati
- Dentatura precisa con 72 denti
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio





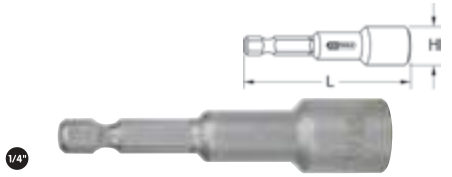


	○	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	
503.4678	1/4" x 10mm	13,5	9,7	19,3	14,2	124,5	40
503.4679	1/4" x 5/16"	10,2	9,7	17,2	14,2	115,0	40

INSERTI ESAGONALI 1/4”

Inserto esagonale, magnetico

- Magnetico
- Attacco esagonale a norma DIN 3126 / ISO 1173 - C 6,3
- Per utilizzo manuale o con avvitatore
- Per allentare e serrare le viti senza danneggiamenti
- Ideale per il settore artigianale e industriale
- Sabbiato
- Acciaio speciale per utensili

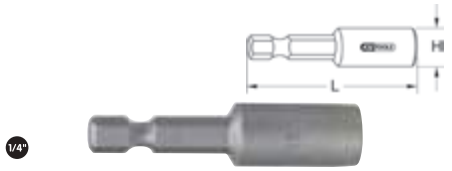


1/4"

	mm	L mm	H mm	
122.2171	5,0	60,0	11,0	28
122.2172	6,0	60,0	11,0	28
122.2101	7,0	60,0	11,0	30
122.2102	8,0	60,0	12,0	30
122.2103	10,0	60,0	15,0	40
122.2173	12,0	60,0	18,0	49
122.2104	13,0	60,0	18,0	50

Inserto filettato

- Attacco esagonale a norma DIN 3126 / ISO 1173 - C 6,3
- Per utilizzo manuale o con avvitatore
- Per serrare senza danneggiamenti le viti prigioniere
- Ideale per il settore artigianale e industriale
- Sabbiato
- Acciaio speciale per utensili



1/4"

		L mm	H mm	
122.2105	M6	50,0	12,0	20
122.2106	M8	50,0	12,0	20
122.2107	M10	50,0	12,0	20
122.2108	M12	50,0	14,0	20

Serie di inserti esagonali e inserti

- Dotazione ideale per sanitari e condizionamento
- Attacco esagonale a norma DIN 3126 / ISO 1173 - C 6,3
- Per utilizzo manuale o con avvitatore
- Ideale per il settore artigianale e industriale
- Incluso inserto esagonale e inserto filettato per serrare e allentare senza danneggiamenti viti prigioniere e bulloni passanti
- Assortimento ben organizzato di inserti 1/4” e inserti esagonali
- Sabbiati
- Acciaio speciale per utensili
- In robusta valigetta di plastica



1/4"

122.2100	31 pz.	Serie di inserti esagonali e inserti	0,67

4 x		7 - 8 - 10 - 13 mm
4 x		M6 - M8 - M10 - M12
1 x		50 mm
5 x		PH1 - 3 x PH2 - PH3
5 x		PZ1 - 3 x PZ2 - PZ3
2 x		5,5 - 6,5 mm
3 x		4 - 5 - 6 mm
7 x		T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40

INSERTI MICRO

Inserto Micro per viti a intaglio

- A intaglio
- Con esagono e rosetta elastica di sicurezza
- Per utilizzo manuale con una chiave GEAR*plus* 503.4511
- Ideale per il settore artigianale e industriale
- Nichelato
- Acciaio speciale per utensili



	mm	○	L mm	Contenuto	
503.8221	4,0	8,0	15,0	1	10

Inserto Micro per viti a croce PH

- PH
- Con esagono e rosetta elastica di sicurezza
- Per utilizzo manuale con una chiave GEAR*plus* 503.4511
- Ideale per il settore artigianale e industriale
- Nichelato
- Acciaio speciale per utensili



		○	L mm	Contenuto	
503.8101	PH0	8,0	20,0	1	10
503.8102	PH1	8,0	20,0	1	10
503.8103	PH2	8,0	20,0	1	10

Inserto Micro per viti a esagono incassato

- Esagono incassato
- Con esagono e rosetta elastica di sicurezza
- Per utilizzo manuale con una chiave GEAR*plus* 503.4511
- Ideale per il settore artigianale e industriale
- Nichelato
- Acciaio speciale per utensili



	mm	○	L mm	Contenuto	
503.8131	4,0	8,0	15,0	1	10
503.8132	5,0	8,0	15,0	1	10
503.8133	6,0	10,0	15,0	1	10
503.8134	7,0	10,0	15,0	1	10
503.8135	8,0	10,0	15,0	1	10

Inserto Micro per viti TX

- Torx
- Con esagono e rosetta elastica di sicurezza
- Per utilizzo manuale con una chiave GEAR*plus* 503.4511
- Ideale per il settore artigianale e industriale
- Nichelato
- Acciaio speciale per utensili



		○	L mm	Contenuto	
503.8170	T8	8,0	23,0	1	5
503.8171	T10	8,0	23,0	1	10
503.8172	T15	8,0	23,0	1	10
503.8173	T20	8,0	23,0	1	10
503.8174	T25	8,0	23,0	1	10
503.8175	T27	8,0	23,0	1	10
503.8176	T30	8,0	23,0	1	10
503.8177	T40	10,0	23,0	1	10
503.8178	T45	10,0	23,0	1	10

Inserto Micro per viti Torx con foro

- Torx con foro
- Con esagono e rosetta elastica di sicurezza
- Per utilizzo manuale con una chiave GEAR*plus* 503.4511
- Ideale per il settore artigianale e industriale
- Nichelato
- Acciaio speciale per utensili



		○	L mm	Contenuto	
503.8200	TB8	8,0	23,0	1	5
503.8201	TB10	8,0	23,0	1	10
503.8202	TB15	8,0	23,0	1	10
503.8203	TB20	8,0	23,0	1	10
503.8204	TB25	8,0	23,0	1	10
503.8205	TB27	8,0	23,0	1	10
503.8206	TB30	8,0	23,0	1	10
503.8207	TB40	10,0	23,0	1	10
503.8208	TB45	10,0	23,0	1	10

Inserto Micro per viti XZN®

- XZN®
- Con esagono e rosetta elastica di sicurezza
- Per utilizzo manuale con una chiave GEAR*plus* 503.4511
- Ideale per il settore artigianale e industriale
- Nichelato
- Acciaio speciale per utensili



		○	L mm	Contenuto	
503.8152	M5	8,0	23,0	1	10
503.8153	M6	10,0	23,0	1	10
503.8154	M8	10,0	23,0	1	10
503.8155	M10	10,0	23,0	1	10

Serie di inserti Micro

- Con esagono e rosetta elastica di sicurezza
- Per utilizzo manuale
- Chiave a cricco poligonale per inserti reversibile GEAR*plus*®
- Ideale per il settore artigianale e industriale
- Assortimento preciso e ben organizzato dei comuni inserti Micro
- Nichelato
- Acciaio speciale per utensili





503.4670	32 pz.	Serie di inserti Micro	520

1 x		8 x 10 mm
1 x		4 mm
3 x		PH0 - PH1 - PH2
5 x		4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm
4 x		5 - 6 - 8 - 10 mm
9 x		T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 T40 - T45
9 x		TB8 - TB10 - TB15 - TB20 - TB25 TB27 - TB30 - TB40 - TB45

MINI BUSSOLE

Mini inserti per viti con impronta a croce PZ

- A intaglio
- Struttura molto piatta per punti di difficile accesso
- Attacco esagonale a norma DIN 3126 / ISO 1173 - C 6,3
- per azionamento manuale con cricchetto telescopico continuo 918.3072
- Ideale per il settore artigianale e industriale
- Nichelato
- Acciaio speciale per utensili





1/4"

		L mm	
918.3047	4,0	18,0	5
918.3048	6,0	18,0	5

Mini inserti per viti con impronta a croce PH

- PH
- Struttura molto piatta per punti di difficile accesso
- Attacco esagonale a norma DIN 3126 / ISO 1173 - C 6,3
- per azionamento manuale con cricchetto telescopico continuo 918.3072
- Ideale per il settore artigianale e industriale
- Nichelato
- Acciaio speciale per utensili



1/4"

		L mm	
918.3041	PH 0	18,0	5
918.3042	PH 1	18,0	5
918.3043	PH 2	18,0	5

Mini inserti per viti con impronta a croce PZ

- PZ
- Struttura molto piatta per punti di difficile accesso
- Attacco esagonale a norma DIN 3126 / ISO 1173 - C 6,3
- per azionamento manuale con cricchetto telescopico continuo 918.3072
- Ideale per il settore artigianale e industriale
- Nichelato
- Acciaio speciale per utensili



1/4"

		L mm	
918.3044	PZ 0	18,0	5
918.3045	PZ 1	18,0	5
918.3046	PZ 2	18,0	5

Mini inserti per viti ad esagono incassato

- Esagono incassato
- Struttura molto piatta per punti di difficile accesso
- Attacco esagonale a norma DIN 3126 / ISO 1173 - C 6,3
- per azionamento manuale con cricchetto telescopico continuo 918.3072
- Ideale per il settore artigianale e industriale
- Nichelato
- Acciaio speciale per utensili



1/4"

	mm	L mm	
918.3049	3,0	18,0	5
918.3051	4,0	18,0	5
918.3052	5,0	18,0	5
918.3053	6,0	18,0	5

Mini inserti per viti Torx

- Torx
- Struttura molto piatta per punti di difficile accesso
- Attacco esagonale a norma DIN 3126 / ISO 1173 - C 6,3
- per azionamento manuale con cricchetto telescopico continuo 918.3072
- Ideale per il settore artigianale e industriale
- Nichelato
- Acciaio speciale per utensili



1/4"

		L mm	
918.3054	T10	18,0	5
918.3055	T15	18,0	5
918.3056	T20	18,0	5
918.3057	T25	18,0	5
918.3058	T27	18,0	5
918.3059	T30	18,0	5
918.3060	T40	18,0	5

Serie di chiavi passanti a bussola e inserti bit

- Particolarmente pratica e compatta
- Con corona girevole
- Struttura molto piatta per punti di difficile accesso
- Testa a cricco piegata a 15°
- Dentatura precisa con 72 denti
- Con leva di inversione
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio
- In robusta scatola di plastica

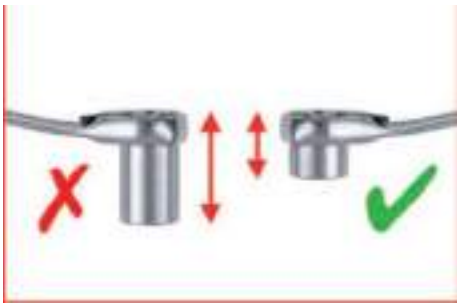




918.3050	31 pz.	Serie di chiavi passanti a bussola e inserti bit	420

10 x		5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
1 x		1/4“ x 11 mm
4 x		PH0 - PH1 - 2 x PH2
3 x		PZ0 - PZ1 - PZ2
2 x		4 - 6 mm
4 x		3 - 4 - 5 - 6 mm
7 x		T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40

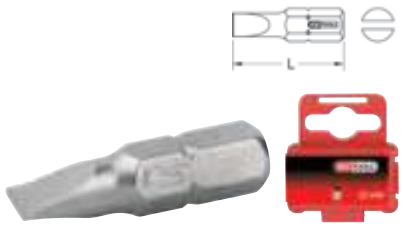




INSERTI 1/4" 25 mm

Inserto per viti a intaglio

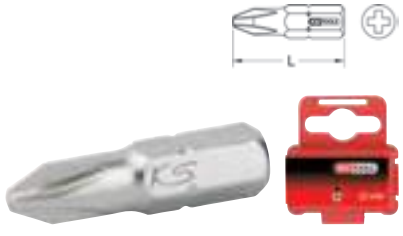
- A intaglio
- Attacco esagonale a norma DIN 3126 / ISO 1173 - C 6,3
- Per utilizzo manuale o con avvitatore
- Ideale per il settore artigianale e industriale
- Nichelato
- Acciaio speciale per utensili



	mm	L mm	Contenuto	
911.3303	3,0	25,0	1	5
911.3304	3,0	25,0	5	35
911.3305	3,5	25,0	1	5
911.3306	3,5	25,0	5	35
911.2237	4,0	25,0	1	5
911.2238	4,0	25,0	5	40
911.2240	4,5	25,0	1	6
911.2241	4,5	25,0	5	40
911.2392	5,0	25,0	1	5
911.2492	5,0	25,0	5	35
911.2243	5,5	25,0	1	6
911.2244	5,5	25,0	5	40
911.2246	6,0	25,0	1	6
911.2247	6,0	25,0	5	40
911.2249	6,5	25,0	1	6
911.2250	6,5	25,0	5	40
911.3307	7,0	25,0	1	6
911.3308	7,0	25,0	5	40
911.2252	8,0	25,0	1	9
911.2253	8,0	25,0	5	58
911.3309	9,0	25,0	1	10
911.3310	9,0	25,0	5	66
911.3311	10,0	25,0	1	12
911.3312	10,0	25,0	5	74
911.3313	11,0	25,0	1	12
911.3314	11,0	25,0	5	74

Inserto per viti a croce PH

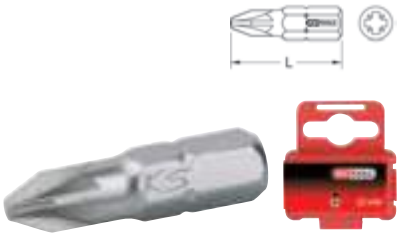
- PH
- Attacco esagonale a norma DIN 3126 / ISO 1173 - C 6,3
- Per utilizzo manuale o con avvitatore
- Ideale per il settore artigianale e industriale
- Nichelato
- Acciaio speciale per utensili



		L mm	Contenuto	
911.3333	PH000	25,0	1	6
911.3334	PH000	25,0	5	40
911.3335	PH00	25,0	1	6
911.3336	PH00	25,0	5	40
911.2396	PH0	25,0	1	5
911.2394	PH0	25,0	5	35
911.2201	PH1	25,0	1	5
911.2202	PH1	25,0	5	35
911.2204	PH2	25,0	1	5
911.2205	PH2	25,0	5	35
911.2207	PH3	25,0	1	6
911.2208	PH3	25,0	5	40
911.3337	PH4	25,0	1	6
911.3338	PH4	25,0	5	40

Inserto per viti a croce PZ

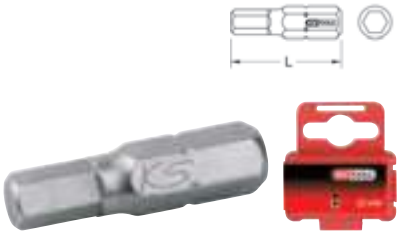
- PZ
- Attacco esagonale a norma DIN 3126 / ISO 1173 - C 6,3
- Per utilizzo manuale o con avvitatore
- Ideale per il settore artigianale e industriale
- Nichelato
- Acciaio speciale per utensili



		L mm	Contenuto	
911.2397	PZ0	25,0	1	5
911.2393	PZ0	25,0	5	5
911.2219	PZ1	25,0	1	5
911.2220	PZ1	25,0	5	35
911.2222	PZ2	25,0	1	5
911.2223	PZ2	25,0	5	35
911.2225	PZ3	25,0	1	6
911.2226	PZ3	25,0	5	40
911.3345	PZ4	25,0	1	12
911.3346	PZ4	25,0	5	74

Inserto per viti a esagono incassato

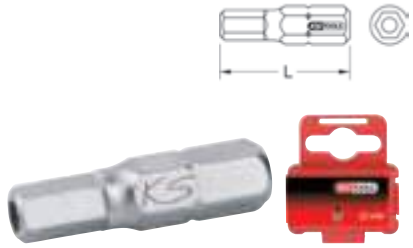
- Esagono incassato
- Attacco esagonale a norma DIN 3126 / ISO 1173 - C 6,3
- Per utilizzo manuale o con avvitatore
- Ideale per il settore artigianale e industriale
- Nichelato
- Acciaio speciale per utensili



	mm		L mm	Contenuto	
911.3558	1,5		25,0	1	6
911.3559	1,5		25,0	5	40
911.2377	2		25,0	1	5
911.3561	2		25,0	5	6
911.2386	2,5		25,0	1	5
911.3563	2,5		25,0	5	40
911.2255	3		25,0	1	5
911.2256	3		25,0	5	35
911.2258	4		25,0	1	5
911.2259	4		25,0	5	35
911.2261	5		25,0	1	6
911.2262	5		25,0	5	40
911.7854	5,5		25,0	1	6
911.2264	6		25,0	1	6
911.2265	6		25,0	5	40
911.2267	7		25,0	1	6
911.2268	7		25,0	5	40
911.2270	8		25,0	1	9
911.2271	8		25,0	5	58
911.2399	10		25,0	1	10
911.3565	10		25,0	5	58
911.7855		1/20"	25,0	1	6
911.3566		1/16"	25,0	1	40
911.3611		1/16"	25,0	5	40
911.3567		5/64"	25,0	1	40
911.3612		5/64"	25,0	5	40
911.3568		3/32"	25,0	1	40
911.3613		3/32"	25,0	5	40
911.3569		7/64"	25,0	1	40
911.3614		7/64"	25,0	5	40
911.3570		1/8"	25,0	1	40
911.3615		1/8"	25,0	5	40
911.3571		9/64"	25,0	1	40
911.3616		9/64"	25,0	5	40
911.3572		5/32"	25,0	1	40
911.3617		5/32"	25,0	5	40
911.3573		3/16"	25,0	1	40
911.3618		3/16"	25,0	5	40
911.3574		7/32"	25,0	1	40
911.3619		7/32"	25,0	5	40
911.3575		1/4"	25,0	1	40
911.3620		1/4"	25,0	5	40
911.3576		5/16"	25,0	1	42
911.3621		5/16"	25,0	5	40
911.3577		3/8"	25,0	1	58
911.3622		3/8"	25,0	5	40

Inserto per viti a esagono incassato con foro

- Esagono incassato con foro
- Attacco esagonale a norma DIN 3126 / ISO 1173 - C 6,3
- Per utilizzo manuale o con avvitatore
- Ideale per il settore artigianale e industriale
- Nichelato
- Acciaio speciale per utensili



	mm		L mm	Contenuto	
911.2934	2,0		25,0	1	5
911.2935	2,0		25,0	5	35
911.2937	2,5		25,0	1	5
911.2938	2,5		25,0	5	35
911.2940	3,0		25,0	1	5
911.2941	3,0		25,0	5	35
911.2943	4,0		25,0	1	5
911.2944	4,0		25,0	5	35
911.2946	5,0		25,0	1	6
911.2947	5,0		25,0	5	40
911.2949	6,0		25,0	1	6
911.2950	6,0		25,0	5	40
911.2952		1/8"	25,0	1	5
911.2953		1/8"	25,0	5	35
911.2955		3/32"	25,0	1	5
911.2956		3/32"	25,0	5	35
911.2958		5/32"	25,0	1	5
911.2959		5/32"	25,0	5	35
911.2961		5/64"	25,0	1	5
911.2962		5/64"	25,0	5	35
911.2964		7/64"	25,0	1	5
911.2965		7/64"	25,0	5	35
911.2967		9/64"	25,0	1	5
911.2968		9/64"	25,0	5	35
911.3582		1/16"	25,0	1	6
911.3583		1/16"	25,0	5	40
911.3584		3/16"	25,0	1	6
911.3585		3/16"	25,0	5	40
911.3586		7/32"	25,0	1	6
911.3587		7/32"	25,0	5	40
911.3588		1/4"	25,0	1	6
911.3589		1/4"	25,0	5	40
911.3590		5/16"	25,0	1	9
911.3591		5/16"	25,0	5	58
911.3592		3/8"	25,0	1	10
911.3593		3/8"	25,0	5	66



Inserto per viti a esagono incassato con testa sferica

- Esagono incassato con testa sferica
- Attacco esagonale a norma DIN 3126 / ISO 1173 - C 6,3
- Per utilizzo manuale o con avvitatore
- Ideale per il settore artigianale e industriale
- Nichelato
- Acciaio speciale per utensili





1/4"

	mm		L mm	Contenuto	
911.7835	1,5		25,0	1	6
911.8395	1,5		25,0	5	40
911.7836	2		25,0	1	6
911.8396	2		25,0	5	40
911.3700	2,5		25,0	1	6
911.3701	2,5		25,0	5	40
911.3702	3		25,0	1	6
911.3703	3		25,0	5	40
911.7837	3,5		25,0	1	6
911.8397	3,5		25,0	5	40
911.3704	4		25,0	1	6
911.3705	4		25,0	5	40
911.3706	5		25,0	1	6
911.3707	5		25,0	5	40
911.3708	6		25,0	1	6
911.3709	6		25,0	5	40
911.3710		3/32"	25,0	1	6
911.3711		3/32"	25,0	5	40
911.4651		7/64"	25,0	1	6
911.3713		7/64"	25,0	5	6
911.3714		1/8"	25,0	1	40
911.3715		1/8"	25,0	5	6
911.4652		9/64"	25,0	1	6
911.3717		9/64"	25,0	5	40
911.3718		5/32"	25,0	1	6
911.3719		5/32"	25,0	5	40
911.3720		3/16"	25,0	1	6
911.3721		3/16"	25,0	5	40
911.3722		7/32"	25,0	1	6
911.3723		7/32"	25,0	5	40
911.3724		1/4"	25,0	1	6
911.3725		1/4"	25,0	5	40



Inserto per viti Torx

- Torx
- Attacco esagonale a norma DIN 3126 / ISO 1173 - C 6,3
- Per utilizzo manuale o con avvitatore
- Ideale per il settore artigianale e industriale
- Nichelato
- Acciaio speciale per utensili





1/4"

		L mm	Contenuto	
911.3351	T1	25,0	1	6
911.3352	T1	25,0	5	40
911.3353	T2	25,0	1	6
911.3354	T2	25,0	5	40
911.3355	T3	25,0	1	6
911.3356	T3	25,0	5	40
911.3357	T4	25,0	1	6
911.3358	T4	25,0	5	40
911.3359	T5	25,0	1	6
911.3360	T5	25,0	5	40
911.2334	T6	25,0	1	5
911.2335	T6	25,0	5	35
911.2303	T7	25,0	1	5
911.2304	T7	25,0	5	35
911.2306	T8	25,0	1	5
911.2307	T8	25,0	5	35
911.2309	T9	25,0	1	5
911.2310	T9	25,0	5	35
911.2312	T10	25,0	1	5
911.2313	T10	25,0	5	35
911.2315	T15	25,0	1	5
911.2316	T15	25,0	5	35
911.2318	T20	25,0	1	5
911.2319	T20	25,0	5	35
911.2321	T25	25,0	1	6
911.2322	T25	25,0	5	40
911.2324	T27	25,0	1	6
911.2325	T27	25,0	5	40
911.2327	T30	25,0	1	6
911.2328	T30	25,0	5	40
911.2330	T40	25,0	1	8
911.2331	T40	25,0	5	50
911.3363	T45	25,0	1	8
911.3364	T45	25,0	5	50

Inserto per viti Torx con foro

- Torx con foro
- Attacco esagonale a norma DIN 3126 / ISO 1173 - C 6,3
- Per utilizzo manuale o con avvitatore
- Ideale per il settore artigianale e industriale
- Nichelato
- Acciaio speciale per utensili





1/4"

		L mm	Contenuto	
911.2833	TB5	25,0	1	5
911.2836	TB6	25,0	1	35
911.2273	TB7	25,0	1	5
911.2274	TB7	25,0	5	35
911.2276	TB8	25,0	1	5
911.2277	TB8	25,0	5	35
911.2279	TB9	25,0	1	5
911.2280	TB9	25,0	5	35
911.2282	TB10	25,0	1	5
911.2283	TB10	25,0	5	35
911.2285	TB15	25,0	1	5
911.2286	TB15	25,0	5	35
911.2288	TB20	25,0	1	5
911.2289	TB20	25,0	5	35
911.2291	TB25	25,0	1	6
911.2292	TB25	25,0	5	40
911.2294	TB27	25,0	1	6
911.2295	TB27	25,0	5	40
911.2297	TB30	25,0	1	6
911.2298	TB30	25,0	5	40
911.2300	TB40	25,0	1	8
911.2301	TB40	25,0	5	50

Inserto per viti Torx con testa sferica

- Torx con testa sferica
- Attacco esagonale a norma DIN 3126 / ISO 1173 - C 6,3
- Per utilizzo manuale o con avvitatore
- Ideale per il settore artigianale e industriale
- Nichelato
- Acciaio speciale per utensili





1/4"

		L mm	Contenuto	
911.3389	T10	25,0	1	6
911.3390	T10	25,0	5	40
911.3391	T15	25,0	1	6
911.3392	T15	25,0	5	40
911.3393	T20	25,0	1	6
911.3394	T20	25,0	5	40
911.3395	T25	25,0	1	6
911.3396	T25	25,0	5	40
911.3397	T30	25,0	1	6
911.3398	T30	25,0	5	40
911.3399	T40	25,0	1	6
911.3500	T40	25,0	5	40

Inserto per viti Torx PLUS

- Torx PLUS
- Esagono a norma DIN 3126 / ISO 1173 - Forma C 8
- Per utilizzo manuale o con avvitatore
- Ideale per il settore artigianale e industriale
- Esecuzione rinforzata
- Nichelato
- Acciaio speciale per utensili





1/4"

		L mm	Contenuto	
911.7838	IP 3	30,0	1	8
911.7839	IP 4	30,0	1	8
911.7841	IP 5	30,0	1	8
911.7842	IP 6	30,0	1	8
911.7843	IP 7	30,0	1	8
911.7844	IP 8	30,0	1	8
911.7845	IP 9	30,0	1	8
911.3240	IP 10	30,0	1	8
911.3241	IP 15	30,0	1	8
911.3242	IP 20	30,0	1	8
911.3243	IP 25	30,0	1	8
911.7846	IP 27	30,0	1	8
911.3244	IP 30	30,0	1	8
911.7847	IP 40	30,0	1	8

Inserto per viti a 5 punte con foro

- 5 punte con foro
- Attacco esagonale a norma DIN 3126 / ISO 1173 - C 6,3
- Per utilizzo manuale o con avvitatore
- Ideale per il settore artigianale e industriale
- Nichelato
- Acciaio speciale per utensili

Campi di applicazione: dispositivi di controllo, alternatore, misuratore portata aria, specchietto esterno, pompa di connessione di sistemi iniettore-pompa, viti di fissaggio serratura portiere per **Volkswagen**, **Audi**, **Ford**, **Mercedes**, Rover, **Seat**, **Škoda**, **Volvo** etc.





1/4"

		L mm	Contenuto	
911.3101	TS10	30,0	1	5
911.3111	TS10	30,0	5	35
911.3102	TS15	30,0	1	5
911.3112	TS15	30,0	5	35
911.3103	TS20	30,0	1	5
911.3113	TS20	30,0	5	35
911.3104	TS25	30,0	1	6
911.3114	TS25	30,0	5	40
911.3105	TS27	30,0	1	6
911.3115	TS27	30,0	5	40
911.3106	TS30	30,0	1	6
911.3116	TS30	30,0	5	50
911.3107	TS40	30,0	1	8
911.3117	TS40	30,0	5	50
911.3108	TS45	30,0	1	10

Inserto per viti XZN®

- XZN®
- Attacco esagonale a norma DIN 3126 / ISO 1173 - C 6,3
- Per utilizzo manuale o con avvitatore
- Ideale per il settore artigianale e industriale
- Nichelato
- Acciaio speciale per utensili





1/4"

		L mm	Contenuto	
911.7831	M3	25,0	1	6
911.8392	M3	25,0	5	58
911.2341	M4	25,0	1	5
911.2342	M4	25,0	5	35
911.2344	M5	25,0	1	5
911.2345	M5	25,0	5	35
911.2347	M6	25,0	1	6
911.2348	M6	25,0	5	40
911.2350	M8	25,0	1	9
911.2351	M8	25,0	5	58
911.2353	M10	25,0	1	10

Viti a inserto con attacco quadro

- Quadro femmina
- Con attacco esagonale secondo DIN 3126 / ISO 1173 – forma C 6,35
- Per utilizzo manuale o con avvitatore
- Ideale per il settore artigianale e industriale
- Esecuzione rinforzata
- Nichelato
- Acciaio speciale per utensili





1/4"

		L mm	Contenuto	
911.7884	#00	25,0	1	6
911.3001	#0	25,0	1	5
911.3004	#1	25,0	1	5
911.3007	#2	25,0	1	5
911.3010	#3	25,0	1	5
911.7889	#4	25,0	1	6

Inserto per viti Spanner

- Spanner
- Attacco esagonale a norma DIN 3126 / ISO 1173 - C 6,3
- Per utilizzo manuale o con avvitatore
- Ideale per il settore artigianale e industriale
- Nichelato
- Acciaio speciale per utensili





1/4"

	mm	L mm	Contenuto	
911.2910	4,0	25,0	1	5
911.2911	4,0	25,0	5	35
911.2913	6,0	25,0	1	6
911.2914	6,0	25,0	5	40
911.2916	8,0	25,0	1	9
911.2917	8,0	25,0	5	58
911.2919	10,0	25,0	1	10
911.2920	10,0	25,0	5	63
911.3594	12,0	25,0	1	8
911.3595	12,0	25,0	5	56

Inserto per viti RIBE®

- RIBE®
- Esagono a norma DIN 3126 / ISO 1173 - Forma C 8
- Per utilizzo manuale, con avvitatore elettrico e avvitatore ad impulsi
- Ideale per il settore artigianale e industriale
- Esecuzione rinforzata
- Fosfatata
- Acciaio speciale per utensili





1/4"

		L mm	Contenuto	
911.5260	M4	25,0	1	6
911.5261	M5	25,0	1	6
911.5262	M6	25,0	1	6
911.5263	M7	25,0	1	6
911.5264	M8	25,0	1	8
911.5265	M9	25,0	1	8

Inserto per viti TRIWING®

- TRIWING®
- Attacco esagonale a norma DIN 3126 / ISO 1173 - C 6,3
- Per utilizzo manuale o con avvitatore
- Ideale per il settore artigianale e industriale
- Nichelato
- Acciaio speciale per utensili





1/4"

		L mm	Contenuto	
911.7872	#0	25,0	1	6
911.8428	#0	25,0	5	40
911.3625	#1	25,0	1	6
911.3626	#1	25,0	5	40
911.3627	#2	25,0	1	6
911.3628	#2	25,0	5	40
911.3629	#3	25,0	1	6
911.3630	#3	25,0	5	40
911.2922	#4	25,0	1	5
911.2923	#4	25,0	5	35
911.3596	#5	25,0	1	6
911.3597	#5	25,0	5	40
911.2925	#6	25,0	1	6
911.2926	#6	25,0	5	40
911.2928	#8	25,0	1	6
911.2929	#8	25,0	5	40
911.2931	#10	25,0	1	8
911.2932	#10	25,0	5	50

Inserto per viti Torq-Set®

- Torq-Set®
- Attacco esagonale a norma DIN 3126 / ISO 1173 - C 6,3
- Per utilizzo manuale o con avvitatore
- Ideale per il settore artigianale e industriale
- Nichelato
- Acciaio speciale per utensili





1/4"

		L mm	Contenuto	
911.7891	#0	25,0	1	6
911.8426	#0	25,0	5	40
911.3631	#1	25,0	1	6
911.3632	#1	25,0	5	40
911.3633	#2	25,0	1	6
911.3634	#2	25,0	5	40
911.3635	#3	25,0	1	6
911.3636	#3	25,0	5	40
911.3637	#4	25,0	1	6
911.3638	#4	25,0	5	40
911.3639	#5	25,0	1	6
911.3640	#5	25,0	5	40
911.2901	#6	25,0	1	6
911.2902	#6	25,0	5	40
911.2904	#8	25,0	1	9
911.2905	#8	25,0	5	58
911.2907	#10	25,0	1	10
911.2908	#10	25,0	5	63
911.7892	1/4"	25,0	1	6
911.8427	1/4"	25,0	5	40

SERIE DI INSERTI 1/4” 25 mm

Astuccio con mini inserti

- Forma pratica e compatta - si adatta ad ogni taschino
- Forma ergonomica per lavorazioni con il minimo sforzo
- Con attacco esagonale integrato nel serbatoio, come aiuto giravite
- Magazzino inserti richiudibile
- Incluso portainserti AUTO-SLIMLOCK con magnete e bloccaggio
- Estremamente sottile, ideale per spazi ristretti
- Assortimento preciso e ben organizzato dei comuni inserti 1/4”
- Per utilizzo manuale o con avvitatore
- Ideale per il settore artigianale e industriale
- Attacco esagonale a norma DIN 3126 / ISO 1173 - C 6,3
- Inserti nichelati
- Inserti in acciaio speciale
- Struttura in plastica antiurto



911.2840	11 pz.	Astuccio con mini inserti	130
2 x		5,5 - 6,5 mm	
4 x		PH1 - 2 x PH2 - PH3	
4 x		PZ1 - 2 x PZ2 - PZ3	
1 x		1/4“	

Astuccio con mini inserti

- Forma pratica e compatta - si adatta ad ogni taschino
- Forma ergonomica per lavorazioni con il minimo sforzo
- Con attacco esagonale integrato nel serbatoio, come aiuto giravite
- Magazzino inserti richiudibile
- Incluso portainserti AUTO-SLIMLOCK con magnete e bloccaggio
- Estremamente sottile, ideale per spazi ristretti
- Assortimento preciso e ben organizzato dei comuni inserti 1/4”
- Per utilizzo manuale o con avvitatore
- Ideale per il settore artigianale e industriale
- Attacco esagonale a norma DIN 3126 / ISO 1173 - C 6,3
- Inserti nichelati
- Inserti in acciaio speciale
- Struttura in plastica antiurto



911.2845	11 pz.	Astuccio con mini inserti	130
4 x		T15 - T20 - T25 - T30	
3 x		PH1 - PH2 - PH3	
3 x		PZ1 - PZ2 - PZ3	
1 x		1/4“	

Serie di inserti

- Attacco esagonale a norma DIN 3126 / ISO 1173 - C 6,3
- Per utilizzo manuale o con avvitatore
- Incluso portainserti magnetico a cambio rapido e adattatore a bussola 1/4”
- Con pratica clip per cintura
- Ideale per il settore artigianale e industriale
- Assortimento preciso e ben organizzato dei comuni inserti 1/4”
- Nichelato
- Acciaio speciale per utensili
- In robusta scatola di plastica



911.2060	32 pz.	Serie di inserti	300
1 x		1/4“	
1 x		1/4“	
3 x		PH1 - PH2 - PH3	
6 x		2 x PZ1 - 2 x PZ2 - 2 x PZ3	
3 x		5,5 - 6,5 - 8 mm	
3 x		4 - 5 - 6 mm	
15 x		2 x TB10 - 3 x TB15 - 2 x TB20 - 3 x TB25 - 3 x TB30 - 2 x TB40	

Serie di inserti CHROME*plus*®

- Attacco esagonale a norma DIN 3126 / ISO 1173 - C 6,3
- Per utilizzo manuale o con avvitatore
- Inclusi chiave a cricco poligonale per inserti reversibile GEAR*plus*® e adattatore a bussola 1/4”
- Ideale per il settore artigianale e industriale
- Assortimento preciso e ben organizzato dei comuni inserti 1/4”
- Cromato
- Acciaio speciale per utensili
- Inclusa scatola cromata lucida



918.4520	20 pz.	Serie di inserti CHROME*plus*®	0,32
1 x		1/4“ x 1/4“	
1 x		1/4“	
3 x		PH1 - PH2 - PH3	
3 x		PZ1 - PZ2 - PZ3	
3 x		4,5 - 5,5 - 6,5 mm	
3 x		4 - 5 - 6 mm	
6 x		TB10 - TB15 - TB20 - TB25 - TB30 - TB40	

Serie di inserti CHROME*plus*®

- Attacco esagonale a norma DIN 3126 / ISO 1173 - C 6,3
- Per utilizzo manuale o con avvitatore
- Incluso portainserti magnetico a cambio rapido e adattatore a bussola 1/4”
- Ideale per il settore artigianale e industriale
- Assortimento preciso e ben organizzato dei comuni inserti 1/4”
- Nichelato
- Acciaio speciale per utensili
- Inclusa scatola cromata lucida



911.2070	30 pz.	Serie di inserti CHROME*plus*®	0,26
1 x		1/4“	
1 x		1/4“	
4 x		PH1 - 2 x PH2 - PH3	
4 x		PZ1 - 2 x PZ2 - PZ3	
3 x		4,5 - 5,5 - 6,5 mm	
3 x		4 - 5 - 6 mm	
7 x		TB10 - TB15 - TB20 - TB25 - TB27 - TB30 - TB40	
7 x		T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40	

Serie di inserti CHROME*plus*®

- Per utilizzo manuale o con avvitatore
- Ideale per il settore artigianale e industriale
- Assortimento ben organizzato degli inserti 1/4”
- Dentatura precisa con 72 denti
- Angolo di ripresa 5°
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio
- In cassetta cromata



918.4600	31 pz.	Serie di inserti CHROME*plus*®	0,60
1 x		1/4“	
1 x		1/4“	
1 x		1/4“	
4 x		PH 1 - 2 x PH 2 - PH 3	
4 x		PZ 1 - 2 x PZ 2 - PZ 3	
3 x		4,5 - 5,5 - 6,5 mm	
3 x		4 - 5 - 6 mm	
7 x		T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 T40	
7 x		TB10 - TB15 - TB20 - TB25 - TB27 TB30 - TB40	

Serie di inserti CHROME*plus*®

- Attacco esagonale a norma DIN 3126 / ISO 1173 - C 6,3
- Per utilizzo manuale o con avvitatore
- Inclusi leva a cricco corta per inserti reversibile CHROME-*plus*® e adattatore a bussola 1/4"
- Ideale per il settore artigianale e industriale
- Assortimento preciso e ben organizzato dei comuni inserti 1/4"
- Cromato
- Acciaio speciale per utensili
- Inclusa scatola cromata lucida



1/4"

918.4500	31 pz.	Serie di inserti CHROME*plus*®	0,60
1 x		1/4" x 1/4"	
1 x		1/4"	
1 x		1/4"	
3 x		PH1 - PH2 - PH3	
3 x		PZ1 - PZ2 - PZ3	
3 x		4,5 - 5,5 - 6,5 mm	
3 x		4 - 5 - 6 mm	
7 x		TB10 - TB15 - TB20 - TB25 - TB27 - TB30 - TB40	
7 x		T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40	

Serie di inserti

- Attacco esagonale a norma DIN 3126 / ISO 1173 - C 6,3
- Per utilizzo manuale o con avvitatore
- Inclusi giravite per inserti a cambio rapido e adattatore a bussola 1/4"
- Ideale per il settore artigianale e industriale
- Assortimento preciso e ben organizzato dei comuni inserti di sicurezza 1/4"
- Nichelato
- Acciaio speciale per utensili
- In robusta cassetta metallica



1/4"

911.2029	29 pz.	Serie di inserti	0,88
1 x		1/4"	
1 x		1/4"	
9 x		TB8 - TB9 - TB10 - TB15 - TB20 - TB25 - TB27 - TB30 - TB40	
6 x		2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 mm	
4 x		4 - 6 - 8 - 10 mm	
4 x		4 - 6 - 8 - 10 mm	
3 x		6 - 8 - 10 mm	
1 x		1/4"	

Serie bussole Torx PLUS

- Composizione ideale per viti Torx e Torx-Plus
- Con esagono secondo DIN 3126 / ISO 1173 – Forma C 6,3 e C 8
- Per utilizzo manuale o con avvitatore
- Ideale per il settore artigianale e industriale
- Esecuzione rinforzata
- Nichelato
- Acciaio speciale per utensili
- In robusta valigetta di plastica

Applicazioni per il profilo TX PLUS:
disco volano / coperchio del carter della cinghia dentata / motore e trasmissioni in generale

Applicazioni per il profilo Tamper TX:
pompa di connessione di sistemi iniettore-pompa, debimetro (flussometro), dispositivo di controllo dell'antifurto immobilizzatore EWS3 / pompe a iniezione / alternatori, ecc.



1/4"

911.3120	22 pz.	Serie bussole Torx PLUS	432
5 x		1/4": IP10 - IP15 - IP20 - IP25 - IP30	
5 x		10 mm: IP40 - IP45 - IP50 - IP55 - IP60	
5 x		1/4": TS10 - TS15 - TS20 - TS25 - TS30	
5 x		10 mm: TS40 - TS45 - TS50 - TS55 - TS60	
1 x		1/4"	
1 x		3/8" x 10 mm	

Serie di inserti esagonali e inserti

- Dotazione ideale per sanitari e condizionamento
- Attacco esagonale a norma DIN 3126 / ISO 1173 - C 6,3
- Per utilizzo manuale o con avvitatore
- Ideale per il settore artigianale e industriale
- Incluso inserto esagonale e inserto filettato per serrare e allentare senza danneggiamenti viti prigioniere e bulloni passanti
- Assortimento ben organizzato di inserti 1/4" e inserti esagonali
- Sabbiati
- Acciaio speciale per utensili
- In robusta valigetta di plastica



1/4"

122.2100	31 pz.	Serie di inserti esagonali e inserti	0,67
4 x		7 - 8 - 10 - 13 mm	
4 x		M6 - M8 - M10 - M12	
1 x		50 mm	
5 x		PH1 - 3 x PH2 - PH3	
5 x		PZ1 - 3 x PZ2 - PZ3	
2 x		5,5 - 6,5 mm	
3 x		4 - 5 - 6 mm	
7 x		T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40	

Serie di inserti

- Attacco esagonale a norma DIN 3126 / ISO 1173 - C 6,3
- Per utilizzo manuale o con avvitatore
- Inclusi portainserti e adattatore a bussola 1/4"
- Ideale per il settore artigianale e industriale
- Assortimento preciso e ben organizzato dei comuni inserti 1/4"
- Sabbiati
- Acciaio speciale per utensili
- In robusta valigetta di plastica



1/4"

911.2026	100 pz.	Serie di inserti	0,75
1 x		50 mm	
2 x		30 - 50 mm	
1 x		1/4"	
1 x		1/4"	
9 x		3 - 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 6,5 - 7 - 8 mm	
8 x		PH0 - PH1 - 5 x PH2 - PH3	
8 x		PZ0 - PZ1 - 5 x PZ2 - PZ3	
9 x		1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 5,5 - 6 - 8 mm	
10 x		1/16" - 5/64" - 3/32" - 7/64" - 1/8" - 9/64" - 5/32" - 3/16" - 7/32" - 1/4"	
6 x		2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 mm	
6 x		5/64" - 3/32" - 7/64" - 1/8" - 9/64" - 5/32"	
9 x		T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45	
9 x		TB8 - TB10 - TB15 - TB20 - TB25 - TB27 - TB30 - TB35 - TB40	
3 x		M5 - M6 - M8	
3 x		#1 - #2 - #3	
4 x		#1 - #2 - #3 - #4	
4 x		4 - 6 - 8 - 10 mm	
3 x		6 - 8 - 10 mm	
4 x		#0 - #1 - #2 - #3	





Serie di inserti

- Attacco esagonale a norma DIN 3126 / ISO 1173 - C 6,3
- Per utilizzo manuale o con avvitatore
- Inclusi portainserti, chiave a cricco, adattatore a bussola 1/4" e giravite piccolo per inserti 1/4"
- Ideale per il settore artigianale e industriale
- Assortimento preciso e ben organizzato dei comuni inserti 1/4"
- Sabbiato
- Acciaio speciale per utensili
- In robusta valigetta di plastica



1/4"

911.2080	99 pz.	Serie di inserti	0,75
1 x		1/4"	
1 x		1/4"	
1 x		1/4"	
1 x		1/4"	
9 x		3 - 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 6,5 - 7 - 8 mm	
8 x		PH0 - PH1 - 5 x PH2 - PH3	
8 x		PZ0 - PZ1 - 5 x PZ2 - PZ3	
9 x		1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 5,5 - 6 - 8 mm	
10 x		5/64" - 7/64" - 9/64" - 3/32" - 5/32" - 7/32" - 3/16" - 1/16" - 1/8" - 1/4"	
6 x		2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 mm	
6 x		5/64" - 7/64" - 9/64" - 3/32" - 1/8" - 5/32"	
9 x		T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45	
9 x		TB8 - TB10 - TB15 - TB20 - TB25 - TB27 - TB30 - TB35 - TB40	
3 x		M5 - M6 - M8	
3 x		#1 - #2 - #3	
4 x		#1 - #2 - #3 - #4	
4 x		4 - 6 - 8 - 10 mm	
3 x		6 - 8 - 10 mm	
4 x		#0 - #1 - #2 - #3	

Serie di inserti

- Attacco esagonale a norma DIN 3126 / ISO 1173 - C 6,3
- Per utilizzo manuale o con avvitatore
- Inclusi portainserti, chiave a cricco, adattatore a bussola 1/4" e giravite per inserti 1/4"
- Ideale per il settore artigianale e industriale
- Assortimento preciso e ben organizzato dei comuni inserti 1/4"
- Sabbiati
- Acciaio speciale per utensili
- In robusta valigetta di plastica



1/4"

911.2085	122 pz.	Serie di inserti	1,15
1 x		1/4"	
1 x		1/4"	
1 x		1/4"	
2 x		30 - 50 mm	
1 x		1/4"	
10 x		4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm	
10 x		5/32" - 3/16" - 7/32" - 1/4" - 9/32" - 5/16" - 1/2"	
9 x		3 - 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 6,5 - 7 - 8 mm	
5 x		PH0 - PH00 - PH1 - PH2 - PH3	
5 x		PZ0 - PZ00 - PZ1 - PZ2 - PZ3	
9 x		1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 5,5 - 6 - 8 mm	
10 x		1/16" - 5/64" - 3/32" - 7/64" - 1/8" - 9/64" - 5/32" - 3/16" - 7/32" - 1/4"	
6 x		2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm	
13 x		T5 - T6 - T7- T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45	
9 x		TB8 - TB10 - TB15 - TB20 - TB25 - TB27 - TB30 - TB35 - TB40	
3 x		M5 - M6 - M8	
3 x		#1 - #2 - #3	
4 x		4 - 6 - 8 - 10 mm	
4 x		4 - 6 - 8 - 10 mm	
3 x		6 - 8 - 10 mm	
4 x		#0 - #1 - #2 - #3	
9 x		TS10 - TS15 - TS20 - TS25 - TS27 - TS30 - TS40 - TS45 - TS50	

Serie di inserti

- Attacco esagonale a norma DIN 3126 / ISO 1173 - C 6,3
- Per utilizzo manuale o con avvitatore
- Inclusi portainserti e adattatore a bussola 1/4"
- Ideale per il settore artigianale e industriale
- Assortimento preciso e ben organizzato dei comuni inserti 1/4"
- Sabbiati
- Acciaio speciale per utensili
- In robusta valigetta di plastica



1/4"

911.2027	99 pz.	Serie di inserti	0,75
1 x		1/4"	
1 x		1/4"	
1 x		1/4"	
9 x		3 - 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 6,5 - 7 - 8	
5 x		PH0 - PH1 - 2 x PH2 - PH3	
5 x		PZ0 - PZ1 - 2 x PZ2 - PZ3	
9 x		1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 5,5 - 6 - 8	
6 x		2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6	
6 x		5/64" - 3/32" - 7/64" -1/8" - 9/64" - 5/32"	
9 x		T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45	
9 x		TB8 - TB10 - TB15 - TB20 - TB25 - TB27 - TB30 - TB35 - TB40	
3 x		M5 - M6 - M8	
3 x		#1 - #2 - #3	
4 x		#1 - #2 - #3 - #4	
4 x		4 - 6 - 8 - 10 mm	
3 x		6 - 8 - 10 mm	
4 x		#0 - #1 - #2 - #3	
3 x		4 - 5 - 6 mm	
3 x		TB15 - TB20 - TB30	
4 x		#1 - #2 - #3 - 4 #	
4 x		4 - 6 - 8 - 10 mm	
3 x		6 - 8 - 10 mm	

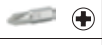
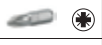
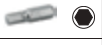
Serie di inserti

- Attacco esagonale a norma DIN 3126 / ISO 1173 - C 6,3
- Per utilizzo manuale o con avvitatore
- Inclusi portainserti a cambio rapido e standard
- Ideale per il settore artigianale e industriale
- Assortimento preciso e ben organizzato dei comuni inserti 1/4"
- Sabbiati
- Acciaio speciale per utensili
- In robusta valigetta di plastica



1/4"

911.2031	113 pz.	Serie di inserti

1,17		
1 x		1/4"
1 x		1/4"
3 x		PH2
3 x		PZ2
7 x		T10 - T15 - 3 x T20 - T25 - T30
14 x		7 x 4 - 7 x 6 mm
21 x		7 x PH1 - 7 x PH2 - 7 x PH3
21 x		7 x PZ1 - 7 x PZ2 - 7 x PZ3
21 x		7 x 4 - 7 x 5 - 7 x 6 mm
14 x		2 x T10 - 2 x T15 - 2 x T20 - 2 x T25 - 2 x T27 - 2 x T30 - 2 x T40
7 x		TB10 - TB15 - TB20 - TB25 - TB27 - TB30 - TB40

Serie di inserti

- Attacco esagonale a norma DIN 3126 / ISO 1173 - C 6,3
- Per utilizzo manuale o con avvitatore
- Incluso portainserti magnetico a cambio rapido e adattatore a bussola 1/4"
- Con pratica clip per cintura
- Ideale per il settore artigianale e industriale
- Assortimento preciso e ben organizzato dei comuni inserti 1/4"
- Nichelato
- Acciaio speciale per utensili
- In robusta scatola di plastica



1/4"

911.2008	208 pz.	Serie di inserti

2,22

1 x		1/4": 205 mm
1 x		1/4": 60 mm
1 x		1/4"
12 x		1/4": 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 6,5 - 7 - 8 mm
18 x		1/4": PH00 - PH0 - 5 x PH1 - 5 x PH2 - 5 x PH3 - PH4
17 x		1/4": PZ00 - PZ0 - 5 x PZ1 - 5 x PZ2 - 4 x PZ3 - PZ4
12 x		1/4": 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 mm
10 x		1/4": 1/16" - 5/64" - 3/32" - 7/64" - 1/8" - 9/64" - 5/32" - 3/16" - 7/32" - 1/4"
6 x		1/4": 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 mm
6 x		1/4": 5/64" - 3/32" - 7/64" - 1/8" - 9/64" - 5/32"
3 x		1/4": 6 - 8 - 10 mm
13 x		1/4": T5 - T6 - T7 - T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45
14 x		1/4": TB5 - TB6 - TB7 - TB8 - TB9 - TB10 - TB15 - TB20 - TB25 - TB27- TB30 - TB35 - TB40 - TB45
3 x		1/4": M5 - M6 - M8
3 x		1/4": #1 - #2 - #3
4 x		1/4": #1 - #2 - #3 - #4
4 x		1/4": 4 - 6 - 8 - 10 mm
4 x		1/4": #0 - #1 - #2 - #3
9 x		TS10 - TS15 - TS20 - TS25 - TS27 - TS30 - TS40 - TS45 - TS50
3 x		1/4": PH1 - PH2 - PH3
3 x		1/4": PZ1 - PZ2 - PZ3
5 x		1/4": 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 mm
7 x		1/4": TB10 - TB15 - TB20 - TB25 - TB27 - TB30 - TB40
3 x		1/4": PH1 - PH2 - PH3
3 x		1/4": PZ1 - PZ2 - PZ3
5 x		1/4": 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 mm
3 x		1/4": 6 - 8 - 10 mm
7 x		1/4": TB10 - TB15 - TB20 - TB25 - TB27 - TB30 - TB40
4 x		1/4": #1 - #2 - #3 - #4
4 x		1/4": 4 - 6 - 8 - 10 mm
10 x		4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
10 x		5/32" - 3/16" - 7/32" - 1/4" - 9/32" - 5/16" - 11/32" - 3/8" - 7/16" - 1/2"

INSERTI 1/4" 50 mm

Inserto per viti a intaglio

- A intaglio
- Attacco esagonale a norma DIN 3126 / ISO 1173 - E 6,3
- Per utilizzo manuale o con avvitatore
- Ideale per il settore artigianale e industriale
- Nichelato
- Acciaio speciale per utensili

1/4"

	mm	L mm	Contenuto	
911.3315	1,5	50,0	1	10
911.3316	1,5	50,0	5	60
911.3317	2,0	50,0	1	10
911.3318	2,0	50,0	5	60
911.3319	2,5	50,0	1	10
911.3320	2,5	50,0	5	60
911.2746	3,0	50,0	1	10
911.2747	3,0	50,0	5	60
911.3321	3,5	50,0	1	10
911.3322	3,5	50,0	5	60
911.2749	4,0	50,0	1	10
911.2750	4,0	50,0	5	60
911.2752	4,5	50,0	1	10
911.2753	4,5	50,0	5	60
911.2755	5,0	50,0	1	10
911.2756	5,0	50,0	5	60
911.2758	5,5	50,0	1	10
911.2759	5,5	50,0	5	60
911.2761	6,0	50,0	1	10
911.2762	6,0	50,0	5	60
911.2764	6,5	50,0	1	12
911.2765	6,5	50,0	5	74
911.2767	7,0	50,0	1	12
911.2768	7,0	50,0	5	74
911.3323	8,0	50,0	1	17
911.3324	8,0	50,0	5	106
911.3325	9,0	50,0	1	18
911.3326	9,0	50,0	5	114
911.3327	10,0	50,0	1	20
911.3328	10,0	50,0	5	124
911.3329	11,0	50,0	1	20
911.3330	11,0	50,0	5	124
911.3331	12,0	50,0	1	22
911.3332	12,0	50,0	5	133

Inserto per viti a croce PH

- PH
- Attacco esagonale a norma DIN 3126 / ISO 1173 - E 6,3
- Per utilizzo manuale o con avvitatore
- Ideale per il settore artigianale e industriale
- Nichelato
- Acciaio speciale per utensili

1/4"

		L mm	Contenuto	
911.3339	PH0	50,0	1	10
911.3340	PH0	50,0	5	60
911.2210	PH1	50,0	1	10
911.2211	PH1	50,0	5	60
911.2213	PH2	50,0	1	10
911.2214	PH2	50,0	5	60
911.2216	PH3	50,0	1	10
911.2217	PH3	50,0	5	60
911.3341	PH4	50,0	1	12
911.3342	PH4	50,0	5	74

Inserto per viti a croce PZ

- PZ
- Attacco esagonale a norma DIN 3126 / ISO 1173 - E 6,3
- Ideale per il settore artigianale e industriale
- Per utilizzo manuale o con avvitatore
- Nichelato
- Acciaio speciale per utensili



1/4"

		L mm	Contenuto	
911.3347	PZ0	50,0	1	10
911.3348	PZ0	50,0	5	60
911.2228	PZ1	50,0	1	10
911.2229	PZ1	50,0	5	60
911.2231	PZ2	50,0	1	10
911.2232	PZ2	50,0	5	60
911.2234	PZ3	50,0	1	10
911.2235	PZ3	50,0	5	60
911.3349	PZ4	50,0	1	12
911.3350	PZ4	50,0	5	74

Inserto per viti a esagono incassato

- Esagono incassato
- Attacco esagonale a norma DIN 3126 / ISO 1173 - E 6,3
- Per utilizzo manuale o con avvitatore
- Ideale per il settore artigianale e industriale
- Nichelato
- Acciaio speciale per utensili



1/4"

	mm	L mm	Contenuto	
911.2800	1,5	50,0	1	10
911.2801	1,5	50,0	5	60
911.2803	2,0	50,0	1	10
911.2804	2,0	50,0	5	60
911.2806	2,5	50,0	1	10
911.2807	2,5	50,0	5	60
911.2809	3,0	50,0	1	10
911.2810	3,0	50,0	5	60
911.2812	4,0	50,0	1	10
911.2813	4,0	50,0	5	60
911.2815	5,0	50,0	1	10
911.2816	5,0	50,0	5	60
911.2818	5,5	50,0	1	10
911.2819	5,5	50,0	5	60
911.2821	6,0	50,0	1	10
911.2822	6,0	50,0	5	60
911.2824	7,0	50,0	1	12
911.2825	7,0	50,0	5	74
911.3578	8,0	50,0	1	17
911.3579	8,0	50,0	5	100
911.3580	10,0	50,0	1	20
911.3581	10,0	50,0	5	116

Inserto per viti Torx

- Torx
- Attacco esagonale a norma DIN 3126 / ISO 1173 - E 6,3
- Ideale per il settore artigianale e industriale
- Per utilizzo manuale o con avvitatore
- Nichelato
- Acciaio speciale per utensili

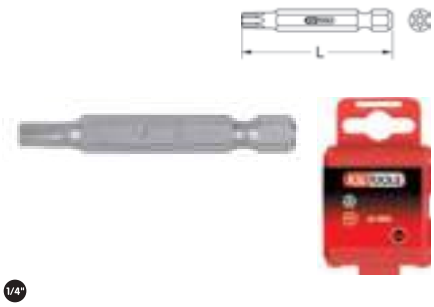


1/4"

		L mm	Contenuto	
911.3365	T1	50,0	1	10
911.3366	T1	50,0	5	60
911.3367	T2	50,0	1	10
911.3368	T2	50,0	5	60
911.3369	T3	50,0	1	10
911.3370	T3	50,0	5	60
911.3371	T4	50,0	1	10
911.3372	T4	50,0	5	60
911.3373	T5	50,0	1	10
911.3374	T5	50,0	5	60
911.3375	T6	50,0	1	10
911.3376	T6	50,0	5	60
911.2716	T7	50,0	1	10
911.2717	T7	50,0	5	60
911.2719	T8	50,0	1	10
911.2720	T8	50,0	5	60
911.2722	T9	50,0	1	10
911.2723	T9	50,0	5	60
911.2725	T10	50,0	1	10
911.2726	T10	50,0	5	60
911.2728	T15	50,0	1	10
911.2729	T15	50,0	5	60
911.2731	T20	50,0	1	10
911.2732	T20	50,0	5	60
911.2734	T25	50,0	1	10
911.2735	T25	50,0	5	60
911.2737	T27	50,0	1	10
911.2738	T27	50,0	5	60
911.2740	T30	50,0	1	12
911.2741	T30	50,0	5	74
911.2743	T40	50,0	1	12
911.2744	T40	50,0	5	74

Inserto per viti Torx con foro

- Torx con foro
- Attacco esagonale a norma DIN 3126 / ISO 1173 - E 6,3
- Ideale per il settore artigianale e industriale
- Per utilizzo manuale o con avvitatore
- Nichelato
- Acciaio speciale per utensili



1/4"

		L mm	Contenuto	
911.7833	TB5	50,0	1	10
911.8393	TB5	50,0	5	74
911.7834	TB6	50,0	1	10
911.8394	TB6	50,0	5	74
911.2770	TB7	50,0	1	10
911.2771	TB7	50,0	5	60
911.2773	TB8	50,0	1	10
911.2774	TB8	50,0	5	60
911.2776	TB9	50,0	1	10
911.2777	TB9	50,0	5	60
911.2779	TB10	50,0	1	10
911.2780	TB10	50,0	5	60
911.2782	TB15	50,0	1	10
911.2783	TB15	50,0	5	60
911.2785	TB20	50,0	1	10
911.2786	TB20	50,0	5	60
911.2788	TB25	50,0	1	10
911.2789	TB25	50,0	5	60
911.2791	TB27	50,0	1	10
911.2792	TB27	50,0	5	60
911.2794	TB30	50,0	1	12
911.2795	TB30	50,0	5	74
911.2797	TB40	50,0	1	12
911.2798	TB40	50,0	5	74

Inserto per viti Torx PLUS

- Torx PLUS
- Attacco esagonale a norma DIN 3126 / ISO 1173 - C 6,3
- Per utilizzo manuale o con avvitatore
- Ideale per il settore artigianale e industriale
- Nichelato
- Acciaio speciale per utensili



1/4"

		L mm	Contenuto	
911.8329	IP 1	50,0	1	10
911.8331	IP 2	50,0	1	10
911.8332	IP 3	50,0	1	10
911.8333	IP 4	50,0	1	10
911.8337	IP 6	50,0	1	10
911.8343	IP 9	50,0	1	10
911.8344	IP 10	50,0	1	10
911.8346	IP 15	50,0	1	10
911.8348	IP 20	50,0	1	10
911.8351	IP 25	50,0	1	10
911.8353	IP 27	50,0	1	10
911.8355	IP 30	50,0	1	12
911.8357	IP 40	50,0	1	12

Inserto per viti Torx PLUS con foro

- Torx PLUS
- Attacco esagonale a norma DIN 3126 / ISO 1173 - C 6,3
- Per utilizzo manuale o con avvitatore



1/4"

		L mm	Contenuto	
911.8361	IPR 10	50,0	1	12
911.8363	IPR 15	50,0	1	12
911.8365	IPR 20	50,0	1	12
911.8367	IPR 25	50,0	1	12
911.8369	IPR 27	50,0	1	12
911.8372	IPR 30	50,0	1	12

Inserto per viti XZN®

- XZN®
- Attacco esagonale a norma DIN 3126 / ISO 1173 - E 6,3
- Ideale per il settore artigianale e industriale
- Per utilizzo manuale o con avvitatore
- Nichelato
- Acciaio speciale per utensili



1/4"

		L mm	Contenuto	
911.2701	M3	50,0	1	10
911.2702	M3	50,0	5	60
911.2704	M4	50,0	1	10
911.2705	M4	50,0	5	60
911.2707	M5	50,0	1	10
911.2708	M5	50,0	5	60
911.2710	M6	50,0	1	10
911.2711	M6	50,0	5	64
911.2713	M8	50,0	1	15
911.2714	M8	50,0	5	89
911.7832	M10	50,0	1	25

INSERTI 1/4" 75 mm

Inserto per viti a intaglio

- A intaglio
- Attacco esagonale a norma DIN 3126 / ISO 1173 - E 6,3
- Per utilizzo manuale o con avvitatore
- Ideale per il settore artigianale e industriale
- Nichelato
- Acciaio speciale per utensili



1/4"

	mm	L mm	Contenuto	
911.7817	1,5	75,0	1	18
911.8403	1,5	75,0	5	108
911.7818	2,0	75,0	1	18
911.8404	2,0	75,0	5	108
911.7819	2,5	75,0	1	18
911.8405	2,5	75,0	5	108
911.7533	3,0	75,0	1	20
911.7733	3,0	75,0	5	110
911.7821	3,5	75,0	1	18
911.8406	3,5	75,0	5	108
911.7534	4,0	75,0	1	20
911.7734	4,0	75,0	5	110
911.7822	4,5	75,0	1	18
911.8407	4,5	75,0	5	108
911.7535	5,0	75,0	1	20
911.7735	5,0	75,0	5	110
911.7823	5,5	75,0	1	18
911.8408	5,5	75,0	5	108
911.7536	6,0	75,0	1	20
911.7736	6,0	75,0	5	110
911.7824	6,5	75,0	1	18
911.8409	6,5	75,0	5	108
911.7537	7,0	75,0	1	17
911.7737	7,0	75,0	5	108
911.7825	8,0	75,0	1	20
911.8421	8,0	75,0	5	124
911.7826	9,0	75,0	1	25
911.8422	9,0	75,0	5	150
911.7827	10,0	75,0	1	25
911.8423	10,0	75,0	5	150
911.7828	11,0	75,0	1	30
911.8424	11,0	75,0	5	175
911.7829	12,0	75,0	1	35
911.8425	12,0	75,0	5	175

Inserto per viti a croce PH

- PH
- Attacco esagonale a norma DIN 3126 / ISO 1173 - E 6,3
- Per utilizzo manuale o con avvitatore
- Ideale per il settore artigianale e industriale
- Nichelato
- Acciaio speciale per utensili



1/4"

		L mm	Contenuto	
911.7814	PH000	75,0	1	20
911.8388	PH000	75,0	5	110
911.7815	PH00	75,0	1	20
911.8389	PH00	75,0	5	110
911.7816	PH0	75,0	1	20
911.8391	PH0	75,0	5	110
911.7530	PH1	75,0	1	20
911.7730	PH1	75,0	5	110
911.7531	PH2	75,0	1	20
911.7731	PH2	75,0	5	110
911.7539	PH3	75,0	1	20
911.7739	PH3	75,0	5	110

Inserto per viti a croce PZ

- PZ
- Attacco esagonale a norma DIN 3126 / ISO 1173 - E 6,3
- Per utilizzo manuale o con avvitatore
- Ideale per il settore artigianale e industriale
- Nichelato
- Acciaio speciale per utensili

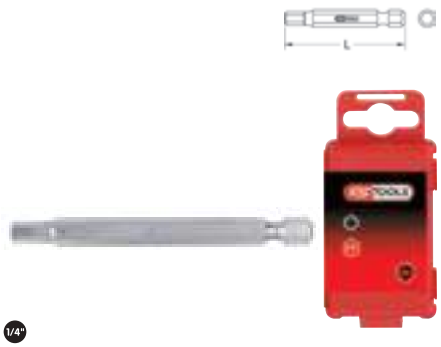


1/4"

		L mm	Contenuto	
911.7527	PZ1	75,0	1	20
911.7727	PZ1	75,0	5	110
911.7528	PZ2	75,0	1	20
911.7728	PZ2	75,0	5	110
911.7529	PZ3	75,0	1	20
911.7729	PZ3	75,0	5	110

Inserto per viti a esagono incassato

- Esagono incassato
- Attacco esagonale a norma DIN 3126 / ISO 1173 - E 6,3
- Per utilizzo manuale o con avvitatore
- Ideale per il settore artigianale e industriale
- Nichelato
- Acciaio speciale per utensili



1/4"

	mm	L mm	Contenuto	
911.7558	2,0	75,0	1	20
911.7758	2,0	75,0	5	110
911.7559	2,5	75,0	1	20
911.7759	2,5	75,0	5	110
911.7560	3,0	75,0	1	20
911.7760	3,0	75,0	5	110
911.7561	4,0	75,0	1	20
911.7761	4,0	75,0	5	110
911.7562	5,0	75,0	1	20
911.7762	5,0	75,0	5	110
911.7563	6,0	75,0	1	20
911.7763	6,0	75,0	5	110

Inserto per viti Torx

- Torx
- Attacco esagonale a norma DIN 3126 / ISO 1173 - E 6,3
- Per utilizzo manuale o con avvitatore
- Ideale per il settore artigianale e industriale
- Nichelato
- Acciaio speciale per utensili



1/4"

		L mm	Contenuto	
911.3377	T7	75,0	1	20
911.3378	T7	75,0	5	110
911.3379	T8	75,0	1	20
911.3380	T8	75,0	5	110
911.3381	T9	75,0	1	20
911.3382	T9	75,0	5	110
911.7551	T10	75,0	1	20
911.7751	T10	75,0	5	110
911.7552	T15	75,0	1	20
911.7752	T15	75,0	5	110
911.7553	T20	75,0	1	20
911.7753	T20	75,0	5	110
911.7554	T25	75,0	1	20
911.7754	T25	75,0	5	110
911.7555	T27	75,0	1	20
911.7755	T27	75,0	5	110
911.7556	T30	75,0	1	17
911.7756	T30	75,0	5	108
911.7557	T40	75,0	1	18
911.7757	T40	75,0	5	108

Inserto per viti a esagono incassato con foro

- Esagono incassato con foro
- Attacco esagonale a norma DIN 3126 / ISO 1173 - E 6,3
- Per utilizzo manuale o con avvitatore
- Ideale per il settore artigianale e industriale
- Nichelato
- Acciaio speciale per utensili



1/4"

	mm	L mm	Contenuto	
911.7510	2,0	75,0	1	20
911.7710	2,0	75,0	5	110
911.7511	2,5	75,0	1	20
911.7711	2,5	75,0	5	110
911.7512	3,0	75,0	1	20
911.7712	3,0	75,0	5	110
911.7513	4,0	75,0	1	20
911.7713	4,0	75,0	5	110
911.7514	5,0	75,0	1	20
911.7714	5,0	75,0	5	110
911.7515	6,0	75,0	1	20
911.7715	6,0	75,0	5	110

Inserto per viti Torx con foro

- Torx con foro
- Attacco esagonale a norma DIN 3126 / ISO 1173 - E 6,3
- Per utilizzo manuale o con avvitatore
- Ideale per il settore artigianale e industriale
- Nichelato
- Acciaio speciale per utensili



1/4"

		L mm	Contenuto	
911.7801	TB5	75,0	1	20
911.8374	TB5	75,0	5	110
911.7802	TB6	75,0	1	20
911.8375	TB6	75,0	5	110
911.7803	TB7	75,0	1	20
911.8376	TB7	75,0	5	110
911.7501	TB8	75,0	1	20
911.7701	TB8	75,0	5	110
911.7502	TB10	75,0	1	20
911.7702	TB10	75,0	5	110
911.7503	TB15	75,0	1	20
911.7703	TB15	75,0	5	110
911.7504	TB20	75,0	1	20
911.7704	TB20	75,0	5	110
911.7505	TB25	75,0	1	20
911.7705	TB25	75,0	5	110
911.7506	TB27	75,0	1	20
911.7706	TB27	75,0	5	110
911.7507	TB30	75,0	1	18
911.7707	TB30	75,0	5	107
911.7508	TB35	75,0	1	18
911.7708	TB35	75,0	5	107
911.7509	TB40	75,0	1	18
911.7709	TB40	75,0	5	107

Inserto per viti Spanner

- Spanner
- Attacco esagonale a norma DIN 3126 / ISO 1173 - E 6,3
- Per utilizzo manuale o con avvitatore
- Ideale per il settore artigianale e industriale
- Nichelato
- Acciaio speciale per utensili



1/4"

	mm	L mm	Contenuto	
911.7523	4,0	75,0	1	20
911.7723	4,0	75,0	5	110
911.7524	6,0	75,0	1	20
911.7724	6,0	75,0	5	110
911.7525	8,0	75,0	1	18
911.7725	8,0	75,0	5	108
911.7526	10,0	75,0	1	18
911.7726	10,0	75,0	5	108
911.7812	12,0	75,0	1	20
911.8387	12,0	75,0	5	110

Inserto per viti Torq-Set®

- Torq-Set®
- Attacco esagonale a norma DIN 3126 / ISO 1173 - E 6,3
- Per utilizzo manuale o con avvitatore
- Ideale per il settore artigianale e industriale
- Nichelato
- Acciaio speciale per utensili

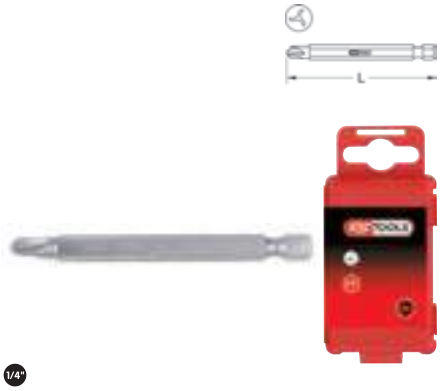


1/4"

		L mm	Contenuto	
911.7804	#1	75,0	1	18
911.8378	#1	75,0	5	110
911.7805	#2	75,0	1	18
911.8379	#2	75,0	5	110
911.7806	#3	75,0	1	18
911.8381	#3	75,0	5	110
911.7807	#4	75,0	1	18
911.8382	#4	75,0	5	110
911.7516	#6	75,0	1	20
911.7716	#6	75,0	5	110
911.7517	#8	75,0	1	17
911.7717	#8	75,0	5	18
911.7518	#10	75,0	1	18
911.7718	#10	75,0	5	18

Inserto per viti TRIWING®

- TRIWING®
- Attacco esagonale a norma DIN 3126 / ISO 1173 - E 6,3
- Per utilizzo manuale o con avvitatore
- Ideale per il settore artigianale e industriale
- Nichelato
- Acciaio speciale per utensili



1/4"

		L mm	Contenuto	
911.7808	#1	75,0	1	18
911.8384	#1	75,0	5	110
911.7809	#2	75,0	1	18
911.8385	#2	75,0	5	110
911.7811	#3	75,0	1	18
911.8386	#3	75,0	5	110
911.7519	#4	75,0	1	20
911.7719	#4	75,0	5	110
911.7520	#6	75,0	1	20
911.7720	#6	75,0	5	110
911.7521	#8	75,0	1	18
911.7721	#8	75,0	5	18
911.7522	#10	75,0	1	18
911.7722	#10	75,0	5	20

SERIE DI INSERTI 1/4" 75 mm

Serie di inserti

- Attacco esagonale a norma DIN 3126 / ISO 1173 - E 6,3
- Per utilizzo manuale o con avvitatore
- Ideale per il settore artigianale e industriale
- Assortimento preciso e ben organizzato dei comuni inserti 1/4"
- Nichelato
- Acciaio speciale per utensili
- In robusto contenitore di plastica



1/4"

911.7550	32 pz.	Serie di inserti	0,67

4 x		4 - 5 - 6 - 7 mm
6 x		1 x PH1 - 3 x PH2 - 2 x PH3
9 x		2 x PZ1 - 4 x PZ2 - 3 x PZ3
6 x		2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 mm
7 x		T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40

Serie di inserti

- Attacco esagonale a norma DIN 3126 / ISO 1173 - E 6,3
- Per utilizzo manuale o con avvitatore
- Ideale per il settore artigianale e industriale
- Assortimento preciso e ben organizzato dei comuni inserti di sicurezza 1/4”
- Nichelato
- Acciaio speciale per utensili
- In robusto contenitore di plastica



1/4"

911.7532	32 pz.	Serie di inserti	0,65	
1 x		6 mm		
2 x		PH1 - PH2		
3 x		PZ1 - PZ2 - PZ3		
6 x		2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 mm		
9 x		TB8 - TB10 - TB15 - TB20 - TB25 - TB27 - TB30 - TB35 - TB40		
4 x		#1 - #2 - #3 - #4		
4 x		4 - 6 - 8 - 10 mm		
3 x		6 - 8 - 10 mm		

Serie di inserti

- Attacco esagonale a norma DIN 3126 / ISO 1173 - C 6,3
- Per utilizzo manuale o con avvitatore
- Inclusi portainserti a cambio rapido e standard
- Ideale per il settore artigianale e industriale
- Assortimento preciso e ben organizzato dei comuni inserti 1/4”
- Sabbiati
- Acciaio speciale per utensili
- In robusta valigetta di plastica



1/4"

911.2031	113 pz.	Serie di inserti	1,17	
1 x		1/4“		
1 x		1/4“		
3 x		PH2		
3 x		PZ2		
7 x		T10 - T15 - 3 x T20 - T25 - T30		
14 x		7 x 4 - 7 x 6 mm		
21 x		7 x PH1 - 7 x PH2 - 7 x PH3		
21 x		7 x PZ1 - 7 x PZ2 - 7 x PZ3		
21 x		7 x 4 - 7 x 5 - 7 x 6 mm		
14 x		2 x T10 - 2 x T15 - 2 x T20 - 2 x T25 - 2 x T27 - 2 x T30 - 2 x T40		
7 x		TB10 - TB15 - TB20 - TB25 - TB27 - TB30 - TB40		

Serie di inserti

- Attacco esagonale a norma DIN 3126 / ISO 1173 - C 6,3
- Per utilizzo manuale o con avvitatore
- Inclusi portainserti e adattatore a bussola 1/4”
- Ideale per il settore artigianale e industriale
- Assortimento preciso e ben organizzato dei comuni inserti 1/4”
- Sabbiati
- Acciaio speciale per utensili
- In robusta valigetta di plastica



1/4"

911.2027	99 pz.	Serie di inserti	0,75	
1 x		1/4“		
1 x		1/4“		
1 x		1/4“		
9 x		3 - 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 6,5 - 7 - 8		
5 x		PH0 - PH1 - 2 x PH2 - PH3		
5 x		PZ0 - PZ1 - 2 x PZ2 - PZ3		
9 x		1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 5,5 - 6 - 8		
6 x		2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6		
6 x		5/64“ - 3/32“ - 7/64“ -1/8“ - 9/64“ - 5/32“		
9 x		T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45		
9 x		TB8 - TB10 - TB15 - TB20 - TB25 - TB27 - TB30 - TB35 - TB40		
3 x		M5 - M6 - M8		
3 x		#1 - #2 - #3		
4 x		#1 - #2 - #3 - #4		
4 x		4 - 6 - 8 - 10 mm		
3 x		6 - 8 - 10 mm		
4 x		#0 - #1 - #2 - #3		
3 x		4 - 5 - 6 mm		
3 x		TB15 - TB20 - TB30		
4 x		#1 - #2 - #3 - 4 #		
4 x		4 - 6 - 8 - 10 mm		
3 x		6 - 8 - 10 mm		

INSERTI 1/4” TIN 25 mm

Inserto TIN per viti a intaglio

- A intaglio
- Attacco esagonale a norma DIN 3126 / ISO 1173 - C 6,3
- Per utilizzo manuale o con avvitatore
- Ideale per il settore artigianale e industriale
- Rivestimento rinforzato
- Studiato per durare per lavorazioni in serie
- Titanio nitrurato
- Acciaio speciale per utensili

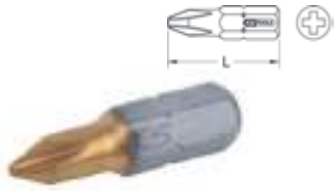


1/4"

		L mm	Contenuto	
911.2620	4,0	25,0	1	5
911.2621	4,0	25,0	5	35
911.2622	5,5	25,0	1	6
911.2623	5,5	25,0	5	40
911.2632	6,5	25,0	1	6
911.2633	6,5	25,0	5	40
911.2634	8,0	25,0	1	6
911.2635	8,0	25,0	5	40

Inserto TIN per viti a croce PH

- PH
- Attacco esagonale a norma DIN 3126 / ISO 1173 - C 6,3
- Per utilizzo manuale o con avvitatore
- Ideale per il settore artigianale e industriale
- Rivestimento rinforzato
- Studiato per durare per lavorazioni in serie
- Titanio nitrurato
- Acciaio speciale per utensili



1/4"

		L mm	Contenuto	
911.2636	PH1	25,0	1	5
911.2637	PH1	25,0	5	35
911.2638	PH2	25,0	1	6
911.2639	PH2	25,0	5	40
911.2640	PH3	25,0	1	6
911.2641	PH3	25,0	5	40

Inserto TIN per viti a croce PZ

- PZ
- Attacco esagonale a norma DIN 3126 / ISO 1173 - C 6,3
- Per utilizzo manuale o con avvitatore
- Ideale per il settore artigianale e industriale
- Rivestimento rinforzato
- Studiato per durare per lavorazioni in serie
- Titanio nitrurato
- Acciaio speciale per utensili



1/4"

		L mm	Contenuto	
911.2648	PZ1	25,0	1	5
911.2649	PZ1	25,0	5	35
911.2624	PZ2	25,0	1	6
911.2625	PZ2	25,0	5	40
911.2626	PZ3	25,0	1	6
911.2627	PZ3	25,0	5	40

Inserto TIN per viti a esagono incassato

- Esagono incassato
- Attacco esagonale a norma DIN 3126 / ISO 1173 - C 6,3
- Per utilizzo manuale o con avvitatore
- Ideale per il settore artigianale e industriale
- Rivestimento rinforzato
- Studiato per durare per lavorazioni in serie
- Titanio nitrurato
- Acciaio speciale per utensili





1/4"

	mm	L mm	Contenuto	
911.3664	2,0	25,0	1	6
911.3665	2,0	25,0	5	40
911.3666	2,5	25,0	1	6
911.3667	2,5	25,0	5	40
911.3668	3,0	25,0	1	6
911.3669	3,0	25,0	5	40
911.3670	4,0	25,0	1	6
911.3671	4,0	25,0	5	40
911.3672	5,0	25,0	1	6
911.3673	5,0	25,0	5	40
911.3674	6,0	25,0	1	6
911.3675	6,0	25,0	5	40
911.3676	8,0	25,0	1	8
911.3677	8,0	25,0	5	55
911.3678	10,0	25,0	1	10
911.3679	10,0	25,0	5	65

Inserto TIN per viti Torx

- Torx
- Attacco esagonale a norma DIN 3126 / ISO 1173 - C 6,3
- Per utilizzo manuale o con avvitatore
- Ideale per il settore artigianale e industriale
- Rivestimento rinforzato
- Studiato per durare per lavorazioni in serie
- Titanio nitrurato
- Acciaio speciale per utensili





1/4"

		L mm	Contenuto	
911.3650	T10	25,0	1	6
911.3651	T10	25,0	5	40
911.3652	T15	25,0	1	6
911.3653	T15	25,0	5	40
911.3654	T20	25,0	1	6
911.3655	T20	25,0	5	40
911.3656	T25	25,0	1	6
911.3657	T25	25,0	5	40
911.3658	T27	25,0	1	6
911.3659	T27	25,0	5	40
911.3660	T30	25,0	1	6
911.3661	T30	25,0	5	40
911.3662	T40	25,0	1	6
911.3663	T40	25,0	5	40

Inserto TIN per viti a croce PH

- PH
- Esagono a norma DIN 3126 / ISO 1173 - Forma C 8
- Per utilizzo manuale, con avvitatore elettrico e avvitatore ad impulsi
- Ideale per il settore artigianale e industriale
- Rivestimento rinforzato
- Studiato per durare per lavorazioni in serie
- Titanio nitrurato
- Acciaio speciale per utensili





1/4"

		L mm	Contenuto	
911.2642	PH1	50,0	1	10
911.2643	PH1	50,0	5	60
911.2644	PH2	50,0	1	10
911.2645	PH2	50,0	5	60
911.2646	PH3	50,0	1	10
911.2647	PH3	50,0	5	60

Inserto TIN per viti a croce PZ

- PZ
- Attacco esagonale a norma DIN 3126 / ISO 1173 - E 6,3
- Per utilizzo manuale o con avvitatore
- Ideale per il settore artigianale e industriale
- Rivestimento rinforzato
- Studiato per durare per lavorazioni in serie
- Titanio nitrurato
- Acciaio speciale per utensili





1/4"

		L mm	Contenuto	
911.3641	PZ1	50,0	1	10
911.3642	PZ1	50,0	5	60
911.3643	PZ2	50,0	1	10
911.3644	PZ2	50,0	5	60
911.3645	PZ3	50,0	1	10
911.3646	PZ3	50,0	5	60

INSERTI 1/4" TORSIONpower 25 mm

Inserto per viti a intaglio TORSION*power*

- A intaglio
- Attacco esagonale a norma DIN 3126 / ISO 1173 - C 6,3
- Per utilizzo manuale o con avvitatore
- Codice cromatico
- Ideale per il settore artigianale e industriale
- Con zona di torsione
- Per ammortizzare la coppia massima
- Lunga durata
- Nichelato
- Acciaio speciale per utensili





1/4"

	mm	L mm	Contenuto	
918.3305	3,0	25,0	1	4
918.3306	3,0	25,0	5	40
918.3310	4,0	25,0	1	4
918.3311	4,0	25,0	5	40
918.3315	5,0	25,0	1	5
918.3316	5,0	25,0	5	40
918.3320	6,0	25,0	1	5
918.3321	6,0	25,0	5	40

Inserto per viti a croce PH TORSION*power*

- PH
- Attacco esagonale a norma DIN 3126 / ISO 1173 - C 6,3
- Per utilizzo manuale o con avvitatore
- Codice cromatico
- Ideale per il settore artigianale e industriale
- Con zona di torsione
- Per ammortizzare la coppia massima
- Lunga durata
- Nichelato
- Acciaio speciale per utensili





1/4"

		L mm	Contenuto	
918.3105	PH1	25,0	1	4
918.3106	PH1	25,0	5	28
918.3110	PH2	25,0	1	4
918.3111	PH2	25,0	5	40
918.3115	PH3	25,0	1	5
918.3116	PH3	25,0	5	40



Inserto per viti a croce PZ TORSION*power*

- PZ
- Attacco esagonale a norma DIN 3126 / ISO 1173 - C 6,3
- Per utilizzo manuale o con avvitatore
- Codice cromatico
- Ideale per il settore artigianale e industriale
- Con zona di torsione
- Per ammortizzare la coppia massima
- Lunga durata
- Nichelato
- Acciaio speciale per utensili



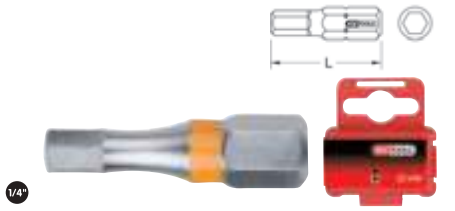


1/4"

		L mm	Contenuto	
918.3205	PZ1	25,0	1	4
918.3206	PZ1	25,0	5	40
918.3210	PZ2	25,0	1	4
918.3211	PZ2	25,0	5	40
918.3215	PZ3	25,0	1	5
918.3216	PZ3	25,0	5	40

Inserto per viti a esagono incassato TORSION*power*

- Esagono incassato
- Attacco esagonale a norma DIN 3126 / ISO 1173 - C 6,3
- Per utilizzo manuale o con avvitatore
- Codice cromatico
- Ideale per il settore artigianale e industriale
- Con zona di torsione
- Per ammortizzare la coppia massima
- Lunga durata
- Nichelato
- Acciaio speciale per utensili

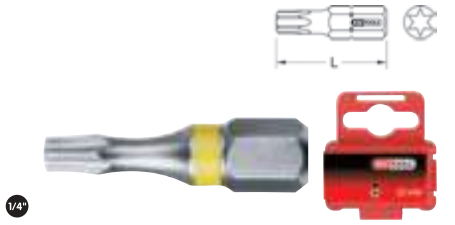


1/4"

	mm	L mm	Contenuto	
918.3401	1,5	25,0	1	6
918.3402	1,5	25,0	5	40
918.3403	2	25,0	1	6
918.3404	2	25,0	5	40
918.3407	2,5	25,0	1	6
918.3408	2,5	25,0	5	40
918.3405	3	25,0	1	10
918.3406	3	25,0	5	40
918.3410	4	25,0	1	4
918.3411	4	25,0	5	40
918.3415	5	25,0	1	6
918.3416	5	25,0	5	40
918.3420	6	25,0	1	6
918.3421	6	25,0	5	40
918.3425	7	25,0	1	4
918.3426	7	25,0	5	40
918.3430	8	25,0	1	6
918.3431	8	25,0	5	40

Inserto per viti Torx TORSION*power*

- Torx
- Attacco esagonale a norma DIN 3126 / ISO 1173 - C 6,3
- Per utilizzo manuale o con avvitatore
- Codice cromatico
- Ideale per il settore artigianale e industriale
- Con zona di torsione
- Per ammortizzare la coppia massima
- Lunga durata
- Nichelato
- Acciaio speciale per utensili

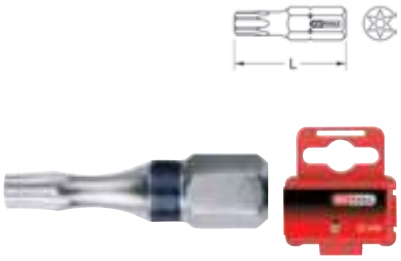


1/4"

		L mm	Contenuto	
918.4541	T6	25,0	1	4
918.4542	T6	25,0	5	40
918.4543	T7	25,0	1	4
918.4544	T7	25,0	5	40
918.4545	T8	25,0	1	4
918.4546	T8	25,0	5	40
918.4547	T9	25,0	1	4
918.4548	T9	25,0	5	40
918.3505	T10	25,0	1	4
918.3506	T10	25,0	5	40
918.3510	T15	25,0	1	4
918.3511	T15	25,0	5	40
918.3515	T20	25,0	1	4
918.3516	T20	25,0	5	40
918.3520	T25	25,0	1	4
918.3521	T25	25,0	5	40
918.3525	T27	25,0	1	5
918.3526	T27	25,0	5	40
918.3530	T30	25,0	1	5
918.3531	T30	25,0	5	34
918.3535	T40	25,0	1	6
918.3536	T40	25,0	5	37

Inserto per viti Torx con foro TORSION*power*

- Torx con foro
- Attacco esagonale a norma DIN 3126 / ISO 1173 - C 6,3
- Per utilizzo manuale o con avvitatore
- Con foro
- Codice cromatico
- Ideale per il settore artigianale e industriale
- Con zona di torsione
- Per ammortizzare la coppia massima
- Lunga durata
- Nichelato
- Acciaio speciale per utensili



1/4"

		L mm	Contenuto	
918.3605	TB10	25,0	1	4
918.3606	TB10	25,0	5	40
918.3610	TB15	25,0	1	4
918.3611	TB15	25,0	5	40
918.3615	TB20	25,0	1	4
918.3616	TB20	25,0	5	40
918.3620	TB25	25,0	1	4
918.3621	TB25	25,0	5	40
918.3625	TB27	25,0	1	5
918.3626	TB27	25,0	5	40
918.3630	TB30	25,0	1	5
918.3631	TB30	25,0	5	32
918.3635	TB40	25,0	1	6
918.3636	TB40	25,0	5	36

INSERTI 1/4" TORSIONpower 75 mm

Inserto per viti a intaglio TORSION*power*

- A intaglio
- Attacco esagonale a norma DIN 3126 / ISO 1173 - C 6,3
- Per utilizzo manuale o con avvitatore
- Codice cromatico
- Ideale per il settore artigianale e industriale
- Con zona di torsione
- Per ammortizzare la coppia massima
- Lunga durata
- Nichelato
- Acciaio speciale per utensili



1/4"

	mm	L mm	Contenuto	
918.3350	3,0	75,0	1	20
918.3351	3,0	75,0	5	9
918.3355	4,0	75,0	1	20
918.3356	4,0	75,0	5	9
918.3360	5,0	75,0	1	20
918.3361	5,0	75,0	5	11
918.3365	6,0	75,0	1	20
918.3366	6,0	75,0	5	14



Inserto per viti a croce PH TORSION*power*

- PH
- Attacco esagonale a norma DIN 3126 / ISO 1173 - C 6,3
- Per utilizzo manuale o con avvitatore
- Codice cromatico
- Ideale per il settore artigianale e industriale
- Con zona di torsione
- Per ammortizzare la coppia massima
- Lunga durata
- Nichelato
- Acciaio speciale per utensili



1/4"

		L mm	Contenuto	
918.3150	PH1	75,0	1	20
918.3151	PH1	75,0	5	69
918.3155	PH2	75,0	1	20
918.3156	PH2	75,0	5	81
918.3160	PH3	75,0	1	20
918.3161	PH3	75,0	5	89

Inserto per viti a croce PZ TORSION*power*

- PZ
- Attacco esagonale a norma DIN 3126 / ISO 1173 - C 6,3
- Per utilizzo manuale o con avvitatore
- Codice cromatico
- Ideale per il settore artigianale e industriale
- Con zona di torsione
- Per ammortizzare la coppia massima
- Lunga durata
- Nichelato
- Acciaio speciale per utensili



1/4"

		L mm	Contenuto	
918.3250	PZ1	75,0	1	20
918.3251	PZ1	75,0	5	69
918.3255	PZ2	75,0	1	20
918.3256	PZ2	75,0	5	80
918.3260	PZ3	75,0	1	20
918.3261	PZ3	75,0	5	89

Inserto per viti a esagono incassato TORSION*power*

- Esagono incassato
- Attacco esagonale a norma DIN 3126 / ISO 1173 - C 6,3
- Per utilizzo manuale o con avvitatore
- Codice cromatico
- Ideale per il settore artigianale e industriale
- Con zona di torsione
- Per ammortizzare la coppia massima
- Lunga durata
- Nichelato
- Acciaio speciale per utensili



1/4"

	mm	L mm	Contenuto	
918.3450	3	75,0	1	20
918.3451	3	75,0	5	1
918.3455	4	75,0	1	20
918.3456	4	75,0	5	12
918.3460	5	75,0	1	20
918.3461	5	75,0	5	15
918.3465	6	75,0	1	20
918.3466	6	75,0	5	18

Inserto per viti Torx TORSION*power*

- Torx
- Attacco esagonale a norma DIN 3126 / ISO 1173 - C 6,3
- Per utilizzo manuale o con avvitatore
- Codice cromatico
- Ideale per il settore artigianale e industriale
- Con zona di torsione
- Per ammortizzare la coppia massima
- Lunga durata
- Nichelato
- Acciaio speciale per utensili



1/4"

		L mm	Contenuto	
918.3550	T10	75,0	1	20
918.3551	T10	75,0	5	27
918.3555	T15	75,0	1	20
918.3556	T15	75,0	5	28
918.3560	T20	75,0	1	20
918.3561	T20	75,0	5	29
918.3565	T25	75,0	1	20
918.3566	T25	75,0	5	30
918.3570	T27	75,0	1	20
918.3571	T27	75,0	5	33
918.3575	T30	75,0	1	15
918.3576	T30	75,0	5	90
918.3580	T40	75,0	1	17
918.3581	T40	75,0	5	103

Inserto per viti Torx con foro TORSION*power*

- Torx con foro
- Attacco esagonale a norma DIN 3126 / ISO 1173 - C 6,3
- Per utilizzo manuale o con avvitatore
- Con foro
- Codice cromatico
- Ideale per il settore artigianale e industriale
- Con zona di torsione
- Per ammortizzare la coppia massima
- Lunga durata
- Nichelato
- Acciaio speciale per utensili



1/4"

		L mm	Contenuto	
918.3650	TB10	75,0	1	20
918.3651	TB10	75,0	5	65
918.3655	TB15	75,0	1	20
918.3656	TB15	75,0	5	65
918.3660	TB20	75,0	1	20
918.3661	TB20	75,0	5	71
918.3665	TB25	75,0	1	20
918.3666	TB25	75,0	5	78
918.3670	TB27	75,0	1	20
918.3671	TB27	75,0	5	86
918.3675	TB30	75,0	1	15
918.3676	TB30	75,0	5	89
918.3680	TB40	75,0	1	17
918.3681	TB40	75,0	5	101

1/4" TORSION*power* SERIE DI INSERTI

Astuccio inserti TORSION*power*

- Attacco esagonale a norma DIN 3126 / ISO 1173 - C 6,3
- Per utilizzo manuale o con avvitatore
- Codice cromatico
- Incluso portainserti magnetico a cambio rapido e adattatore a bussola 1/4"
- Ideale per il settore artigianale e industriale
- Assortimento preciso e ben organizzato dei comuni inserti 1/4"
- Nichelato
- Acciaio speciale per utensili
- In robusta scatola bicomponente



1/4"

918.3000	15 pz.	Astuccio inserti TORSION*power*	140
1 x		1/4"	
2 x		4 - 6 mm	
2 x		PH1 - PH2	
2 x		PZ1 - PZ2	
3 x		3 - 4 - 5 mm	
5 x		T10 - T15 - T20 - T25 - T30	

Astuccio inserti TORSION*power*

- Attacco esagonale a norma DIN 3126 / ISO 1173 - C 6,3
- Per utilizzo manuale o con avvitatore
- Codice cromatico
- Incluso portainserti magnetico a cambio rapido e adattatore a bussola 1/4"
- Ideale per il settore artigianale e industriale
- Assortimento preciso e ben organizzato dei comuni inserti 1/4"
- Nichelato
- Acciaio speciale per utensili
- In robusta scatola bicomponente



1/4"

918.3030	32 pz.	Astuccio inserti TORSION*power*	750
1 x		1/4"	
1 x		1/4"	
4 x		4 - 5 - 6 - 7 mm	
4 x		PH1 - 2 x PH2 - PH3	
4 x		PZ1 - 2 x PZ2 - PZ3	
4 x		3 - 4 - 5 - 6 mm	
7 x		T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40	
7 x		T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40	

Astuccio inserti TORSION*power*

- Attacco esagonale a norma DIN 3126 / ISO 1173 - C 6,3
- Per utilizzo manuale o con avvitatore
- Codice cromatico
- Incluso portainserti magnetico a cambio rapido e adattatore a bussola 1/4"
- Ideale per il settore artigianale e industriale
- Assortimento preciso e ben organizzato dei comuni inserti 1/4"
- Nichelato
- Acciaio speciale per utensili
- In robusta scatola bicomponente



1/4"

918.3020	15 pz.	Astuccio inserti TORSION*power*	140
1 x		1/4"	
7 x		T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40	
7 x		T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40	

Astuccio inserti TORSION*power*

- Attacco esagonale a norma DIN 3126 / ISO 1173 - C 6,3
- Per utilizzo manuale o con avvitatore
- Inserti con codice cromatico
- Reversibile
- Testa orientabile a 180°
- la prolunga può essere usata anche come maniglia a T
- Preciso meccanismo a cricchetto a 72 denti
- Ideale per il settore artigianale e industriale
- Assortimento preciso e ben organizzato dei comuni inserti 1/4"
- con prolunga e adattatore per bussole da 1/4"
- Particolarmente sottile
- Finitura satinata
- Cromo-vanadio
- In robusta scatola bicomponente



1/4"

918.3015	31 pz.	Astuccio inserti TORSION*power*	204
1 x		1/4"	
1 x		100 mm	
1 x		119 mm	
3 x		PH1 - PH2 - PH3	
3 x		PZ1 - PZ2 - PZ3	
2 x		4 - 5 mm	
9 x		1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm	
11 x		T6 - T7 - T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40	

Astuccio inserti TORSION*power*

- Attacco esagonale a norma DIN 3126 / ISO 1173 - C 6,3
- Per utilizzo manuale o con avvitatore
- Codice cromatico
- Incluso portainserti magnetico a cambio rapido e adattatore a bussola 1/4"
- Ideale per il settore artigianale e industriale
- Con pratica clip per cintura
- Assortimento preciso e ben organizzato dei comuni inserti 1/4"
- Nichelato
- Acciaio speciale per utensili
- In robusta scatola bicomponente



1/4"

918.3010	32 pz.	Astuccio inserti TORSION*power*	353
1 x		1/4"	

1 x		1/4"
4 x		3 - 4 - 5 - 6 mm
4 x		1 x PH1 - 2 x PH2 - 1 x PH3
4 x		1 x PZ1 - 2 x PZ2 - 1 x PZ3
4 x		3 - 4 - 5 - 6 mm
7 x		T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40
7 x		TB10 - TB15 - TB20 - TB25 - TB27 TB30 - TB40

Valigetta bussole TORSION*power*

- Con attacco esagonale secondo DIN 3126 / ISO 1173 – C 6,3
- Per utilizzo manuale o con avvitatore
- Inserti con codice cromatico
- Reversibile
- Testa orientabile a 180°
- la prolunga può essere usata anche come maniglia a T
- Preciso meccanismo a cricchetto a 72 denti
- Ideale per il settore artigianale e industriale
- disposizione precisa e ordinata delle punte da 1/4" e delle bussole più comuni
- con prolunga e adattatore per bussole da 1/4"
- Particolarmente sottile
- Finitura satinata
- Cromo-vanadio
- In robusta scatola bicomponente





1/4"

918.3005	33 pz.	Valigetta bussole TORSION*power*	405
10 x		5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm	
2 x		4 - 6 mm	
3 x		PH1 - 2 x PH2 - PH3	
3 x		PZ1 - PZ2 - PZ3	
4 x		3 - 4 - 5 - 6 mm	
7 x		T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40	
1 x		1/4"	
1 x		100 mm	
1 x		1/4"	

Astuccio inserti TORSION*power*

- Attacco esagonale a norma DIN 3126 / ISO 1173 - C 6,3
- Per utilizzo manuale o con avvitatore
- Codice cromatico
- Incluso portainserti magnetico a cambio rapido e adattatore a bussola 1/4"
- Ideale per il settore artigianale e industriale
- Assortimento preciso e ben organizzato dei comuni inserti 1/4"
- Nichelato
- Acciaio speciale per utensili
- In robusta scatola bicomponente



1/4"

918.3070	71 pz.	Astuccio inserti TORSION*power*	750
1 x		1/4"	
1 x		1/4"	
6 x		3 x 4 mm - 3 x 6 mm	
12 x		3 x PH1 - 6 x PH2 - 3 x PH3	
12 x		3 x PZ1 - 6 x PZ2 - 3x PZ3	
9 x		3 x 4 mm - 3 x 5 mm - 3 x 6 mm	
15 x		3 x T10 - 2 x T15 - 2 x T20 - 2 x T25 2 x T27 - 2 x T30 - 2 x T40	
6 x		T15 - T20 - T25 - T27 - T30 T40	
2 x		4 - 6 mm	
4 x		2 x PH2 - 2 x PH3	
3 x		2x PZ1 - 2x PZ2	

INSERTI 5/16" CLASSIC

Inserto per viti a intaglio

- A intaglio
- Esagono a norma DIN 3126 / ISO 1173 - Forma C 8
- Per utilizzo manuale, con avvitatore elettrico e avvitatore ad impulsi
- Ideale per il settore artigianale e industriale
- Esecuzione rinforzata
- Nichelato
- Acciaio speciale per utensili



5/16"

	mm	L mm	Contenuto	
911.3680	5,5	30,0	1	10
911.3681	6,5	30,0	1	10
911.3682	7,0	30,0	1	10
911.5141	8,0	30,0	1	10
911.3683	9,0	30,0	1	10
911.5142	10,0	30,0	1	10
911.5143	12,0	30,0	1	10
911.3684	14,0	30,0	1	10
911.3685	16,0	30,0	1	10
911.3686	18,0	30,0	1	10
911.3687	20,0	30,0	1	10

Inserto per viti a croce PH

- PH
- Esagono a norma DIN 3126 / ISO 1173 - Forma C 8
- Per utilizzo manuale, con avvitatore elettrico e avvitatore ad impulsi
- Ideale per il settore artigianale e industriale
- Esecuzione rinforzata
- Nichelato
- Acciaio speciale per utensili





5/16"

		L mm	Contenuto	
911.5132	PH1	30,0	1	10
911.5133	PH2	30,0	1	10
911.5134	PH3	30,0	1	10
911.5135	PH4	30,0	1	10

Inserto per viti a croce PZ

- PZ
- Esagono a norma DIN 3126 / ISO 1173 - Forma C 8
- Per utilizzo manuale, con avvitatore elettrico e avvitatore ad impulsi
- Ideale per il settore artigianale e industriale
- Esecuzione rinforzata
- Nichelato
- Acciaio speciale per utensili





5/16"

		L mm	Contenuto	
911.5121	PZ1	30,0	1	10
911.5122	PZ2	30,0	1	10
911.5123	PZ3	30,0	1	10
911.5124	PZ4	30,0	1	10

Inserto per viti a esagono incassato

- Esagono incassato
- Esagono a norma DIN 3126 / ISO 1173 - Forma C 8
- Per utilizzo manuale, con avvitatore elettrico e avvitatore ad impulsi
- Ideale per il settore artigianale e industriale
- Esecuzione rinforzata
- Nichelato
- Acciaio speciale per utensili





5/16"

	mm	L mm	Contenuto	
911.3695	3,0	30,0	1	10
911.3696	4,0	30,0	1	10
911.3697	5,0	30,0	1	10
911.5126	6,0	30,0	1	10
911.5127	7,0	30,0	1	10
911.5128	8,0	30,0	1	10
911.5129	10,0	30,0	1	10
911.5130	12,0	30,0	1	10
911.5131	14,0	30,0	1	10

Inserto per viti Torx

- Torx
- Esagono a norma DIN 3126 / ISO 1173 - Forma C 8
- Per utilizzo manuale, con avvitatore elettrico e avvitatore ad impulsi
- Ideale per il settore artigianale e industriale
- Esecuzione rinforzata
- Nichelato
- Acciaio speciale per utensili





5/16"

		L mm	Contenuto	
911.3688	T20	30,0	1	10
911.3689	T25	30,0	1	10
911.3690	T27	30,0	1	10
911.3691	T30	30,0	1	10
911.5144	T40	30,0	1	10
911.5145	T45	30,0	1	10
911.5146	T50	30,0	1	10
911.5147	T55	30,0	1	10
911.5148	T60	30,0	1	10
911.5149	T70	30,0	1	15

Inserto per viti Torx con foro

- Torx con foro
- Esagono a norma DIN 3126 / ISO 1173 - Forma C 8
- Per utilizzo manuale, con avvitatore elettrico e avvitatore ad impulsi
- Ideale per il settore artigianale e industriale
- Esecuzione rinforzata
- Nichelato
- Acciaio speciale per utensili





5/16"

		L mm	Contenuto	
911.3692	TB25	30,0	1	10
911.3693	TB27	30,0	1	10
911.3694	TB30	30,0	1	10
911.5136	TB40	30,0	1	10
911.5137	TB45	30,0	1	10
911.5138	TB50	30,0	1	10
911.5139	TB55	30,0	1	10
911.5140	TB60	30,0	1	10
911.5152	TB70	30,0	1	15

Inserto per viti XZN®

- XZN®
- Esagono a norma DIN 3126 / ISO 1173 - Forma C 8
- Per utilizzo manuale, con avvitatore elettrico e avvitatore ad impulsi
- Ideale per il settore artigianale e industriale
- Esecuzione rinforzata
- Nichelato
- Acciaio speciale per utensili





5/16"

		L mm	Contenuto	
911.5154	M4	30,0	1	10
911.5155	M5	30,0	1	10
911.5156	M6	30,0	1	10
911.5157	M8	30,0	1	10
911.5158	M10	30,0	1	10
911.5159	M12	30,0	1	10
911.3698	M14	30,0	1	10

Inserto per viti RIBE®

- RIBE®
- Esagono a norma DIN 3126 / ISO 1173 - Forma C 8
- Per utilizzo manuale, con avvitatore elettrico e avvitatore ad impulsi
- Ideale per il settore artigianale e industriale
- Esecuzione rinforzata
- Fosfatata
- Acciaio speciale per utensili





5/16"

		L mm	Contenuto	
911.3699	M4	38,0	1	10
911.5165	M5	38,0	1	10
911.5166	M6	38,0	1	10
911.5167	M7	38,0	1	10
911.5168	M8	38,0	1	20
911.5169	M10	38,0	1	20
911.5170	M12	38,0	1	30
911.3754	M14	38,0	1	30

Inserto per viti RIBE®

- RIBE®
- Esagono a norma DIN 3126 / ISO 1173 - Forma C 8
- Per utilizzo manuale, con avvitatore elettrico e avvitatore ad impulsi
- Ideale per il settore artigianale e industriale
- Esecuzione rinforzata
- Fosfatata
- Acciaio speciale per utensili





5/16"

		L mm	Contenuto	
911.5171	M7	100,0	1	40
911.5172	M8	100,0	1	50
911.5173	M9	100,0	1	60
911.5174	M10	100,0	1	70
911.5175	M12	100,0	1	80
911.5176	M13	100,0	1	90
911.5177	M14	100,0	1	100

SERIE DI INSERTI 5/16" CLASSIC

Serie di inserti RIBE®

- Dotazione ideale per l'utilizzo per viti RIBE®
- Esagono a norma DIN 3126 / ISO 1173 - Forma C 8
- Per utilizzo manuale, con avvitatore elettrico e avvitatore ad impulsi
- Ideale per il settore artigianale e industriale
- Esecuzione rinforzata
- Assortimento ben organizzato dei comuni inserti da 5/16" RIBE®
- Fosfatata
- Acciaio speciale per utensili
- In robusta valigetta di plastica



5/16"

911.4306	14 pz.	Serie di inserti RIBE®	0,82
1 x		1/2"	
6 x		M5 - M6 - M7 - M8 - M10 - M12	
7 x		M7 - M8 - M9 - M10 - M12 - M13 M14	

10 mm INSERTI 30 mm

Inserto per viti a intaglio

- A intaglio
- Con esagono 10 mm
- Per utilizzo manuale, con avvitatore elettrico e avvitatore ad impulsi
- Ideale per il settore artigianale e industriale
- Esecuzione rinforzata
- Nichelato
- Acciaio speciale per utensili





	mm	L mm	Contenuto	
930.3015	8,0	30,0	1	40
930.3016	10,0	30,0	1	40

Inserto per viti a croce PH

- PH
- Con esagono 10 mm
- Per utilizzo manuale, con avvitatore elettrico e avvitatore ad impulsi
- Ideale per il settore artigianale e industriale
- Esecuzione rinforzata
- Nichelato
- Acciaio speciale per utensili





		L mm	Contenuto	
930.3019	PH1	30,0	1	40
930.3017	PH2	30,0	1	40
930.3018	PH3	30,0	1	40

Inserto per viti a croce PZ

- PZ
- Con esagono 10 mm
- Per utilizzo manuale, con avvitatore elettrico e avvitatore ad impulsi
- Ideale per il settore artigianale e industriale
- Esecuzione rinforzata
- Nichelato
- Acciaio speciale per utensili





		L mm	Contenuto	
930.3020	PZ1	30,0	1	40
930.3021	PZ2	30,0	1	40
930.3022	PZ3	30,0	1	40

Inserto per viti a esagono incassato

- Esagono incassato
- Con esagono 10 mm
- Per utilizzo manuale, con avvitatore elettrico e avvitatore ad impulsi
- Ideale per il settore artigianale e industriale
- Esecuzione rinforzata
- Nichelato
- Acciaio speciale per utensili





	mm	L mm	Contenuto	
930.1004	4,0	30,0	1	40
930.1005	5,0	30,0	1	40
930.1006	6,0	30,0	1	40
930.1007	7,0	30,0	1	40
930.1008	8,0	30,0	1	40
930.1010	10,0	30,0	1	40
930.1012	12,0	30,0	1	40

Inserto per viti Torx

- Torx
- Con esagono 10 mm
- Per utilizzo manuale, con avvitatore elettrico e avvitatore ad impulsi
- Ideale per il settore artigianale e industriale
- Esecuzione rinforzata
- Nichelato
- Acciaio speciale per utensili





		L mm	Contenuto	
930.2010	T10	30,0	1	40
930.2015	T15	30,0	1	40
930.2020	T20	30,0	1	40
930.2025	T25	30,0	1	40
930.2027	T27	30,0	1	40
930.2030	T30	30,0	1	40
930.2040	T40	30,0	1	40
930.2045	T45	30,0	1	40
930.2050	T50	30,0	1	40
930.2055	T55	30,0	1	40
930.2060	T60	30,0	1	40

Inserto per viti Torx con foro

- Torx con foro
- Con esagono 10 mm
- Per utilizzo manuale, con avvitatore elettrico e avvitatore ad impulsi
- Ideale per il settore artigianale e industriale
- Esecuzione rinforzata
- Nichelato
- Acciaio speciale per utensili



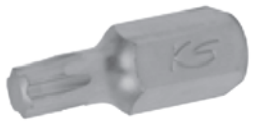


		L mm	Contenuto	
930.2110	TB10	30,0	1	40
930.2115	TB15	30,0	1	40
930.2120	TB20	30,0	1	40
930.2125	TB25	30,0	1	40
930.2127	TB27	30,0	1	40
930.2130	TB30	30,0	1	40
930.2140	TB40	30,0	1	40
930.2145	TB45	30,0	1	40
930.2150	TB50	30,0	1	40
930.2155	TB55	30,0	1	40
930.2160	TB60	30,0	1	40

Inserto per viti Torx PLUS

- Torx PLUS
- Esagono a norma DIN 3126 / ISO 1173 - Forma C 8
- Per utilizzo manuale o con avvitatore
- Ideale per il settore artigianale e industriale
- Esecuzione rinforzata
- Nichelato
- Acciaio speciale per utensili





		L mm	Contenuto	
911.3260	IP 40	30,0	1	13
911.3261	IP 45	30,0	1	14
911.3262	IP 50	30,0	1	16
911.3263	IP 55	30,0	1	20
911.3264	IP 60	30,0	1	25

Inserto per viti XZN®

- XZN®
- Con esagono 10 mm
- Per utilizzo manuale, con avvitatore elettrico e avvitatore ad impulsi
- Ideale per il settore artigianale e industriale
- Esecuzione rinforzata
- Nichelato
- Acciaio speciale per utensili



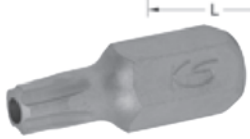


		L mm	Contenuto	
930.3005	M5	30,0	1	40
930.3006	M6	30,0	1	12
930.3008	M8	30,0	1	40
930.3010	M10	30,0	1	40
930.3012	M12	30,0	1	40

Inserto per viti a 5 punte con foro

- 5 punte con foro
- Con esagono 10 mm
- Per utilizzo manuale, con avvitatore elettrico e avvitatore ad impulsi
- Ideale per il settore artigianale e industriale
- Esecuzione rinforzata
- Nichelato
- Acciaio speciale per utensili





		L mm	Contenuto	
911.3121	TS40	30,0	1	10
911.3122	TS45	30,0	1	11
911.3123	TS50	30,0	1	11
911.3124	TS55	30,0	1	13
911.3125	TS60	30,0	1	22

10 mm INSERTI 75 mm

Inserto per viti a esagono incassato

- Esagono incassato
- Con esagono 10 mm
- Per utilizzo manuale, con avvitatore elettrico e avvitatore ad impulsi
- Ideale per il settore artigianale e industriale
- Esecuzione rinforzata
- Nichelato
- Acciaio speciale per utensili



	mm	L mm	Contenuto	
975.1004	4,0	75,0	1	70
975.1005	5,0	75,0	1	70
975.1006	6,0	75,0	1	43
975.1007	7,0	75,0	1	70
975.1008	8,0	75,0	1	70
975.1010	10,0	75,0	1	70
975.1012	12,0	75,0	1	70

Inserto per viti Torx

- Torx
- Con esagono 10 mm
- Per utilizzo manuale, con avvitatore elettrico e avvitatore ad impulsi
- Ideale per il settore artigianale e industriale
- Esecuzione rinforzata
- Nichelato
- Acciaio speciale per utensili



		L mm	Contenuto	
975.2010	T10	75,0	1	70
975.2015	T15	75,0	1	70
975.2020	T20	75,0	1	70
975.2025	T25	75,0	1	70
975.2027	T27	75,0	1	70
975.2030	T30	75,0	1	70
975.2040	T40	75,0	1	70
975.2045	T45	75,0	1	70
975.2050	T50	75,0	1	70
975.2055	T55	75,0	1	70
975.2060	T60	75,0	1	70
975.2075	T70	75,0	1	70

Inserto per viti Torx con foro

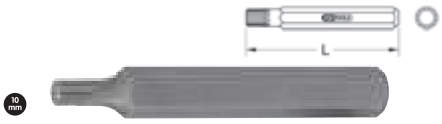
- Torx con foro
- Con esagono 10 mm
- Per utilizzo manuale, con avvitatore elettrico e avvitatore ad impulsi
- Ideale per il settore artigianale e industriale
- Esecuzione rinforzata
- Nichelato
- Acciaio speciale per utensili



		L mm	Contenuto	
975.2110	TB10	75,0	1	70
975.2115	TB15	75,0	1	70
975.2120	TB20	75,0	1	70
975.2125	TB25	75,0	1	70
975.2127	TB27	75,0	1	70
975.2130	TB30	75,0	1	70
975.2140	TB40	75,0	1	70
975.2145	TB45	75,0	1	70
975.2150	TB50	75,0	1	70
975.2155	TB55	75,0	1	70
975.2160	TB60	75,0	1	70

Inserto per viti XZN®

- XZN®
- Con esagono 10 mm
- Per utilizzo manuale, con avvitatore elettrico e avvitatore ad impulsi
- Ideale per il settore artigianale e industriale
- Esecuzione rinforzata
- Nichelato
- Acciaio speciale per utensili



		L mm	Contenuto	
975.3005	M5	75,0	1	70
975.3006	M6	75,0	1	70
975.3008	M8	75,0	1	70
975.3010	M10	75,0	1	70
975.3012	M12	75,0	1	70

10 mm INSERTI 120 mm

Inserto per viti Torx

- Torx
- Con esagono 10 mm
- Per utilizzo manuale, con avvitatore elettrico e avvitatore ad impulsi
- Ideale per il settore artigianale e industriale
- Esecuzione rinforzata
- Nichelato
- Acciaio speciale per utensili



		L mm	Contenuto	
975.4040	T40	120,0	1	80
975.4045	T45	120,0	1	80
975.4050	T50	120,0	1	80
975.4055	T55	120,0	1	80

SERIE DI INSERTI 10 mm

Serie di inserti per viti TORX®

- Dotazione ideale per viti Torx
- Con esagono 10 mm
- Per utilizzo manuale, con avvitatore elettrico e avvitatore ad impulsi
- Incluso adattatore a bussola 1/2" per inserti 10 mm
- Ideale per il settore artigianale e industriale
- Esecuzione rinforzata
- Assortimento preciso dei comuni inserti Torx 10 mm
- Nichelato
- Acciaio speciale per utensili
- In robusta cassetta metallica



911.5020	15 pz.	Serie di inserti per viti TORX®	0,58
1 x		1/2" x 10 mm	
7 x		T20 - T25 - T30 - T40 - T45 - T50 - T55	
7 x		T20 - T25 - T30 - T40 - T45 - T50 - T55	

Serie di inserti per viti ad esagono incassato

- Dotazione ideale per viti a esagono incassato
- Con esagono 10 mm
- Per utilizzo manuale, con avvitatore elettrico e avvitatore ad impulsi
- Incluso adattatore a bussola 1/2" per inserti 10 mm
- Ideale per il settore artigianale e industriale
- Esecuzione rinforzata
- Assortimento preciso dei comuni inserti 10 mm per esagono incassato
- Nichelato
- Acciaio speciale per utensili
- In robusta cassetta metallica



911.5040	15 pz.	Serie di inserti per viti ad esagono incassato	0,58
1 x		1/2" x 10 mm	
7 x		4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 mm	
7 x		4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 mm	

Serie di inserti

- Assortimento ideale per viti XZN
- Con esagono 10 mm
- Per utilizzo manuale, con avvitatore elettrico e avvitatore ad impulsi
- Include adattatore 1/2" per inserti 10 mm
- Ideale per il settore artigianale e industriale
- Nichelato
- Acciaio speciale per utensili
- In robusta valigetta di plastica



911.5030	11 pz.	Serie di inserti	0,60
1 x		1/2" x 10 mm	
5 x		M5 - M6 - M8 - M10 - M12	
5 x		M5 - M6 - M8 - M10 - M12	

Serie di inserti

- Con esagono 10 mm
- Per utilizzo manuale, con avvitatore elettrico e avvitatore ad impulsi
- Incluso adattatore a bussola 3/8" + 1/2" per inserti 10 mm
- Ideale per il settore artigianale e industriale
- Esecuzione rinforzata
- Assortimento preciso dei comuni inserti 10 mm
- Nichelato
- Acciaio speciale per utensili
- In robusta cassetta metallica



10 mm

911.4304	42 pz.	Serie di inserti	1,60
2 x		3/8" - 1/2"	
7 x		4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 mm	
8 x		T20 - T25 - T30 - T40 - T45 - T50 T55 - T60	
5 x		M5 - M6 - M8 - M10 - M12	
2 x		8 - 10 mm	
2 x		PH2 - PH3	
4 x		5 - 6 - 8 - 10 mm	
8 x		T20 - T25 - T30 - T40 - T45 - T50 T55 - T60	
4 x		M6 - M8 - M10 - M12	

Serie di chiavi a bussola e inserti Torx

- Cromata opaca
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica



1/4" 3/8" 1/2"

911.4305	57 pz.	Serie di chiavi a bussola e inserti Torx	2,00
2 x		3/8" x 10mm - 1/2" x 1/4"	
12 x		1/4": E4 - E5 - E6 - E7 - E8; 3/8": E10 - E11 - E12 - E14;1/2": E16 - E18 - E20	
7 x		4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 mm	
9 x		TB20 - TB25 - TB27 - TB30 - TB40 - TB45 - TB50 - TB55 - TB60	
5 x		M5 - M6 - M8 - M10 - M12	
2 x		8 - 10 mm	
2 x		PH2 - PH3	
5 x		5 - 6 - 7 - 8 - 10 mm	
9 x		T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50 - T55 - T60	
4 x		M6 - M8 - M10 - M12	

Serie di inserti

- Con esagono 10 mm
- Per utilizzo manuale, con avvitatore elettrico e avvitatore ad impulsi
- Inclusa leva a cricco 10 mm
- Ideale per il settore artigianale e industriale
- Esecuzione rinforzata
- Assortimento preciso dei comuni inserti 10 mm
- Nichelato
- Acciaio speciale per utensili
- In robusta valigetta in ABS



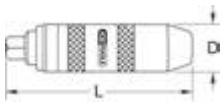
10 mm

911.4310	37 pz.	Serie di inserti	1,60
1 x		10 mm	
6 x		5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 mm	
8 x		TB20 - TB25 - TB27 - TB30 - TB40 - TB45 - TB50 - TB55	
5 x		M5 - M6 - M8 - M10 - M12	
2 x		PH2 - PH3	
8 x		T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50 - T55	
4 x		M6 - M8 - M10 - M12	
3 x		T40 - T45 - T50	

GIRAVITE A PERCUSSIONE 1/2"

Giravite a percussione

- Reversibile
- Quadro di manovra a norma DIN 3120 / ISO 1174 con arresto a sfera
- La percussione genera una rotazione di 1/4 di giro, tramite uno speciale meccanismo
- Sforzo ottimale
- Nessuna fuoriuscita della lama
- Per allentare viti serrate energicamente
- Impiego ottimale nel settore automobilistico
- Acciaio speciale per utensili





1/2"

		D mm	L mm	
515.1004	1/2"	35,0	135,0	950

Serie giravite a percussione con inserti

- Reversibile
- Quadro di manovra DIN 3120 / ISO 1174 con arresto a sfera
- La percussione genera una rotazione di 1/4 di giro, tramite uno speciale meccanismo
- Sforzo ottimale
- Nessuna fuoriuscita della lama
- Per allentare viti serrate energicamente
- Impiego ottimale nel settore automobilistico
- Con inserti e adattatore inserti ad impulsi
- Acciaio speciale per utensili
- In robusta valigetta di plastica



1/2" 5/16"

515.1003	11 pz.	Serie giravite a percussione con inserti	1,00
1 x		1/2"	
1 x		1/2"	
6 x		5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 mm	
3 x		PH1 - PH2 - PH3	

Serie giravite a percussione con inserti

- Reversibile
- Quadro di manovra DIN 3120 / ISO 1174 con arresto a sfera
- La percussione genera una rotazione di 1/4 di giro, tramite uno speciale meccanismo
- Sforzo ottimale
- Nessuna fuoriuscita della lama
- Per allentare viti serrate energicamente
- Impiego ottimale nel settore automobilistico
- Con inserti e adattatore inserti ad impulsi
- Acciaio speciale per utensili
- In robusta valigetta di plastica



1/2" 5/16"

515.1000	18 pz.	Serie giravite a percussione con inserti	1,32
1 x		1/2"	
1 x		1/2" x 5/16"	
2 x		T30 - T40	
3 x		5 - 6 - 8 mm	
2 x		M8 - M10	
3 x		PH1 - PH2 - PH3	
6 x		5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 mm	

CHIAVI MASCHIO PIEGATE



KSTOOLS®

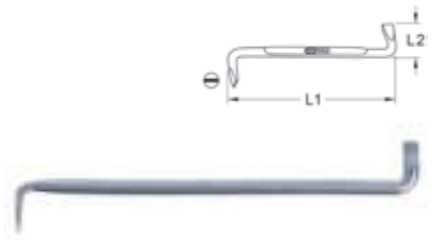
Innovare è
la nostra missione!

	DA PAGINA
GIRAVITI AD ANGOLO	204
CHIAVI ESAGONALI BASIC FOSFATATE	204
SERIE DI CHIAVI MASCHIO ESAGONALE PIEGATE	205
CHIAVI ESAGONALI A TESTA SFERICA BASIC	207
SERIE DI CHIAVI MASCHIO ESAGONALE PIEGATE A TESTA SFERICA	208
CHIAVI MASCHIO PIEGATE TORX	209
SERIE DI CHIAVI MASCHIO PIEGATE TORX	210
CHIAVE MASCHIO ESAGONALE PER TESTA A SFERA TORX	210
SET CHIAVI MASCHIO ESAGONALE PER TESTA A SFERA TORX	211
CHIAVI MASCHIO PIEGATE TORX CON FORO	211
SERIE DI CHIAVI MASCHIO PIEGATE TORX CON FORO	212
CHIAVI MASCHIO PIEGATE 5 PUNTE CON FORO	212
SERIE DI CHIAVI MASCHIO PIEGATE 5 PUNTE CON FORO	212
CHIAVI MASCHIO PIEGATE RIBE	212
SERIE DI CHIAVI MASCHIO PIEGATE RIBE	213
CHIAVI MASCHIO ESAGONALE PIEGATE XZN	213
SERIE CHIAVI MASCHIO ESAGONALE PIEGATE IN XZN	213
GIRAVITI A BUSSOLA CON IMPUGNATURA A T	213
SERIE DI GIRAVITI A BUSSOLA CON IMPUGNATURA A T	214
CHIAVI MASCHIO ESAGONALE PIEGATE CON IMPUGNATURA A T	214
SERIE DI CHIAVI MASCHIO ESAGONALE PIEGATE CON IMPUGNATURA A T	214
CHIAVI MASCHIO ESAGONALE PIEGATE A TESTA SFERICA CON IMPUGNATURA A T	215
SERIE DI CHIAVI MASCHIO ESAGONALE PIEGATE A TESTA SFERICA CON IMPUGNATURA A T	215
CHIAVI MASCHIO PIEGATE TORX CON IMPUGNATURA A T	215
CHIAVI MASCHIO PIEGATE TORX A TESTA SFERICA CON IMPUGNATURA A T	216
CHIAVI MASCHIO PIEGATE TORX CON FORO CON IMPUGNATURA A T	216
SERIE DI CHIAVI MASCHIO PIEGATE TORX CON FORO CON IMPUGNATURA A T	216

GIRAVITI AD ANGOLO

Giravite ad angolo a intaglio

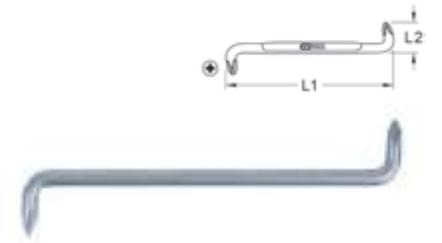
- Esecuzione corta
- DIN / ISO 8764
- Completamente temprata
- Cromate opache
- Acciaio speciale per utensili



	D mm	L1 mm	L2 mm	
151.2674	3,5	90,0	12,4	10
151.2675	4,0	100,0	15,3	12
151.2676	5,5	125,0	20,4	25
151.2677	8,0	150,0	24,8	50
151.2678	10,0	175,0	32,8	135
151.2679	12,0	200,0	42,4	228

Giravite ad angolo PH

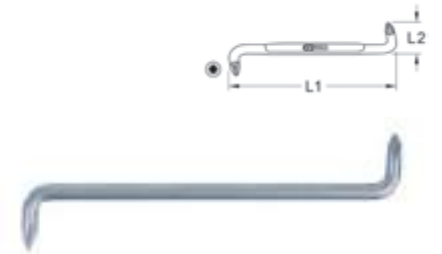
- Esecuzione corta
- DIN / ISO 8764
- Completamente temprata
- Cromate opache
- Acciaio speciale per utensili



		L1 mm	L2 mm	
151.2680	PH 1 - PH 2	100,0	25,4	40
151.2681	PH 2 - PH 3	150,0	33,1	77
151.2682	PH 3 - PH 4	200,0	38,6	77

Giravite ad angolo PZ

- Esecuzione corta
- DIN / ISO 8764
- Completamente temprata
- Cromate opache
- Acciaio speciale per utensili



		L1 mm	L2 mm	
151.2683	PZ 1 - PZ 2	125,0	24,4	40
151.2684	PZ 3 - PZ 4	200,0	37,9	156

CHIAVI ESAGONALI BASIC FOSFATATE

Chiave maschio esagonale piegata BASIC, corta

- Esecuzione corta
- Secondo norme DIN / ISO 2936
- Completamente temprata
- Fosfatata
- Acciaio speciale per utensili

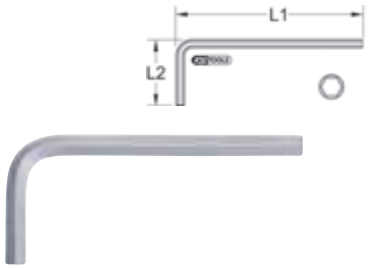


	mm		L1 mm	L2 mm	
151.26007	0,7		33,0	7,0	0,01
151.26009	0,9		33,0	11,0	0,01
151.26013	1,3		41,0	13,0	0,01
151.26015	1,5		46,5	15,5	0,01
151.2602	2,0		52,0	18,0	0,01
151.26025	2,5		58,5	20,5	0,01
151.2603	3,0		66,0	23,0	0,01
151.26035	3,5		69,5	25,5	0,01
151.2604	4,0		74,0	29,0	0,01
151.26045	4,5		80,0	30,5	0,02
151.2605	5,0		85,0	33,0	0,02
151.26055	5,5		90,0	35,0	0,02
151.2606	6,0		96,0	38,0	0,03
151.2607	7,0		102,0	41,0	0,04
151.2608	8,0		108,0	44,0	0,06
151.2609	9,0		114,0	47,0	0,08
151.2610	10,0		122,0	50,0	0,11
151.2611	11,0		129,0	53,0	0,15
151.2612	12,0		137,0	57,0	0,17
151.2613	13,0		145,0	63,0	0,25
151.2614	14,0		154,0	70,0	0,27
151.2616	16,0		168,0	76,0	0,40
151.2617	17,0		177,0	80,0	0,44
151.2618	18,0		188,0	84,0	0,60
151.2619	19,0		199,0	89,0	0,63
151.2621	21,0		211,0	96,0	0,70
151.2622	22,0		222,0	102,0	0,75
151.2624	24,0		248,0	114,0	0,82
151.2650	27,0		277,0	127,0	1,80
151.2651	30,0		315,0	142,0	2,52
151.2652	32,0		347,0	157,0	3,18
151.2653	36,0		391,0	176,0	4,52
151.2654		3/64"	45,0	14,0	0,01
151.2630		1/32"	45,0	14,0	0,01
151.2631		1/16"	45,0	15,0	0,01
151.2632		5/64"	50,0	16,0	0,01
151.2633		3/32"	51,0	17,0	0,01
151.2634		7/64"	54,0	20,0	0,01
151.2635		1/8"	57,0	22,0	0,01
151.2636		9/64"	63,0	23,0	0,01
151.2637		5/32"	65,0	25,0	0,01
151.2638		3/16"	70,0	29,0	0,02
151.2639		7/32"	80,0	32,0	0,03
151.2640		1/4"	87,0	32,0	0,04
151.2655		9/32"	95,0	35,0	0,04
151.2641		5/16"	98,0	40,0	0,08
151.2642		3/8"	110,0	45,0	0,11
151.2643		7/16"	124,0	48,0	0,13
151.2644		1/2"	133,0	50,0	0,15
151.2645		9/16"	152,0	57,0	0,25
151.2646		5/8"	160,0	59,0	0,40
151.2647		3/4"	180,0	70,0	0,62
151.2648		7/8"	200,0	80,0	0,74
151.2649		1"	248,0	114,0	0,82



Chiave maschio esagonale piegata, corta

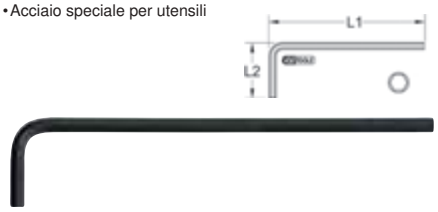
- Esecuzione corta
- DIN / ISO 2936
- Completamente temprata
- Cromate opache
- Acciaio speciale per utensili



	mm		L1 mm	L2 mm	
151.20213	1,3		41,0	13,0	10
151.20215	1,5		46,5	15,5	10
151.2022	2,0		52,0	18,0	10
151.20225	2,5		58,5	20,5	10
151.2023	3,0		66,0	23,0	10
151.20235	3,5		69,5	25,5	10
151.2024	4,0		74,0	29,0	10
151.20245	4,5		80,0	30,5	10
151.2025	5,0		85,0	33,0	20
151.20255	5,5		90,0	35,0	20
151.2026	6,0		96,0	38,0	30
151.2027	7,0		102,0	41,0	40
151.2028	8,0		108,0	44,0	60
151.2029	9,0		114,0	47,0	80
151.2030	10,0		122,0	50,0	110
151.2031	12,0		137,0	57,0	170
151.2038	13,0		145,0	63,0	250
151.2032	14,0		154,0	70,0	270
151.2039	16,0		168,0	76,0	400
151.2033	17,0		177,0	80,0	440
151.2034	19,0		199,0	89,0	630
151.2036	22,0		222,0	102,0	750
151.2831		1/20"	41,0	12,0	0,6
151.2082		1/16"	45,0	15,0	10
151.2083		5/64"	50,0	16,0	10
151.2084		3/32"	51,0	17,0	10
151.2085		7/64"	54,0	20,0	10
151.2086		1/8"	57,0	22,0	10
151.2087		9/64"	63,0	23,0	10
151.2088		5/32"	65,0	25,0	10
151.2089		3/16"	70,0	29,0	20
151.2090		7/32"	80,0	32,0	30
151.2091		1/4"	87,0	32,0	40
151.2092		5/16"	98,0	40,0	80
151.2093		3/8"	110,0	45,0	110
151.2094		7/16"	124,0	48,0	130
151.2095		1/2"	133,0	50,0	150
151.2096		9/16"	152,0	57,0	250
151.2097		5/8"	160,0	59,0	400
151.2098		3/4"	180,0	70,0	620
151.2099		7/8"	200,0	80,0	740

Chiave maschio esagonale piegata BASIC, lunga

- Finitura lunga
- Secondo norme DIN / ISO 2936
- Completamente temprata
- Fosfatata
- Acciaio speciale per utensili

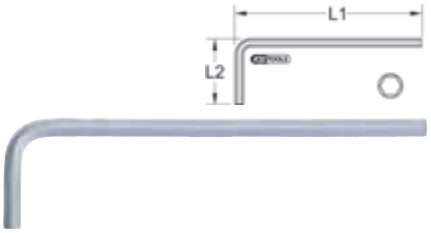


	mm		L1 mm	L2 mm	
151.27013	1,3		70,0	15,0	10
151.27015	1,5		75,0	15,0	10
151.2702	2,0		83,0	17,0	10
151.27025	2,5		90,0	20,0	10
151.2703	3,0		97,0	20,0	10

	mm		L1 mm	L2 mm	
151.27035	3,5		100,0	22,0	10
151.2704	4,0		110,0	27,0	20
151.27045	4,5		116,0	26,0	30
151.2705	5,0		122,0	29,0	30
151.2706	6,0		140,0	34,0	40
151.2707	7,0		151,0	36,0	60
151.2708	8,0		162,0	38,0	80
151.2709	9,0		170,0	40,0	110
151.2710	10,0		185,0	45,0	150
151.2656	11,0		210,0	51,0	240
151.2712	12,0		217,0	56,0	250
151.2714	14,0		240,0	65,0	390
151.2717	17,0		200,0	69,0	620
151.2719	19,0		210,0	77,0	880
151.2720		1/16”	75,0	16,0	10
151.2721		5/64”	82,0	17,0	10
151.2722		3/32”	90,0	18,0	10
151.2723		7/64”	93,0	20,0	10
151.2724		1/8”	103,0	24,0	10
151.2725		9/64”	100,0	23,0	10
151.2726		5/32”	111,0	26,0	10
151.2727		3/16”	120,0	25,0	20
151.2728		7/32”	129,0	32,0	30
151.2729		1/4”	139,0	36,0	40
151.2730		5/16”	163,0	40,0	80
151.2731		3/8”	180,0	44,0	110
151.2732		1/2”	192,0	58,0	150
151.2733		9/16”	194,0	62,0	250
151.2734		5/8”	200,0	63,0	390
151.2735		3/4”	210,0	78,0	620

Chiave maschio esagonale piegata, lunga

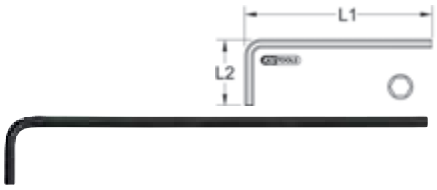
- Finitura lunga
- DIN / ISO 2936
- Completamente temprata
- Cromate opache
- Acciaio speciale per utensili



	mm		L1 mm	L2 mm	
151.20413	1,3		63,5	13,0	10
151.20415	1,5		63,5	15,5	10
151.2042	2,0		77,0	18,0	10
151.20425	2,5		87,5	20,5	10
151.2043	3,0		93,0	23,0	10
151.20435	3,5		98,5	25,5	10
151.2044	4,0		104,0	29,0	10
151.20445	4,5		114,5	30,5	20
151.2045	5,0		120,0	33,0	30
151.20455	5,5		128,0	35,0	30
151.2046	6,0		141,0	38,0	40
151.2047	7,0		147,0	41,0	60
151.2048	8,0		158,0	44,0	80
151.2049	9,0		169,0	47,0	110
151.2050	10,0		180,0	50,0	150
151.2052	12,0		202,0	57,0	250
151.2054	14,0		229,0	70,0	390
151.2057	17,0		262,0	80,0	620
151.2059	19,0		290,0	89,0	880
151.2061		1/16”	63,0	15,5	10
151.2062		5/64”	77,0	18,0	10
151.2063		3/32”	87,5	20,5	10
151.2064		7/64”	93,0	23,0	10
151.2065		1/8”	93,0	23,0	10
151.2066		9/64”	98,5	25,5	10
151.2067		5/32”	104,0	29,0	10
151.2068		3/16”	120,0	33,0	20
151.2069		7/32”	128,0	35,0	30
151.2071		1/4”	141,0	38,0	40
151.2072		5/16”	158,0	44,0	80
151.2073		3/8”	180,0	50,0	110
151.2074		1/2”	202,0	57,0	150
151.2075		9/16”	229,0	70,0	250
151.2076		5/8”	240,0	76,0	390
151.2077		3/4”	290,0	89,0	620

Chiave maschio esagonale piegata BASIC, extra lunga

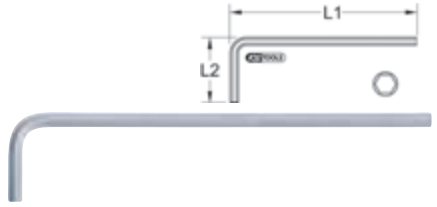
- Esecuzione extra lunga
- Secondo norme DIN / ISO 2936
- Completamente temprata
- Fosfatata
- Acciaio speciale per utensili



	mm		L1 mm	L2 mm	
151.28015	1,5		91,5	15,5	0,01
151.2802	2,0		102,0	18,0	0,01
151.28025	2,5		114,5	20,5	0,01
151.2803	3,0		129,0	23,0	0,01
151.2804	4,0		144,0	29,0	0,02
151.2805	5,0		156,0	30,5	0,03
151.28055	5,5		165,0	33,0	0,04
151.2806	6,0		186,0	38,0	0,05
151.2807	7,0		197,0	41,0	0,08
151.2808	8,0		208,0	44,0	0,10
151.2657	9,0		219,0	47,0	0,11
151.2810	10,0		234,0	50,0	0,18
151.2812	12,0		262,0	57,0	0,29
151.2814	14,0		294,0	70,0	0,46
151.2817	17,0		337,0	80,0	0,75
151.2819	19,0		360,0	89,0	1,07
151.2820		1/16”	91,0	15,5	0,01
151.2821		5/64”	102,0	18,0	0,01
151.2822		3/32”	114,5	20,5	0,01
151.2823		1/8”	129,0	23,0	0,02
151.2824		5/32”	144,0	29,0	0,02
151.2825		3/16”	156,0	30,5	0,03
151.2826		1/4”	186,0	38,0	0,05
151.2827		5/16”	208,0	44,0	0,08
151.2828		3/8”	234,0	50,0	0,15
151.2829		1/2”	267,0	63,0	0,30
151.2830		9/16”	294,0	70,0	0,46

Chiave maschio esagonale piegata, extra lunga

- Esecuzione extra lunga
- DIN / ISO 2936
- Completamente temprata
- Cromate opache
- Acciaio speciale per utensili

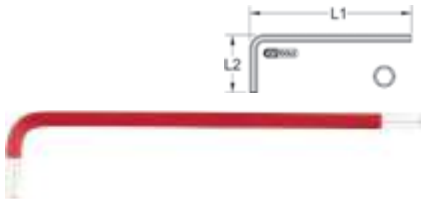


	mm		L1 mm	L2 mm	
151.31315	1,5		91,5	15,5	0,01
151.3132	2,0		102,0	18,0	0,01
151.31325	2,5		114,5	20,5	0,01
151.3133	3,0		129,0	23,0	0,01
151.3134	4,0		144,0	29,0	0,02
151.3135	5,0		156,0	30,5	0,03
151.3136	6,0		186,0	38,0	0,05
151.3137	7,0		197,0	41,0	0,08
151.3138	8,0		208,0	44,0	0,10
151.2658	9,0		219,0	47,0	0,14
151.3140	10,0		234,0	50,0	0,18
151.2855	11,0		250,0	45,0	0,24
151.3142	12,0		262,0	57,0	0,29
151.2856	13,0		280,0	56,0	0,38
151.3144	14,0		294,0	70,0	0,46
151.3147	17,0		337,0	80,0	0,75
151.3149	19,0		360,0	89,0	1,07
151.3150		1/16”	91,0	15,5	0,01
151.3151		5/64”	102,0	18,0	0,01
151.3152		3/32”	114,5	20,5	0,01
151.3153		1/8”	129,0	23,0	0,02
151.3154		5/32”	144,0	29,0	0,02

	mm		L1 mm	L2 mm	
151.3155		3/16”	156,0	30,5	0,03
151.3170		7/32”	165,0	33,0	0,04
151.3156		1/4”	186,0	38,0	0,05
151.2857		9/32”	190,0	34,0	0,08
151.3157		5/16”	208,0	44,0	0,08
151.2858		11/32”	219,0	47,0	0,14
151.3158		3/8”	234,0	50,0	0,18
151.2859		7/16”	250,0	45,0	0,24
151.3159		1/2”	267,0	63,0	0,30
151.3160		9/16”	294,0	70,0	0,46
151.2861		5/8”	320,0	63,0	0,75
151.2862		3/4”	360,0	70,0	1,07

Chiave maschio esagonale piegata, extra lunga

- Esecuzione extra lunga
- DIN / ISO 2936
- Ciascuna ampiezza della chiave con codificazione colorata
- Completamente temprata
- Cromate opache
- Acciaio speciale per utensili



	mm		Codice colore	L1 mm	L2 mm	
151.4461	1,5		Arancio chiaro	90,0	14,0	2
151.4462	2		Rosa	100,0	16,0	3
151.4463	2,5		Lilla	112,0	18,0	6
151.4464	3		Blu	126,0	20,0	8
151.4465	4		verde scuro	140,0	25,0	17
151.4466	5		Verde chiaro	160,0	28,0	32
151.4467	6		Giallo chiaro	180,0	32,0	51
151.4468	7		giallo zinco	200,0	36,0	76
151.4469	8		Arancione	200,0	36,0	101
151.4471	10		rosso	224,0	40,0	176
151.4472	12		Violetto	250,0	45,0	285
151.4473	14		Turchese	280,0	56,0	439
151.4474	17		verde	320,0	63,0	737
151.4475	19		Giallo	360,0	70,0	1036
151.4476		1/16”	Arancio chiaro	90,0	14,0	2
151.4477		5/64”	Rosa	100,0	16,0	3
151.4478		3/32”	Lilla	112,0	18,0	6
151.4479		1/8”	Blu	126,0	20,0	8
151.4481		5/32”	verde scuro	140,0	25,0	17
151.4482		3/16”	Verde chiaro	160,0	28,0	32
151.4483		7/32”	Giallo chiaro	170,0	30,0	42
151.4484		1/4”	giallo zinco	180,0	32,0	51
151.4485		5/16”	Arancione	200,0	36,0	76
151.4486		3/8”	rosso	224,0	40,0	101
151.4487		1/2”	Violetto	250,0	45,0	285
151.4488		9/16”	Turchese	280,0	56,0	439
151.4489		5/8”	verde	320,0	63,0	737
151.4491		3/4”	Giallo	360,0	70,0	1036

SERIE DI CHIAVI MASCHIO ESAGONALE PIEGATE

Serie di chiavi maschio esagonali piegate BASIC su anello, corte

- Secondo norme DIN / ISO 2936
- Con anello di tenuta
- Completamente temprata
- Fosfatata
- Acciaio speciale per utensili



151.3250	8 pz.	2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	330

Supporto a clip per chiavi maschio esagonali

- Secondo norme DIN / ISO 2936
- Completamente temprata
- Cromate opache
- Acciaio speciale per utensili
- In robusto supporto a clip con struttura bicomponente



158.3540	8 pz.	2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 mm	440

Serie di chiavi per esagono incassato, corte

- Esecuzione corta
- DIN / ISO 2936
- Completamente temprata
- Cromate opache
- Acciaio speciale per utensili
- In robusto astuccio di plastica



151.3212	9 pz.	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	434

Serie di chiavi per esagono incassato, corte

- Esecuzione corta
- DIN / ISO 2936
- Completamente temprata
- Cromate opache
- Acciaio speciale per utensili
- In robusto astuccio di plastica



151.5080	10 pz.	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 mm	304

Serie di chiavi per esagono incassato, corte

- Esecuzione corta
- DIN / ISO 2936
- Completamente temprata
- Cromate opache
- Acciaio speciale per utensili
- In robusto astuccio di plastica



151.4590	14 pz.	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 - 14 - 17 - 19 mm	3,09

Serie di chiavi per esagono incassato, corte

- Esecuzione corta
- DIN / ISO 2936
- Misure in pollici
- Completamente temprata
- Cromate opache
- Acciaio speciale per utensili
- In robusto astuccio di plastica



151.4540	9 pz.	1/16“ - 5/64“ - 3/32“ - 1/8“ - 5/32“ - 3/16“ - 1/4“ - 5/16“ - 3/8“	434

Serie di chiavi per esagono incassato, corte

- Esecuzione corta
- DIN / ISO 2936
- Misure in pollici
- Completamente temprata
- Cromate opache
- Acciaio speciale per utensili
- In robusto astuccio di plastica



151.5060	10 pz.	1/16“ - 5/64“ - 3/32“ - 1/8“ - 5/32“ - 3/16“ - 7/32“ - 1/4“ - 5/16“ - 3/8“	298

Serie di chiavi per esagono incassato, corte

- Esecuzione corta
- DIN / ISO 2936
- Misure in pollici
- Completamente temprata
- Cromate opache
- Acciaio speciale per utensili
- In robusto astuccio di plastica



151.4600	14 pz.	1/16“ - 5/64“ - 3/32“ - 1/8“ - 5/32“ - 3/16“ - 7/32“ - 1/4“ - 5/16“ - 3/8“ - 1/2“ - 9/16“ - 5/8“ - 3/4“	3,09

Serie di chiavi maschio esagonali piegate, lunghe

- Finitura lunga
- DIN / ISO 2936
- Completamente temprata
- Cromate opache
- Acciaio speciale per utensili
- In robusto astuccio di plastica



151.5040	10 pz.	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 mm	401

Serie di chiavi maschio esagonali piegate, lunghe

- Finitura lunga
- DIN / ISO 2936
- Misure in pollici
- Completamente temprata
- Cromate opache
- Acciaio speciale per utensili
- In robusto astuccio di plastica



151.5020	10 pz.	1/16“ - 5/64“ - 3/32“ - 1/8“ - 5/32“ - 3/16“ - 7/32“ - 1/4“ - 5/16“ - 3/8“	371

Serie di chiavi maschio esagonali piegate, extra lunghe

- Esecuzione extra lunga
- DIN / ISO 2936
- Completamente temprata
- Cromate opache
- Acciaio speciale per utensili
- In robusto astuccio di plastica



151.4980	10 pz.	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 mm	502

Serie di chiavi maschio esagonali piegate, extra lunghe

- Esecuzione extra lunga
- DIN / ISO 2936
- Misure in pollici
- Completamente temprata
- Cromate opache
- Acciaio speciale per utensili
- In robusto astuccio di plastica



151.4960	10 pz.	1/16“ - 5/64“ - 3/32“ - 1/8“ - 5/32“ - 3/16“ - 7/32“ - 1/4“ - 5/16“ - 3/8“	492

Serie di chiavi maschio esagonali piegate, extra lunghe

- Esecuzione extra lunga
- DIN / ISO 2936
- Ciascuna ampiezza della chiave con codificazione colorata
- Completamente temprata
- Cromate opache
- Acciaio speciale per utensili
- In robusto astuccio di plastica



151.4640	14 pz.	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 - 14 - 17 - 19 mm	3,00

Serie di chiavi maschio esagonali piegate, extra lunghe

- Esecuzione extra lunga
- DIN / ISO 2936
- Misure in pollici
- Ciascuna ampiezza della chiave con codificazione colorata
- Completamente temprata
- Cromate opache
- Acciaio speciale per utensili
- In robusto astuccio di plastica

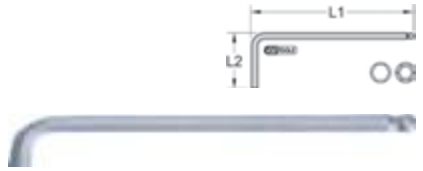


151.4650	14 pz.	1/16" - 5/64" - 3/32" - 1/8" - 5/32" - 3/16" - 7/32" - 1/4" - 5/16" - 3/8" - 1/2" - 9/16" - 5/8" - 3/4"	3,00

CHIAVI ESAGONALI A TESTA SFERICA BASIC

Chiavi maschio piegate con testa a sfera, versione corta

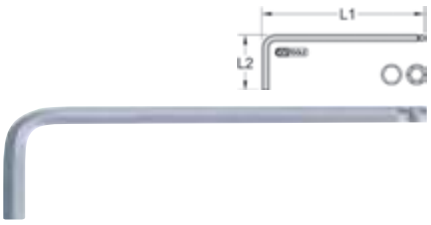
- Altezza testa chiave perno ridotta
- Con testa sferica sull'estremità lunga
- Ideale per viti difficilmente raggiungibili
- Completamente temprata
- Cromate opache
- Acciaio speciale per utensili



	mm	L1 mm	L2 mm	
151.2871	1,5	100,5	4,0	2
151.2872	2,0	112,0	4,5	3
151.2873	2,5	125,5	5,0	5
151.2874	3,0	141,0	5,5	8
151.2875	4,0	158,0	7,5	18
151.2876	5,0	180,0	8,5	31
151.2877	6,0	202,2	10,0	51
151.2878	8,0	224,0	12,0	104
151.2879	10,0	247,0	17,0	182

Chiave maschio esagonale piegata a testa sferica, corta

- Esecuzione corta
- DIN / ISO 2936
- Con testa sferica sull'estremità lunga
- Ideale per viti difficilmente raggiungibili
- Completamente temprata
- Cromate opache
- Acciaio speciale per utensili

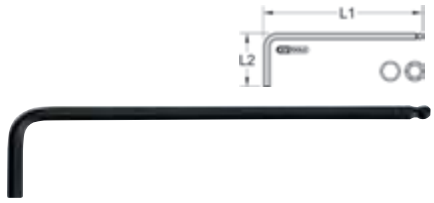


	mm		L1 mm	L2 mm	
151.21615	1,5		46,5	15,5	10
151.2162	2,0		52,0	18,0	10
151.21625	2,5		58,5	20,5	10
151.2163	3,0		66,0	23,0	10
151.2164	4,0		74,0	29,0	10
151.2165	5,0		85,0	33,0	20
151.2166	6,0		96,0	38,0	30
151.2167	7,0		102,0	41,0	40
151.2168	8,0		108,0	44,0	60

	mm		L1 mm	L2 mm	
151.2170	10,0		122,0	50,0	110
151.2172	12,0		137,0	57,0	170
151.2174	14,0		154,0	70,0	270
151.4741		1/16"	46,5	15,5	1
151.4742		5/64"	52,0	18,0	2
151.4743		3/32"	58,5	20,5	3
151.4744		1/8"	66,0	23,0	5
151.4745		5/32"	74,0	29,0	10
151.4746		3/16"	85,0	33,0	18
151.4747		7/32"	85,0	30,0	24
151.4748		1/4"	96,0	38,0	30
151.4749		5/16"	108,0	44,0	60
151.4750		3/8"	122,0	50,0	105

Chiave maschio esagonale piegata a testa sferica BASIC, lunga

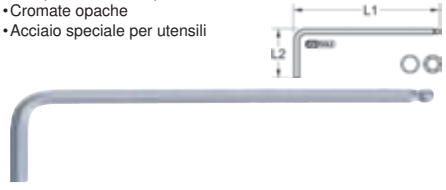
- Finitura lunga
- Secondo norme DIN / ISO 2936
- Con testa sferica sull'estremità lunga
- Ideale per viti difficilmente raggiungibili
- Completamente temprata
- Fosfatata
- Acciaio speciale per utensili



	mm		L1 mm	L2 mm	
151.29013	1,3		63,5	13,0	10
151.29015	1,5		63,5	15,5	10
151.2902	2,0		77,0	18,0	10
151.29025	2,5		87,5	20,5	10
151.2903	3,0		93,0	23,0	10
151.29035	3,5		98,5	25,5	10
151.2904	4,0		104,0	29,0	10
151.29045	4,5		114,5	30,5	10
151.2905	5,0		120,0	33,0	30
151.29055	5,5		128,0	35,0	30
151.2906	6,0		141,0	38,0	40
151.2907	7,0		147,0	41,0	40
151.2908	8,0		158,0	44,0	80
151.2910	10,0		180,0	50,0	150
151.2912	12,0		202,0	57,0	250
151.2914	14,0		229,0	70,0	260
151.2920		1/16"	63,5	15,5	10
151.2921		5/64"	77,0	18,0	10
151.2922		3/32"	87,5	20,5	10
151.2923		7/64"	93,0	23,0	10
151.2924		1/8"	93,0	23,0	20
151.2925		9/64"	98,5	25,5	20
151.2926		5/32"	104,0	29,0	30
151.2927		3/16"	120,0	33,0	30
151.2928		7/32"	128,0	35,0	30
151.2929		1/4"	141,0	38,0	50
151.2930		5/16"	158,0	44,0	50
151.2931		3/8"	180,0	50,0	140
151.2932		1/2"	202,0	57,0	160
151.2933		9/16"	229,0	70,0	270

Chiave maschio esagonale piegata a testa sferica, lunga

- Finitura lunga
- DIN / ISO 2936
- Con testa sferica sull'estremità lunga
- Ideale per viti difficilmente raggiungibili
- Completamente temprata
- Cromate opache
- Acciaio speciale per utensili



	mm		L1 mm	L2 mm	
151.21013	1,3		63,5	13,0	10

	mm		L1 mm	L2 mm	
151.21015	1,5		63,5	15,5	10
151.2102	2,0		77,0	18,0	10
151.21025	2,5		87,5	20,5	10
151.2103	3,0		93,0	23,0	10
151.21035	3,5		98,5	25,5	10
151.2104	4,0		104,0	29,0	10
151.21045	4,5		114,5	30,5	10
151.2105	5,0		120,0	33,0	30
151.21055	5,5		128,0	30,0	32
151.2106	6,0		141,0	38,0	40
151.2107	7,0		147,0	41,0	40
151.2108	8,0		158,0	44,0	80
151.2110	10,0		180,0	50,0	150
151.2112	12,0		202,0	57,0	250
151.2114	14,0		229,0	70,0	260
151.2131		1/16"	63,5	15,5	10
151.2132		5/64"	77,0	18,0	10
151.2133		3/32"	87,5	20,5	10
151.2134		7/64"	93,0	23,0	10
151.2135		1/8"	93,0	23,0	20
151.2136		9/64"	98,5	25,5	20
151.2137		5/32"	104,0	29,0	30
151.2138		3/16"	120,0	33,0	30
151.2139		7/32"	128,0	35,0	30
151.2140		1/4"	141,0	38,0	50
151.2141		5/16"	158,0	44,0	50
151.2142		3/8"	180,0	50,0	140
151.2143		1/2"	202,0	57,0	160
151.2144		9/16"	229,0	70,0	270

Chiave maschio esagonale piegata a testa sferica BASIC, extra lunga

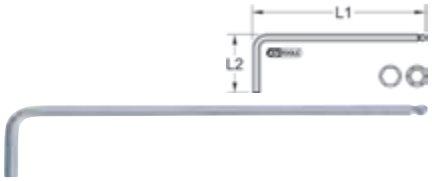
- Esecuzione extra lunga
- Secondo norme DIN / ISO 2936
- Con testa sferica sull'estremità lunga
- Ideale per viti difficilmente raggiungibili
- Completamente temprata
- Fosfatata
- Acciaio speciale per utensili



	mm		L1 mm	L2 mm	
151.30013	1,3		81,0	13,0	10
151.30015	1,5		91,5	15,5	10
151.3002	2,0		102,0	18,0	10
151.30025	2,5		114,5	20,5	20
151.3003	3,0		129,0	23,0	20
151.30035	3,5		140,0	25,5	20
151.3004	4,0		144,0	29,0	20
151.30045	4,5		156,0	30,5	20
151.3005	5,0		165,0	33,0	30
151.30055	5,5		165,0	33,0	40
151.3006	6,0		186,0	38,0	50
151.3007	7,0		197,0	41,0	60
151.3008	8,0		208,0	44,0	80
151.3010	10,0		234,0	50,0	150
151.3012	12,0		262,0	57,0	250
151.3014	14,0		294,0	70,0	350
151.3017	17,0		337,0	80,0	350
151.3019	19,0		360,0	89,0	400
151.3020		1/16"	91,0	15,5	10
151.3021		5/64"	102,0	18,0	10
151.3022		3/32"	114,5	20,5	10
151.3023		7/64"	129,0	23,0	30
151.3024		1/8"	129,0	23,0	50
151.3025		9/64"	140,0	25,5	50
151.3026		5/32"	144,0	29,0	80
151.3027		3/16"	156,0	30,5	120
151.3028		7/32"	165,0	33,0	150
151.3029		1/4"	186,0	38,0	180
151.3030		5/16"	208,0	35,0	104
151.3031		3/8"	234,0	50,0	220
151.3032		1/2"	267,0	63,0	250
151.3033		9/16"	294,0	70,0	350

Chiave maschio esagonale piegata a testa sferica, extra lunga

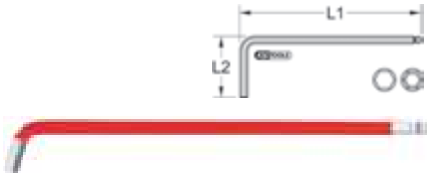
- Esecuzione extra lunga
- DIN / ISO 2936
- Con testa sferica sull'estremità lunga
- Ideale per viti difficilmente raggiungibili
- Completamente temprata
- Cromate opache
- Acciaio speciale per utensili



	mm		L1 mm	L2 mm	
151.31013	1,3		81,0	13,0	10
151.31015	1,5		91,5	15,5	10
151.3102	2,0		102,0	18,0	10
151.31025	2,5		114,5	20,5	10
151.3103	3,0		129,0	23,0	10
151.3104	4,0		144,0	29,0	20
151.3105	5,0		165,0	33,0	30
151.31055	5,5		165,0	33,0	40
151.3106	6,0		186,0	38,0	50
151.3107	7,0		197,0	41,0	80
151.3108	8,0		208,0	44,0	100
151.3110	10,0		234,0	50,0	150
151.3112	12,0		262,0	57,0	250
151.3114	14,0		294,0	70,0	270
151.3117	17,0		337,0	80,0	300
151.3119	19,0		360,0	89,0	350
151.3301		1/16"	91,0	15,5	10
151.3302		5/64"	102,0	18,0	10
151.3303		3/32"	114,5	20,5	10
151.3304		7/64"	129,0	23,0	30
151.3305		1/8"	129,0	23,0	50
151.3306		9/64"	140,0	25,5	50
151.3307		5/32"	144,0	29,0	80
151.3308		3/16"	156,0	30,5	120
151.3309		7/32"	165,0	33,0	150
151.3311		1/4"	186,0	38,0	180
151.3312		5/16"	208,0	44,0	200
151.3313		3/8"	234,0	50,0	220
151.3314		1/2"	267,0	63,0	250
151.3315		9/16"	294,0	70,0	350

Chiave maschio piegata ad esagono incassato Torx con testa a sfera, piegata di 108°

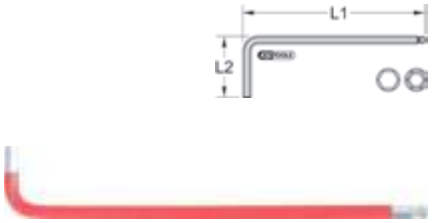
- esecuzione extra lunga con lato corto da 108°
- Con testa sferica sull'estremità lunga
- Ideale per viti difficilmente raggiungibili
- Ciascuna ampiezza della chiave con codificazione colorata
- Completamente temprata
- Cromate opache
- Acciaio speciale per utensili



	mm		Codice colore	L1 mm	L2 mm	
151.4421	1,5		Arancio chiaro	90,0	5,0	0,8
151.4422	2,0		Rosa	102,0	6,0	2
151.4423	2,5		Lilla	113,0	8,0	4
151.4424	3,0		Blu	125,0	10,0	6
151.4425	4,0		verde scuro	142,0	15,0	12
151.4426	5,0		Verde chiaro	165,0	18,0	28
151.4427	6,0		Giallo chiaro	182,0	20,0	42
151.4428	8,0		Arancione	200,0	28,0	80
151.4429	10,0		rosso	225,0	30,0	148
151.4431		1/16"	Arancio chiaro	90,0	5,0	0,8
151.4432		5/64"	Rosa	102,0	6,0	2
151.4433		3/32"	Lilla	113,0	8,0	4
151.4434		1/8"	Blu	125,0	10,0	6
151.4435		5/32"	verde scuro	142,0	15,0	12
151.4436		3/16"	Verde chiaro	165,0	18,0	28
151.4437		1/4"	Giallo chiaro	182,0	20,0	42
151.4438		5/16"	Arancione	200,0	28,0	80
151.4439		3/8"	rosso	225,0	30,0	148

Chiave maschio esagonale piegata a testa sferica, extra lunga

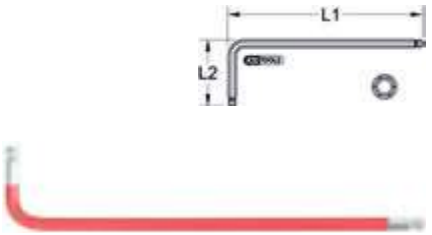
- Esecuzione extra lunga
- DIN / ISO 2936
- Con testa sferica sull'estremità lunga
- Ideale per viti difficilmente raggiungibili
- Ciascuna ampiezza della chiave con codificazione colorata
- Completamente temprata
- Cromate opache
- Acciaio speciale per utensili



	mm		Codice colore	L1 mm	L2 mm	
151.4661	1,5		Rosa	92,0	15,0	1
151.4662	2,0		Violetto	102,0	18,0	2
151.4663	2,5		Blu chiaro	115,0	20,5	5
151.4664	3,0		verde	129,0	23,0	8
151.4665	4,0		Giallo	144,0	29,0	17
151.4666	5,0		Arancione	165,0	32,0	31
151.4667	6,0		rosso	186,0	38,0	50
151.4668	8,0		Lilla	208,0	44,0	100
151.4669	10,0		Blu	234,0	50,0	175
151.4670	12,0		verde menta	263,0	55,0	285
151.4671	14,0		giallo zinco	295,0	70,0	442
151.4672	17,0		Arancio chiaro	335,0	80,0	741
151.4673	19,0		rosso magenta	380,0	88,0	1038
151.4681		1/16"	Rosa	92,0	15,0	1
151.4682		5/64"	Violetto	102,0	18,0	2
151.4683		3/32"	Blu chiaro	115,0	20,5	5
151.4684		1/8"	verde	129,0	23,0	8
151.4685		5/32"	Giallo	144,0	29,0	17
151.4686		3/16"	Arancione	165,0	32,0	31
151.4687		1/4"	rosso	186,0	38,0	50
151.4688		5/16"	Lilla	208,0	44,0	100
151.4689		3/8"	Blu	234,0	50,0	175
151.4690		1/2"	verde menta	263,0	55,0	285
151.4691		9/16"	giallo zinco	295,0	70,0	442
151.4692		5/8"	Arancio chiaro	335,0	80,0	741
151.4693		3/8"	rosso magenta	380,0	88,0	1038

Chiave maschio angolata a doppia testa a sfera, extra lunga

- versione extra lunga
- DIN / ISO 2936
- Con testa a sfera sull'estremità lunga e corta
- Ideale per viti difficilmente raggiungibili
- Ciascuna ampiezza della chiave con codificazione colorata
- Completamente temprata
- Cromate opache
- Acciaio speciale per utensili



	mm	Codice colore	L1 mm	L2 mm	
151.43015	1,5	Rosa	91,5	15,0	1
151.4302	2,0	Violetto	102,0	18,0	2
151.43025	2,5	Blu chiaro	114,5	20,5	5
151.4303	3,0	verde	129,0	23,0	8
151.4304	4,0	Giallo	144,0	29,0	17
151.4305	5,0	Arancione	165,0	32,0	31
151.4306	6,0	rosso	186,0	38,0	50
151.4308	8,0	Lilla	208,0	44,0	100
151.4310	10,0	Blu	234,0	50,0	175
151.4312	12,0	verde menta	263,0	55,0	285
151.4314	14,0	giallo zinco	295,0	70,0	442
151.4317	17,0	Arancio chiaro	335,0	80,0	741
151.4319	19,0	rosso magenta	380,0	88,0	1038

SERIE DI CHIAVI MASCHIO ESAGONALE PIEGATE A TESTA SFERICA

Supporto a clip per chiavi maschio esagonali a testa sferica

- Secondo norme DIN / ISO 2936
- Con testa sferica
- Ideale per viti difficilmente raggiungibili
- Completamente temprata
- Cromate opache
- Acciaio speciale per utensili
- In robusto supporto a clip con struttura bicomponente



158.3520	8 pz.	2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 mm	440

Serie di chiavi maschio per esagono incassato, testa a sfera, corte

- Esecuzione corta
- DIN / ISO 2936
- Ideale per viti difficilmente raggiungibili
- Completamente temprata
- Cromate opache
- Acciaio speciale per utensili
- In robusto astuccio di plastica



151.4780	10 pz.	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 mm	301

Serie di chiavi maschio per esagono incassato, testa a sfera, corte

- Esecuzione corta
- DIN / ISO 2936
- Misure in pollici
- Ideale per viti difficilmente raggiungibili
- Completamente temprata
- Cromate opache
- Acciaio speciale per utensili
- In robusto astuccio di plastica



151.4740	10 pz.	1/16" - 5/64" - 3/32" - 1/8" - 5/32" - 3/16" - 7/32" - 1/4" - 5/16" - 3/8"	296

Serie di chiavi maschio esagonali piegate con testa a sfera, lunghe

- Finitura lunga
- DIN / ISO 2936
- Con testa sferica sull'estremità lunga
- Ideale per viti difficilmente raggiungibili
- Completamente temprata
- Cromate opache
- Acciaio speciale per utensili
- In robusto astuccio di plastica



151.5000	10 pz.	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 mm	397

Serie di chiavi maschio esagonali piegate con testa a sfera, lunghe

- Finitura lunga
- DIN / ISO 2936
- Misure in pollici
- Con testa sferica sull'estremità lunga
- Ideale per viti difficilmente raggiungibili
- Completamente temprata
- Cromate opache
- Acciaio speciale per utensili
- In robusto astuccio di plastica



151.5100	10 pz.	1/16" - 5/64" - 3/32" - 1/8" - 5/32" - 3/16" - 7/32" - 1/4" - 5/16" - 3/8"	416

Serie di chiavi maschio esagonali piegate con testa a sfera, extra lunghe

- Esecuzione extra lunga
- DIN / ISO 2936
- Con testa sferica sull'estremità lunga
- Ideale per viti difficilmente raggiungibili
- Completamente temprata
- Cromate opache
- Acciaio speciale per utensili
- In robusto astuccio di plastica



151.4940	10 pz.	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 mm	498

Serie di chiavi maschio esagonali piegate con testa a sfera, extra lunghe

- Esecuzione extra lunga
- DIN / ISO 2936
- Con testa sferica sull'estremità lunga
- Ideale per viti difficilmente raggiungibili
- Completamente temprata
- Cromate opache
- Acciaio speciale per utensili
- In robusta valigetta di plastica



151.2150	10 pz.	3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 - 14 - 17 mm	2,38

Serie di chiavi maschio esagonali piegate con testa a sfera, extra lunghe

- Esecuzione extra lunga
- DIN / ISO 2936
- Misure in pollici
- Con testa sferica sull'estremità lunga
- Ideale per viti difficilmente raggiungibili
- Completamente temprata
- Cromate opache
- Acciaio speciale per utensili
- In robusto astuccio di plastica



151.4920	10 pz.	1/16" - 5/64" - 3/32" - 1/8" - 5/32" - 3/16" - 7/32" - 1/4" - 5/16" - 3/8"	449

Serie di chiavi maschio esagonali piegate con testa a sfera, extra lunghe

- Esecuzione extra lunga
- DIN / ISO 2936
- Con testa sferica sull'estremità lunga
- Ideale per viti difficilmente raggiungibili
- Completamente temprata
- Cromate opache
- Acciaio speciale per utensili
- In robusto astuccio di plastica



151.4420	9 pz.	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	560

Serie di chiavi maschio esagonali piegate con testa a sfera, extra lunghe

- Esecuzione extra lunga
- DIN / ISO 2936
- Misure in pollici
- Con testa sferica sull'estremità lunga
- Ideale per viti difficilmente raggiungibili
- Ciascuna ampiezza della chiave con codificazione colorata
- Completamente temprata
- Cromate opache
- Acciaio speciale per utensili
- In robusto astuccio di plastica



151.4520	9 pz.	1/16" - 5/64" - 3/32" - 1/8" - 5/32" - 3/16" - 1/4" - 5/16" - 3/8"	560

Set chiavi maschio piegata ad esagono incassato Torx con testa a sfera, piegata di 108°

- esecuzione extra lunga con lato corto da 108°
- Con testa sferica sull'estremità lunga
- Ideale per viti difficilmente raggiungibili
- Ciascuna ampiezza della chiave con codificazione colorata
- Completamente temprata
- Cromate opache
- In robusto astuccio di plastica
- Acciaio speciale per utensili



151.4560	9 pz.	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	560

Set chiavi maschio piegata ad esagono incassato Torx con testa a sfera, piegata di 108°

- esecuzione extra lunga con lato corto da 108°
- Misure in pollici
- Con testa sferica sull'estremità lunga
- Ideale per viti difficilmente raggiungibili
- Ciascuna ampiezza della chiave con codificazione colorata
- Completamente temprata
- Cromate opache
- Acciaio speciale per utensili
- In robusto astuccio di plastica



151.4430	9 pz.	1/16" - 5/64" - 3/32" - 1/8" - 5/32" - 3/16" - 1/4" - 5/16" - 3/8"	560

Serie di chiavi maschio angolate a doppia testa a sfera, extra lunga

- versione extra lunga
- DIN / ISO 2936
- Con testa a sfera sull'estremità lunga e corta
- Ideale per viti difficilmente raggiungibili
- Ciascuna ampiezza della chiave con codificazione colorata
- Completamente temprata
- Cromate opache
- Acciaio speciale per utensili
- In robusto astuccio di plastica

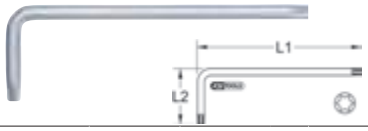


151.3222	9 pz.	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	426

CHIAVI MASCHIO PIEGATE TORX

Chiave maschio piegata Torx, corta

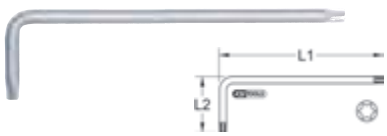
- Esecuzione corta
- Completamente temprata
- Cromate opache
- Acciaio speciale per utensili



		L1 mm	L2 mm	
151.2894	T5	46,0	16,0	5
151.2341	T6	42,0	16,0	10
151.2342	T7	48,0	16,0	10
151.2343	T8	48,0	16,0	10
151.2344	T9	48,0	16,0	10
151.2345	T10	51,0	17,0	10
151.2346	T15	54,0	18,0	10
151.2347	T20	57,0	19,0	10
151.2348	T25	60,0	20,0	10
151.2349	T27	64,0	21,0	20
151.2350	T30	70,0	24,0	30
151.2351	T40	76,0	26,0	40
151.2352	T45	82,0	28,0	50
151.2353	T50	95,0	32,0	60
151.2354	T55	108,0	35,0	130
151.2355	T60	120,0	38,0	190
151.2356	T70	133,0	41,0	280
151.2357	T80	146,0	44,0	430

Chiave maschio piegata Torx, lunga

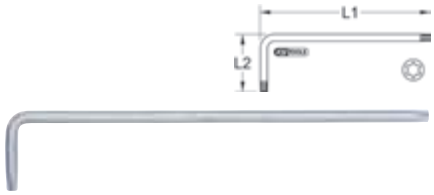
- Finitura lunga
- Completamente temprata
- Cromate opache
- Acciaio speciale per utensili



		L1 mm	L2 mm	
151.2854	T5	72,0	13,0	10
151.2312	T6	66,0	16,0	10
151.2313	T7	71,0	16,0	10
151.2314	T8	76,0	16,0	10
151.2315	T9	80,0	16,0	10
151.2301	T10	86,0	17,0	10
151.2302	T15	90,0	18,0	10
151.2303	T20	95,0	19,0	10
151.2304	T25	100,0	20,0	20
151.2309	T27	105,0	21,0	30
151.2305	T30	114,0	24,0	40
151.2306	T40	124,0	26,0	70
151.2307	T45	133,0	28,0	100
151.2308	T50	152,0	32,0	140
151.2310	T55	171,0	35,0	180
151.2311	T60	190,0	38,0	280

Chiave maschio piegata Torx, extra lunga

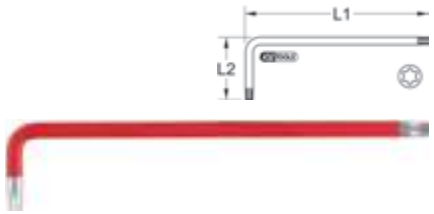
- Esecuzione extra lunga
- Completamente temprata
- Cromate opache
- Acciaio speciale per utensili



		L1 mm	L2 mm	
151.2893	T5	72,0	16,0	8
151.3171	T8	80,0	12,0	6
151.3161	T10	90,0	14,0	10
151.3162	T15	100,0	16,0	10
151.3163	T20	112,0	18,0	10
151.3164	T25	126,0	20,0	20
151.3165	T27	140,0	25,0	30
151.3166	T30	160,0	28,0	40
151.3167	T40	180,0	32,0	60
151.3168	T45	200,0	36,0	90
151.3169	T50	224,0	40,0	130

Chiave maschio piegata Torx, extra lunga

- Esecuzione extra lunga
- Ciascuna ampiezza della chiave con codificazione colorata
- Completamente temprata
- Cromate opache
- Acciaio speciale per utensili



		Codice colore	L1 mm	L2 mm	
151.4441	T8	Arancio chiaro	80,0	12,0	6
151.4442	T10	Rosa	90,0	14,0	6
151.4443	T15	Lilla	100,0	16,0	9
151.4444	T20	Blu	112,0	18,0	13
151.4445	T25	verde scuro	126,0	20,0	18
151.4446	T27	Verde chiaro	150,0	25,0	26
151.4447	T30	Giallo chiaro	160,0	28,0	41
151.4448	T40	giallo zinco	180,0	32,0	63
151.4449	T45	Arancione	200,0	36,0	92
151.4451	T50	rosso	224,0	40,0	130
151.4452	T55	Violetto	250,0	45,0	236
151.4453	T60	Turchese	280,0	56,0	394
151.4454	T70	verde	320,0	63,0	590
151.4455	T80	Giallo	360,0	70,0	841

SERIE DI CHIAVI MASCHIO PIEGATE TORX

Supporto a clip per chiavi maschio Torx

- Completamente temprata
- Cromate opache
- Acciaio speciale per utensili
- In robusto supporto a clip con struttura bicomponente



158.3510	8 pz.	T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40	300

Serie di chiavi maschio piegate Torx, Corto

- Esecuzione corta
- Completamente temprata
- Cromate opache
- Acciaio speciale per utensili
- In robusto astuccio di plastica



151.4900	10 pz.	T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50	228

Serie di chiavi maschio piegate Torx, Corto

- Esecuzione corta
- Completamente temprata
- Cromate opache
- Acciaio speciale per utensili
- In robusto astuccio di plastica



151.4610	14 pz.	T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50 - T55 - T60 - T70 - T80	1,26

Serie chiavi maschio esagonali piegate Torx con foro, lunga

- Finitura lunga
- Completamente temprata
- Cromate opache
- Acciaio speciale per utensili
- In robusto astuccio di plastica



151.4880	10 pz.	T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50	325

Serie chiavi maschio esagonali piegate Torx con foro, extra lunga

- Esecuzione extra lunga
- Completamente temprata
- Cromate opache
- Acciaio speciale per utensili
- In robusto astuccio di plastica



151.4550	9 pz.	T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50	427

Serie chiavi maschio esagonali piegate Torx con foro, extra lunga

- Esecuzione extra lunga
- Completamente temprata
- Cromate opache
- Acciaio speciale per utensili
- In robusto astuccio di plastica



151.4860	10 pz.	T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50	433

Serie chiavi maschio esagonali piegate Torx con foro, extra lunga

- Esecuzione extra lunga
- Ciascuna ampiezza della chiave con codificazione colorata
- Completamente temprata
- Cromate opache
- In robusto astuccio di plastica
- Acciaio speciale per utensili



151.4760	9 pz.	T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50	433

Serie chiavi maschio esagonali piegate Torx con foro, extra lunga

- Esecuzione extra lunga
- Ciascuna ampiezza della chiave con codificazione colorata
- Completamente temprata
- Cromate opache
- Acciaio speciale per utensili
- In robusto astuccio di plastica

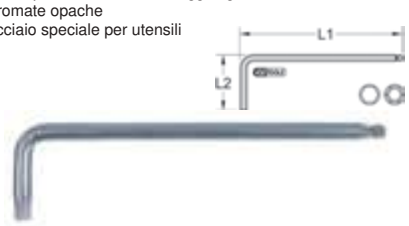


151.4440	14 pz.	T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50 - T55 - T60 - T70 - T80	2,50

CHIAVE MASCHIO ESAGONALE PER TESTA A SFERA TORX

Chiavi per esagono incassato Torx con testa a sfera

- Finitura lunga
- Completamente temprata
- Con testa sferica sull'estremità lunga
- Ideale per viti difficilmente raggiungibili
- Cromate opache
- Acciaio speciale per utensili

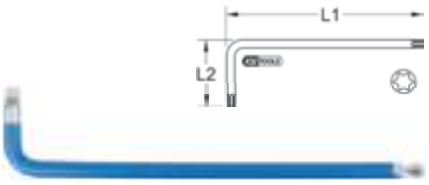


		L1 mm	L2 mm	
151.2834	T5	62,0	16,0	6
151.2835	T6	66,0	16,0	6

		L1 mm	L2 mm	
151.2836	T7	71,0	16,0	6
151.2838	T9	80,0	16,0	8
151.2401	T10	86,0	17,0	10
151.2402	T15	90,0	18,0	10
151.2403	T20	95,0	19,0	10
151.2404	T25	100,0	20,0	20
151.2839	T27	105,0	21,0	24
151.2405	T30	114,0	24,0	30
151.2406	T40	124,0	26,0	50
151.2407	T45	133,0	29,0	60
151.2408	T50	152,0	32,0	90

Chiave maschio angolata Torx a testa a sfera, extra lunga

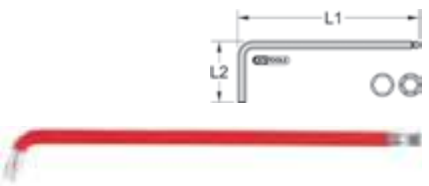
- Esecuzione extra lunga
- DIN / ISO 2936
- Con testa sferica sull'estremità lunga
- Ideale per viti difficilmente raggiungibili
- Ciascuna ampiezza della chiave con codificazione colorata
- Completamente temprata
- Cromate opache
- Acciaio speciale per utensili



		Codice colore	L1 mm	L2 mm	
151.4271	T10	Rosa	92,0	19,0	5
151.4272	T15	Violetto	103,0	21,0	8
151.4273	T20	Blu chiaro	116,0	22,0	12
151.4274	T25	verde	120,0	24,0	18
151.4275	T27	Giallo	145,0	30,0	26
151.4276	T30	Arancione	165,0	33,0	40
151.4277	T40	rosso	186,0	37,0	62
151.4278	T45	Lilla	207,0	41,0	91
151.4279	T50	Blu	234,0	47,0	130
151.4280	T55	verde menta	263,0	55,0	237
151.4281	T60	giallo zinco	295,0	70,0	400
151.4282	T70	Arancio chiaro	335,0	80,0	595
151.4283	T80	rosso magenta	380,0	88,0	850

Chiave maschio piegata ad esagono incassato Torx con testa a sfera, piegata di 108°

- esecuzione extra lunga con lato corto da 108°
- Con testa sferica sull'estremità lunga
- Ideale per viti difficilmente raggiungibili
- Ciascuna ampiezza della chiave con codificazione colorata
- Completamente temprata
- Cromate opache
- Acciaio speciale per utensili



		Codice colore	L1 mm	L2 mm	
151.4291	T10	Rosa	100,0	15,0	4
151.4292	T15	Lilla	105,0	16,0	6
151.4293	T20	Blu	115,0	18,0	10
151.4294	T25	verde scuro	130,0	20,0	16
151.4295	T27	Verde chiaro	145,0	20,0	20
151.4296	T30	Giallo chiaro	175,0	20,0	30
151.4297	T40	Giallo	195,0	24,0	56
151.4298	T45	Arancione	220,0	27,0	74
151.4299	T50	rosso	250,0	30,0	114

SET CHIAVI MASCHIO ESAGONALE PER TESTA A SFERA TORX

Set chiavi maschio esagonale per testa a sfera Torx, lunga

- Finitura lunga
- Con testa sferica sull'estremità lunga
- Completamente temprata
- Cromate opache
- Acciaio speciale per utensili
- In robusto astuccio di plastica



151.5180	10 pz.	T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50	325

Set chiavi maschio esagonale per testa a sfera Torx, extra lunga

- Esecuzione extra lunga
- Con testa sferica sull'estremità lunga
- Ciascuna ampiezza della chiave con codificazione colorata
- Completamente temprata
- Cromate opache
- Acciaio speciale per utensili
- In robusto astuccio di plastica



151.5210	9 pz.	T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50	427

Set chiavi maschio piegata ad esagono incassato Torx con testa a sfera, piegata di 108°

- esecuzione extra lunga con lato corto da 108°
- Con testa sferica sull'estremità lunga
- Ideale per viti difficilmente raggiungibili
- Ciascuna ampiezza della chiave con codificazione colorata
- Completamente temprata
- Cromate opache
- Acciaio speciale per utensili
- In robusto astuccio di plastica

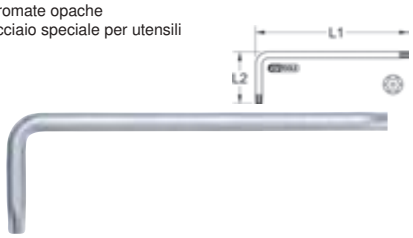


151.4530	9 pz.	T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50	427

CHIAVI MASCHIO PIEGATE TORX CON FORO

Chiave maschio piegata Torx con foro, corta

- Esecuzione corta
- Foro sull'estremità corta e lunga
- Completamente temprata
- Cromate opache
- Acciaio speciale per utensili

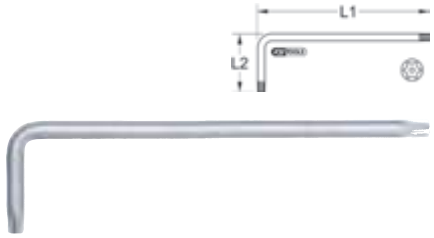


		L1 mm	L2 mm	
151.2241	TB6	42,0	16,0	10
151.2242	TB7	48,0	16,0	10
151.2243	TB8	48,0	16,0	10
151.2244	TB9	48,0	16,0	10

		L1 mm	L2 mm	
151.2245	TB10	51,0	17,0	10
151.2246	TB15	54,0	18,0	10
151.2247	TB20	57,0	19,0	10
151.2248	TB25	60,0	20,0	10
151.2249	TB27	64,0	21,0	20
151.2250	TB30	70,0	24,0	30
151.2251	TB40	76,0	26,0	40
151.2252	TB45	82,0	28,0	50
151.2253	TB50	95,0	32,0	60
151.2254	TB55	108,0	35,0	130
151.2255	TB60	120,0	38,0	190

Chiave maschio piegata Torx con foro, lunga

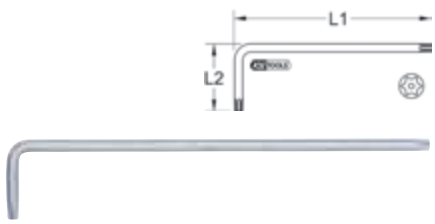
- Finitura lunga
- Foro sull'estremità corta e lunga
- Completamente temprata
- Cromate opache
- Acciaio speciale per utensili



		L1 mm	L2 mm	
151.2955	TB5	72,0	13,0	8
151.2212	TB6	66,0	16,0	10
151.2213	TB7	71,0	16,0	10
151.2214	TB8	76,0	16,0	10
151.2215	TB9	80,0	16,0	10
151.2201	TB10	86,0	17,0	10
151.2202	TB15	90,0	18,0	10
151.2203	TB20	95,0	19,0	10
151.2204	TB25	100,0	20,0	20
151.2209	TB27	105,0	21,0	30
151.2205	TB30	114,0	24,0	40
151.2206	TB40	124,0	26,0	70
151.2207	TB45	133,0	28,0	100
151.2208	TB50	152,0	32,0	140
151.2210	TB55	171,0	35,0	180
151.2211	TB60	190,0	38,0	280

Chiave maschio piegata Torx con foro, extra lunga

- Esecuzione extra lunga
- Foro sull'estremità corta e lunga
- Completamente temprata
- Cromate opache
- Acciaio speciale per utensili



		L1 mm	L2 mm	
151.3181	TB10	90,0	14,0	10
151.3182	TB15	100,0	16,0	10
151.3183	TB20	112,0	18,0	10
151.3184	TB25	126,0	20,0	20
151.3185	TB27	140,0	25,0	30
151.3186	TB30	160,0	28,0	40
151.3187	TB40	180,0	32,0	60
151.3188	TB45	200,0	36,0	90
151.3189	TB50	224,0	40,0	130

SERIE DI CHIAVI MASCHIO PIEGATE TORX CON FORO

Supporto a clip per chiavi maschio Torx con foro

- Con foro
- Completamente temprata
- Cromate opache
- Acciaio speciale per utensili
- In robusto supporto a clip con struttura bicomponente



158.3530	8 pz.	TB8 - TB10 - TB15 - TB20 - TB25 - TB27 - TB30 - TB40	300

Chiave maschio piegata Torx, con foro, corta

- Esecuzione corta
- Foro sull'estremità corta e lunga
- Completamente temprata
- Cromate opache
- Acciaio speciale per utensili
- In robusto astuccio di plastica



151.4570	9 pz.	TB10 - TB15 - TB20 - TB25 - TB27 - TB30 - TB40 - TB45 - TB50	230

Chiave maschio piegata Torx, con foro, corta

- Esecuzione corta
- Foro sull'estremità corta e lunga
- Completamente temprata
- Cromate opache
- Acciaio speciale per utensili
- In robusto astuccio di plastica



151.4840	10 pz.	TB8 - TB10 - TB15 - TB20 - TB25 - TB27 - TB30 - TB40 - TB45 - TB50	224

Serie chiavi maschio esagonali piegate Torx con foro, lunga

- Finitura lunga
- Foro sull'estremità corta e lunga
- Completamente temprata
- Cromate opache
- Acciaio speciale per utensili
- In robusto astuccio di plastica



151.4820	10 pz.	TB8 - TB10 - TB15 - TB20 - TB25 - TB27 - TB30 - TB40 - TB45 - TB50	314

Serie chiavi maschio esagonali piegate Torx con foro, extra lunga

- Esecuzione extra lunga
- Foro sull'estremità corta e lunga
- Completamente temprata
- Cromate opache
- Acciaio speciale per utensili
- In robusto astuccio di plastica



151.4580	9 pz.	TB10 - TB15 - TB20 - TB25 - TB27 - TB30 - TB40 - TB45 - TB50	441

Serie chiavi maschio esagonali piegate Torx con foro, extra lunga

- Esecuzione extra lunga
- Foro sull'estremità corta e lunga
- Completamente temprata
- Cromate opache
- Acciaio speciale per utensili
- In robusto astuccio di plastica

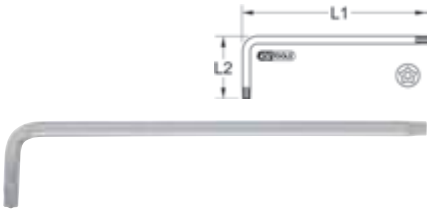


151.4800	10 pz.	TB8 - TB10 - TB15 - TB20 - TB25 - TB27 - TB30 - TB40 - TB45 - TB50	427

CHIAVI MASCHIO PIEGATE 5 PUNTE CON FORO

Chiave maschio piegata impronta 5 punte con foro, extra lunga

- Esecuzione extra lunga
- Foro sull'estremità corta e lunga
- Completamente temprata
- Cromate opache
- Acciaio speciale per utensili



		L1 mm	L2 mm	
151.2469	TS8	80,0	12,0	8
151.2471	TS10	94,0	18,0	10
151.2472	TS15	104,0	20,0	10
151.2473	TS20	116,0	22,0	10
151.2474	TS25	130,0	25,0	20
151.2475	TS27	133,0	30,0	30
151.2476	TS30	167,0	34,0	40
151.2477	TS40	190,0	38,0	60
151.2478	TS45	190,0	44,0	90
151.2479	TS50	245,0	50,0	130



SERIE DI CHIAVI MASCHIO PIEGATE 5 PUNTE CON FORO

Serie di chiavi maschio piegate 5 punte con foro

- Finitura lunga
- Foro sull'estremità corta e lunga
- Completamente temprata
- Cromate opache
- Acciaio speciale per utensili
- In robusto astuccio di plastica

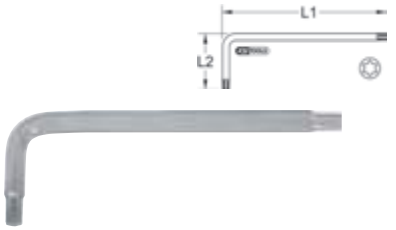


151.2482	10 pz.	TS8 - TS10 - TS15 - TS20 - TS25 - TS27 - TS30 - TS40 - TS45 - TS50	506

CHIAVI MASCHIO PIEGATE RIBE

Chiave maschio piegata RIBE®, Corto

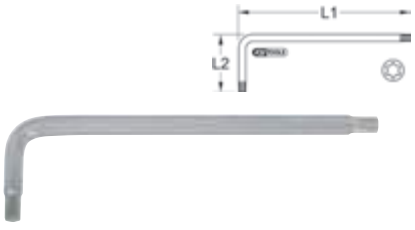
- Esecuzione corta
- Completamente temprata
- Cromate opache
- Acciaio speciale per utensili



		L1 mm	L2 mm	
151.4621	M4	57,0	20,0	8
151.4622	M5	64,0	21,0	15
151.4623	M6	70,0	24,0	23
151.4624	M8	82,0	28,0	40
151.4625	M10	108,0	36,0	90
151.4626	M12	108,0	36,0	130
151.4627	M14	125,0	45,0	200
151.4628	M16	140,0	55,0	310
151.4629	M18	140,0	55,0	350

Chiave maschio piegata RIBE®, extra lunga

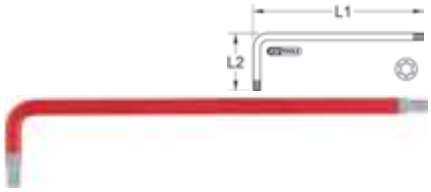
- Esecuzione extra lunga
- Completamente temprata
- Cromate opache
- Acciaio speciale per utensili



		L1 mm	L2 mm	
151.2451	M4	144,0	29,0	20
151.2452	M5	165,0	33,0	30
151.2453	M6	186,0	38,0	40
151.2454	M7	197,0	41,0	80
151.2455	M8	208,0	44,0	90
151.2456	M9	219,0	47,0	150
151.2457	M10	234,0	50,0	170
151.2670	M12	262,0	57,0	256
151.2671	M14	294,0	70,0	397
151.2672	M16	337,0	80,0	595
151.2458	M18	379,0	89,0	849

Chiave maschio piegata RIBE®, extra lunga

- Esecuzione extra lunga
- Ciascuna ampiezza della chiave con codificazione colorata
- Completamente temprata
- Cromate opache
- Acciaio speciale per utensili



		Codice colore	L1 mm	L2 mm	
151.4501	M4	Arancio chiaro	112,0	20,0	0,01
151.4502	M5	Rosa	140,0	25,0	0,03
151.4509	M6	Lilla	160,0	28,0	0,04
151.4503	M8	Blu	200,0	36,0	0,10
151.4504	M10	verde	250,0	44,0	0,18
151.4505	M12	Verde chiaro	250,0	45,0	0,26
151.4506	M14	Giallo	280,0	56,0	0,40
151.4507	M16	Arancione	320,0	63,0	0,59
151.4508	M18	rosso	360,0	70,0	1,08

SERIE DI CHIAVI MASCHIO PIEGATE RIBE

Serie di chiavi maschio piegate RIBE®, Corto

- Esecuzione corta
- Completamente temprata
- Cromate opache
- Acciaio speciale per utensili
- In robusto astuccio di plastica



151.4620	9 pz.	M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12 - M14 - M16 - M18	2,71

Serie chiavi maschio esagonali piegate RIBE®, extra lunga

- Esecuzione extra lunga
- Ciascuna ampiezza della chiave con codificazione colorata
- Completamente temprata
- Cromate opache
- Acciaio speciale per utensili
- In robusto astuccio di plastica

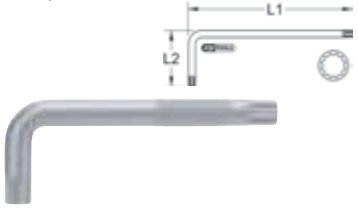


151.4500	9 pz.	M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12 - M14 - M16 - M18	1,20

CHIAVI MASCHIO ESAGONALE PIEGATE XZN

Chiave maschio piegata (XZN®) esecuzione corta

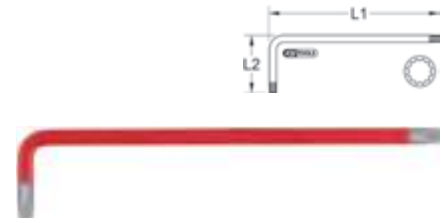
- Esecuzione corta
- Completamente temprata
- Cromate opache
- Acciaio speciale per utensili



		L1 mm	L2 mm	
151.4101	M4	63,0	20,0	10
151.4102	M5	72,0	24,0	10
151.4103	M6	76,0	26,0	20
151.4104	M8	82,0	28,0	40
151.4105	M10	93,0	31,0	80
151.4106	M12	106,0	34,0	80
151.4107	M14	125,0	45,0	80
151.4108	M16	140,0	55,0	80
151.2673	M18	178,0	81,0	333

Chiave maschio piegata XZN®, Extra lunghe

- Esecuzione extra lunga
- Ciascuna ampiezza della chiave con codificazione colorata
- Completamente temprata
- Cromate opache
- Acciaio speciale per utensili



		Codice colore	L1 mm	L2 mm	
151.4511	M4	Arancio chiaro	112,0	20,0	0,01
151.4512	M5	Rosa	140,0	25,0	0,03
151.4519	M6	Lilla	150,0	28,0	0,04
151.4513	M8	Blu	200,0	36,0	0,10
151.4514	M10	verde	250,0	44,0	0,18
151.4515	M12	Verde chiaro	250,0	45,0	0,26
151.4516	M14	Giallo	280,0	56,0	0,40
151.4517	M16	Arancione	320,0	63,0	0,59
151.4518	M18	rosso	360,0	70,0	1,08

SERIE CHIAVI MASCHIO ESAGONALE PIEGATE IN XZN

Serie di chiavi maschio piegate XZN®

- Esecuzione corta
- Completamente temprata
- Cromate opache
- Acciaio speciale per utensili
- In resistente contenitore in lamiera



151.4100	5 pz.	M5 - M6 - M8 - M10 - M12	150

Serie di chiavi maschio piegate XZN®Corto

- Esecuzione corta
- Completamente temprata
- Cromate opache
- Acciaio speciale per utensili
- In robusto astuccio di plastica



151.4630	9 pz.	M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12 - M14 - M16 - M18	2,71

Serie di chiavi maschio piegate XZN®, Extra lunghe

- Esecuzione extra lunga
- Ciascuna ampiezza della chiave con codificazione colorata
- Completamente temprata
- Cromate opache
- Acciaio speciale per utensili
- In robusto astuccio di plastica

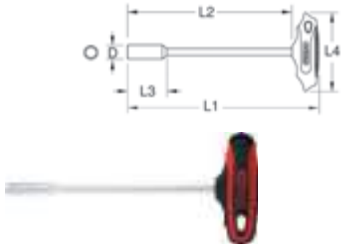


151.4510	9 pz.	M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12 - M14 - M16 - M18	1,20

GIRAVITI A BUSSOLA CON IMPUGNATURA A T

Chiave a T a bussola, lunga

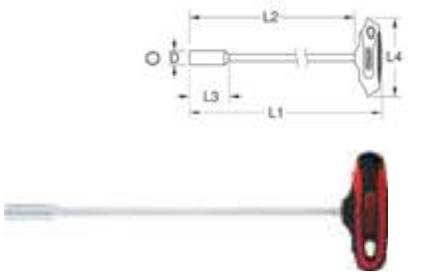
- Finitura lunga
- Profilo FlankTraction
- Impugnatura bicomponente
- Completamente temprata
- Cromate opache
- Acciaio speciale per utensili



	mm	D mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	
158.50055	5,5	9,9	264,0	230,0	10,0	95,0	80
158.5006	6	9,9	264,0	230,0	10,0	95,0	100
158.5007	7	10,1	264,0	230,0	10,0	95,0	120
158.5008	8	12,5	270,0	230,0	14,0	115,0	140
158.5009	9	13,6	270,0	230,0	12,0	115,0	150
158.5010	10	14,5	270,0	230,0	14,0	115,0	160
158.5011	11	15,7	270,0	230,0	15,0	115,0	180
158.5012	12	16,7	270,0	230,0	15,0	115,0	180
158.5013	13	17,6	270,0	230,0	16,0	115,0	180
158.5014	14	19,2	270,0	230,0	15,0	115,0	190

Chiavi a T a bussola, extra lunghe

- Esecuzione extra lunga
- Profilo FlankTraction
- Impugnatura bicomponente
- Completamente temprata
- Cromate opache
- Acciaio speciale per utensili



	mm	D mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	
158.5408	8	12,6	390,0	350,0	13,0	115,0	180
158.5409	9	13,6	390,0	350,0	14,0	115,0	190
158.5410	10	14,7	390,0	350,0	15,0	115,0	220
158.5413	13	17,7	390,0	350,0	15,0	115,0	230
158.5414	14	19,1	390,0	350,0	16,0	115,0	250

SERIE DI GIRAVITI A BUSSOLA CON IMPUGNATURA A T

Serie di chiavi a T a bussola

- Profilo FlankTraction
- Impugnatura bicomponente
- Completamente temprata
- Cromate opache
- Acciaio speciale per utensili
- Con supporto a parete



			kg
158.5000	6 pz.	6 - 8 - 10 - 12 - 13 - 14 mm	1,40



CHIAVI MASCHIO ESAGONALE PIEGATE CON IMPUGNATURA A T

Chiave a T per esagono incassato

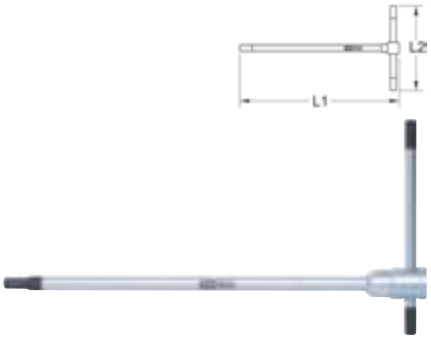
- Impugnatura bicomponente
- Completamente temprata
- Punta brunita
- Cromate opache
- Acciaio speciale per utensili



	mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	
158.8032	2,0	130,0	100,0	80,0	20
158.80325	2,5	130,0	100,0	80,0	30
158.8033	3,0	130,0	100,0	80,0	30
158.8034	4,0	180,0	150,0	80,0	50
158.8035	5,0	185,0	150,0	100,0	100
158.8036	6,0	185,0	150,0	100,0	140
158.8037	7,0	185,0	150,0	100,0	157
158.8038	8,0	230,0	200,0	100,0	320
158.8040	10,0	235,0	200,0	115,0	360

Chiave a T a 3 punte per esagono incassato

- Profilo esagonale su tutte e tre le estremità
- Per posizioni di difficile accesso
- Cromata opaca
- Cromati con punta brunita
- Cromo-vanadio



	mm	L1 mm	L2 mm	
158.5102	2,0	125,0	65,0	23
158.51025	2,5	125,0	65,0	23
158.5103	3,0	125,0	65,0	23
158.5104	4,0	180,0	90,0	59
158.51045	4,5	180,0	90,0	59
158.5105	5,0	180,0	90,0	60
158.5106	6,0	210,0	105,0	126
158.5108	8,0	250,0	125,0	208
158.5110	10,0	300,0	145,0	384
158.5147	12,0	320,0	165,0	570
158.5148	14,0	340,0	170,0	805

Chiave maschio esagonale piegata a T

- Impugnatura bicomponente
- Completamente temprata
- Cromate opache
- Acciaio speciale per utensili



	mm		L1 mm	L2 mm	L3 mm	
151.2686	2,0		142,0	100,0	12,0	12
151.2687	2,5		142,0	100,0	12,0	15
151.2688	3,0		167,0	125,0	12,0	19
151.2841	3,5		192,0	150,0	14,0	27
151.2689	4,0		211,0	150,0	14,0	49
151.2690	4,5		211,0	150,0	14,0	60
151.2691	5,0		211,0	150,0	14,0	68
151.2692	6,0		236,0	175,0	14,0	91
151.2693	7,0		261,0	200,0	14,0	142
151.2694	8,0		279,0	200,0	16,0	175
151.2695	10,0		304,0	225,0	16,0	257
151.2956		5/64"	142,0	100,0	12,0	14
151.2842		3/32"	142,0	100,0	12,0	17
151.2843		7/64"	142,0	100,0	12,0	17
151.2844		1/8"	142,0	100,0	12,0	20
151.2845		9/64"	142,0	100,0	12,0	27
151.2846		5/32"	210,0	150,0	14,0	34
151.2847		3/16"	210,0	150,0	14,0	67
151.2848		7/32"	210,0	150,0	14,0	85
151.2849		1/4"	210,0	150,0	14,0	85
151.2851		5/16"	260,0	200,0	16,0	153
151.2852		3/8"	260,0	200,0	16,0	271

SERIE DI CHIAVI MASCHIO ESAGONALE PIEGATE CON IMPUGNATURA A T

Serie di chiavi a T per esagono incassato

- Secondo norme DIN / ISO 2936
- Completamente temprata
- Cromate opache
- Punta brunita
- Acciaio speciale per utensili
- In robusto supporto a parete



			kg
158.8130	8 pz.	2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	1,08

Serie di chiavi a T a 3 punte per esagono incassato

- Profilo esagonale su tutte e tre le estremità
- Per posizioni di difficile accesso
- Cromata opaca
- Cromati con punta brunita
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica



			kg
158.5100	8 pz.	2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	2,00

CHIAVI MASCHIO ESAGONALE PIEGATE A TESTA SFERICA CON IMPUGNATURA A T

Chiave maschio esagonale piegata a testa sferica a T

- Con testa sferica sull'estremità lunga
- Ideale per viti difficilmente raggiungibili
- Impugnatura bicomponente
- Completamente temprata
- Punta brunita
- Cromate opache
- Acciaio speciale per utensili



	mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	
151.8130	2,0	138,0	100,0	12,0	20
151.8131	2,5	140,0	100,0	13,0	30
151.8132	3,0	140,0	100,0	15,0	30
151.8133	4,0	188,0	150,0	15,0	50
151.8134	5,0	205,0	150,0	15,0	100
151.8135	6,0	205,0	150,0	15,0	140
151.8136	7,0	210,0	150,0	15,0	300
151.8137	8,0	250,0	200,0	15,0	320
151.8138	10,0	275,0	200,0	18,0	360
151.8139	12,0	275,0	200,0	20,0	420

SERIE DI CHIAVI MASCHIO ESAGONALE PIEGATE A TESTA SFERICA CON IMPUGNATURA A T

Serie di chiavi maschio esagonali piegate a testa sferica a T

- Con testa sferica sull'estremità lunga
- Ideale per viti difficilmente raggiungibili
- Impugnatura bicomponente
- Completamente temprata
- Cromate opache
- Acciaio speciale per utensili



151.8155	8 pz.	2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	440



Serie di chiavi maschio esagonali piegate a testa sferica a T

- Con testa sferica sull'estremità lunga
- Ideale per viti difficilmente raggiungibili
- Impugnatura bicomponente
- Completamente temprata
- Cromate opache
- Acciaio speciale per utensili
- In robusta valigetta di plastica

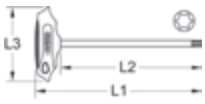


151.8150	9 pz.	2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm	1,80

CHIAVI MASCHIO PIEGATE TORX CON IMPUGNATURA A T

Chiave Torx a T

- Impugnatura bicomponente
- Completamente temprata
- Cromate opache
- Acciaio speciale per utensili





		L1 mm	L2 mm	L3 mm	
158.8015	T5	130,0	100,0	80,0	18
158.8016	T6	130,0	100,0	80,0	18
158.8017	T7	130,0	100,0	80,0	18
158.8018	T8	130,0	100,0	80,0	33
158.8019	T9	130,0	100,0	80,0	38
158.8020	T10	130,0	100,0	80,0	38
158.8021	T15	130,0	100,0	80,0	30
158.8022	T20	130,0	100,0	80,0	30
158.8023	T25	135,0	100,0	100,0	50
158.8024	T27	135,0	100,0	100,0	100
158.8025	T30	235,0	200,0	100,0	300
158.8026	T40	235,0	200,0	100,0	300
158.8027	T45	285,0	250,0	100,0	320
158.8028	T50	290,0	250,0	115,0	360

Serie di chiavi Torx a T

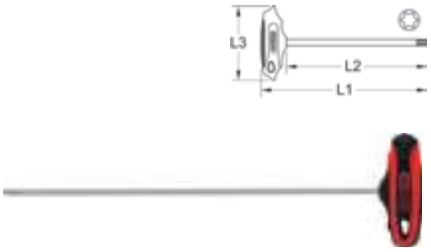
- Completamente temprata
- Cromate opache
- Punta brunita
- Acciaio speciale per utensili
- In robusto supporto a parete



158.8160	9 pz.	T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50	1,33

Chiave a T impronta Torx, lunga

- Esecuzione extra lunga
- Impugnatura bicomponente
- Completamente temprata
- Cromate opache
- Acciaio speciale per utensili



		L1 mm	L2 mm	L3 mm	
158.8051	T10	403,0	373,0	80,0	30
158.8052	T15	403,0	373,0	80,0	30
158.8053	T20	403,0	373,0	100,0	40
158.8054	T25	408,0	373,0	100,0	40
158.8055	T27	408,0	373,0	100,0	40
158.8056	T30	408,0	373,0	100,0	45

Serie di chiavi Torx a T

- Esecuzione extra lunga
- Impugnatura bicomponente
- Completamente temprata
- Cromate opache
- Acciaio speciale per utensili



158.8050	6 pz.	T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30	375

Chiave a T a 3 punte Torx

- Profilo esagonale su tutte e tre le estremità
- Per posizioni di difficile accesso
- Cromata opaca
- Cromati con punta brunita
- Cromo-vanadio





		L1 mm	L2 mm		
158.5201	T10	125,0	65,0	23	
158.5202	T15	125,0	65,0	23	
158.5203	T20	125,0	65,0	23	
158.5204	T25	180,0	90,0	59	
158.5205	T27	180,0	90,0	59	
158.5206	T30	180,0	90,0	60	
158.5207	T40	180,0	90,0	126	
158.5208	T45	180,0	90,0	208	
158.5209	T50	250,0	125,0	384	

Serie di chiavi a T a 3 punte Torx

- Profilo esagonale su tutte e tre le estremità
- Per posizioni di difficile accesso
- Cromata opaca
- Cromati con punta brunita
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica



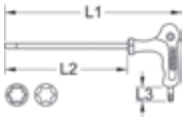
158.5200	9 pz.	T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50	1,88



CHIAVI MASCHIO PIEGATE TORX A TESTA SFERICA CON IMPUGNATURA A T

Chiave maschio piegata Torx a testa sferica a T

- Con testa sferica sull'estremità lunga
- Ideale per viti difficilmente raggiungibili
- Impugnatura bicomponente
- Completamente temprata
- Cromate opache
- Acciaio speciale per utensili



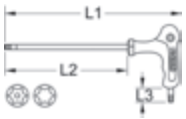


		L1 mm	L2 mm	L3 mm	
151.2751	T6	167,0	125,0	12,0	20
151.2752	T7	167,0	125,0	12,0	20
151.2753	T8	167,0	125,0	12,0	20
151.2754	T9	167,0	125,0	12,0	25
151.2755	T10	167,0	125,0	12,0	30
151.2756	T15	167,0	125,0	12,0	35
151.2757	T20	167,0	125,0	12,0	40
151.2758	T25	211,0	150,0	14,0	50
151.2759	T27	211,0	150,0	14,0	70
151.2760	T30	211,0	150,0	14,0	75
151.2761	T40	254,0	175,0	16,0	120
151.2853	T50	279,0	200,0	16,0	528

CHIAVI MASCHIO PIEGATE TORX CON FORO CON IMPUGNATURA A T

Chiave maschio piegata Torx a T con foro

- Foro sull'estremità corta
- Impugnatura bicomponente
- Completamente temprata
- Punta brunita
- Cromate opache
- Acciaio speciale per utensili





		L1 mm	L2 mm	L3 mm	
151.8119	TB9	100,0	100,0	13,0	20
151.8121	TB10	140,0	100,0	13,0	20
151.8122	TB15	140,0	100,0	15,0	30
151.8123	TB20	140,0	100,0	15,0	30
151.8124	TB25	208,0	150,0	15,0	50
151.8125	TB27	208,0	150,0	15,0	100
151.8126	TB30	208,0	150,0	15,0	140
151.8127	TB40	260,0	200,0	15,0	300
151.8128	TB45	260,0	200,0	18,0	320
151.8129	TB50	280,0	200,0	20,0	360

SERIE DI CHIAVI MASCHIO PIEGATE TORX CON FORO CON IMPUGNATURA A T

Serie di chiavi maschio piegate Torx a T con foro

- Foro sull'estremità corta
- Impugnatura bicomponente
- Completamente temprata
- Cromate opache
- Acciaio speciale per utensili



151.8165	8 pz.	TB9 - TB10 - TB15 - TB20 - TB25 - TB27 - TB30 - TB40	0,70	



Serie di chiavi maschio piegate Torx a T con foro

- Foro sull'estremità corta
- Impugnatura bicomponente
- Completamente temprata
- Cromate opache
- Acciaio speciale per utensili
- In robusta valigetta di plastica



151.8160	9 pz.	TB10 - TB15 - TB20 - TB25 - TB27 - TB30 - TB40 - TB45 - TB50	1,80	

LA FLOTTA INFOMOBILE



kstools.com

KSTOOLS®

Innovare è
la nostra missione!



KS TOOLS

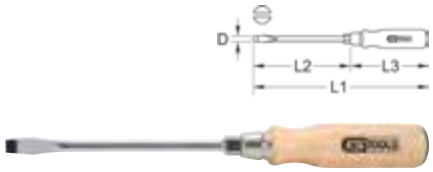
Innovare è
la nostra missione!

	DA PAGINA
GIRAVITI ERGOTORQUE® WOOD	220
PUNTERUOLI A LAMA QUADRA	221
GIRAVITI ERGOTORQUE*plus*®	221
SERIE DI GIRAVITI ERGOTORQUE*plus*®	224
GIRAVITI ERGOTORQUE®*max*	225
SERIE DI GIRAVITI ERGOTORQUE®*max*	226
GIRAVITI A CRICCHETTO PER INSERTI 1/4”	227
MAGNETIZZATORE E SMAGNETIZZATORE	227

GIRAVITI ERGOTORQUE® WOOD

Giravite ERGOTORQUE® WOOD per viti a intaglio

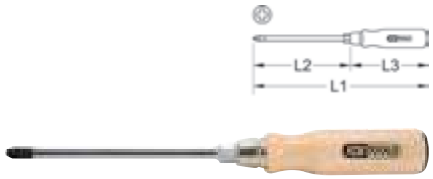
- DIN 5265 / ISO 2380
- Attacco esagonale aggiuntivo per chiave poligonale
- Fondello in cuoio sull'estremità dell'impugnatura
- Trasmissione ottimale della coppia
- Impugnatura in legno di faggio ergonomica e rinforzata
- Lama temprata
- Cromati con punta brunita
- Lama in cromo-vanadio



	D mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm		
300.1001	3,5	170,0	75,0	95,0	●	50
300.1002	4,5	185,0	90,0	95,0	●	50
300.1003	5,5	200,0	100,0	100,0	●	70
300.1004	7,0	235,0	125,0	110,0	●	120
300.1016	8,0	270,0	150,0	120,0	●	160
300.1005	9,0	280,0	150,0	120,0	●	170
300.1006	10,0	300,0	175,0	125,0	●	220
300.1007	12,0	330,0	200,0	130,0	●	310
300.1008	14,0	390,0	250,0	140,0	●	360

Giravite ERGOTORQUE® WOOD per viti a croce PH

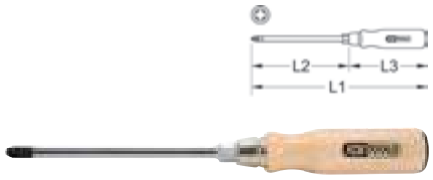
- DIN 8764
- Attacco esagonale aggiuntivo per chiave poligonale
- Fondello in cuoio sull'estremità dell'impugnatura
- Trasmissione ottimale della coppia
- Impugnatura in legno di faggio ergonomica e rinforzata
- Lama temprata
- Cromati con punta brunita
- Lama in cromo-vanadio



		L1 mm	L2 mm	L3 mm		
300.1011	PH 1	175,0	80,0	95,0	●	50
300.1012	PH 2	220,0	100,0	120,0	●	90
300.1013	PH 3	270,0	150,0	120,0	●	170
300.1014	PH 4	340,0	200,0	140,0	●	330

Giravite ERGOTORQUE® WOOD per viti a croce PZ

- DIN 8764
- Attacco esagonale aggiuntivo per chiave poligonale
- Fondello in cuoio sull'estremità dell'impugnatura
- Trasmissione ottimale della coppia
- Impugnatura in legno di faggio ergonomica e rinforzata
- Lama temprata
- Cromati con punta brunita
- Lama in cromo-vanadio



		L1 mm	L2 mm	L3 mm		
300.1021	PZ 1	175,0	80,0	95,0	●	50
300.1022	PZ 2	220,0	100,0	120,0	●	90
300.1023	PZ 3	270,0	150,0	120,0	●	170
300.1024	PZ 4	340,0	200,0	140,0	●	330

Serie di giraviti ERGOTORQUE® WOOD

- Attacco esagonale aggiuntivo per chiave poligonale
- Fondello in cuoio sull'estremità dell'impugnatura
- Trasmissione ottimale della coppia
- Impugnatura in legno di faggio ergonomica e rinforzata
- Lama temprata
- Cromati con punta brunita
- Lama in cromo-vanadio

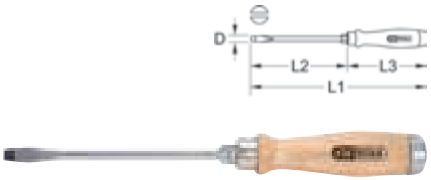


300.1100	6 pz.	Serie di giraviti ERGOTORQUE® WOOD	420

4 x	3,5 - 4,5 - 5,5 - 7 mm
2 x	PH1 - PH2

Giravite ERGOTORQUE® WOOD*max* a lama passante per viti a intaglio

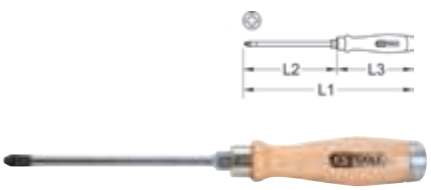
- DIN 5265
- Attacco esagonale aggiuntivo per chiave poligonale
- Calotta di percussione sull'estremità dell'impugnatura
- Trasmissione ottimale della coppia
- Impugnatura in legno di faggio ergonomica e rinforzata
- Lama temprata
- Cromati con punta brunita
- Lama in cromo-vanadio



	D mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm		
300.1051	3,5	175,0	75,0	100,0	●	50
300.1052	4,5	190,0	90,0	100,0	●	50
300.1053	5,5	205,0	100,0	105,0	●	70
300.1054	7,0	240,0	125,0	115,0	●	120
300.1055	8,0	275,0	150,0	125,0	●	170

Giravite ERGOTORQUE® WOOD*max* a lama passante per viti a croce PH

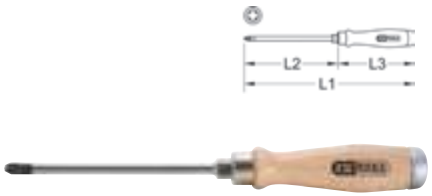
- DIN / ISO 8764
- Attacco esagonale aggiuntivo per chiave poligonale
- Calotta di percussione sull'estremità dell'impugnatura
- Trasmissione ottimale della coppia
- Impugnatura in legno di faggio ergonomica e rinforzata
- Lama temprata
- Cromati con punta brunita
- Lama in cromo-vanadio



		L1 mm	L2 mm	L3 mm		
300.1061	PH 1	180,0	80,0	100,0	●	50
300.1062	PH 2	225,0	100,0	125,0	●	90
300.1063	PH 3	275,0	150,0	125,0	●	170

Giravite ERGOTORQUE® WOOD*max* a lama passante per viti a croce PZ

- DIN / ISO 8764
- Attacco esagonale aggiuntivo per chiave poligonale
- Calotta di percussione sull'estremità dell'impugnatura
- Trasmissione ottimale della coppia
- Impugnatura in legno di faggio ergonomica e rinforzata
- Lama temprata
- Cromati con punta brunita
- Lama in cromo-vanadio



		L1 mm	L2 mm	L3 mm		
300.1071	PZ 1	180,0	80,0	100,0	●	50
300.1072	PZ 2	225,0	100,0	125,0	●	90
300.1073	PZ 3	275,0	150,0	125,0	●	170

Serie di giraviti ERGOTORQUE® WOOD*max* a lama passante

- Attacco esagonale aggiuntivo per chiave poligonale
- Calotta di percussione sull'estremità dell'impugnatura
- Trasmissione ottimale della coppia
- Impugnatura in legno di faggio ergonomica e rinforzata
- Lama temprata
- Cromati con punta brunita
- Lama in cromo-vanadio

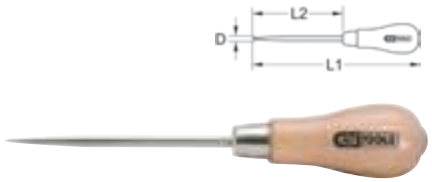


300.1050	6 pz.	Serie di giraviti ERGOTORQUE® WOOD*max* a lama passante	500

4 x	3,5 - 4,5 - 5,5 - 7 mm
2 x	PH1 - PH2

Punteruolo a lama tonda

- Estremità della lama quadra
- Impugnatura in legno di faggio laccata
- Cromate lucide
- Lucidato
- Cromo-vanadio

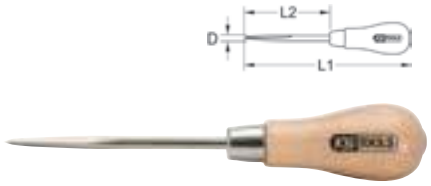


	L1 mm	L2 mm	D mm	
300.1081	190,0	100,0	6,0	70

PUNTERUOLI A LAMA QUADRA

Punteruolo a lama quadra

- Estremità della lama quadra
- Impugnatura in legno di faggio laccata
- Cromate lucide
- Lucidato
- Cromo-vanadio



	L1 mm	L2 mm	D mm	
300.1082	190,0	100,0	6,0	70

GIRAVITI ERGOTORQUE*plus*®

Giravite ERGOTORQUE®*plus* per viti a intaglio, forma corta

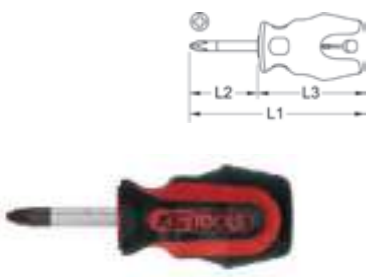
- DIN 5265
- Lama extra corta
- Impugnatura bicomponente
- Trasmissione ottimale della coppia
- Lama temprata
- Cromati con punta brunita
- Lama in cromo-vanadio



	D mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	
159.1121	4,0	98,0	38,0	60,0	40
159.1122	5,0	98,0	38,0	60,0	40
159.1001	6,0	98,0	38,0	60,0	40
159.1123	6,5	98,0	38,0	60,0	40
159.1124	8,0	98,0	38,0	60,0	40

Giravite ERGOTORQUE®*plus* per viti a croce PH, forma corta

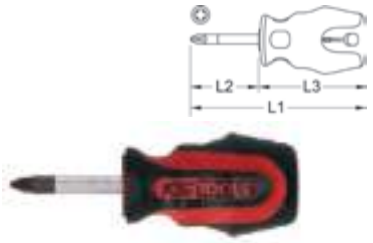
- DIN / ISO 8764
- Lama extra corta
- Impugnatura bicomponente
- Trasmissione ottimale della coppia
- Lama temprata
- Cromati con punta brunita
- Lama in cromo-vanadio



		L1 mm	L2 mm	L3 mm	
159.1141	PH 1	98,0	38,0	60,0	40
159.1026	PH 2	98,0	38,0	60,0	40
159.1142	PH 3	98,0	38,0	60,0	40

Giravite ERGOTORQUE®*plus* per viti a croce PZ, forma corta

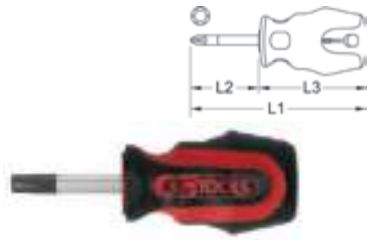
- DIN / ISO 8764
- Lama extra corta
- Impugnatura bicomponente
- Trasmissione ottimale della coppia
- Lama temprata
- Cromati con punta brunita
- Lama in cromo-vanadio



		L1 mm	L2 mm	L3 mm	
159.1143	PZ 1	98,0	38,0	60,0	40
159.1046	PZ 2	98,0	38,0	60,0	40
159.1144	PZ 3	98,0	38,0	60,0	40

Giravite ERGOTORQUE®*plus* per viti Torx, corto

- Lama extra corta
- Impugnatura bicomponente
- Trasmissione ottimale della coppia
- Lama temprata
- Cromati con punta brunita
- Lama in cromo-vanadio



		L1 mm	L2 mm	L3 mm	
159.1145	T20	98,0	38,0	60,0	47
159.1146	T25	98,0	38,0	60,0	47
159.1147	T27	98,0	38,0	60,0	47
159.1148	T30	98,0	38,0	60,0	47

Giravite ERGOTORQUE®*plus* per viti a intaglio

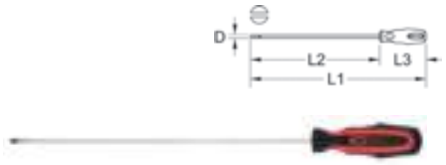
- DIN 5265
- Impugnatura bicomponente
- Attacco esagonale
- Trasmissione ottimale della coppia
- Lama temprata
- Cromati con punta brunita
- Lama in cromo-vanadio



	D mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm		
159.1002	3,0	155,0	75,0	80,0		40
159.1112	3,5	180,0	100,0	80,0		40
159.1003	4,0	155,0	75,0	80,0		40
159.1004	4,0	180,0	100,0	80,0		50
159.1114	4,0	305,0	200,0	105,0		180
159.1113	4,5	180,0	100,0	80,0		50
159.1115	5,5	180,0	75,0	105,0		40
159.1005	5,5	205,0	100,0	105,0		50
159.1006	5,5	230,0	125,0	105,0		50
159.1007	5,5	255,0	150,0	105,0		60
159.1008	6,5	230,0	125,0	105,0	●	60
159.1009	6,5	255,0	150,0	105,0	●	90
159.1010	8,0	265,0	150,0	115,0	●	130
159.1011	8,0	315,0	200,0	115,0	●	150
159.1012	10,0	315,0	200,0	115,0	●	180
159.1013	10,0	365,0	250,0	115,0	●	190

Giravite ERGOTORQUE*plus*® per viti a intaglio, forma lunga

- DIN 5265
- Impugnatura bicomponente
- Trasmissione ottimale della coppia
- Lama temprata
- Cromati con punta brunita
- Lama in cromo-vanadio



	D mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	
159.1107	5,5	405,0	300,0	105,0	100
159.1151	8,0	405,0	300,0	105,0	100

Giravite ERGOTORQUE*plus*® 6 in 1

- DIN / ISO 8764
- Impugnatura bicomponente
- Attacco esagonale
- Trasmissione ottimale della coppia
- Lama temprata
- Cromati con punta brunita
- Lama in cromo-vanadio

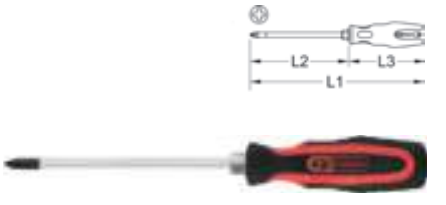
Impiego universale su viti a croce PH1, PH2 e PH3 e per PZ1, PZ2 e PZ3.



	L1 mm	L2 mm	L3 mm		
159.1100	230,0	125,0	105,0	●	30

Giravite ERGOTORQUE*plus*® per viti a croce PH

- DIN / ISO 8764
- Impugnatura bicomponente
- Attacco esagonale
- Trasmissione ottimale della coppia
- Lama temprata
- Cromati con punta brunita
- Lama in cromo-vanadio



		L1 mm	L2 mm	L3 mm		
159.1027	PH 0	155,0	75,0	80,0		30
159.1020	PH 1	180,0	75,0	105,0		40
159.1029	PH 1	205,0	100,0	105,0		70
159.1154	PH 1	255,0	150,0	105,0		90
159.1153	PH 1	305,0	200,0	105,0		110
159.1021	PH 2	205,0	100,0	105,0	●	70
159.1022	PH 2	230,0	125,0	105,0	●	80
159.1023	PH 2	255,0	150,0	105,0	●	90
159.1028	PH 2	305,0	200,0	105,0	●	110
159.1024	PH 3	265,0	150,0	115,0	●	130
159.1025	PH 3	315,0	200,0	115,0	●	150
159.1118	PH 4	310,0	200,0	110,0	●	250

Giravite ERGOTORQUE*plus*® per viti a croce PH, forma lunga

- DIN / ISO 8764
- Impugnatura bicomponente
- Trasmissione ottimale della coppia
- Lama temprata
- Cromati con punta brunita
- Lama in cromo-vanadio



		L1 mm	L2 mm	L3 mm		
159.1152	PH 1	405,0	300,0	105,0	90	
159.1128	PH 2	405,0	300,0	105,0	100	

Giravite ERGOTORQUE*plus*® per viti a croce PZ

- DIN / ISO 8764
- Impugnatura bicomponente
- Attacco esagonale
- Trasmissione ottimale della coppia
- Lama temprata
- Cromati con punta brunita
- Lama in cromo-vanadio



		L1 mm	L2 mm	L3 mm			
159.1047	PZ 0	155,0	75,0	80,0		30	
159.1040	PZ 1	180,0	75,0	105,0		30	
159.1049	PZ 1	205,0	100,0	105,0		30	
159.1041	PZ 2	205,0	100,0	105,0	●	30	
159.1042	PZ 2	230,0	125,0	105,0	●	60	
159.1043	PZ 2	255,0	150,0	105,0	●	60	
159.1044	PZ 3	265,0	150,0	115,0	●	130	
159.1048	PZ 2	305,0	200,0	105,0	●	110	
159.1045	PZ 3	315,0	200,0	115,0	●	150	
159.1119	PZ 4	310,0	200,0	110,0	●	250	

Giravite ERGOTORQUE*plus*® per viti a croce PZ, forma lunga

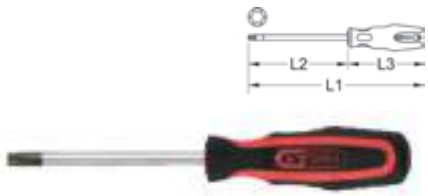
- DIN / ISO 8764
- Impugnatura bicomponente
- Trasmissione ottimale della coppia
- Lama temprata
- Cromati con punta brunita
- Lama in cromo-vanadio



		L1 mm	L2 mm	L3 mm		
159.1155	PZ 0	405,0	300,0	105,0	85	
159.1156	PZ 1	405,0	300,0	105,0	90	
159.1157	PZ 2	405,0	300,0	105,0	100	
159.1158	PZ 3	405,0	300,0	105,0	220	
159.1159	PZ 4	405,0	300,0	105,0	375	

Giravite ERGOTORQUE*plus*® per viti Torx

- Impugnatura bicomponente
- Trasmissione ottimale della coppia
- Lama temprata
- Cromati con punta brunita
- Lama in cromo-vanadio



		L1 mm	L2 mm	L3 mm		
159.1131	T3	205,0	100,0	105,0	50	
159.1132	T4	205,0	100,0	105,0	50	
159.1133	T5	205,0	100,0	105,0	50	
159.1134	T6	205,0	100,0	105,0	50	
159.1135	T7	205,0	100,0	105,0	50	
159.1030	T8	205,0	100,0	105,0	50	
159.1031	T9	205,0	100,0	105,0	50	
159.1032	T10	205,0	100,0	105,0	50	
159.1033	T15	205,0	100,0	105,0	50	
159.1034	T20	205,0	100,0	105,0	50	
159.1035	T25	205,0	100,0	105,0	60	
159.1036	T27	205,0	100,0	105,0	60	
159.1037	T30	205,0	100,0	105,0	60	
159.1038	T40	205,0	100,0	105,0	80	
159.1136	T45	255,0	150,0	105,0	130	

Giravite ERGOTORQUE*plus*® per viti Torx, Lungo

- Impugnatura bicomponente
- Trasmissione ottimale della coppia
- Lama temprata
- Cromati con punta brunita
- Lama in cromo-vanadio



		L1 mm	L2 mm	L3 mm	
159.1261	T20	405,0	300,0	105,0	100
159.1262	T25	405,0	300,0	105,0	100
159.1263	T27	405,0	300,0	105,0	100
159.1264	T30	405,0	300,0	105,0	100

Giravite ERGOTORQUE*plus*® per viti Torx con testa sferica

- Impugnatura bicomponente
- Attacco esagonale
- Trasmissione ottimale della coppia
- Lama temprata
- Cromati con punta brunita
- Lama in cromo-vanadio



		L1 mm	L2 mm	L3 mm	
159.1235	T9	205,0	100,0	105,0	50
159.1236	T10	205,0	100,0	105,0	50
159.1237	T15	205,0	100,0	105,0	50
159.1238	T20	205,0	100,0	105,0	50
159.1239	T25	205,0	100,0	105,0	60
159.1241	T27	205,0	100,0	105,0	60
159.1242	T30	205,0	100,0	105,0	60

ERGOTORQUE*plus*® giravite per viti Torx-Plus

- Impugnatura bicomponente
- Trasmissione ottimale della coppia
- Lama temprata
- Cromati con punta brunita
- Lama in cromo-vanadio



		L1 mm	L2 mm	L3 mm	
159.1243	IP5	205,5	100,0	105,0	50
159.1244	IP6	205,5	100,0	105,0	50
159.1245	IP7	205,5	100,0	105,0	50
159.1246	IP8	205,5	100,0	105,0	50
159.1247	IP9	205,5	100,0	105,0	50
159.1248	IP10	205,5	100,0	105,0	50
159.1249	IP15	205,5	100,0	105,0	50
159.1251	IP20	205,5	100,0	105,0	50
159.1252	IP25	205,5	100,0	105,0	60
159.1253	IP30	205,5	100,0	105,0	60

Giravite ERGOTORQUE®*plus* per viti Torx con foro

- Impugnatura bicomponente
- Trasmissione ottimale della coppia
- Lama temprata
- Cromati con punta brunita
- Lama in cromo-vanadio



		L1 mm	L2 mm	L3 mm	
159.1059	TB7	205,0	100,0	105,0	50
159.1050	TB8	205,0	100,0	105,0	50
159.1051	TB9	205,0	100,0	105,0	50
159.1052	TB10	205,0	100,0	105,0	50
159.1053	TB15	205,0	100,0	105,0	50
159.1054	TB20	205,0	100,0	105,0	50
159.1055	TB25	205,0	100,0	105,0	60
159.1056	TB27	205,0	100,0	105,0	60
159.1057	TB30	205,0	100,0	105,0	60
159.1058	TB40	205,0	100,0	105,0	80

ERGOTORQUE*plus*® giravite per viti esagonali incassate

- Impugnatura bicomponente
- Trasmissione ottimale della coppia
- Lama esagonale incorporata
- Lama temprata
- Cromati con punta brunita
- Lama in cromo-vanadio



	mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	
159.1221	1,5	205,0	100,0	105,0	20
159.1222	2,0	205,0	100,0	105,0	20
159.1223	2,5	205,0	100,0	105,0	20
159.1224	3,0	205,0	100,0	105,0	20
159.1225	4,0	205,0	100,0	105,0	20
159.1226	5,0	205,0	100,0	105,0	60
159.1227	6,0	205,0	100,0	105,0	70
159.1228	8,0	205,0	100,0	105,0	130

Giravite ERGOTORQUE*plus*® per viti a esagono incassato con testa sferica

- Impugnatura bicomponente
- Trasmissione ottimale della coppia
- Lama esagonale incorporata
- Lama temprata
- Cromati con punta brunita
- Lama in cromo-vanadio



	D mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	
159.1066	1,5	155,0	75,0	80,0	20
159.1067	2,0	205,0	100,0	105,0	20
159.1060	2,5	180,0	100,0	80,0	20
159.1061	3,0	180,0	100,0	80,0	20
159.1062	4,0	180,0	100,0	80,0	20
159.1063	5,0	205,0	100,0	105,0	60
159.1064	6,0	205,0	100,0	105,0	70
159.1065	8,0	205,0	100,0	105,0	130
159.1068	10,0	255,0	150,0	105,0	195
159.1069	12,0	255,0	150,0	105,0	230

Giravite ERGOTORQUE*plus*® per inserti

- Impugnatura bicomponente
- Esecuzione extra corta
- Magnetico
- Trasmissione ottimale della coppia
- Attacco esagonale 1/4" per inserti



1/4"

	○	L mm	
159.1190	1/4"	63,0	30

Giravite ERGOTORQUE*plus*® per inserti

- Per inserti a norma DIN 3126 / ISO 6,3
- Impugnatura bicomponente
- Trasmissione ottimale della coppia
- Con magnete
- Lama in cromo-vanadio



1/4"

	○	L1 mm	L2 mm	L3 mm	
159.2198	1/4"	250,0	150,0	100,0	100

Giravite ERGOTORQUE*plus*® per inserti

- Impugnatura bicomponente
- Trasmissione ottimale della coppia
- Con magnete
- Per inserti a norma DIN 3126 / ISO 6,3
- Lama in cromo-vanadio



1/4"

	○	L1 mm	L2 mm	L3 mm	
159.1199	1/4"	550,0	450,0	100,0	175

Giravite a bussola ERGOTORQUE*plus*®

- Impugnatura bicomponente
- Esagonale
- Flessibile
- Coppia di torsione limitata
- Doppia molla a spirale
- Rivestite in plastica
- Cromo-vanadio



	mm	D mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	
159.1126	6,0	10,8	259,0	150,0	109,0	9,3	155
159.1127	7,0	11,7	259,0	150,0	109,0	10,0	155
159.2128	8,0	11,9	259,0	150,0	109,0	10,0	155
159.1125	10,0	12,5	279,0	170,0	109,0	14,3	170

Giravite a bussola ERGOTORQUE*plus*®

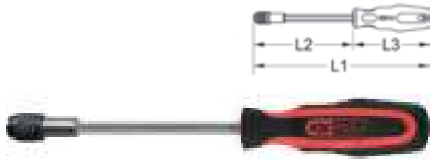
- Impugnatura bicomponente
- Esagonale
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio



	mm	D mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	
159.1265	3	6,6	150,0	150,0	105,0	4,3	60
159.1201	4	6,6	255,0	150,0	105,0	4,3	60
159.1266	4,5	7,6	150,0	150,0	105,0	4,4	70
159.1202	5	7,6	255,0	150,0	105,0	4,4	70
159.1203	5,5	8,2	255,0	150,0	105,0	4,8	80
159.1204	6	8,8	255,0	150,0	105,0	5,5	80
159.1205	7	10,0	255,0	150,0	105,0	6,8	110
159.1206	8	11,2	264,0	150,0	114,0	7,0	110
159.1207	9	13,9	264,0	150,0	114,0	9,3	110
159.1208	10	15,0	264,0	150,0	114,0	9,9	120
159.1209	11	16,5	264,0	150,0	114,0	10,3	130
159.1210	12	17,6	264,0	150,0	114,0	11,2	180
159.1211	13	17,6	264,0	150,0	114,0	11,6	180
159.1212	14	18,9	264,0	150,0	114,0	13,0	180

Giravite ERGOTORQUE*plus*® per inserti a cambio rapido

- Per inserti a norma DIN 3126 / ISO 6,3
- Impugnatura bicomponente
- Con bloccaggio e funzione di cambio rapido
- Trasmissione ottimale della coppia
- Con magnete
- Lama in cromo-vanadio



1/4"

	○	L1 mm	L2 mm	L3 mm	
159.2145	1/4"	200,0	100,0	100,0	100

Impugnatura giraviti ERGOTORQUE*plus*® per lame reversibili

- Per inserti a norma DIN 3126
- Impugnatura bicomponente
- Con anello di serraggio
- Trasmissione ottimale della coppia



1/4"

	○	L mm	
159.1170	1/4"	110,0	50

Giravite ERGOTORQUE*plus*® per inserti

- Impugnatura bicomponente
- Flessibile
- Coppia di torsione limitata
- Doppia molla a spirale
- Rivestite in plastica
- Attacco esagonale 1/4" per inserti

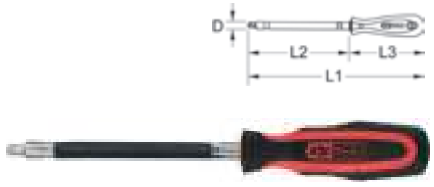


1/4"

	○	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	
159.1129	1/4"	200,0	150,0	50,0	8,0	200

Giravite quadro ERGOTORQUE*plus*®

- Quadro di manovra a norma DIN 3120 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Impugnatura bicomponente
- Lama flessibile con molla a spirale
- Coppia di torsione limitata
- Rivestite in plastica

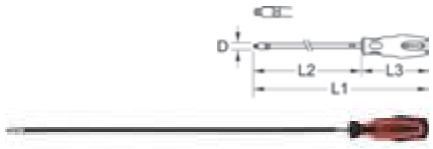


1/4"

	■	D mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	
159.1120	1/4"	15,0	200,0	150,0	50,0	150

Giravite quadro ERGOTORQUE*plus*®, extra lungo

- Quadro di manovra a norma DIN 3120 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Impugnatura bicomponente
- Lama flessibile con stelo con molla doppia
- Coppia di torsione limitata
- Rivestite in plastica



1/4"

	■	D mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	
911.1171	1/4"	12,0	614,0	500,0	114,0	280

Giravite ERGOTORQUE*plus*® per inserti, extra lungo

- Per inserti a norma DIN 3126 / ISO 6,3
- Impugnatura bicomponente
- Lama flessibile con molla a spirale
- Coppia di torsione limitata
- Rivestite in plastica

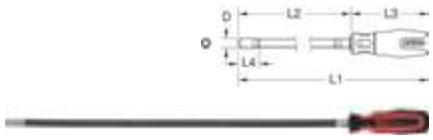


1/4"

	○	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	
911.1172	1/4"	614,0	500,0	114,0	43,0	280

Giravite a bussola ERGOTORQUE*plus*®, forma lunga

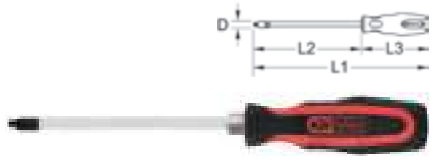
- Impugnatura bicomponente
- Esagonale
- Flessibile
- Ideale per fascette per tubi a vite profonde
- Coppia di torsione limitata
- Doppia molla a spirale
- Rivestite in plastica
- Cromo-vanadio



	● mm	D mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	
911.1175	5	11,9	614,0	500,0	114,0	8,9	270
911.1176	6	10,9	614,0	500,0	114,0	11,3	280
911.1177	7	11,7	614,0	500,0	114,0	11,3	280
911.1178	8	11,7	614,0	500,0	114,0	11,3	280

ERGOTORQUE*plus*® giravite per viti ad attacco quadro

- per viti ad attacco quadro interno ai sensi di DIN 7504
- Impugnatura bicomponente
- Attacco esagonale
- Trasmissione ottimale della coppia
- Lama temprata
- Cromati con punta brunita
- Lama in cromo-vanadio



	D	L1 mm	L2 mm	L3 mm	
159.1193	#01	98,0	38,0	60,0	47
159.1194	#02	98,0	38,0	60,0	47
159.1183	#00	155,0	75,0	80,0	84
159.1184	#0	155,0	75,0	80,0	84
159.1185	#1	155,0	75,0	80,0	84
159.1186	#1	205,0	100,0	105,0	107
159.1187	#2	205,0	100,0	105,0	107
159.1188	#2	315,0	200,0	115,0	135
159.1189	#2	405,0	300,0	105,0	157
159.1191	#3	255,0	150,0	105,0	119
159.1192	#4	315,0	200,0	115,0	135

Giravite a bussola ERGOTORQUE*plus*®

- per viti a testa triangolare ai sensi di DIN 22424 e dadi triangolari ai sensi di DIN 22425
- Impugnatura bicomponente
- Triangolare
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio



	D	L1 mm	L2 mm	L3 mm	
159.1161	M4	255,0	150,0	105,0	122
159.1162	M5	255,0	150,0	105,0	122
159.1163	M6	255,0	150,0	105,0	122
159.1164	M8	255,0	150,0	105,0	122
159.1165	M10	255,0	150,0	105,0	160
159.1166	M12	255,0	150,0	105,0	160

ERGOTORQUE*plus*® giravite per viti TRI-WING

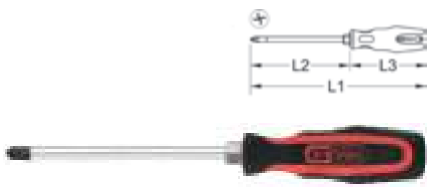
- Impugnatura bicomponente
- Attacco esagonale
- Trasmissione ottimale della coppia
- Lama temprata
- Cromati con punta brunita
- Lama in cromo-vanadio



	D	L1 mm	L2 mm	L3 mm	
159.1254	#0	160,0	80,0	80,0	90
159.1255	#1	160,0	80,0	80,0	90
159.1256	#2	160,0	80,0	80,0	90
159.1257	#3	160,0	80,0	80,0	90
159.1258	#4	205,0	100,0	105,0	107
159.1259	#5	205,0	100,0	105,0	107

ERGOTORQUE*plus*® giravite per viti TORQ-Set®

- Impugnatura bicomponente
- Attacco esagonale
- Trasmissione ottimale della coppia
- Lama temprata
- Cromati con punta brunita
- Lama in cromo-vanadio



	● mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	
159.1231	6,0	160,0	80,0	80,0	90
159.1232	8,0	205,0	105,0	100,0	107
159.1233	10,0	205,0	105,0	100,0	107

SERIE DI GIRAVITI ERGOTORQUE*plus*®

Serie di inserti ERGOTORQUE*plus*®

- Impugnatura bicomponente
- Trasmissione ottimale della coppia
- Impugnatura giraviti con funzione di cambio rapido
- Lama temprata
- Nichelato
- Lama in cromo-vanadio
- In pratico astuccio



159.2010	17 pz.	Serie di inserti ERGOTORQUE-*plus*®	750
1 x		1/4"	
1 x		5,5 mm	
3 x		PH1 - PH2 - PH3	
3 x		PZ1 - PZ2 - PZ3	
4 x		3 - 4 - 5 - 6 mm	
5 x		TB10 - TB15 - TB20 - TB25 - TB30	

Serie giraviti ERGOTORQUEplus®

- Impugnatura bicomponente
- Trasmissione ottimale della coppia
- Lama temprata
- Cromati con punta brunita
- Lama in cromo-vanadio



159.0005	5 pz.	Serie giraviti ERGOTORQUEplus®	270
3 x		4 - 5,5 - 6,5 mm	
2 x		PH1 - PH2	

É possibile trovare altri giraviti nel capitolo VDE.

Serie di giraviti ERGOTORQUE*plus*®

- Impugnatura bicomponente
- Trasmissione ottimale della coppia
- Lama temprata
- Cromati con punta brunita
- Lama in cromo-vanadio



159.0010	6 pz.	Serie di giraviti ERGOTOR-QUE*plus*®	708

4 x	3 - 4 - 5,5 - 6,5 mm
2 x	PH1 - PH2

Serie di giraviti ERGOTORQUE*plus*®

- Impugnatura bicomponente
- Trasmissione ottimale della coppia
- Lama temprata
- Cromati con punta brunita
- Lama in cromo-vanadio



159.0020	6 pz.	Serie di giraviti ERGOTOR-QUE*plus*®	580

4 x	3 - 4 - 5,5 - 6,5 mm
2 x	PZ1 - PZ2

Serie di giraviti ERGOTORQUE*plus*®

- Impugnatura bicomponente
- Trasmissione ottimale della coppia
- Lama temprata
- Cromati con punta brunita
- Lama in cromo-vanadio



159.0030	6 pz.	Serie di giraviti ERGOTOR-QUE*plus*®	580

6 x	T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T40

Serie di giraviti ERGOTORQUE*plus*®

- Impugnatura bicomponente
- Trasmissione ottimale della coppia
- Lama temprata
- Cromati con punta brunita
- Lama in cromo-vanadio



159.0040	6 pz.	Serie di giraviti ERGOTOR-QUE*plus*®	580

6 x	TB10 - TB15 - TB20 - TB25 - TB30 - TB40

Serie di giraviti ERGOTORQUE*plus*® e inserti

- Impugnatura bicomponente
- Trasmissione ottimale della coppia
- Inclusi inserti 1/4", portainserti e giraviti per inserti
- Lama temprata
- Cromati con punta brunita
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica



159.0100	39 pz.	Serie di giraviti ERGOTORQUE-*plus*® e inserti	2,91

6 x	3 - 4 - 5,5 - 6,5 - 8 - 10 mm
4 x	PH0 - PH1 - PH2 - PH3
4 x	PZ0 - PZ1 - PZ2 - PZ3
1 x	6 mm
1 x	PH2
1 x	100 mm
1 x	1/4"
7 x	2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
7 x	T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 T40
7 x	TB10 - TB15 - TB20 - TB25 - TB27 TB30 - TB40

Serie di giraviti a bussola ERGOTORQUE*plus*®

- Impugnatura bicomponente
- Esagonale
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio

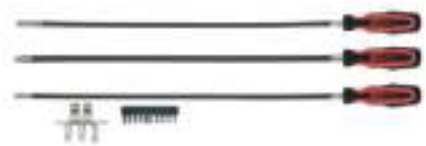


159.1200	8 pz.	Serie di giraviti a bussola ERGO-TORQUE*plus*®	800

8 x	5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 mm

Serie di giraviti ERGOTORQUE*plus*®

- Impugnatura bicomponente
- Lama flessibile con molla a spirale
- Coppia di torsione limitata
- Rivestite in plastica
- Comprende anche le bussole e gli inserti da 1/4" più comuni
- In scatola espositore



911.1180	16 pz.	Serie di giraviti ERGOTOR-QUE*plus*®	1,30

1 x	1/4"
1 x	1/4"
1 x	7 mm
3 x	5 - 6 - 8 mm
2 x	5.5 - 6.5 mm
2 x	PH1 - PH2
6 x	T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30

GIRAVITI ERGOTORQUE®*max*

Impugnatura a T con cricchetto ERGOTORQUE®*max*

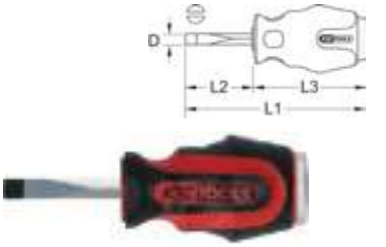
- DIN 3122 / ISO 3315
- Con quadro di manovra 1/4" a norma DIN 3120 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Impugnatura bicomponente
- Reversibile
- Cricco a 45 denti
- Con foro per appenderlo
- Maneggevole e compatta
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio



		B mm	L1 mm	L2 mm	
151.1109	1/4"	115,0	110,0	55,0	40

Giravite ERGOTORQUE®*max* a lama passante per viti a intaglio, forma corta

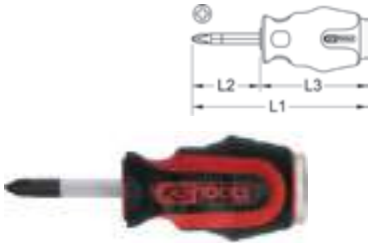
- DIN 5265
- Lama extra corta
- Impugnatura bicomponente
- Calotta di percussione sull'estremità dell'impugnatura
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 nella calotta di percussione
- Ideale per l'impiego con chiavi a T e cricchetti
- Trasmissione ottimale della coppia
- Lama temprata
- Cromati con punta brunita
- Lama in cromo-vanadio



	D mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	
151.1131	6,0	98,0	38,0	60,0	40

Giravite ERGOTORQUE®*max* a lama passante per viti a croce PH, forma corta

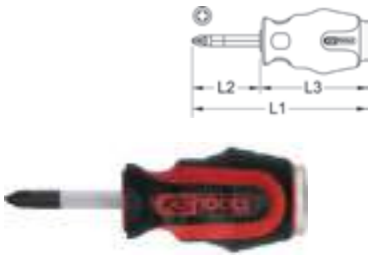
- DIN / ISO 8764
- Lama extra corta
- Impugnatura bicomponente
- Calotta di percussione sull'estremità dell'impugnatura
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 nella calotta di percussione
- Ideale per l'impiego con chiavi a T e cricchetti
- Trasmissione ottimale della coppia
- Lama temprata
- Cromati con punta brunita
- Lama in cromo-vanadio



		L1 mm	L2 mm	L3 mm	
151.1201	PH 1	98,0	38,0	60,0	40
151.1107	PH 2	98,0	38,0	60,0	40

Giravite ERGOTORQUE®*max* a lama passante per viti a croce PZ, forma corta

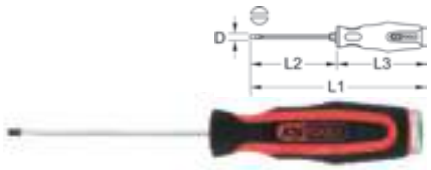
- DIN / ISO 8764
- Lama extra corta
- Impugnatura bicomponente
- Calotta di percussione sull'estremità dell'impugnatura
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 nella calotta di percussione
- Ideale per l'impiego con chiavi a T e cricchetti
- Trasmissione ottimale della coppia
- Lama temprata
- Cromati con punta brunita
- Lama in cromo-vanadio



		L1 mm	L2 mm	L3 mm	
151.1147	PZ 2	98,0	38,0	60,0	40

Giravite ERGOTORQUE®*max* a lama passante, per viti a intaglio

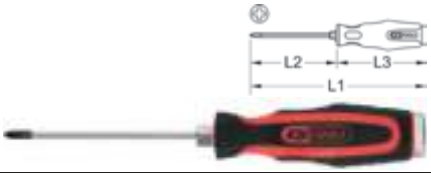
- DIN 5265
- Impugnatura bicomponente
- Attacco esagonale
- Calotta di percussione sull'estremità dell'impugnatura
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 nella calotta di percussione
- Ideale per l'impiego con chiavi a T e cricchetti
- Trasmissione ottimale della coppia
- Lama temprata
- Cromati con punta brunita
- Lama in cromo-vanadio



	D mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm		
151.1123	3,5	165,0	60,0	105,0		70
151.1125	4,5	175,0	70,0	105,0		70
151.1212	4,5	205,0	125,0	80,0		125
151.1213	4,5	280,0	200,0	80,0		200
151.1128	5,5	205,0	100,0	105,0	●	150
151.1215	5,5	250,0	150,0	100,0	●	225
151.1216	5,5	350,0	250,0	100,0	●	240
151.1132	7,0	245,0	140,0	105,0	●	240
151.1133	8,0	295,0	190,0	105,0	●	240
151.1219	8,0	310,0	200,0	110,0	●	285
151.1134	10,0	295,0	190,0	105,0	●	300

Giravite ERGOTORQUE®*max* a lama passante, per viti a croce PH

- DIN / ISO 8764
- Impugnatura bicomponente
- Attacco esagonale
- Calotta di percussione sull'estremità dell'impugnatura
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 nella calotta di percussione
- Ideale per l'impiego con chiavi a T e cricchetti
- Trasmissione ottimale della coppia
- Lama temprata
- Cromati con punta brunita
- Lama in cromo-vanadio



		L1 mm	L2 mm	L3 mm		
151.1101	PH 0	165,0	60,0	105,0		120
151.1102	PH 1	185,0	80,0	105,0	●	150
151.1103	PH 1	350,0	250,0	100,0	●	470
151.1104	PH 2	205,0	100,0	105,0	●	220
151.1108	PH 2	350,0	250,0	100,0	●	550
151.1105	PH 3	255,0	150,0	105,0	●	250
151.1106	PH 4	305,0	200,0	105,0	●	280

Giravite ERGOTORQUE®*max* a lama passante, per viti a croce PZ

- DIN / ISO 8764
- Impugnatura bicomponente
- Attacco esagonale
- Calotta di percussione sull'estremità dell'impugnatura
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 nella calotta di percussione
- Ideale per l'impiego con chiavi a T e cricchetti
- Trasmissione ottimale della coppia
- Lama temprata
- Cromati con punta brunita
- Lama in cromo-vanadio



		L1 mm	L2 mm	L3 mm		
151.1141	PZ 0	165,0	60,0	105,0	●	120
151.1142	PZ 1	185,0	80,0	105,0	●	150
151.1144	PZ 2	205,0	100,0	105,0	●	230
151.1145	PZ 3	255,0	150,0	105,0	●	250
151.1146	PZ 4	305,0	200,0	105,0	●	280

SERIE DI GIRAVITI ERGOTORQUE®*max*

Serie di giraviti ERGOTORQUE®*max* a lama passante

- Impugnatura bicomponente
- Attacco esagonale
- Calotta di percussione sull'estremità dell'impugnatura
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 nella calotta di percussione
- Ideale per l'impiego con chiavi a T e cricchetti
- Trasmissione ottimale della coppia
- Lama temprata
- Cromati con punta brunita
- Lama in cromo-vanadio



151.1160	6 pz.	Serie di giraviti ERGOTORQUE®*max* a lama passante	1,33
3 x		5,5 - 7 - 8 mm	
3 x		PH1 - PH2 - PH3	

Serie di giraviti ERGOTORQUE®*max* a lama passante

- Impugnatura bicomponente
- Attacco esagonale
- Calotta di percussione sull'estremità dell'impugnatura
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 nella calotta di percussione
- Ideale per l'impiego con chiavi a T e cricchetti
- Trasmissione ottimale della coppia
- Lama temprata
- Cromati con punta brunita
- Lama in cromo-vanadio



151.1165	6 pz.	Serie di giraviti ERGOTORQUE®*max* a lama passante	1,13
3 x		5,5 - 7 - 8 mm	
3 x		PZ1 - PZ2 - PZ3	

Serie di giraviti ERGOTORQUE®*max* a lama passante

- Impugnatura bicomponente
- Attacco esagonale
- Impugnatura a T a cricchetto inclusa
- Calotta di percussione sull'estremità dell'impugnatura
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 nella calotta di percussione
- Ideale per l'impiego con chiavi a T e cricchetti
- Trasmissione ottimale della coppia
- Lama temprata
- Cromati con punta brunita
- Lama in cromo-vanadio



151.1100	7 pz.	Serie di giraviti ERGOTORQUE®*max* a lama passante	0,98
4 x		3,5 - 4,5 - 5,5 - 7 mm	
2 x		PH1 - PH2	
1 x		1/4“	

Serie di giraviti ERGOTORQUE®max con calotta di percussione

- Impugnatura bicomponente
- Attacco esagonale
- Impugnatura a T a cricchetto inclusa
- Calotta di percussione sull'estremità dell'impugnatura
- Trasmissione ottimale della coppia
- Lama temprata
- Lama in cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica
- Con dispositivo di sicurezza per il bloccaggio

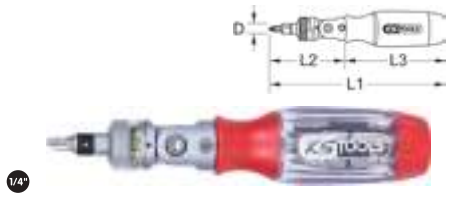


151.1150	13 pz.	Serie di giraviti ERGOTORQUE®*max* con calotta di percussione	3,50
5 x		3,5 - 5,5- 7 - 8 - 10 mm	
5 x		PH0 - PH1 - PH2 - PH3 - PH4	
1 x		6 mm	
1 x		PH2	
1 x		1/4“	

GIRAVITI A CRICCHETTO PER INSERTI 1/4”

Giravite per inserti a cricchetto

- Dentatura robusta con 24 denti
- Con cricchetto
- Lama regolabile a 180° in cinque posizioni
- Per inserti a norma DIN 3126 / ISO 6,3
- Con magnete
- Magazzino per inserti integrato con 13 inserti
- Impugnatura ergonomica



	○	D mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	
911.2470	1/4”	10,0	190,0	82,0	108,0	380

Giravite per inserti a cricchetto a T

- Dentatura robusta con 24 denti
- Con cricchetto
- Con bloccaggio e funzione di cambio rapido
- Lama orientabile a 45° in due posizioni
- Per inserti a norma DIN 3126 / ISO 6,3
- Con portainserti a cambio rapido
- Con magnete
- Magazzino per inserti integrato con 5 inserti
- Impugnatura bicomponente



	○	D mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	
911.2475	1/4”	15,0	140,0	26,0	114,0	380

Portainserti a cricchetto corto

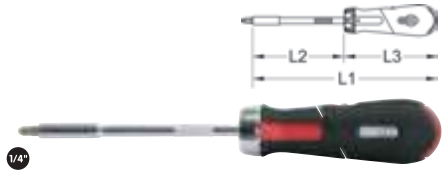
- Con cricchetto
- Dentatura precisa con 72 denti
- Per inserti a norma DIN 3126 / ISO 6,3
- Con magnete
- Impugnatura bicomponente
- Lama cromata lucida



	○	L1 mm	L2 mm	L3 mm	
159.2061	1/4”	95,0	27,0	68,0	140

Giravite per inserti a cricchetto a baionetta

- Con cricchetto
- Dentatura precisa con 72 denti
- Impugnatura con doppia funzione (standard e a baionetta)
- Per inserti a norma DIN 3126 / ISO 6,3
- Con magnete
- Coppia massima 40 Nm
- Magazzino per inserti integrato
- Impugnatura bicomponente
- Lama cromata lucida



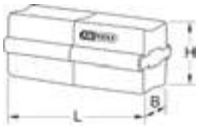
	○	L1 mm	L2 mm	L3 mm	
159.2051	1/4”	260,0	130,0	130,0	450



MAGNETIZZATORE E SMAGNETIZZATORE

Magnetizzatore e smagnetizzatore

- Applicazione semplice
- Per magnetizzare: inserire la lama
- Per smagnetizzare: far scorrere la lama sulla superficie concava
- Per giraviti, pinzette e utensili simili in acciaio
- Custodia in plastica





	B mm	H mm	L mm	
550.1126	15,0	20,0	47,0	70



KS TOOLS

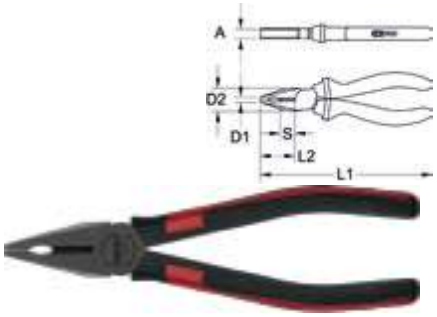
Innovare è
la nostra missione!

	DA PAGINA
PINZE COMBINATE	230
PINZE A PUNTE PIATTE	230
PINZE A PUNTE MEZZOTONDE	230
PINZE PER TELEFONISTI	231
TRONCHESI A TAGLIENTI FRONTALI E LATERALI	231
PINZE ISOLATE	231
SERIE DI PINZE UNIVERSALI	232
PINZE REGOLABILI PER TUBI	232
SERIE DI PINZE REGOLABILI PER TUBI	233
PINZE GIRATUBI	233
SERIE DI PINZE GIRATUBI	235
GIRATUBI	235
PINZE PER IL MONTAGGIO DI ANELLI DI SICUREZZA INTERNI	235
PINZE PER IL MONTAGGIO DI ANELLI DI SICUREZZA ESTERNI	236
SERIE DI PINZE PER IL MONTAGGIO DI ANELLI DI SICUREZZA	237
PINZE A MORSETTO	238
PINZE RIVETTATRICI	243
PINZE A CRIMPARE	244
TENAGLIE	246
TAGLIABULLONI	247
PINZE SPECIALI PER AUTO	247
PISTOLE FASCETTATRICI	247
PINZE A FUSTELLA	247
PINZE PROFILATRICI E PUNZONATRICI	248
PINZE PER LAMIERE	248
PINZE DI ESTRAZIONE TUBI	248
PINZE PER BECCUCCIO CARTUCCE	249
CESOIE PER FASCETTE	249
PINZE SUPPORTO FILI PER SALDATURA	249
PINZE PER CAPPUCCI DI CANDELE	249
PINZA PER TAPPI CONDUTTURE	249

PINZE COMBINATE

Pinza combinata SlimPOWER

- A norma DIN ISO 5748
- Forma sottile
- Taglienti lunghi
- Adatta anche per cavi
- Con taglienti di precisione temprati a induzione
- Impugnatura bicomponente
- Cromate opache
- Acciaio speciale per utensili



	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	S mm	
115.2101	10,0	6,0	24,0	160,0	35,0	15,0	195
115.2102	11,0	7,0	27,0	180,0	38,0	15,0	250
115.2103	12,0	7,0	30,0	205,0	43,0	20,0	300

Pinza combinata ERGOTORQUE®

- A norma DIN ISO 5748
- Taglienti lunghi
- Adatta anche per cavi
- Con taglienti di precisione temprati a induzione
- Impugnatura bicomponente
- Cromate opache
- Acciaio speciale per utensili

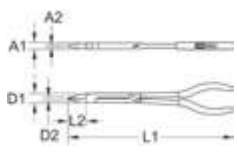


	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	S mm	
115.1020	11,0	7,0	24,0	160,0	35,0	15,0	300
115.1021	12,0	7,0	28,0	180,0	36,0	15,0	300
115.1022	12,0	7,0	32,0	200,0	41,0	20,0	390

Pinza a doppia articolazione, XL

- Con doppia cerniera
- Esecuzione sottile
- Impugnatura rivestita
- Per posizioni di difficile accesso
- Cromate opache
- Acciaio speciale per utensili





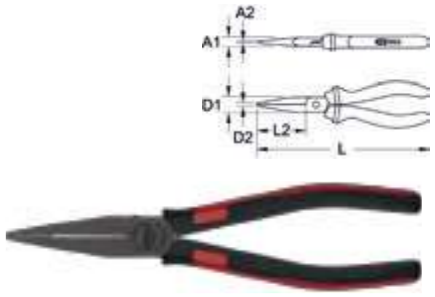


	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	
500.7210	10,4	5,2	17,3	300,0	40,0	360

PINZE A PUNTE PIATTE

Pinza a punte piatte SlimPOWER

- A norma DIN ISO 5745
- Forma sottile
- Mascelle dentate
- Impugnatura bicomponente
- Superficie rivestita in titanio
- Acciaio speciale per utensili



	A1 mm	A2 mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	
115.2221	9,0	9,0	18,0	3,0	165,0	50,0	160

Pinza a punte piatte ERGOTORQUE®

- A norma DIN ISO 5745
- Mascelle dentate
- Impugnatura bicomponente
- Cromate opache
- Acciaio speciale per utensili

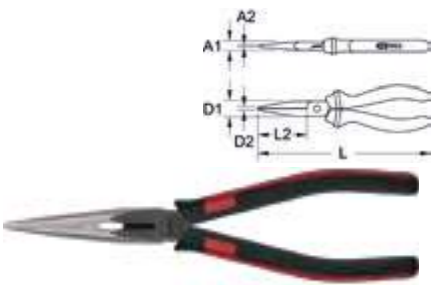


	A1 mm	A2 mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	
115.1016	9,0	6,0	18,0	5,0	160,0	51,0	250
115.1017	13,0	8,0	20,0	7,0	200,0	65,0	260

PINZE A PUNTE MEZZOTONDE

Pinza a punte mezzotonde SlimPOWER

- A norma DIN ISO 5745
- Forma sottile
- Impugnatura bicomponente
- Ganasce diritte, lunghe
- Per fili dolci e medi
- Con taglienti di precisione temprati a induzione
- Cromate opache
- Acciaio speciale per utensili



	A1 mm	A2 mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	S mm	
115.2201	9,0	2,0	18,0	3,0	160,0	48,0	12,0	160
115.2202	11,0	3,0	22,0	4,0	210,0	71,0	16,0	190

Pinza a punte mezzotonde SlimPOWER, piegate

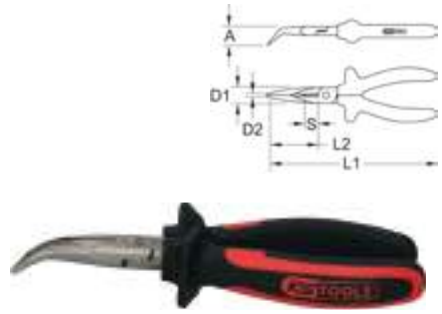
- A norma DIN ISO 5745
- Forma sottile
- Impugnatura bicomponente
- Punte piegate a 45°
- Per fili dolci e medi
- Con taglienti di precisione temprati a induzione
- Cromate opache
- Acciaio speciale per utensili



	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	S mm	
115.2113	24,7	22,0	4,0	210,0	70,0	16,0	185

Pinza a punte mezzotonde ERGOTORQUE®, piegate

- A norma DIN ISO 5745
- Impugnatura bicomponente
- Punte piegate a 45°
- Per fili dolci e medi
- Con taglienti di precisione temprati a induzione
- Cromate opache
- Acciaio speciale per utensili

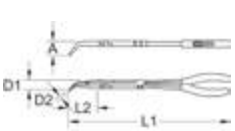


	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	S mm	
115.1018	18,0	18,0	3,0	165,0	50,0	11,0	250
115.1019	27,0	22,0	5,0	210,0	67,0	16,0	260

Pinza a punte mezzotonde a doppia cerniera, piegate a 45°, extra lunga

- Mascelle dentate
- Con doppia cerniera
- Esecuzione sottile
- Punte mezzotonde
- Punte piegate a 45°
- Impugnatura rivestita
- Per posizioni di difficile accesso
- Cromate opache
- Acciaio speciale per utensili







	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	
500.7163	10,2	5,6	17,7	335,0	72,0	450

PINZE PER TELEFONISTI

Pinza per telefonisti ERGOTORQUE®

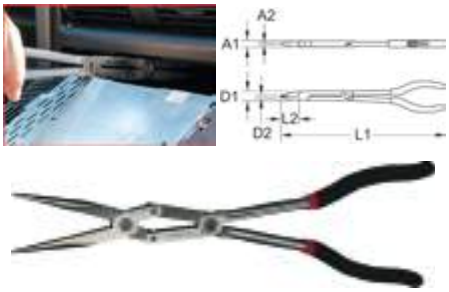
- A norma DIN ISO 5745
- Punte mezzotonde
- Mascelle dentate
- Impugnatura bicomponente
- Con tagliente integrato
- Cromate opache
- Acciaio speciale per utensili



	A1 mm	A2 mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	S mm	
115.1023	9,0	3,0	18,0	4,0	160,0	49,0	12,0	153
115.1024	11,0	3,0	22,0	4,0	200,0	75,0	16,0	230

Pinza a punte piatte a doppia cerniera, extra lunga

- Mascelle dentate
- Con doppia cerniera
- Esecuzione sottile
- Impugnatura rivestita
- Per posizioni di difficile accesso
- Cromate opache
- Acciaio speciale per utensili

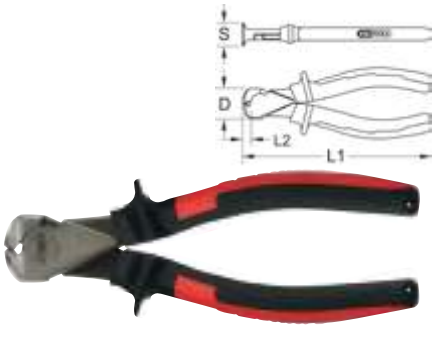


	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm		
500.7161	10,2	4,6	17,7	340,0	75,0	450	

TRONCHESI A TAGLIENTI FRONTALI E LATERALI

Tronchese a tagliente frontale ERGOTORQUE®

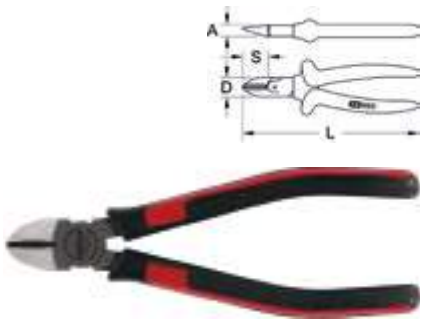
- A norma DIN ISO 5748
- Per fili dolci e medi
- Con taglienti di precisione temprati a induzione
- Impugnatura bicomponente
- Cromate opache
- Acciaio speciale per utensili



	D mm	L1 mm	L2 mm	S mm	
115.1015	31,0	160,0	7,0	24,0	270

Tronchese a tagliente laterale diagonale SlimPOWER

- A norma DIN ISO 5749
- Forma sottile
- Taglienti lunghi
- Per fili dolci e medi
- Con taglienti di precisione temprati a induzione
- Impugnatura bicomponente
- Cromate opache
- Acciaio speciale per utensili



	A mm	D mm	L mm	S mm	
115.2231	10,5	20,0	160,0	18,5	170
115.2232	12,0	22,0	180,0	20,0	240
115.2233	12,0	24,0	200,0	22,0	290

Tronchese a tagliente laterale diagonale ERGOTORQUE®

- A norma DIN ISO 5749
- Taglienti lunghi
- Per fili dolci e medi
- Con taglienti di precisione temprati a induzione
- Impugnatura bicomponente
- Cromate opache
- Acciaio speciale per utensili



	A mm	D mm	L mm	S mm	
115.1011	9,0	18,0	125,0	18,0	140
115.1012	11,0	22,0	160,0	20,0	260

Tronchese a tagliente laterale ERGOTORQUE®

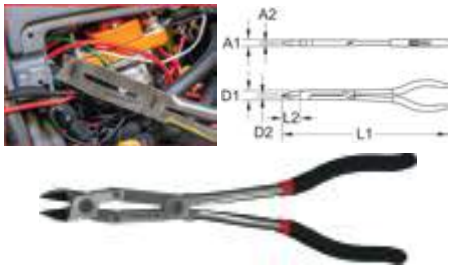
- A norma DIN ISO 5749
- Testa inclinata a 30°
- Taglienti lunghi
- Per fili dolci e medi
- Con taglienti di precisione temprati a induzione
- Impugnatura bicomponente
- Cromate opache
- Acciaio speciale per utensili



	A mm	D mm	L mm	S mm	
115.1013	12,0	29,0	180,0	21,0	260

Cesoia a doppia articolazione, XL

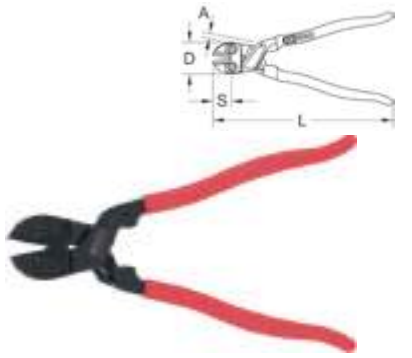
- Con doppia cerniera
- Esecuzione sottile
- Impugnatura rivestita
- Per posizioni di difficile accesso
- Cromate opache
- Acciaio speciale per utensili



	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	
500.7201	10,2	4,8	17,7	290,0	26,0	400

Mini-tagliabulloni, apertura automatica

- Capacità di taglio fino a 60-63 HRC
- Lame in acciaio speciale bonificato
- Con taglienti di precisione temprati a induzione
- Fosfatata
- Cromo-molibdeno

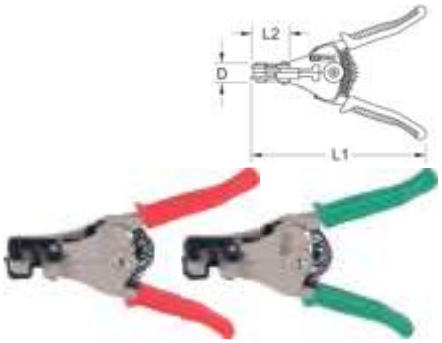


	L mm	S mm	D mm	A mm	
118.0015	205,0	14,0	34,0	17,0	270

PINZE ISOLATE

Pinza spelafili automatica

- Consente un isolamento di cavi di lunghezza a piacere, quindi è ottimale per allestimenti successivi di riscaldamento fissi, impianti a gas e altre utenze elettriche
- Si imposta automaticamente ad relativo diametro
- Per un isolamento corretto e senza danni di fili elettrici, conduttori e cavi
- Per cavi in rame e alluminio
- Impugnature rivestite in plastica
- Con ganasce robuste per tenere fermo il filo
- Con molla di ritorno
- Meccanica facilmente accessibile
- Versione robusta

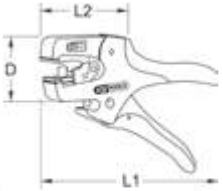


	Ø mm	AWG	D mm	L1 mm	L2 mm	
115.1028	0,5-2,0	20-14	20,0	170,0	35,0	280
115.1029	1,0-3,2	18-8	20,0	170,0	35,0	280

Pinza spelafili a regolazione automatica

- Con moduli lama facilmente sostituibili
- Adatti a cavi unipolari e multipolari con isolamenti standard
- Regolazione precisa per una spelatura sicura
- Per un isolamento corretto e senza danni di fili elettrici, conduttori e cavi
- con diverse battute di lunghezza di 3,0 – 18,0 mm
- Per cavi in rame e alluminio
- Con funzione di taglio
- Estremamente leggero
- Meccanica facilmente accessibile





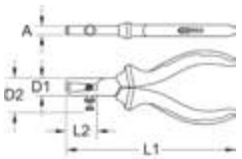


	mm²	AWG	D mm	L1 mm	L2 mm	Lama di ricambio	
115.1244	0,1-4	28-12	48,0	190,0	73,0	115.1247	130
115.1245	0,02-10	34-8	48,0	190,0	73,0	115.1246	130
115.1249	4-16	10-5	48,0	190,0	73,0	115.1248	130



Pinza spelafili ERGOTORQUE®

- A norma DIN ISO 5232
- Limitazione di apertura
- Con vite di regolazione e molla
- Impugnatura bicomponente
- Per fili 0,5 - 4,0 mm²
- Cromate opache
- Acciaio speciale per utensili





	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	
115.1014	9,0	20,5	33,0	179,0	39,0	300

SERIE DI PINZE UNIVERSALI

Serie di pinze ERGOTORQUE®

- Per fili dolci e medi
- Con taglienti di precisione temprati a induzione
- Impugnatura bicomponente
- Cromate opache
- Acciaio speciale per utensili



115.1010	3 pz.	Serie di pinze ERGOTORQUE®	0,90

1 x	160 mm
1 x	180 mm
1 x	200 mm

Serie di pinze ERGOTORQUE®

- Per fili dolci e medi
- Con taglienti di precisione temprati a induzione
- Impugnatura bicomponente
- Cromate opache
- Acciaio speciale per utensili



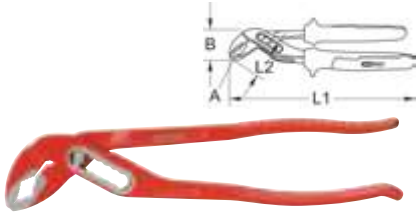
115.1004	4 pz.	Serie di pinze ERGOTORQUE®	1,44

1 x	160 mm
1 x	180 mm
1 x	200 mm
1 x	240 mm

PINZE REGOLABILI PER TUBI

Pinza regolabile per tubi

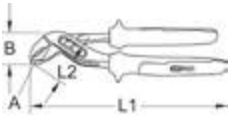
- A norma DIN 8976
- Superficie di presa zigrinata
- Trasmissione ottimale della forza
- Testa e cerniere fresate
- Verniciatura rossa a polveri
- Cromo-vanadio



	A mm	B mm	L1 mm	L2 mm	
115.1000	35,0	30,0	175,0	30,0	160
115.2000	45,0	35,0	240,0	36,0	310
115.3000	55,0	40,0	300,0	42,0	620

Pinza regolabile per tubi

- A norma DIN 8976
- Impugnatura rivestita
- Superficie di presa zigrinata
- Trasmissione ottimale della forza
- Testa e cerniere fresate
- Cromo-vanadio

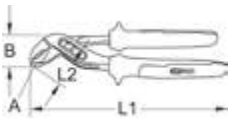




	A mm	B mm	L1 mm	L2 mm	
115.2001	36,0	46,0	240,0	34,0	350

Pinza regolabile per tubi, nera

- A norma DIN 8976
- Impugnatura rivestita
- Superficie di presa zigrinata
- Trasmissione ottimale della forza
- Cerniera sovrapposta regolabile
- Cromo-vanadio

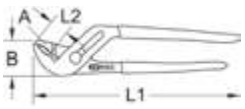




	A mm	B mm	L1 mm	L2 mm	
115.7000	45,0	55,0	250,0	40,0	340

Pinza regolabile per tubi professionale

- Superficie di presa zigrinata
- Trasmissione ottimale della forza
- Cerniera sovrapposta regolabile
- Dentatura progressiva
- Impugnatura rivestita
- Cromo-vanadio





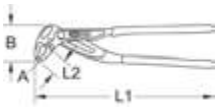
	Cerniera	A mm	B mm	L1 mm	L2 mm	
115.1350	7	46,0	45,0	265,0	50,0	380
115.1351	7	66,0	60,0	330,0	60,0	920
115.1352	11	77,0	74,0	420,0	74,0	1150



Pinza regolabile per tubi

- Con regolazione precisa a pulsante sulla cerniera
- Con dispositivo di sicurezza per il bloccaggio
- Trasmissione ottimale della forza
- Profilo di presa asimmetrico con dentatura contrapposta
- Testa fresata
- Impugnatura rivestita
- Cromo-vanadio





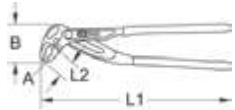


	A mm	B mm	L1 mm	L2 mm	
115.2011	35,0	38,0	175,0	20,0	160
115.2010	45,0	47,0	240,0	25,0	360
115.2012	55,0	53,0	300,0	30,0	560
115.2016	90,0	80,0	415,0	30,0	1130

Pinza regolabile per tubi

- Con regolazione precisa a pulsante sulla cerniera
- Con dispositivo di sicurezza per il bloccaggio
- Trasmissione ottimale della forza
- Ganasce con doppia zigrinatura
- Testa fresata
- Impugnatura rivestita
- Cromo-vanadio







	A mm	B mm	L1 mm	L2 mm	
115.8502	36,0	44,0	175,0	26,5	185
115.8000	51,0	54,0	250,0	33,5	340
115.8500	61,5	65,0	300,0	41,5	510

SERIE DI PINZE REGOLABILI PER TUBI

Serie di pinze regolabili per tubi

- A norma DIN 8976
- Superficie di presa zigrinata
- Trasmissione ottimale della forza
- Regolabili in 7 posizioni
- Testa e cerniere fresate
- Verniciatura rossa a polveri
- Cromo-vanadio



115.0000	3 pz.	175 - 240 - 300 mm	1,20

Serie di pinze regolabili per tubi

- Con regolazione precisa a pulsante sulla cerniera
- Con dispositivo di sicurezza per il bloccaggio
- Trasmissione ottimale della forza
- Ganasce con doppia zigrinatura
- Testa fresata
- Impugnatura rivestita
- Cromo-vanadio

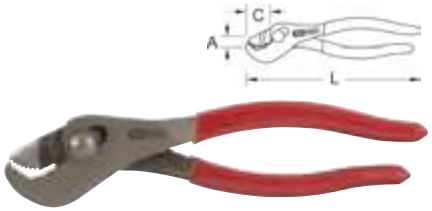


115.8501	2 pz.	250 - 300 mm	960

PINZE GIRATUBI

Pinza speciale per tubi

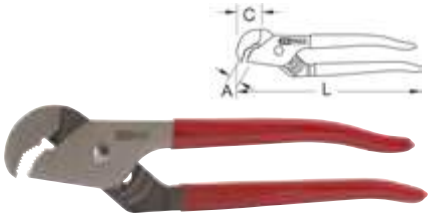
- Regolabile in 2 posizioni
- Impugnatura rivestita
- Ideale per dadi spanati
- Superficie lucidata
- Cromo-vanadio



	A mm	L mm	C mm	
115.1361	0-16	178,0	23,0	180

Pinza speciale per tubi

- Cerniera regolabile in 4 posizioni
- Impugnatura rivestita
- Trasmissione ottimale della forza
- Cerniera sovrapposta regolabile
- Superficie lucidata
- Ideale per serrare il perno del tirante trasversale e dell'asta di comando
- Impiegabile su snodi assiali e tubi di scarico
- Cromo-vanadio



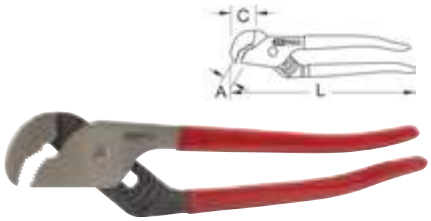
	A mm	L mm	
115.1362	0-30	242,0	470





Pinza speciale per tubi

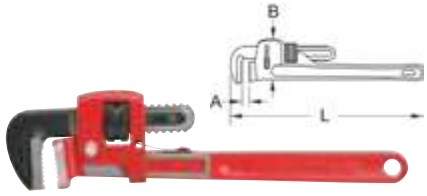
- Cerniera regolabile in 6 posizioni
- Impugnatura rivestita
- Trasmissione ottimale della forza
- Cerniera sovrapposta regolabile
- Superficie lucidata
- Ideale per serrare il perno del tirante trasversale e dell'asta di comando
- Impiegabile su snodi assiali e tubi di scarico
- Cromo-vanadio



	A mm	L mm	C mm	
115.1363	0-51	345,0	41,0	1,10

Giratubi manovrabile con una sola mano

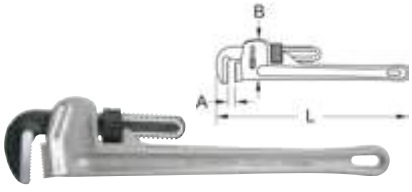
- Tipo "Stillson"
- Esecuzione pesante
- Testa fresata
- A regolazione continua
- Forgiato



	○	A mm	B mm	L mm	
114.0008	3/4"	27,0	50,0	200,0	0,25
114.0010	1"	35,0	64,0	250,0	0,60
114.0012	1.1/4"	42,0	68,0	300,0	0,70
114.0014	1.1/2"	49,0	82,0	350,0	1,10
114.0018	2"	60,0	93,0	450,0	1,75
114.0024	2.1/2"	76,0	111,0	600,0	3,50
114.0036	3.1/2"	102,0	134,0	900,0	6,25

Giratubi manovrabile con una sola mano

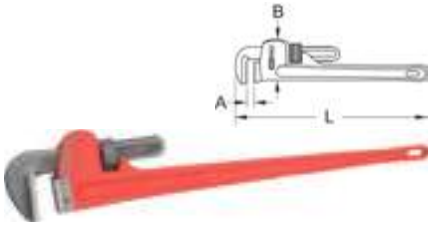
- Tipo "Stillson"
- Corpo in fusione di alluminio
- Testa fresata
- A regolazione continua
- Alluminio forgiato



	○	A mm	B mm	L mm	
111.3100	1.1/2"	48,0	75,0	350,0	0,88
111.3200	2"	60,0	90,0	450,0	1,46
111.3300	2.1/2"	75,0	100,0	600,0	2,44

Giratubi manovrabile con una sola mano in acciaio

- Tipo “Stillson”
- Testa fresata
- A regolazione continua
- Testa forgiata
- Manico in acciaio

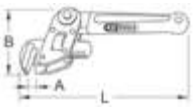


	○	A mm	B mm	L mm	
111.3500	3/4”	25,0	50,0	200,0	0,37
111.3505	1”	30,0	60,0	250,0	0,65
111.3510	1.1/4”	40,0	65,0	300,0	0,87
111.3515	1.1/2”	50,0	70,0	350,0	1,27
111.3520	2”	60,0	85,0	450,0	1,85
111.3525	2.1/2”	76,0	95,0	600,0	3,00
111.3530	3.1/2”	102,0	125,0	900,0	5,10
111.3535	4”	135,0	150,0	1030,0	9,10

Giratubi manovrabile con una sola mano con testa regolabile

- Tipo “Stillson”
- Corpo in fusione di alluminio
- Regolazione continua tramite dado zigrinato
- Impugnatura orientabile a 160°
- Impugnatura in alluminio







	○	A mm	B mm	L mm	
111.3550	1.1/2”	38,1	97,0	250,0	650

Pinza tubolare a cricchetto per una sola mano con testina regolabile

- Tipo “Stillson”
- regolabile tramite la meccanica della fascetta a serraggio rapido
- Mascelle dentate
- Con leva di sgancio
- ganascia superiore cromo molibdeno
- ganascia inferiore cromo vanadio
- Impugnatura in alluminio

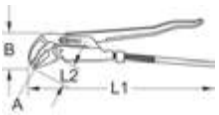




	Capacità di serraggio mm	Lunghezza mm		
111.3540	8 - 31	260,0	610	

Giratubi modello svedese, piegato a 45°

- A norma DIN 5234
- Modello svedese
- Bocca inclinata a 45°
- A regolazione continua
- Dentatura contraria alla direzione di rotazione
- Verniciatura rossa a polveri
- Cromo-vanadio



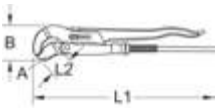


	○	B mm	L1 mm	L2 mm	
112.1000	1”	65,0	320,0	65,0	0,75
112.1500	1.1/2”	70,0	430,0	75,0	1,38
112.2000	2”	75,0	580,0	85,0	2,75

Giratubi modello svedese inclinato a 45°

- A norma DIN 5234
- Bocca inclinata a 45°
- Testa fresata
- A regolazione continua
- Trasmissione ottimale della forza
- Dentatura progressiva
- Verniciatura rossa a polveri
- Forgiato
- Cromo-vanadio



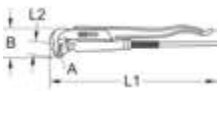




	○	B mm	L1 mm	L2 mm	
113.0500	1/2”	48,0	245,0	45,0	0,48
113.1000	1”	95,0	320,0	60,0	0,82
113.1500	1.1/2”	73,0	420,0	73,0	1,40
113.2000	2”	87,0	550,0	87,0	2,57
113.3000	3”	112,0	630,0	112,0	4,30

Giratubi modello svedese, piegato a 90°

- A norma DIN 5234
- Modello svedese
- Bocca inclinata a 90°
- A regolazione continua
- Dentatura contraria alla direzione di rotazione
- Verniciatura rossa a polveri
- Cromo-vanadio





	○	B mm	L1 mm	L2 mm	
111.1000	1”	35,0	320,0	15,0	0,79
111.1500	1.1/2”	31,0	430,0	41,0	1,40
111.2000	2”	51,0	580,0	58,0	2,69
111.3000	3”	60,0	670,0	62,0	3,45

Pinza per sifoni

- Perfetta per lo smontaggio pulito e senza danni dello specchietto del veicolo
- A 4 posizioni
- Bocca rivestita per interventi delicati sui materiali
- Per raccordi a vite fino a Ø 65 mm
- Impugnatura rivestita
- Per allentare raccordi per sifoni
- Copri-ganasce intercambiabili
- Per aree di difficile accesso
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio







	A mm	C mm	L mm	Ricambio copri-ganasce	
116.1200	20,0 - 65,0	45,0	225,0	116.1201	320

Pinza ravvivafiletti

- Per ravvivare la filettatura a seguito del taglio
- Operazione uniforme su tutto il perimetro
- Acciaio speciale per utensili





	Ø mm	Ø	B mm	L mm	
995.6500	12,7 - 50,8	1/2” - 2”	100,0	335,0	1,77

Giratubi a nastro

- Ideale per montaggio / smontaggio di filtri e filtri a cartuccia
- Particolarmente adatto anche per tubi in rame
- Utilizzo con una sola mano
- A regolazione continua
- Per aree di difficile accesso
- Nastro in gomma rinforzata antiscivolo
- Impugnatura rinforzata con fibra di vetro





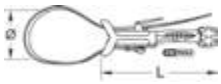


	Ø mm	L mm		
114.0150	110,0	190,0	180	

Giratubi a nastro

- Ideale per montaggio / smontaggio di filtri e filtri a cartuccia
- Particolarmente adatto anche per tubi in rame
- Utilizzo con una sola mano
- A regolazione continua
- Per aree di difficile accesso
- Regolazione sul diametro filtro mediante elemento di pre-serraggio e ulteriore rotazione del pomello sull'impugnatura
- Nastro in gomma rinforzata antiscivolo
- Con impugnatura in metallo







	Ø mm	L mm	
114.0160	160,0	250,0	1,00

Chiave a nastro

- Ideale per montaggio / smontaggio di filtri e filtri a cartuccia.
- Particolarmente adatto anche per tubi in rame
- Utilizzo con una sola mano
- A regolazione continua
- Per aree di difficile accesso
- Nastro in tessuto antiscivolo e rivestito in gomma-cotone
- Con impugnatura in metallo
- Cromato
- Cromo-vanadio







	mm	Ø mm	Ø	L mm	Nastro di ricambio	
114.0170	20,0	140,0	9/64"	220,0	114.0170-1	323
114.0171	25,0	200,0	13/64"	280,0	114.0171-1	590

Giratubi a catena

- Funzionamento a ripresa
- Per aree di difficile accesso
- Dentatura temprata
- Forgiato
- Cromo-vanadio



	Ø mm	L mm	
114.0040	110,0	390,0	1,36

SERIE DI PINZE GIRATUBI

Serie di giratubi modello svedese

- A norma DIN 5234
- Bocca inclinata a 45°
- Testa fresata
- A regolazione continua
- Trasmissione ottimale della forza
- Dentatura progressiva
- Verniciatura rossa a polveri
- Forgiato
- Cromo-vanadio

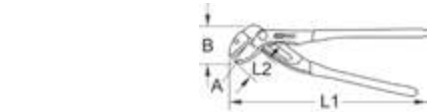


113.2100	3 pz.	1" - 1.1/2" - 2"	4,79

GIRATUBI

Giratubi

- Con regolazione precisa a pulsante sulla cerniera
- Con dispositivo di sicurezza per il bloccaggio
- Con scala di regolazione
- Superficie di presa liscia e lucidata
- Trasmissione ottimale della forza
- Testa fresata
- Impugnatura rivestita
- Cromo-vanadio





	A mm	B mm	L1 mm	L2 mm	
115.8510	50,0	50,0	250,0	60,0	350

Giratubi

- Bocca inclinata a 90°
- Copri-ganasce intercambiabili
- per raccordi filettati fino a Ø 35 mm
- Ganasce lisce ad apertura parallela
- Per montaggi corretti
- A regolazione continua
- Verniciatura rossa a polveri
- Cromo-vanadio

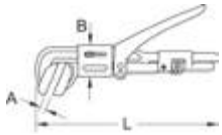




	A mm	B mm	L1 mm	L2 mm	Ricambio copri-ganasce	
116.1000	25,4	81,0	315,0	54,0	116.1001	790

Chiave regolabile a rullino

- Copri-ganasce intercambiabili
- Per raccordi vite fino a Ø 60 mm
- Ganasce lisce ad apertura parallela
- Per montaggi corretti
- A regolazione continua
- Cromate opache
- Cromo-vanadio



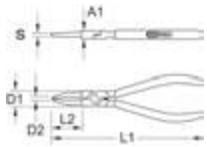


	A mm	B mm	L mm	Ricambio copri-ganasce	
116.1002	60,0	47,0	265,0	116.1003	550

PINZE PER IL MONTAGGIO DI ANELLI DI SICUREZZA INTERNI

Pinza Seeger per anelli di sicurezza interni

- Secondo norme DIN 5256
- Punte di precisione tornite e resistenti
- Apertura automatica
- Impugnatura rivestita
- Cromo-vanadio

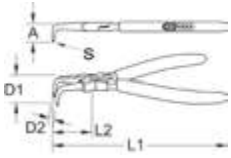




	Ø mm	A1 mm	S mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	
500.1034	J1	12-25	8,0	1,0	17,0	2,0	130,0	29,0	120
500.1035	J2	19-60	10,0	1,7	18,0	2,0	160,0	40,0	150
500.1036	J3	40-100	11,0	2,2	22,0	2,0	230,0	44,0	200

Pinza Seeger per anelli di sicurezza interni, a punte piegate

- Secondo norme DIN 5256
- Punte di precisione tornite e resistenti
- Punte piegate a 90° e diritte
- Apertura automatica
- Impugnatura rivestita
- Cromo-vanadio

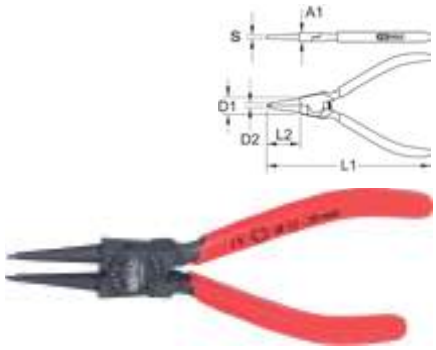




	Ø mm	A mm	S mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	
500.1031	J11	12-25	11,0	1,0	15,0	2,0	130,0	21,0	120
500.1032	J21	19-60	19,0	1,7	17,0	2,0	160,0	23,0	150
500.1033	J31	40-100	25,0	2,2	23,0	2,0	230,0	30,0	200

Pinza per anelli di sicurezza interni

- Secondo norme DIN 5256
- Punte separate con sistema antiscivolo
- Punte di precisione diritte e resistenti
- Con impugnatura rivestita
- Esecuzione pesante
- Forgiata ribassata
- Cromo-vanadio



		Ø mm	A1 mm	S mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	
119.2053	J1	12-25	7,5	1,2	15,0	2,7	135,0	30,0	80
119.2058	J2	19-60	9,5	1,6	18,0	5,0	180,0	40,0	150
119.2063	J3	40-100	10,0	2,5	20,0	6,0	230,0	50,0	250

Pinza per anelli di sicurezza interni, piegata

- Secondo norme DIN 5256
- Punte separate con sistema antiscivolo
- Punte piegate a 90° e diritte
- Con impugnatura rivestita
- Esecuzione pesante
- Forgiata ribassata
- Cromo-vanadio



		Ø mm	A mm	S mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	
119.2054	J11	12-25	16,5	1,0	14,5	2,5	125,0	20,0	80
119.2059	J21	19-60	21,0	1,5	18,0	3,0	165,0	25,0	150
119.2064	J31	40-100	25,0	2,0	20,0	5,0	210,0	35,0	250

Pinza a doppio snodo per anelli di sicurezza interni con punte intercambiabili

- per anello di bloccaggio interno Ø 12 - 25 mm
- 5 coppie di punte intercambiabili
- Punte con codice cromatico
- Con doppia cerniera
- Esecuzione sottile
- Impugnatura rivestita
- Per posizioni di difficile accesso
- Cromate opache
- Cromo-vanadio





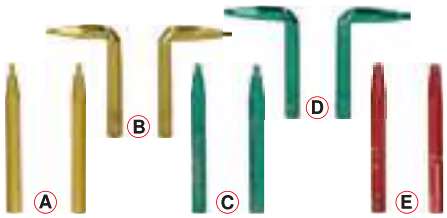
		Ø mm	
500.7015	11 pz.	12 - 25	400

Composta da:

500.7016	Pinza di sicurezza a doppio snodo per anello di fissaggio interni, 345 mm	390
500.7017	Coppia di punte per pinze di sicurezza con doppio snodo, 1,0 mm, dritta	2
500.7018	Coppia di punte per pinze di sicurezza con doppio snodo, 1,0 mm, piegata a 90°	2
500.7023	Coppia di punte per pinze di sicurezza con doppio snodo, 1,3 mm, dritta	2
500.7027	Coppia di punte per pinze di sicurezza con doppio snodo, 1,3 mm, piegata a 90°	2
500.7029	Coppia di punte per pinze di sicurezza con doppio snodo, 1,8 mm, dritta	2

Coppia di punte per pinze di sicurezza a doppio snodo

- Punte intercambiabili
- Per pinze di regolazione doppia articolazione per anelli esterni ed interni 500.7016 e 500.7036
- Punte con codice cromatico
- anodizzato



		Codice colore	Ø mm	Forma	
500.7017	A		1,0	Diritta	2
500.7018	B		1,0	Inclinato a 90°	2
500.7023	C		1,3	Diritta	2
500.7027	D		1,3	Inclinato a 90°	2
500.7029	E		1,8	Diritta	2

Pinza Seeger per cuscinetti ruota, piegata

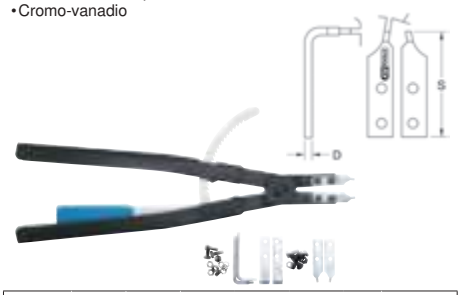
- Punte di precisione resistenti
- Punte separate con sistema antiscivolo
- Esecuzione piegata a 45°
- Impugnatura rivestita
- Per il montaggio e lo smontaggio sicuri di anelli di sicurezza per cuscinetti ruota
- Utilizzabile su assale anteriore e posteriore
- Per tutti gli anelli di sicurezza per cuscinetti ruota più comuni
- Cromo-vanadio



		Ø mm	A mm	S mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	
500.1038	J22	19-60	22,0	2,5	23,0	2,3	240,0	32,0	250

Pinza di sicurezza per interni con punte a 0° + 90°

- Per anelli di sicurezza interni
- Punte intercambiabili
- Per anelli di sicurezza secondo DIN 472 e DIN 984
- Nere verniciate a polveri
- Cromo-vanadio

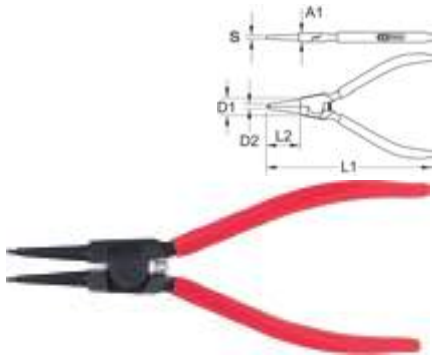


		Ø mm	D mm	S mm	L mm	
500.1340	J51/J5	122-300	3,5	66,0	540,0	2025

PINZE PER IL MONTAGGIO DI ANELLI DI SICUREZZA ESTERNI

Pinza Seeger per anelli di sicurezza esterni

- A norma DIN 5254
- Punte di precisione resistenti
- Chiusura automatica
- Impugnatura rivestita
- Cromo-vanadio



		Ø mm	A1 mm	S mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	
500.1028	A1	10-25	8,0	1,0	18,0	1,0	130,0	28,0	120
500.1029	A2	19-60	10,0	2,0	30,0	6,0	160,0	38,0	150
500.1030	A3	40-100	11,0	3,0	33,0	6,0	230,0	44,0	200

Pinza Seeger per anelli di sicurezza esterni, a punte piegate

- A norma DIN 5254
- Punte di precisione resistenti
- Punte piegate a 90° e diritte
- Impugnatura rivestita
- Cromo-vanadio

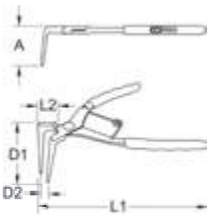


		Ø mm	A mm	S mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	
500.1025	A11	10-25	13,0	1,0	12,0	2,0	130,0	18,0	120
500.1026	A21	19-60	19,0	1,7	17,0	2,0	160,0	23,0	150
500.1027	A31	40-100	24,0	2,2	21,0	2,0	230,0	27,0	200

Pinza Seeger a braccio lungo per anelli di sicurezza esterni, a punte piegate

- Punte di precisione stabili, particolarmente lunghe
- Punte piegate a 90° e diritte
- Apertura automatica
- Impugnatura rivestita
- Ideale per interventi su pinze freni e trasmissioni
- Cromo-vanadio



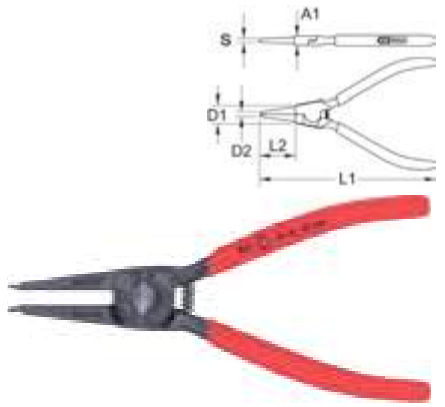




	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	
500.1037	63,0	18,0	4,0	185,0	18,0	190

Pinza per anelli di sicurezza esterni

- A norma DIN 5254
- Punte separate con sistema antiscivolo
- Punte di precisione diritte e resistenti
- Chiusura automatica
- Con impugnatura rivestita
- Esecuzione pesante
- Forgiata ribassata
- Cromo-vanadio



		Ø mm	A1 mm	S mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	
119.2051	A1	10-25	8,0	1,0	13,5	3,5	135,0	30,0	80
119.2056	A2	19-60	9,0	1,5	15,0	4,5	175,0	40,0	150
119.2061	A3	40-100	10,0	2,5	20,0	6,0	230,0	50,0	250

Pinza per anelli di sicurezza esterni, piegata

- A norma DIN 5254
- Punte separate con sistema antiscivolo
- Versione piegata a 90°
- Chiusura automatica
- Con impugnatura rivestita
- Esecuzione pesante
- Forgiata ribassata
- Cromo-vanadio



		Ø mm	A mm	S mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	
119.2052	A11	10-25	20,0	1,0	15,0	3,0	125,0	20,0	80
119.2057	A21	19-60	25,0	1,5	20,0	4,5	165,0	32,0	150
119.2062	A31	40-100	30,0	2,0	25,0	6,0	210,0	40,0	250

Pinza a doppio snodo per anelli di sicurezza esterni con punte intercambiabili

- per anelli di bloccaggio interno Ø 8 - 25 mm
- 5 coppie di punte intercambiabili
- Punte con codice cromatico
- Con doppia cerniera
- Esecuzione sottile
- Impugnatura rivestita
- Per posizioni di difficile accesso
- Cromate opache
- Cromo-vanadio





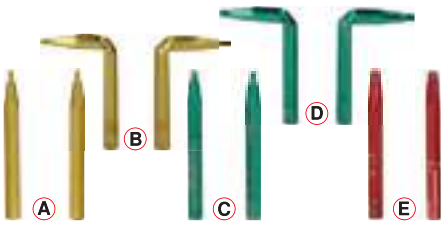
		Ø mm	
500.7035	11 pz.	8 - 25	400

Composta da:

500.7036	Pinza di sicurezza a doppio snodo per anello di fissaggio esterni, 345 mm	390
500.7017	Coppia di punte per pinze di sicurezza con doppio snodo, 1,0 mm, dritta	2
500.7018	Coppia di punte per pinze di sicurezza con doppio snodo, 1,0 mm, piegata a 90°	2
500.7023	Coppia di punte per pinze di sicurezza con doppio snodo, 1,3 mm, dritta	2
500.7027	Coppia di punte per pinze di sicurezza con doppio snodo, 1,3 mm, piegata a 90°	2
500.7029	Coppia di punte per pinze di sicurezza con doppio snodo, 1,8 mm, dritta	2

Coppia di punte per pinze di sicurezza a doppio snodo

- Punte intercambiabili
- Per pinze di regolazione doppia articolazione per anelli esterni ed interni 500.7016 e 500.7036
- Punte con codice cromatico
- anodizzato



		Codice colore	Ø mm	Forma	
500.7017	A		1,0	Diritta	2
500.7018	B		1,0	Inclinato a 90°	2
500.7023	C		1,3	Diritta	2
500.7027	D		1,3	Inclinato a 90°	2
500.7029	E		1,8	Diritta	2

Pinza di sicurezza per esterni con punte a 0° + 90°

- Per anelli di sicurezza esterni
- Punte intercambiabili
- Per anelli di sicurezza secondo DIN 472 e DIN 984
- Nere verniciate a polveri
- Cromo-vanadio



		Ø mm	D mm	L mm	S mm	
500.1345	A51/A5	122-300	3,5	540,0	66,0	2005



SERIE DI PINZE PER IL MONTAGGIO DI ANELLI DI SICUREZZA

Serie di pinze per anelli Seeger con cricchetto

- Per anelli Seeger interni ed esterni
- Con impugnatura rivestita
- Punte intercambiabili
- 6 pinze diverse cambiando le punte
- Con utensile di montaggio/smontaggio
- Cromo-vanadio

Anelli interni: 78,0 mm - 159,0 mm
Anelli esterni: 89,0 mm - 159,0 mm



500.1300	14 pz.	Serie di pinze per anelli Seeger con cricchetto	1,80

Serie di pinze per anelli Seeger

- Per anelli Seeger interni ed esterni
- Gamma completa di punte
- Con impugnatura rivestita
- Punte intercambiabili
- 6 pinze diverse cambiando le punte
- Con utensile di montaggio/smontaggio
- Cromo-vanadio



500.1320	10 pz.	Serie di pinze per anelli Seeger	1,80
4 x		1,0 - 1,2 - 1,8 - 2,3 mm	
4 x		1,0 - 1,2 - 1,8 - 2,3 mm	
1 x		120 mm	
1 x		120 mm	

Serie di pinze per anelli Seeger con cricchetto

- Per anelli Seeger interni ed esterni
- Con impugnatura rivestita
- Punte intercambiabili
- 8 pinze diverse cambiando le punte
- Con utensile di montaggio/smontaggio
- Cromo-vanadio

Anelli interni: 60,0 mm - 100,0 mm
Anelli esterni: 40,0 mm - 85,0 mm



500.1350	20 pz.	Serie di pinze per anelli Seeger con cricchetto	1,80

Serie di pinze di sicurezza

- Per anelli Seeger interni ed esterni
- Con impugnatura rivestita
- Punte piegate a 90° e diritte
- Punte di precisione resistenti
- Tutte le pinze di sicurezza per esterni sono dotate di molla di apertura
- Esecuzione pesante
- Cromo-vanadio



119.2050	4 pz.	Serie di pinze di sicurezza	455

Composta da:

119.2051	Pinza per anelli Seeger A1,10-25mm	80
119.2052	Pinza per anelli Seeger A11,10-25mm	80
119.2053	Pinza per anelli Seeger J1,12-25mm	80
119.2054	Pinza per anelli Seeger J11,12-25mm	80

Serie di pinze di sicurezza

- Per anelli Seeger interni ed esterni
- Con impugnatura rivestita
- Punte piegate a 90° e diritte
- Punte di precisione resistenti
- Tutte le pinze di sicurezza per esterni sono dotate di molla di apertura
- Esecuzione pesante
- Cromo-vanadio



119.2055	4 pz.	Serie di pinze di sicurezza	735

Composta da:

119.2056	Pinza per anelli Seeger A2,19-60mm	150
119.2057	Pinza per anelli Seeger A21,19-60mm	150
119.2058	Pinza per anelli Seeger J2,19-60mm	150
119.2059	Pinza per anelli Seeger J21,19-60mm	150





Serie di pinze di sicurezza

- Per anelli Seeger interni ed esterni
- Con impugnatura rivestita
- Punte piegate a 90° e diritte
- Punte di precisione resistenti
- Tutte le pinze di sicurezza per esterni sono dotate di molla di apertura
- Esecuzione pesante
- Cromo-vanadio



119.2060	4 pz.	Serie di pinze di sicurezza	1000

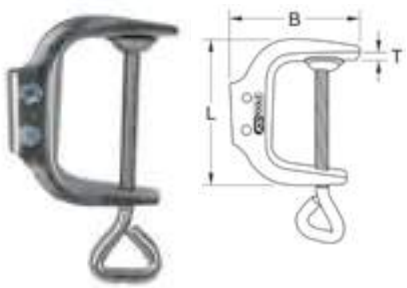
Composta da:

119.2061	Pinza per anelli Seeger A3,40-100mm	250
119.2062	Pinza per anelli Seeger A31,40-100mm	250
119.2063	Pinza per anelli Seeger J3,40-100mm	250
119.2064	Pinza per anelli Seeger J31,40-100mm	250

PINZE A MORSETTO

Morsetto per pinza a morsetto

- In alternativa ad una morsa
- Per lavori leggeri
- Per il montaggio su banchi e piani da lavoro

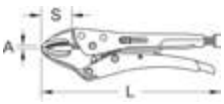


	L mm	B mm	T mm	
115.2072	91,0	84,0	24,3	300

Pinza a morsetto

- Ganasce con dentatura forgiata
- Mascelle dentate
- Con regolazione a vite
- Con leva di sgancio
- Con dispositivo di arresto
- Per materiali tondeggianti e piatti
- Come supporto per il lavori di saldatura
- Nessun cedimento sotto carico
- Leva di sgancio a pressione costante
- Nichelato
- Cromo-molibdeno







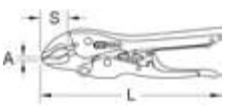
	A mm	L mm	S mm	
115.1031	0-50	140,0	19,3	180
115.1032	0-55	175,0	24,0	340
115.1033	0-60	220,0	27,5	520



Pinza a morsetto Power

- Ganasce con dentatura forgiata
- Impedisce lo scivolamento anche con carichi elevati
- Dentatura delle ganasce ben studiata
- Con regolazione a vite
- Con leva di sgancio
- Con dispositivo di arresto
- Per materiali tondeggianti e piatti
- Come supporto per il lavori di saldatura
- Nessun cedimento sotto carico
- Leva di sgancio a pressione costante
- Nichelato
- Cromo-molibdeno



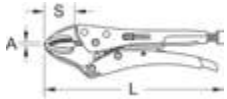




	A mm	L mm	S mm	
115.1196	0-40	175,0	30,0	400
115.1197	0-50	220,0	37,0	600

Pinza a morsetto con leva di sgancio rapido

- Ganasce con dentatura forgiata
- Mascelle dentate
- Con regolazione a vite
- Con dispositivo di arresto
- Per materiali tondeggianti e piatti
- Come supporto per il lavori di saldatura
- Con leva di sgancio rapido
- Nessun cedimento sotto carico
- Leva di sgancio a pressione costante
- Nichelato
- Cromo-molibdeno
- Impugnatura bicomponente

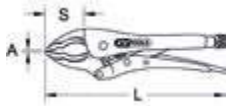





	A mm	L mm	S mm	
115.2031	0-30	125,0	21,0	300
115.2032	0-40	175,0	27,0	390
115.2033	0-55	225,0	30,0	600

Pinza a morsetto a grande apertura

- Ganasce con dentatura forgiata
- Mascelle dentate
- Con regolazione a vite
- Con leva di sgancio
- Con dispositivo di arresto
- Per materiali tondeggianti e piatti
- Come supporto per il lavori di saldatura
- Nessun cedimento sotto carico
- Leva di sgancio a pressione costante
- Nichelato
- Cromo-molibdeno

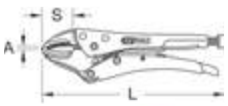


	A mm	L mm	S mm	
115.1506	0-64	235,0	50,0	600



Pinza a morsetto a grande apertura con leva di sgancio rapido

- Ganasce con dentatura forgiata
- Mascelle dentate
- Con regolazione a vite
- Con dispositivo di arresto
- Per materiali tondeggianti e piatti
- Come supporto per il lavori di saldatura
- Con leva di sgancio rapido
- Nessun cedimento sotto carico
- Leva di sgancio a pressione costante
- Nichelato
- Cromo-molibdeno
- Impugnatura bicomponente

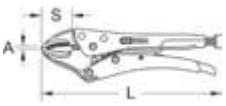





	A mm	L mm	S mm	
115.2006	0-65	230,0	51,0	620

Pinza a morsetto con ganasce diritte

- Ganasce con dentatura forgiata
- Mascelle dentate
- Con regolazione a vite
- Con leva di sgancio
- Con dispositivo di arresto
- Per materiali tondeggianti e piatti
- Come supporto per il lavori di saldatura
- Nessun cedimento sotto carico
- Leva di sgancio a pressione costante

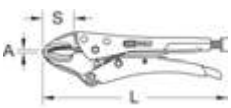





	A mm	L mm	S mm	
115.1501	0-28,5	175,0	27,0	370
115.1502	0-45,5	225,0	30,0	600

Pinza a morsetto con leva di sgancio rapido, ganasce diritte

- Ganasce con dentatura forgiata
- Mascelle dentate
- Con regolazione a vite
- Con dispositivo di arresto
- Per materiali tondeggianti e piatti
- Come supporto per il lavori di saldatura
- Con leva di sgancio rapido
- Nessun cedimento sotto carico
- Leva di sgancio a pressione costante
- Nichelato
- Cromo-molibdeno
- Impugnatura bicomponente

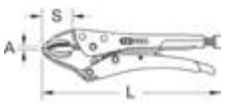





	A mm	L mm	S mm	
115.3011	0-40	175,0	25,0	400
115.3012	0-50	250,0	30,0	600

Pinza a morsetto con ganasce a V

- Ganasce con dentatura forgiata
- Mascelle dentate
- Con regolazione a vite
- Con leva di sgancio
- Con dispositivo di arresto
- Per materiali tondeggianti e piatti
- Come supporto per il lavori di saldatura
- Nessun cedimento sotto carico
- Leva di sgancio a pressione costante
- Nichelato
- Cromo-molibdeno

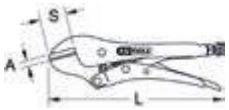





	A mm	L mm	S mm	
115.1151	0-25	185,0	24,0	400
115.1152	0-32	225,0	27,5	600

Pinza per chiudere tubazioni

- Ganasce con dentatura forgiata
- Con regolazione a vite
- Con leva di sgancio
- Con dispositivo di arresto
- Con dado esagonale per un serraggio sicuro
- Pinza per chiudere tubazioni
- Nessun cedimento sotto carico
- Leva di sgancio a pressione costante
- Nichelato
- Cromo-molibdeno

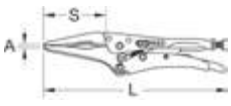





	A mm	L mm	S mm	
115.1504	0-30,5	175,0	29,5	360

Pinza per chiudere tubazioni

- Ganasce con dentatura forgiata
- Mascelle dentate
- Con regolazione a vite
- Con leva di sgancio
- Con dispositivo di arresto
- Pinza per chiudere tubazioni
- Nessun cedimento sotto carico
- Leva di sgancio a pressione costante
- Nichelato
- Cromo-molibdeno

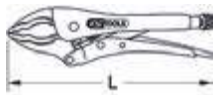





	A mm	L mm	S mm	
115.1505	0-86	255,0	118,0	500

Pinza a morsetto per saldare con tagliafilo

- Per una presa sicura di dadi e teste delle viti
- 3 punti di appoggio impediscono lo scivolamento e l'arroton-damento
- Con leva di sgancio
- Con dispositivo di arresto
- Con regolazione a vite
- Buon adattamento alla superficie del rivestimento
- Con funzione tagliacavi
- Nessun cedimento sotto carico
- Leva di sgancio a pressione costante
- Nichelato
- Cromo-molibdeno



	mm	L mm		
115.1175	11-19	175,0	370	
115.1176	16-27	240,0	700	

Pinza a morsetto a catena

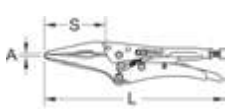
- Per la tenuta e il tensionamento di diversi profili
- Con leva di sgancio
- Con dispositivo di arresto
- Con regolazione a vite
- Particolarmente adatto per spazi ristretti
- Buon adattamento alla superficie del rivestimento
- Nessun cedimento sotto carico
- Leva di sgancio a pressione costante
- Nichelato
- Cromo-molibdeno




	Ø mm	Lunghezza mm	Catena di ricambio		
115.1171	150,0	220,0	115.1172	0,76	

Pinza a morsetto con ganasce lunghe sottili

- Ganasce con dentatura forgiata
- Mascelle dentate
- Con regolazione a vite
- Con leva di sgancio
- Con dispositivo di arresto
- Per materiali tondeggianti e piatti
- Come supporto per il lavori di saldatura
- Nessun cedimento sotto carico
- Leva di sgancio a pressione costante
- Nichelato
- Cromo-molibdeno

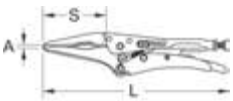





	A mm	L mm	S mm		
115.1177	0-25	125,0	35	110	

Pinza a morsetto a ganasce lunghe con leva di sgancio rapido

- Ganasce con dentatura forgiata
- Mascelle dentate
- Con regolazione a vite
- Con dispositivo di arresto
- Per materiali tondeggianti e piatti
- Come supporto per il lavori di saldatura
- Con leva di sgancio rapido
- Nessun cedimento sotto carico
- Leva di sgancio a pressione costante
- Nichelato
- Cromo-molibdeno
- Impugnatura bicomponente

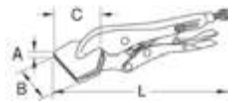





	A mm	L mm	S mm		
115.2034	0-45	170,0	45,0	300	
115.2035	0-60	205,0	53,0	500	

Pinza a morsetto con ganasce piatte

- Ganasce con dentatura forgiata
- Con leva di sgancio
- Con dispositivo di arresto
- Con regolazione a vite
- Ampia apertura per il serraggio di lamiere piane e ad angolo
- Nessun cedimento sotto carico
- Leva di sgancio a pressione costante
- Nichelato
- Cromo-molibdeno

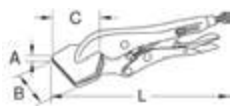





	A mm	B mm	C mm	L mm		
115.1076	0-50	80,0	40,0	210,0	465	
115.1077	0-55	80,0	45,0	250,0	675	

Pinza a morsetto a ganasce piatte, ampia apertura, con leva di sgancio rapido

- Ganasce con dentatura forgiata
- Con dispositivo di arresto
- Con regolazione a vite
- Ampia apertura per il serraggio di lamiere piane e ad angolo
- Con leva di sgancio rapido
- Nessun cedimento sotto carico
- Leva di sgancio a pressione costante
- Nichelato
- Cromo-molibdeno
- Impugnatura bicomponente

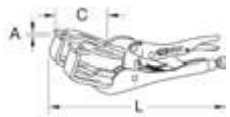





	A mm	C mm	L mm	B mm		
115.2076	0-40	45,0	205,0	80,0	600	
115.2077	0-55	45,0	250,0	80,0	800	

Pinza a morsetto per saldature

- Con ganasce temprate
- Possibile allineamento dei punti di saldatura
- Con leva di sgancio
- Con regolazione a vite
- Per sostenere e modificare lamiere e profili
- Con dispositivo di arresto
- Nessun cedimento sotto carico
- Leva di sgancio a pressione costante
- Nichelato
- Cromo-molibdeno

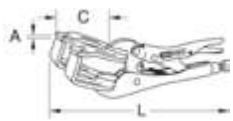





	A mm	C mm	L mm		
115.1078	0-45	70,0	220,0	600	
115.1079	0-55	70,0	260,0	780	

Pinza a morsetto per saldatura con leva di sgancio rapido

- Con ganasce temprate
- Possibile allineamento dei punti di saldatura
- Con regolazione a vite
- Per sostenere e modificare lamiere e profili
- Con dispositivo di arresto
- Con leva di sgancio rapido
- Nessun cedimento sotto carico
- Leva di sgancio a pressione costante
- Nichelato
- Cromo-molibdeno
- Impugnatura bicomponente



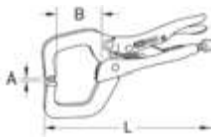
	A mm	C mm	L mm		
115.2078	0-45	70,0	220,0	710	
115.2079	0-65	70,0	260,0	875	



Pinza a morsetto per saldature

- Ganasce semicircolari forgiate
- Con leva di sgancio
- Con dispositivo di arresto
- Con regolazione a vite
- Per elementi profilati e ingombranti
- Buon adattamento alla superficie del rivestimento
- Nessun cedimento sotto carico
- Leva di sgancio a pressione costante
- Nichelato
- Cromo-molibdeno





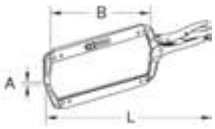


	A mm	B mm	L mm	
115.1070	0-35	40,0	170,0	240

Pinza a morsetto per saldature, extra lunga

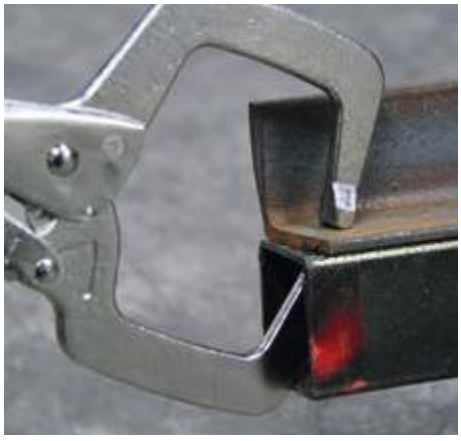
- Ganasce tonde forgiate
- Con leva di sgancio
- Con dispositivo di arresto
- Con regolazione a vite
- Per elementi profilati e ingombranti
- Grande profondità di serraggio per lamiere frontali e posteriori
- Buon adattamento alla superficie del rivestimento
- Nessun cedimento sotto carico
- Leva di sgancio a pressione costante
- Nichelato
- Cromo-molibdeno





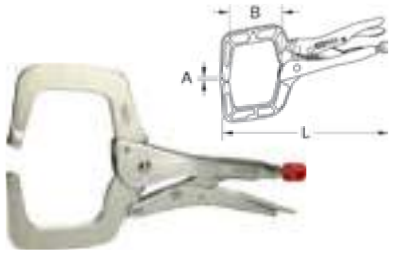


	A mm	B mm	L mm	
115.1072	0-270	250,0	450,0	1,18



Pinza a morsetto per saldature

- Profondità di serraggio molto elevata
- Ganasce tonde forgiate
- Con leva di sgancio
- Con dispositivo di arresto
- Con regolazione a vite
- Per elementi profilati e ingombranti
- Buon adattamento alla superficie del rivestimento
- Nessun cedimento sotto carico
- Leva di sgancio a pressione costante
- Nichelato
- Cromo-molibdeno



	A mm	B mm	L mm	
115.1071	0-100	90,0	270,0	780

Pinza a morsetto per saldature, extra lunga

- Ganasce tonde forgiate
- Con leva di sgancio
- Con dispositivo di arresto
- Con regolazione a vite
- Per elementi profilati e ingombranti
- Grande profondità di serraggio per lamiere frontali e posteriori
- Buon adattamento alla superficie del rivestimento
- Nessun cedimento sotto carico
- Leva di sgancio a pressione costante
- Nichelato
- Cromo-molibdeno







	A mm	B mm	L mm	
115.0573	0-295	415,0	610,0	1,50

Pinza a morsetto per saldatura con leva di sgancio rapido

- Profondità di serraggio molto elevata
- Ganasce tonde forgiate
- Con leva di sgancio rapido
- Con dispositivo di arresto
- Con regolazione a vite
- Per elementi profilati e ingombranti
- Buon adattamento alla superficie del rivestimento
- Nessun cedimento sotto carico
- Leva di sgancio a pressione costante
- Nichelato
- Cromo-molibdeno
- Impugnatura bicomponente



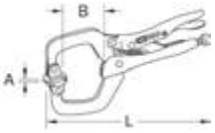
	A mm	B mm	L mm	
115.2008	0-45	45,0	165,0	300
115.2009	0-90	85,0	280,0	900



Pinza a morsetto per saldature con ganasce snodate

- Ganasce piatte forgiate
- Ganasce mobili
- Con leva di sgancio
- Con dispositivo di arresto
- Con regolazione a vite
- Per elementi profilati e ingombranti
- Buon adattamento alla superficie del rivestimento
- Nessun cedimento sotto carico
- Leva di sgancio a pressione costante
- Nichelato
- Cromo-molibdeno





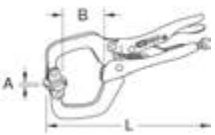


	A mm	B mm	L mm	
115.1178	0-25	25,0	125,0	0,15
115.1073	0-35	40,0	170,0	0,24
115.1074	0-100	70,0	285,0	0,78
115.1075	0-270	240,0	420,0	1,25
115.0570	0-420	395,0	610,0	1,54

Pinza a morsetto per saldature con ganasce snodate

- Ganasce piatte forgiate
- Ganasce mobili
- Con leva di sgancio rapido
- Con dispositivo di arresto
- Con regolazione a vite
- Per elementi profilati e ingombranti
- Buon adattamento alla superficie del rivestimento
- Nessun cedimento sotto carico
- Leva di sgancio a pressione costante
- Nichelato
- Cromo-molibdeno
- Impugnatura bicomponente



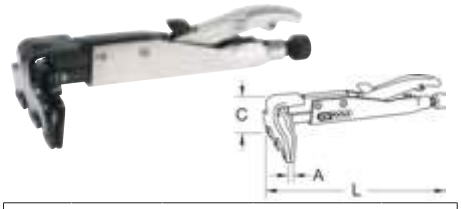




	A mm	B mm	L mm	
115.2013	0-30	40,0	175,0	0,30
115.2014	0-85	75,0	290,0	0,85

Pinza a morsetto per saldature

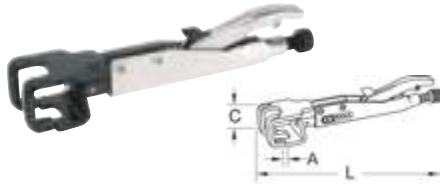
- Per lamiere sovrapposte
- Ganasce in acciaio speciale
- Con dispositivo di arresto
- Con leva di sgancio rapido
- Con regolazione a vite
- Particolarmente adatte per la saldatura a punti
- Impugnatura nichelata
- Cromo-molibdeno



	A mm	C mm	L mm	
115.1080	0-20	56,0	205,0	548

Pinza a morsetto per saldature

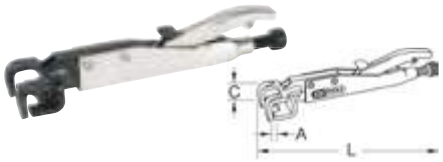
- Per lamiere ad angolo sovrapposte
- Ganasce in acciaio speciale
- Con dispositivo di arresto
- Con leva di sgancio rapido
- Con regolazione a vite
- ideale per l'adattamento di lamiere di carrozzerie
- Impugnatura nichelata
- Cromo-molibdeno



	A mm	C mm	L mm	
115.1081	0-20	39,0	230,0	568

Pinza a morsetto per saldature

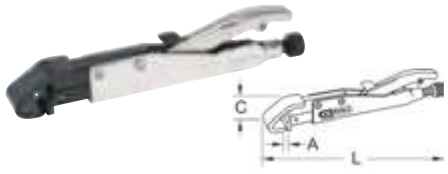
- Per lamiere ad angolo affiancate
- Ganasce in acciaio speciale
- Con dispositivo di arresto
- Con leva di sgancio rapido
- Con regolazione a vite
- Per la saldatura a punti tra le ganasce
- Adatto anche per profilo a U
- Impugnatura nichelata
- Cromo-molibdeno



	A mm	C mm	L mm	
115.1082	0-15	26,0	215,0	562

Pinza a morsetto per saldature

- per lamiere piegate sovrapposte
- Ganasce in acciaio speciale
- Con dispositivo di arresto
- Con leva di sgancio rapido
- Con regolazione a vite
- Ideale per saldature sulle pieghe
- Adatto anche per profilo a U
- Impugnatura nichelata
- Cromo-molibdeno



	A mm	C mm	L mm	
115.1083	0-20	30,0	210,0	509

Pinza a morsetto per saldature

- Per lamiere sovrapposte
- Versione sottile
- Ganasce in acciaio speciale
- Con dispositivo di arresto
- Con leva di sgancio rapido
- Con regolazione a vite
- Per il serraggio ad angolo retto sulle pieghe della lamiera
- Utilizzabile in spazi difficili
- Impugnatura nichelata
- Cromo-molibdeno



	A mm	C mm	L mm	
115.1084	0-16	30,0	195,0	488

Serie di pinze a morsetto per saldatura

- Per lamiere sovrapposte
- Forma sottile
- Ganasce in acciaio speciale
- Con dispositivo di arresto
- Con leva di sgancio rapido
- Con regolazione a vite
- Per il serraggio ad angolo retto sulle pieghe della lamiera
- Utilizzabile in spazi difficili da raggiungere
- Per la saldatura a punti tra le ganasce
- Adatta anche per i profili a U
- Particolarmente adatte per la saldatura a punti
- Impugnatura nichelata
- Cromo-molibdeno



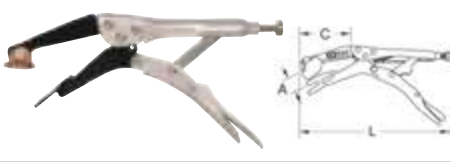
115.1085	5 pz.	Serie di pinze a morsetto per saldatura	2,62

Composta da:

115.1080	Pinza a morsetto per saldature, 205 mm	548
115.1081	Pinza a morsetto per saldature, 230 mm	568
115.1082	Pinza a morsetto per saldature, 215 mm	562
115.1083	Pinza a morsetto per saldature, 210 mm	509
115.1084	Pinza a morsetto per saldature, 195 mm	488

Pinza a morsetto per saldature

- Ganasce piatte forgiate
- Ganasce mobili
- Mascelle dentate
- Nessun incollaggio con gli elettrodi
- Con leva di sgancio rapido
- Con dispositivo di arresto
- Buon adattamento alla superficie del rivestimento
- Ganascia in lega di rame
- Nessun cedimento sotto carico
- Leva di sgancio a pressione costante
- Impugnatura nichelata
- Cromo-molibdeno



	A mm	C mm	L mm	
115.1180	0-70	85,0	240,0	500



Pinza a morsetto speciale

- Per una presa sicura dei tubi in plastica
- Elevato risparmio economico e di tempo
- Ideale per posizioni di difficile accesso
- Impiego versatile
- Con leva di sgancio
- Con dispositivo di arresto
- Con regolazione a vite
- Laccato a polveri nero
- Cromo-molibdeno





	Grandezza	Ø mm	Lunghezza mm	
450.0350	1	8 / 9 / 10 / 11 / 12	260,0	775
450.0351	2	7 / 9 / 10 / 12 / 14	265,0	775
450.0352	3	15 / 16 / 18	255,0	636

PINZE RIVETTATRICI

Serie di rivettatrici per inserti in plastica con inserti

- Adatto per rivetti in plastica
- Testa della pinza piccola
- Impiego in posti difficilmente accessibili
- Testina del rivetto piegata a 90°
- Con impugnatura rivestita
- Inclusi 40 rivetti in plastica
- Corpo in pressofusione

Rivetti in plastica: 5,0x15,8 - 5,0x17,2 - 6,3x25,2 - 6,6x17,2 mm





150.9650	41 pz.	Serie di rivettatrici per inserti in plastica con inserti	760

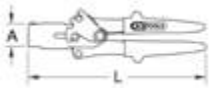
Composta da:

150.9651	Pinza per rivetti in plastica	580
150.9652	Rivetti di ricambio confezione da 10, 17,2 x 6,6 mm	20
150.9653	Rivetti di ricambio confezione da 10, 25,2 x 6,3 mm	22
150.9654	Rivetti di ricambio confezione da 10, 17,2 x 5 mm	15
150.9655	Rivetti di ricambio confezione da 10, 15,8 x 5 mm	16

Pinza per rivetti ad ancora

- Adatta per rivetti ad ancora
- Impugnatura rivestita
- Corpo in pressofusione

Rivetti per ancoraggio: 4 - 5 - 6 - 8 mm (5/32" - 3/16" - 15/64" - 5/16")



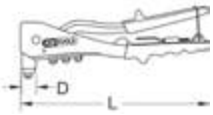


	A mm	L mm	
150.9580	30,0	230,0	438

Rivettatrice manuale standard

- Ideale per rivetti ciechi
- Incluse quattro testine intercambiabili
- Scorta e chiave nel corpo della pinza
- Testa della pinza piccola
- Con arresto di sicurezza nell'impugnatura
- Con impugnatura rivestita
- Corpo in pressofusione

Rivetti ciechi: 2,4 - 3,2 - 4,0 - 4,8 mm





	D mm	L mm	
150.9510	21,0	270,0	920

Assortimento rivettatrice manuale standard

- Ideale per rivetti ciechi
- Quattro testine intercambiabili
- Scorta e chiave nel corpo della pinza
- Inclusi 200 rivetti ciechi
- Con impugnatura rivestita
- Corpo in pressofusione

Rivetti ciechi: 2,4 - 3,2 - 4,0 - 4,8 mm

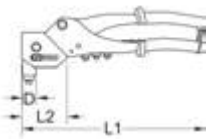


150.9520	205 pz.	Assortimento rivettatrice manuale standard	1,25	

Rivettatrice manuale

- Ideale per rivetti ciechi
- Testa girevole a 360°
- Per posizioni di difficile accesso
- Testa della pinza piccola
- Con arresto di sicurezza nell'impugnatura
- Incluse quattro testine intercambiabili
- Corpo in pressofusione

Rivetti ciechi: 2,4 - 3,2 - 4,0 - 4,8 mm





	D mm	L1 mm	L2 mm	
150.9540	21,0	290,0	70,0	751

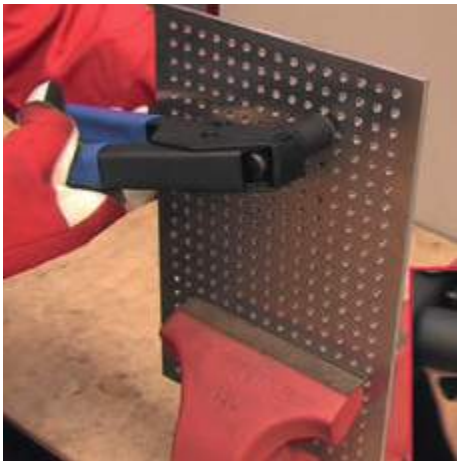
Assortimento rivettatrice manuale orientabile

- idonee a rivetti ciechi, rivetti filettati ciechi e tasselli metallici corpo cavo
- Testa girevole a 360°
- Per posizioni di difficile accesso
- Con quattro testine intercambiabili e mandrino guida rivetti
- Corpo in pressofusione

Rivetti ciechi: 2,4 - 3,2 - 4,0 - 4,8 mm
Rivetti filettati: M3 - M4 - M5 - M6
Tasselli metallici corpo cavo: 3,0 - 6,0 mm



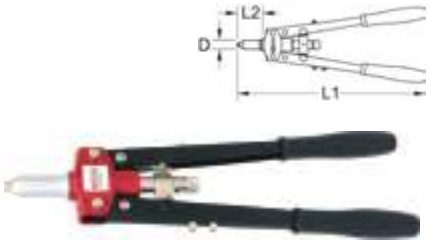
150.9610	10 pz.	Assortimento rivettatrice manuale orientabile	1,96	



Rivettatrice manuale a braccio lungo

- Ideale per rivetti ciechi
- Incluse quattro testine intercambiabili
- Versione extralunga
- Trasmissione ottimale della forza
- Scorta e chiave nel corpo della pinza
- Con impugnatura rivestita
- Corpo in pressofusione

Rivetti ciechi: 2,4 - 3,2 - 4,0 - 4,8 mm

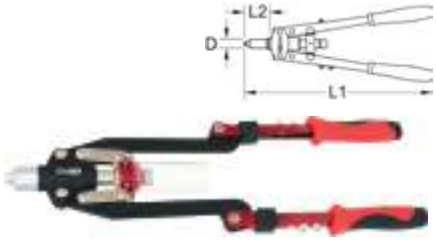


	D mm	L1 mm	L2 mm	kg	
150.9530	21,0	410,0	59,0	1,50	

Rivettatrice universale

- idonee a rivetti ciechi, rivetti filettati ciechi e tasselli metallici corpo cavo
- Manici ribaltabili per garantire una forza più elevata
- Testine nel manico ribaltabile
- Impugnatura bicomponente
- Corpo in pressofusione

Rivetti ciechi: 2,4 - 3,2 - 4,0 - 4,8 - 6,4 mm



	D mm	L1 mm	L2 mm	kg	
150.9633	30,0	510,0	45,0	1,60	

Assortimento rivettatrice universale

- idonee a rivetti ciechi, rivetti filettati ciechi e tasselli metallici corpo cavo
- Manici ribaltabili per garantire una forza più elevata
- Testine nel manico ribaltabile
- Impugnatura bicomponente
- Corpo in pressofusione

Rivetti ciechi: 2,4 - 3,2 - 4,0 - 4,8 - 6,4 mm
rivetti filettati: M4 - M5 - M6 - M8 - M10



			kg	
150.9630	17 pz.	Assortimento rivettatrice universale	2,67	

Composta da:

		kg	
150.9570	Testine p.pinze rivettatrici,2mm	10	
150.9571	Testine p.pinze rivettatrici,3mm	10	
150.9572	Testine p.pinze rivettatrici,4mm	10	
150.9573	Testine p.pinze rivettatrici,4.8mm	10	
150.9575	Testine p.pinze rivettatrici,6.4mm	10	
150.9630-1	Container di intercettazione per 150.9630	100	
150.9632	Testa di ricambio per testine, per 150.9630	40	
150.9634	Mandrino guida rivetti p.pinza rivettatrice, M4, 150.9630	40	
150.9635	Mandrino guida rivetti p.pinza rivettatrice, M5, 150.9630	40	
150.9636	Mandrino guida rivetti p.pinza rivettatrice, M6, 150.9630	40	
150.9637	Rivettatrice universale, 510 mm	1350	
150.9638	Mandrino guida rivetti p.pinza rivettatrice,M8,p.150.9630	70	
150.9640	Mandrino guida rivetti p.pinza rivettatrice,M10,p.150.9630	70	
150.9642	Chiave a forchetta 8,5 + 5,5 mm, per 150.9630	15	
150.9643	Chiave a forchetta 17 + 12 mm, per 150.9630	29	
150.9644	Chiave a forchetta 19 + 15 mm, per 150.9630	35	
151.2026	Chiave maschio esagonale piegata,corta,6mm	30	

PINZE A CRIMPARE

Pinza per terminali a bussola

- Per taglio e spelatura di cavi
- Per crimpare capicorda pre-isolati e connettori a spina
- Adatto a capicorda isolati e non isolati
- Trasmissione ottimale della leva
- Pressatura senza problemi e senza saldatura in un'unica fase di lavoro
- Impugnatura rivestita
- Corpo pinza in lamiera stampata

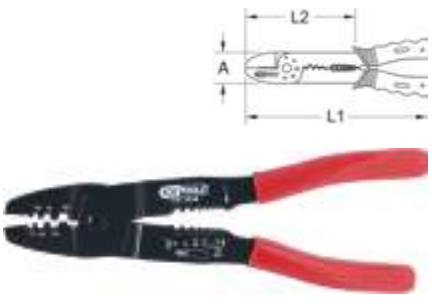




	Ø mm	Lunghezza mm	kg	
115.1236	0,25 - 2,5	155,0	165	
115.1237	0,5 - 16,0	220,0	240	

Pinza a crimpare per connettori di cavi aperti non isolati

- Ideali per lavorazioni su contatti non isolati
- Per taglio e spelatura di cavi da 0,5 - 6,0 mm²
- Taglia cavi fino a 6,0 mm²
- Crimpatura di spine piatte 2,8 / 4,8 / 6,3 mm e altri contatti elettrici con terminali a bussola aperti
- Impugnatura rivestita
- Corpo della pinza in acciaio speciale
- Spessore del materiale 3 mm

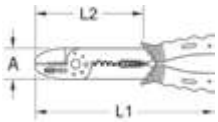


	A mm	L1 mm	L2 mm	kg	
115.1235	38,0	220,0	120,0	196	

Pinza a crimpare multifunzione per capicorda preisolati e non isolati

- Per taglio e spelatura di cavi da 0,75 - 6,0 mm²
- Per crimpatura di capicorda preisolati e connettori a spina da 1,5 - 6,0 mm²
- Con funzione di tranciatura viti
- Impugnatura bicomponente
- Corpo pinza in lamiera stampata







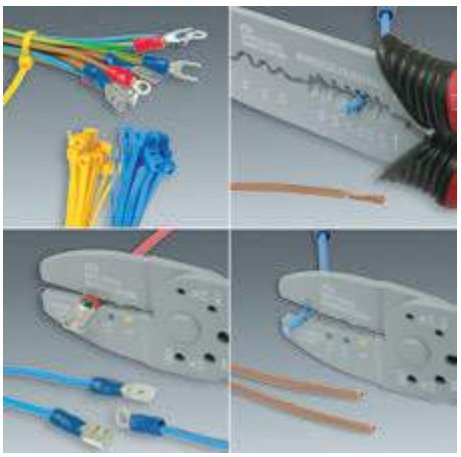
	A mm	L1 mm	L2 mm	kg	
115.1231	40,0	220,0	130,0	230	

Serie di pinze a crimpare multifunzione

- Per capicorda preisolati e non isolati
- Incluso materiale di consumo, 270 pz.
- Per taglio e spelatura di cavi da 0,75 - 6,0 mm²
- Per crimpatura di capicorda preisolati e connettori a spina da 1,5 - 6,0 mm²
- Con funzione di tranciatura viti
- Impugnatura bicomponente
- Corpo pinza in lamiera stampata
- In robusta valigetta di plastica

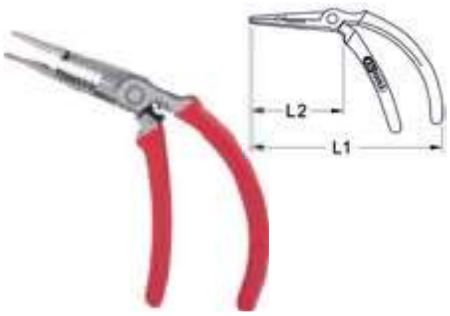


				kg	
115.1230	271 pz.	Serie di pinze a crimpare multi-funzione	560		



Pinza a crimpare 5 in 1 con impugnatura piegata

- pinze versatili per crimpatura, spelatura, taglio, piegatura e formatura
- Ganasce dentate
- ideali per la spelatura e la crimpatura di cavi
- con giravite integrato e pinza per fili
- design ergonomico
- ideali per punti difficili da raggiungere
- Estremamente robusta e sicura
- Trasmissione ottimale della forza in fase di rotazione e trazione
- Impugnatura rivestita
- Cromo-vanadio



	Ø mm	AWG	L1 mm	L2 mm	
115.1238	0,3 - 6,0	10/12/14/16/18/20/22	190,0	110,0	280

Pinza a crimpare per capicorda preisolati

- Estremamente robusta e sicura
- Con dispositivo di blocco
- Possibilità di sgancio in caso di errore
- Crimpatura ottimale grazie al profilo di precisione
- Con cricchetto
- Possibilità di regolazione della pressione
- Cambio semplice delle coppie di matrici grazie al meccanismo di cambio rapido
- Impugnatura bicomponente
- Brunito
- Corpo pinza in lamiera stampata



	mm²	AWG	L1 mm	L2 mm	L3 mm		
115.1425	0,5-1,0/1,5-2,5/4,0-6,0	22-18/16-14/12-10	220,0	50,0	34,0	115.1415	491

Pinza a crimpare per capicorda non isolati

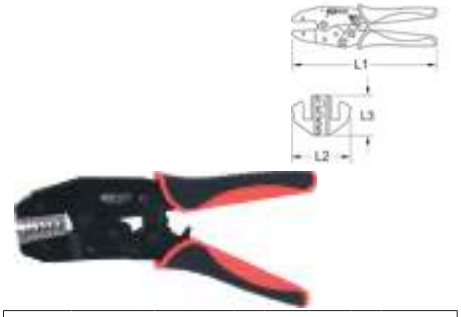
- Estremamente robusta e sicura
- Con dispositivo di blocco
- Possibilità di sgancio in caso di errore
- Crimpatura ottimale grazie al profilo di precisione
- Con cricchetto
- Possibilità di regolazione della pressione
- Cambio semplice delle coppie di matrici grazie al meccanismo di cambio rapido
- Impugnatura bicomponente
- Brunito
- Corpo pinza in lamiera stampata



	mm²	AWG	L1 mm	L2 mm	L3 mm		
115.1430	1,5/2,5/6,0/10,0	20-18/16-14/12-10/8	220,0	50,0	34,0	115.1416	487

Pinza a crimpare per terminali a bussola

- Estremamente robusta e sicura
- Con dispositivo di blocco
- Possibilità di sgancio in caso di errore
- Crimpatura ottimale grazie al profilo di precisione
- Con cricchetto
- Possibilità di regolazione della pressione
- Cambio semplice delle coppie di matrici grazie al meccanismo di cambio rapido
- Impugnatura bicomponente
- Brunito
- Corpo pinza in lamiera stampata



	mm²	AWG	L1 mm	L2 mm	L3 mm		
115.1440	0,5/0,75/1,0/1,5/2,5/4,0	22/20/18/16-14/12-10	220,0	50,0	34,0	115.1418	499
115.1450	6,0/10,0/16,0	10/8/6	220,0	50,0	34,0	115.1420	499

Pinza a crimpare per spine femmine

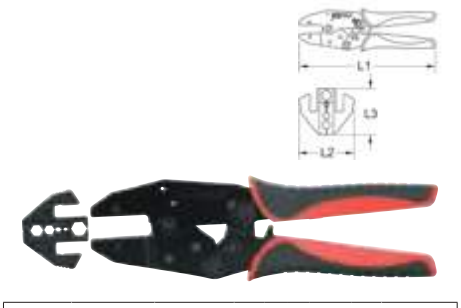
- Estremamente robusta e sicura
- Con dispositivo di blocco
- Possibilità di sgancio in caso di errore
- Crimpatura ottimale grazie al profilo di precisione
- Con cricchetto
- Possibilità di regolazione della pressione
- Cambio semplice delle coppie di matrici grazie al meccanismo di cambio rapido
- Impugnatura bicomponente
- Brunito
- Corpo pinza in lamiera stampata



	mm²	AWG	L1 mm	L2 mm	L3 mm		
115.1435	0,5-1,0/1,5-2,5/4,0-6,0	20-18/16-14/12-10	220,0	50,0	34,0	115.1417	499
115.1455	2,5/0,5/8,0/10,0	14-22/8-6	220,0	50,0	34,0	115.1421	505

Pinza a crimpare per connettori coassiali

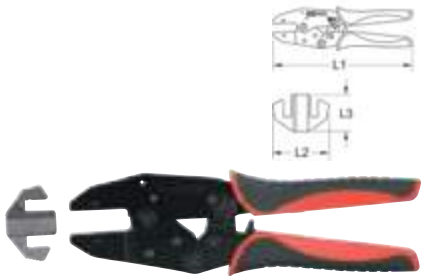
- Estremamente robusta e sicura
- Con dispositivo di blocco
- Possibilità di sgancio in caso di errore
- Crimpatura ottimale grazie al profilo di precisione
- Con cricchetto
- Possibilità di regolazione della pressione
- Cambio semplice delle coppie di matrici grazie al meccanismo di cambio rapido
- Impugnatura bicomponente
- Brunito
- Corpo pinza in lamiera stampata



	mm²	AWG	L1 mm	L2 mm	L3 mm		
115.1445	1,72/2,50/5,40/6,48/8,23	RG58/RG59/RG62	220,0	50,0	34,0	115.1419	491

Pinza a crimpare per connettori

- Estremamente robusta e sicura
- Con dispositivo di blocco
- Possibilità di sgancio in caso di errore
- Crimpatura ottimale grazie al profilo di precisione
- Con cricchetto
- Possibilità di regolazione della pressione
- facile sostituzione degli inserti di crimpatura
- tramite alloggiamento dell'attacco rapido
- Impugnatura bicomponente
- Brunito
- Corpo pinza in lamiera stampata



	mm²	AWG	L1 mm	L2 mm	L3 mm		
115.1460	RJ22	22-24	220,0	50,0	34,0	115.1422	500
115.1465	RJ11/RJ12	22-24	220,0	50,0	34,0	115.1423	505
115.1470	RJ45	22-24	220,0	50,0	34,0	115.1424	505

Assortimento per crimpatura per elettricisti

- Composizione ideale per gli elettricisti
- Estremamente robusta e sicura
- Con dispositivo di blocco
- Possibilità di sgancio in caso di errore
- Crimpatura ottimale grazie al profilo di precisione
- Con cricchetto
- Possibilità di regolazione della pressione
- Cambio semplice delle coppie di matrici grazie al meccanismo di cambio rapido
- In robusta valigetta di plastica
- Impugnatura bicomponente
- Brunito
- Corpo pinza in lamiera stampata



115.1480	3 pz.	Assortimento per crimpatura per elettricisti	910

1 x		220 mm
1 x		Ø 0,5 - 4,0 mm, H
1 x		Ø 1,5 - 10,0 mm, B



Assortimento per crimpatura per cablaggi di rete

- Composizione ideale per il cablaggio di rete
- Estremamente robusta e sicura
- Con dispositivo di blocco
- Possibilità di sgancio in caso di errore
- Crimpatura ottimale grazie al profilo di precisione
- Con cricchetto
- Possibilità di regolazione della pressione
- Cambio semplice delle coppie di matrici grazie al meccanismo di cambio rapido
- In robusta valigetta di plastica
- Impugnatura bicomponente
- Brunito
- Corpo pinza in lamiera stampata



115.1490	5 pz.	Assortimento per crimpatura per cablaggi di rete	1,05

1 x		220 mm
1 x		AWG: 22 - 14 - 6 - 8, H
1 x		AWG: 22 - 24, G1
1 x		AWG: 22 - 24, G2
1 x		AWG: 22 - 24, G3

Pinza a crimpare per Solarlok

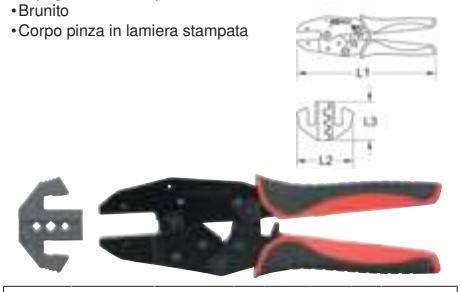
- Estremamente robusta e sicura
- Con dispositivo di blocco
- Possibilità di sgancio in caso di errore
- Crimpatura ottimale grazie al profilo di precisione
- Con cricchetto
- Possibilità di regolazione della pressione
- Cambio semplice delle coppie di matrici grazie al meccanismo di cambio rapido
- Impugnatura bicomponente
- Brunito
- Corpo pinza in lamiera stampata



	mm²	AWG	L1 mm	L2 mm	L3 mm		
115.1520	6,0 / 4,0 / 2,5 / 1,5	10 - 15	220,0	50,0	34,0	115.1412	540

Pinza a crimpare per connettore Solarlok MC 3

- Estremamente robusta e sicura
- Con dispositivo di blocco
- Possibilità di sgancio in caso di errore
- Crimpatura ottimale grazie al profilo di precisione
- Con cricchetto
- Possibilità di regolazione della pressione
- Cambio semplice delle coppie di matrici grazie al meccanismo di cambio rapido
- Impugnatura bicomponente
- Brunito
- Corpo pinza in lamiera stampata



	mm²	AWG	L1 mm	L2 mm	L3 mm		
115.1521	4,0 / 6,0 / 2,5	12 / 10 / 14	220,0	50,0	34,0	115.1413	545

Pinza a crimpare per connettore Solarlok MC 4

- Estremamente robusta e sicura
- Con dispositivo di blocco
- Possibilità di sgancio in caso di errore
- Crimpatura ottimale grazie al profilo di precisione
- Con cricchetto
- Possibilità di regolazione della pressione
- Cambio semplice delle coppie di matrici grazie al meccanismo di cambio rapido
- Impugnatura bicomponente
- Brunito
- Corpo pinza in lamiera stampata



	mm²	AWG	L1 mm	L2 mm	L3 mm		
115.1522	2,5 / 4,0 / 6,0	14 / 12 / 10	220,0	50,0	34,0	115.1414	550

Serie di utensili a crimpare universali con pinza spelafili automatica

- Pinza a crimpare estremamente robusta e sicura
- Con dispositivo di blocco
- Possibilità di sgancio in caso di errore
- Crimpatura ottimale grazie al profilo di precisione
- Con cricchetto
- Possibilità di regolazione della pressione
- Cambio semplice delle coppie di matrici grazie al meccanismo di cambio rapido
- Impugnatura bicomponente
- Brunito
- Corpo pinza in lamiera stampata
- Pinza spelafili sicura e a chiusura automatica in dotazione



115.1400	283 pz.	Serie di utensili a crimpare universali con pinza spelafili automatica	2,37

1 x		220 mm
1 x		Ø 0,5 - 4,0 mm, H
1 x		Ø 1,5 - 10,0 mm, B
1 x		Ø 0,5 - 6,0 mm, C
1 x		Ø 0,5 - 4,0 mm, D
1 x		RG 58 - RG 71, E
1 x		1,0 - 3,2 mm
1 x		

TENAGLIE

Pinza torcifilo

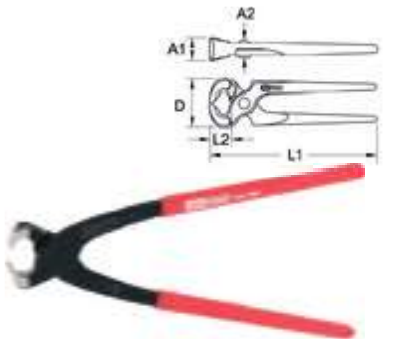
- Rotazione a sinistra
- Mascelle dentate
- Ganasce inclinate a 30°
- Tagliente aggiuntivo
- Per una torsione rapida e precisa
- Adatta per fili fino a 1 mm
- Nasello piccolo per un movimento ottimale
- Brunito
- Acciaio speciale per utensili



	B mm	L1 mm	L2 mm	S mm	
116.1301	10,0	215,0	40,0	10,0	230
116.1302	12,0	265,0	60,0	13,0	360

Tenaglia per ferraioli e cementisti

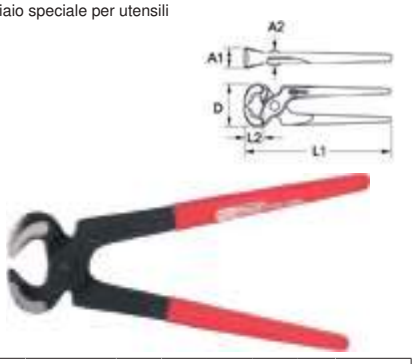
- A norma DIN/ISO 9242
- Impugnatura rivestita
- Testa fresata
- Per tagliare e torcere filo di ferro
- Temprata ad olio
- Superficie nera
- Acciaio speciale per utensili



	A1 mm	A2 mm	D mm	L1 mm	L2 mm	
116.1404	18,0	19,0	26,0	190,0	17,0	350
116.1401	20,0	19,0	29,0	220,0	17,0	400
116.1400	25,0	20,0	36,0	250,0	17,0	400
116.1403	26,0	20,0	37,0	280,0	17,0	500

Tenaglia pesante per falegnami

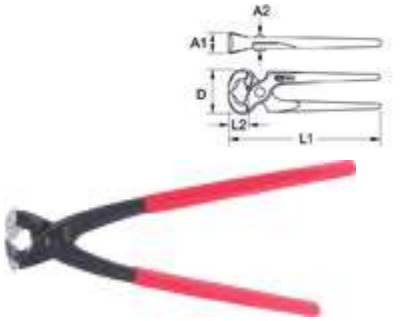
- A norma DIN/ISO 9243
- Impugnatura rivestita
- Testa fresata
- Per sforzi elevati
- Temprata ad olio
- Superficie nera
- Acciaio speciale per utensili



	A1 mm	A2 mm	D mm	L1 mm	L2 mm	
116.1300	24,0	23,0	52,0	200,0	23,0	410

Tenaglia per ferraioli e cementisti ad apertura automatica

- A norma DIN/ISO 9242
- Impugnatura rivestita
- Testa fresata
- Apertura automatica con molla interna
- Per tagliare e torcere filo di ferro
- Temprata ad olio
- Superficie nera
- Acciaio speciale per utensili



	A1 mm	A2 mm	D mm	L1 mm	L2 mm	
116.1411	23,0	20,0	30,0	220,0	17,0	400
116.1410	27,0	22,0	36,0	250,0	19,0	400
116.1412	25,0	21,0	35,0	280,0	18,0	400

TAGLIABULLONI

Mini-tagliabulloni, apertura automatica

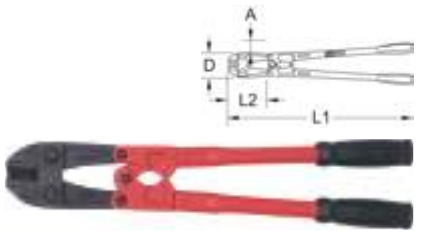
- Capacità di taglio fino a 60-63 HRC
- Lame in acciaio speciale bonificato
- Con taglienti di precisione temprati a induzione
- Fosfatata
- Cromo-molibdeno



	L mm	S mm	D mm	A mm	
118.0015	205,0	14,0	34,0	17,0	270

Tagliabulloni

- Capacità di taglio fino a 40 HRC
- Impugnature tubolari
- Con manici tubolari in acciaio e regolazione esterna
- Lame intercambiabili
- Lame in acciaio speciale bonificato
- Con taglienti di precisione temprati a induzione
- Fosfatata
- Acciaio speciale per utensili



	A mm	D mm	L1 mm	L2 mm	Testa della lama di ricambio	
118.0118	20,0	65,0	450,0	115,0	118.0119	1,50
118.0124	22,0	85,0	600,0	136,0	118.0125	2,50
118.0130	27,0	95,0	750,0	155,0	118.0131	4,88
118.0136	35,0	110,0	900,0	170,0	118.0137	6,70
118.0142	40,0	120,0	1050,0	195,0	118.0143	6,70

Tagliabulloni

- Capacità di taglio fino a 40 HRC
- Con impugnature forgiate
- Con manici tubolari in acciaio e regolazione esterna
- Lame intercambiabili
- Lame in acciaio speciale bonificato
- Con taglienti di precisione temprati a induzione
- Fosfatata
- Acciaio speciale per utensili



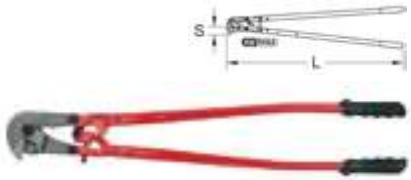




	A mm	D mm	L1 mm	L2 mm	Testa della lama di ricambio	
118.0218	20,0	65,0	460,0	120,0	118.0119	2,60
118.0224	25,0	82,0	610,0	135,0	118.0125	2,90
118.0230	30,0	95,0	760,0	155,0	118.0131	3,20
118.0236	35,0	110,0	900,0	170,0	118.0137	5,40

Cesoia per reti di rinforzo in acciaio

- Capacità di taglio fino a 40 HRC
- Con coltelli regolabili
- Minimo sforzo di separazione
- Limite di arresto con zona cuscinetto molto grande
- Facile presa di acciai strutturali piatti



	S mm	L mm	
118.0246	45,0	820,0	2,79

PINZE SPECIALI PER AUTO

Set pinza per morsetti dei sedili

- Per serrare graffe per imbottiture di sedili auto
- Per tutte le graffe per imbottiture più comuni
- Incluse 100 graffe per selleria
- Impugnatura rivestita
- Cromo-vanadio





118.0160	101 pz.	Set pinza per morsetti dei sedili	310

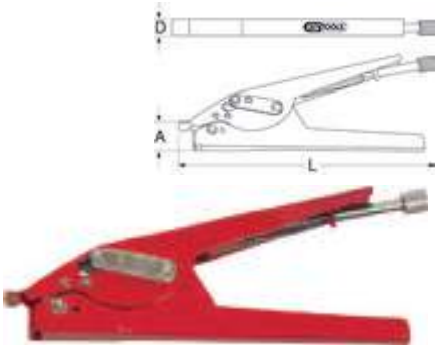
Composta da:

118.0161	Graffe per selleria, 100 pz.	85
118.0162	Pinza per graffe per selleria	180

PISTOLE FASCETTATRICI

Pistola per fermacavi

- ideale per il serraggio e il taglio a livello di fermacavi in plastica
- per fermacavi in plastica con larghezza da 2,4 a 13 mm
- Impostazione continua della forza di trazione
- Acciaio speciale per utensili

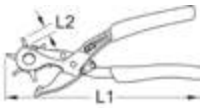


	A mm	D mm	L mm	
115.1027	17,0	19,0	190,0	210

PINZE A FUSTELLA

Pinza a fustella

- Impugnatura ergonomica rivestita
- Con finestrella
- Arresto automatico
- Punzoni intercambiabili
- Nichelata lucida
- Cromo-vanadio

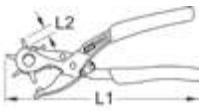




	L1 mm	L2 mm	
118.0041	220,0	10,0	325

Pinza a fustella e per occhielli

- Ideale per le lavorazioni con occhielli
- Impugnatura ergonomica rivestita
- Con finestrella
- Arresto automatico
- Punzoni intercambiabili
- Nichelata lucida
- Cromo-vanadio





	L1 mm	L2 mm	
118.0042	220,0	10,0	325

Pinza a fustella, a doppia leva

- Risparmio dello sforzo fino al 70%
- Impugnatura ergonomica rivestita
- Con finestrella
- Arresto automatico
- Punzoni intercambiabili
- Nichelata lucida
- Cromo-vanadio



	L1 mm	L2 mm		
118.0043	250,0	10,0	430	

Punzonatrice

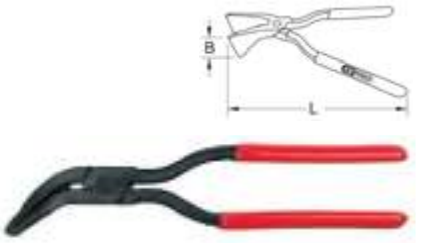
- Apertura automatica
- Per la foratura di lamiere piane e ad angolo
- Spessore del materiale fino a 1,25 mm
- Carico fino a 40,0 mm
- Diametro foro 5 mm
- Sforzo minimo
- Acciaio speciale per utensili



	L mm	Diametro dei fori		
118.0057	300,0	max. 5 mm	1,00	

Pinza per aggraffatura

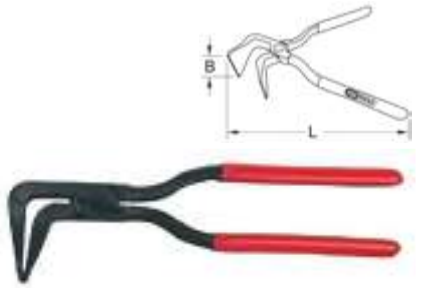
- Per trattenere lamiere
- Ganasce inclinate a 45°
- Impugnatura rivestita
- Ghisa



	L mm	B mm		
222.1602	260,0	52,0	670	

Pinza per aggraffatura

- Per trattenere lamiere
- Ganasce inclinate a 90°
- Impugnatura rivestita
- Ghisa



	L mm	B mm		
222.1603	260,0	52,0	760	

PINZE PROFILATRICI E PUNZONATRICI

Pinza profilatrice piccola

- Apertura automatica
- Per profilare lamiere e parti di carrozzeria
- Spessore del materiale fino a 1 mm
- Particolarmente indicata per piccoli bordi di lamiera, curvature e archi
- Sforzo minimo
- Ganasce temprate
- Acciaio speciale per utensili

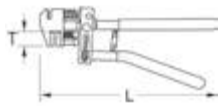


	L mm	T mm		
118.0056	220,0	13,0	900	

Pinza profilatrice e punzonatrice

- Apertura automatica
- Facile passaggio da una funzione all'altra ruotando semplicemente la testa
- Per profilare e forare lamiere e parti di carrozzeria
- Fori in materiale con spessore fino a 1,25 mm
- Diametro foro 5 mm
- Sforzo minimo
- Acciaio speciale per utensili







	L mm	T mm	Diametro dei fori		
118.0055	285,0	13,0	max. 5 mm	1,23	

Pinza profilatrice

- Apertura automatica
- Per profilare lamiere e parti di carrozzeria
- Spessore del materiale fino a 1 mm
- Sforzo minimo
- Ganasce temprate
- Acciaio speciale per utensili



	L mm	T mm		
118.0058	280,0	13,0	1,00	

PINZE PER LAMIERE

Pinza per aggraffatura

- Per trattenere lamiere
- Versione diritta
- Impugnatura rivestita
- Ghisa



	L mm	B mm		
222.1601	280,0	52,0	660	

PINZE DI ESTRAZIONE TUBI

Pinza stringitubo, inclinata

- Ideale per il collegamento di tubi di lamiera con lo stesso diametro, per esempio supporti tubolari, tubi di areazione, tubi di aspirazione, tubi di fumo e tubi di scarico
- Le estremità dei tubi vengono quindi ristrette
- Garantisce un collegamento rapido, preciso e semplice
- Pinza a pressione per tutti i tubi tondi e quadrati
- Utilizzo ottimizzato grazie alla testa inclinata
- Rastremazione 41,3 mm con una singola pressione
- Con 5 tagli = 3 tagli in basso e 2 tagli in alto
- Estremamente robusta e sicura
- apertura automatica con possibilità di bloccaggio
- Trasmissione ottimale
- Con foro per appenderlo
- Impugnatura bicomponente
- Corpo della pinza in acciaio



	Lunghezza mm		
123.0051	225,0	440	

Pinza stringitubo, diritta

- Ideale per il collegamento di tubi di lamiera con lo stesso diametro, per esempio supporti tubolari, tubi di areazione, tubi di aspirazione, tubi di fumo e tubi di scarico
- Le estremità dei tubi vengono quindi ristrette
- Garantisce un collegamento rapido, preciso e semplice
- Pinza a pressione per tutti i tubi tondi e quadrati
- Rastremazione 41,3 mm con una singola pressione
- Con 5 tagli = 3 tagli in basso e 2 tagli in alto
- Estremamente robusta e sicura
- apertura automatica con possibilità di bloccaggio
- Trasmissione ottimale
- Con foro per appenderlo
- Impugnatura bicomponente
- Corpo della pinza in acciaio



	Lunghezza mm	
123.0050	265,0	480



PINZE PER BECCUCCIO CARTUCCE

Pinza per beccuccio cartucce

- Ideale per tagliare gli ugelli dalle cartucce o dai sacchetti, se necessario
- Con lama di taglio dentata in acciaio massiccio
- Con arresto di sicurezza
- Permette il taglio a V necessario per l'incollaggio dei vetri e quindi un sigillante ottimizzato
- Facile da maneggiare
- Impugnatura rivestita
- Cromo-vanadio







	A mm	L mm	S mm	
140.2220	33,0	210,0	20,0	420



CESOIE PER FASCETTE

Cesoia per fascette, inclinata

- Per tagliare fascette non pinzabili
- Per fascette su cuffie casse, tubi radiatore e carburante
- Impugnatura rivestita
- Cromo-vanadio





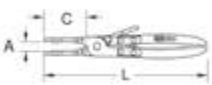
	Lunghezza mm	
115.1186	220,0	345

PINZE SUPPORTO FILI PER SALDATURA

Pinza di supporto fili saldatura

- Per fissare in modo speciale i cavetti elettrici
- Si evita una piegatura del collegamento di saldatura
- Bloccando la pinza, essa può essere poggiata in modo che entrambe le mani siano libere per la saldatura
- Niente più ustioni alle dita
- Forma sottile per punti difficilmente raggiungibili
- Manici regolabili per un utilizzo ottimale
- Con molla autoserrante
- Con bloccaggio
- Impugnatura rivestita
- Cromo-molibdeno







	A mm	C mm	L mm	
115.1052	9-74	65,0	245,0	260

PINZE PER CAPPUCCI DI CANDELE

Pinza a doppia cerniera per cappucci di candele, lunga

- Versione lunga soprattutto adatta ai motori con posizione di montaggio ribassata delle candele
- Impiego universale
- Particolare per spine con protezione termica
- Grazie alla doppia cerniera, la pinza ha bisogno di meno spazio per l'apertura e la presa
- Terminali di presa piegati a 45° e diritte
- Manipolazione sicura tramite punte delle pinze con profilo interno fresato
- Becchi molto lunghi
- Notevole distanza di sicurezza dal gruppo motore caldo
- Per estrarre e posizionare senza danneggiamenti i cappucci delle candele anche con motore caldo
- Impugnatura rivestita
- Cromo-vanadio





	Ø mm	Lunghezza mm		
500.7166	8,0	340,0	400	
500.7167	13,0	340,0	400	
500.7205	19,0	320,0	420	



PINZA PER TAPPI CONDUTTURE

Pinza serratubi

- Per il serraggio facile di circuiti realizzati con tubi flessibili da 16 mm (5/8") fino a 60 mm (2.3/8")
- Per il bloccaggio totale del flusso
- Tutta la sezione del tubo viene premuta contro la guarnizione della pinza per sigillare le perdite senza procurare danni al tubo stesso.
- Blocco regolabile con funzione di arresto
- Protegge dalla fuoriuscita di benzina, olio, acqua e liquidi refrigeranti
- Impiego ideale su automobili, transporter e vetture familiari di grandi dimensioni, veicoli commerciali, trattori, macchine movimento terra e macchine agricole e per impieghi industriali.
- Resistenza termica fino a 160 °C
- Materiale plastico speciale



	Ø esterno tubo mm	
115.5052	15,0	80
115.5053	30,0	130
115.5054	60,0	160

Serie di pinze serratubi

- Per il serraggio facile di circuiti realizzati con tubi flessibili da 16 mm (5/8") fino a 60 mm (2.3/8")
- Per il bloccaggio totale del flusso
- Tutta la sezione del tubo viene premuta contro la guarnizione della pinza per sigillare le perdite senza procurare danni al tubo stesso.
- Blocco regolabile con funzione di arresto
- Protegge dalla fuoriuscita di benzina, olio, acqua e liquidi refrigeranti
- Impiego ideale su automobili, transporter e vetture familiari di grandi dimensioni, veicoli commerciali, trattori, macchine movimento terra e macchine agricole e per impieghi industriali.
- Resistenza termica fino a 160 °C
- Materiale plastico speciale



115.5050	3 pz.	Serie di pinze serratubi	370

Composta da:

115.5052	Pinza serratubi, Ø 15 mm	80
115.5053	Pinza serratubi, Ø 30mm	130
115.5054	Pinza serratubi, Ø 60mm	160

Pinze serratubi 90°

- Per il serraggio facile di circuiti realizzati con tubi flessibili da 16 mm (5/8") fino a 35 mm (2.3/8")
- Versione angolare per l'impiego anche in condizioni di spazio ristretto
- Per il bloccaggio totale del flusso
- Tutta la sezione del tubo viene premuta contro la guarnizione della pinza per sigillare le perdite senza procurare danni al tubo stesso.
- Blocco regolabile con funzione di arresto
- Protegge dalla fuoriuscita di benzina, olio, acqua e liquidi refrigeranti
- Impiego ideale su automobili, transporter e vetture familiari di grandi dimensioni, veicoli commerciali, trattori, macchine movimento terra e macchine agricole e per impieghi industriali.
- Resistenza termica fino a 160 °C
- Materiale plastico speciale



	Ø esterno tubo mm		
115.5057	15,0	55	
115.5058	23,0	95	
115.5059	35,0	130	





Serie di pinze serratubi inclinate a 90°

- Per il serraggio facile di circuiti realizzati con tubi flessibili da 16 mm (5/8") fino a 35 mm (2.3/8")
- Versione angolare per l'impiego anche in condizioni di spazio ristretto
- Per il bloccaggio totale del flusso
- Tutta la sezione del tubo viene premuta contro la guarnizione della pinza per sigillare le perdite senza procurare danni al tubo stesso.
- Blocco regolabile con funzione di arresto
- Protegge dalla fuoriuscita di benzina, olio, acqua e liquidi refrigeranti
- Impiego ideale su automobili, transporter e vetture familiari di grandi dimensioni, veicoli commerciali, trattori, macchine movimento terra e macchine agricole e per impieghi industriali.
- Resistenza termica fino a 160 °C
- Materiale plastico speciale



115.5055	3 pz.	Serie di pinze serratubi inclinate a 90°	370

Composta da:

115.5057	Pinza serratubi 90° Ø 15mm	55
115.5058	Pinza serratubi 90° Ø 23mm	95
115.5059	Pinza serratubi 90° Ø 35mm	130

Set pinze serratubi, piegate

- regolazione continua
- Per il serraggio facile di circuiti realizzati con tubi flessibili da 20 mm fino a 74,0 mm
- Per il bloccaggio totale del flusso
- Tutta la sezione del tubo viene premuta contro la guarnizione della pinza per sigillare le perdite senza procurare danni al tubo stesso
- Le ganasce flessibili consentono un uso universale
- Ideale per lavori di manutenzione con benzina, olio, acqua e liquidi refrigeranti
- Protegge dalla fuoriuscita di benzina, olio, acqua e liquidi refrigeranti
- Impiego ideale su automobili, transporter e vetture familiari di grandi dimensioni, veicoli commerciali, trattori, macchine movimento terra e macchine agricole e per impieghi industriali.
- Brunito
- Acciaio speciale per utensili



	Ø esterno tubo mm		
115.5012	20,0	70	
115.5013	35,0	320	
115.5014	74,0	505	

Serie pinza di allentamento flessibili, in modo continuo, piegato

- regolazione continua
- Per il serraggio facile di circuiti realizzati con tubi flessibili da 20 mm fino a 74,0 mm
- Per il bloccaggio totale del flusso
- Tutta la sezione del tubo viene premuta contro la guarnizione della pinza per sigillare le perdite senza procurare danni al tubo stesso
- Le ganasce flessibili consentono un uso universale
- Ideale per lavori di manutenzione con benzina, olio, acqua e liquidi refrigeranti
- Protegge dalla fuoriuscita di benzina, olio, acqua e liquidi refrigeranti
- Impiego ideale su automobili, transporter e vetture familiari di grandi dimensioni, veicoli commerciali, trattori, macchine movimento terra e macchine agricole e per impieghi industriali.
- Brunito
- Acciaio speciale per utensili

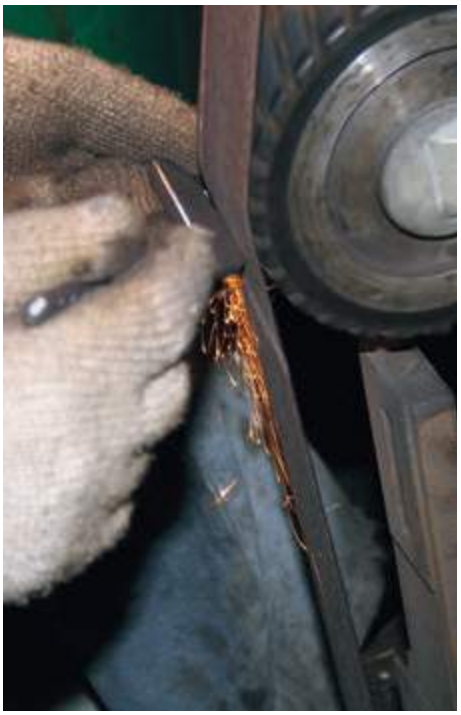




115.5010	3 pz.	Serie pinza di allentamento flessibili, in modo continuo, piegato	895

Composta da:

115.5012	Set pinze serratubi, piegate, Ø 20,0 mm	70
115.5013	Set pinze serratubi, piegate, Ø 35,0 mm	320
115.5014	Set pinze serratubi, piegate, Ø 74,0 mm	505








KS TOOLS

Innovare è
la nostra missione!

PINZE

CLASSIC

ERGOTORQUE

ULTIMATE PLUS

GRIPXtreme










KSTOOLS

Innovare è
la nostra missione!

	DA PAGINA
MAGNETI	254
UTENSILE PRENSILE	254
SPECCHIETTO DI ISPEZIONE SENZA ILLUMINAZIONE	255
SPECCHIETTO DI ISPEZIONE CON ILLUMINAZIONE	255
UTENSILI A UNCINO	256
MECCANICA DI PRECISIONE - GIRAVITI	257
GIRAVITE PER MECCANICA DI PRECISIONE ESD	257
SERIE DI GIRAVITI PER MECCANICA DI PRECISIONE	258
MAGNETIZZATORE E SMAGNETIZZATORE	259
PINZE PER MECCANICA DI PRECISIONE	260
SERIE DI PINZE PER MECCANICA DI PRECISIONE	261
PINZE PER MECCANICA DI PRECISIONE ESD	261
SERIE DI PINZE DI PRECISIONE ESD	265
POMPA DI ASPIRAZIONE STAGNO PER SALDARE	265
SALDATORI A GAS	265
SALDATORI ELETTRONICI	266
ACCESSORI PER MECCANICA DI PRECISIONE	266

MAGNETI

2in1 Supporto magnetico telescopico con ugelli di lavaggio e utensile di messa in fase

- Portata fino a 0,5 kg
- Con funzione telescopica
- Pratico utensile da cucina
- Con perno di regolazione stabile, simile a una punta per tracciare
- Con bacchetta di pulizia sottile
- Ideale per la pulizia e la regolazione di ugelli lavavetri
- Ideale anche per la regolazione di ugelli di lavaggio fari
- Con clip di supporto per taschino
- Cappucci di protezione inclusi
- Alluminio





	ø Testa	Lunghezza mm		
550.1001	8,0	150,0 - 675,0	25	

Magnete asta telescopica

- Portata fino a 1,5 kg
- La protezione in gomma aumenta la forza magnetica del 35% e impedisce il contatto laterale
- Acciaio inossidabile



	ø Testa	Lunghezza mm		
550.1004	13,0	178,0 - 675,0	70	

Magnete asta telescopica

- Portata fino a 1,5 kg
- Con funzione telescopica
- La protezione in gomma aumenta la forza magnetica del 35% e impedisce il contatto laterale
- Acciaio inossidabile



	ø Testa	Lunghezza mm		
550.1002	18,0	178,0 - 675,0	80	

Magnete asta telescopica

- Portata fino a 2 kg
- Con funzione telescopica
- Con clip per taschino
- Acciaio speciale per utensili



	ø Testa	Lunghezza mm		
550.1000	13,0	130,0 - 630,0	30	

Magnete asta telescopica

- Portata fino a 5 kg
- Con testa orientabile
- Con funzione telescopica
- La protezione in gomma aumenta la forza magnetica del 35% e impedisce il contatto laterale
- Acciaio inossidabile



	ø Testa	Lunghezza mm		
550.1003	18,0	200,0 - 700,0	90	

Magnete asta flessibile

- Portata fino a 200 g
- Asta flessibile
- Con attacco magnetico molto sottile da 4 mm
- Impugnatura mono-componente





	Lunghezza mm		
550.1032	400,0	20	

Magnete asta flessibile

- Portata fino a 2 kg
- Con anima interna estraibile
- La protezione in gomma aumenta la forza magnetica del 35% e impedisce il contatto laterale
- Acciaio speciale per utensili



	ø Testa	Lunghezza mm		
550.1010	10,0	585,0	130	



2in1 Supporto magnetico telescopico con ugelli di lavaggio e utensile di messa in fase

- Portata fino a 2,5 kg
- Con funzione telescopica
- Testa magnetica flessibile
- Pratico utensile da cucina
- Con perno di regolazione stabile, simile a una punta per tracciare
- Con bacchetta di pulizia sottile
- Ideale per la pulizia e la regolazione di ugelli lavavetri
- Ideale anche per la regolazione di ugelli di lavaggio fari
- Con clip di supporto per taschino
- Cappucci di protezione inclusi
- Alluminio



	ø Testa	Lunghezza mm		
550.1023	11,0	150,0 - 590,0	60	



Magnete asta flessibile

- Asta flessibile
- Impugnatura bicomponente
- Acciaio speciale per utensili



	Portata	ø Testa	Lunghezza mm		
550.1025	1	15,0	510,0	185	
550.1026	2	17,0	510,0	200	
550.1027	3	19,0	510,0	200	

UTENSILE PRENSILE

Utensile prensile flessibile

- Flessibile
- Diametro di presa: max. 20,0 mm
- Acciaio inossidabile



	Ø mm	Lunghezza mm		
550.1301	20	600,0	150	

SPECCHIETTO DI ISPEZIONE SENZA ILLUMINAZIONE

Specchio di ispezione con isolamento protettivo

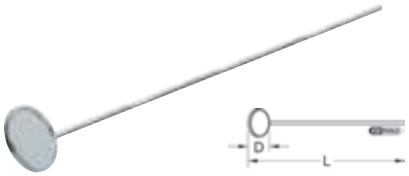
- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Isolato
- Cromo-vanadio



	Ø mm	Lunghezza mm	⚡ 1000V	
117.1630	22	175,0		20

Specchietto per meccanici

- Per il controllo visivo e la ricerca dei guasti
- Ideale per zone di difficile accesso
- Acciaio speciale per utensili



	D mm	L mm	
118.0086	12,0	130,0	4
118.0087	21,0	130,0	9
118.0088	27,0	130,0	16

Lente telescopica

- Con funzione telescopica
- Con snodo sferico semplice
- Orientabile a 360°
- Vetro acrilico antiurto
- Acciaio speciale per utensili



	Larghezza in mm	Altezza mm	Lunghezza mm	
550.1009	44,0	63,5	178,0 - 660,0	50

Specchio telescopico per meccanici

- Con funzione telescopica
- Per il controllo visivo e la ricerca dei guasti
- Con doppio snodo sferico
- Testa orientabile su tutti i lati
- Con clip per taschino
- Ideale per zone di difficile accesso
- Acciaio speciale per utensili



	D mm	L mm	
550.1030	32,0	178 - 530	40

Specchietto per ispezione telescopico

- Con funzione telescopica
- Per il controllo visivo e la ricerca dei guasti
- Con snodo sferico semplice
- Orientabile su tutti i lati
- Specchio antiurto
- Acciaio inossidabile



	Larghezza in mm	Altezza mm	Lunghezza mm	
550.1007	45,0	63,0	178,0 - 675,0	100

Specchietto per ispezione telescopico

- Con funzione telescopica
- Per il controllo visivo e la ricerca dei guasti
- Con snodo sferico semplice
- Specchio in acciaio inox
- Acciaio inossidabile



	Larghezza in mm	Altezza mm	Lunghezza mm	
550.1019	57,0	63,0	178,0 - 630,0	100

Specchietto per ispezione telescopico

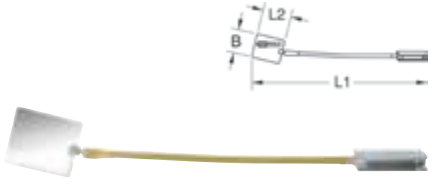
- Con funzione telescopica
- Per il controllo visivo e la ricerca dei guasti
- Con snodo sferico semplice
- Specchio in acciaio inox



	Larghezza in mm	Altezza mm	Lunghezza mm	
550.1021	57,0	95,0	178,0 - 630,0	100

Specchio con fissaggio magnetico

- Specchio cromato
- Braccio flessibile
- Acciaio speciale per utensili



	B mm	L1 mm	L2 mm	
903.6000	70,0	500,0	80,0	470

Specchio di ispezione flessibile

- Braccio flessibile
- regolabile premendo il tasto
- Acciaio speciale per utensili



	B mm	L1 mm	L2 mm	
500.7823	45,0	495,0	70,0	225

Set con utensili telescopici KS 1000

- Con funzione telescopica
- Magnete telescopico fino a 1,5 kg
- La protezione in gomma aumenta la forza magnetica del 35% e impedisce il contatto laterale
- Specchio di ispezione telescopico 45,0 x 63,0 mm
- Lunghezza 178,0-860,0 mm
- Acciaio speciale per utensili
- In robusta valigetta di plastica



550.1102	2 pz.	Set con utensili telescopici KS 1000	280

Composta da:

550.1007	Specchietto per ispezione telescopico, L=178-675 mm, 45x63 mm	100
550.1002	Magnete asta telescopica, Ø testa=18 mm, 178-675 mm	80

SPECCHIETTO DI ISPEZIONE CON ILLUMINAZIONE

Lampada a stilo da ispezione flessibile con specchietto flessile e magnete

- Portatile
- Lampada alogena
- Asta lunga e flessibile da 400 mm
- Con specchietto opzionale flessibile ad innesto (20 x 35 mm)
- Con pick-up magnetico trasparente opzionale
- In dotazione prolunga da 500 mm
- Durata luce ca. 60 ore
- 3 batterie AA incluse
- Struttura in plastica antiurto



	Lunghezza mm	Ø mm	Lampadina di ricambio	
550.1138	600,0	7,0	550.1188	215

UTENSILI A UNCINO

Gancio, 90° corto, 180° corto

- Ideale per rimuovere o inserire O-Ring e guarnizioni
- Acciaio speciale per utensili



550.1041	Gancio, 90° corto, 180° corto	11

Gancio, 45° lungo, 90° lungo

- Ideale per rimuovere o inserire O-Ring e guarnizioni
- Acciaio speciale per utensili



550.1042	Gancio, 45° lungo, 90° lungo	11

Serie di ganci

- Ideale per rimuovere o inserire O-Ring e guarnizioni
- Acciaio speciale per utensili



550.1040	2 pz.	Serie di ganci	30

Composta da:

550.1041	Gancio,90° corto,180°corto piegato	11
550.1042	Gancio,45° lungo,90° lungo	11

Serie di utensili con magnete e gancio

- Ideale per rimuovere o inserire O-Ring e guarnizioni
- Con magnete telescopico e gancio intercambiabile
- Con vano nell'impugnatura per diversi accessori
- Acciaio speciale per utensili





550.1080	6 pz.	Serie di utensili con magnete e gancio	70

Composta da:

550.1081	Apparecchio base	35
550.1082	Magnete telescopico 90 - 390 mm	13
550.1083	Gancio, dritto, 75 mm	5
550.1084	Gancio, 90°, 75 mm	5
550.1085	Gancio, 120°, 75 mm	5
550.1086	Gancio piegato lateralmente, 75 mm	5

Gancio,dritto

- Ideale per rimuovere o inserire O-Ring e guarnizioni
- Impugnatura bicomponente
- Acciaio speciale per utensili



550.1046	60,0	27

Ganci, 45°

- Ideale per rimuovere o inserire O-Ring e guarnizioni
- Impugnatura bicomponente
- Acciaio speciale per utensili



550.1047	60,0	27

Ganci, 90°

- Ideale per rimuovere o inserire O-Ring e guarnizioni
- Impugnatura bicomponente
- Acciaio speciale per utensili



550.1048	60,0	27

Ganci, 135°

- Ideale per rimuovere o inserire O-Ring e guarnizioni
- Impugnatura bicomponente
- Acciaio speciale per utensili



550.1049	60,0	27

Gancio,dritto

- Ideale per rimuovere o inserire O-Ring e guarnizioni
- Acciaio speciale per utensili



550.1071	Lunghezza mm 215,0	91

Ganci, 90°

- Ideale per rimuovere o inserire O-Ring e guarnizioni
- Acciaio speciale per utensili



550.1072	Lunghezza mm 240,0	105

Ganci, a falce

- Ideale per rimuovere o inserire O-Ring e guarnizioni
- Acciaio speciale per utensili



550.1073	Lunghezza mm 185,0	88



Serie di ganci

- Ideale per rimuovere o inserire O-Ring e guarnizioni
- Impugnatura bicomponente
- Acciaio speciale per utensili



550.1045	4 pz.	Serie di ganci	120

Composta da:

550.1046	Gancio,dritto	27
550.1047	Gancio,piegato a 45°	27
550.1048	Gancio,piegato a 90°	27
550.1049	Gancio,piegato a 135°	27

Serie di utensili a gancio “MASTER”

- Ideale per rimuovere o inserire O-Ring e guarnizioni
- Acciaio speciale per utensili



550.1070	9 pz.	Serie di utensili a gancio “MASTER”	680

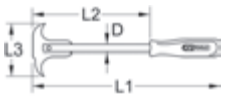
Composta da:

550.1046	Gancio,dritto	27
550.1047	Gancio,piegato a 45°	27
550.1048	Gancio,piegato a 90°	27
550.1049	Gancio,piegato a 135°	27
550.1071	Gancio grande,dritto	91
550.1072	Gancio grande,piegato a 90°	105
550.1073	Gancio grande,a falce	88
550.1074	Gancio c.impugnatura a T,forma S,120mm	42
550.1075	Gancio c.impugnatura a T,forma S,165mm	96

Utensili per lo smontaggio degli anelli di tenuta

- A spicchio
- Per lo smontaggio di anelli di tenuta
- Elevata durata grazie all’inserto leva temprato
- Impiego universale
- Impugnatura mono-componente
- Brunito
- Cromo-vanadio







	L1 mm	L2 mm	L3 mm	D mm	
550.1060	300,0	195,0	85,0	12,0	380

MECCANICA DI PRECISIONE - GIRAVITI

4 in 1 Giravite per meccanica di precisione per viti PH

- Con inserti doppi intercambiabili
- Con ghiera per rotazione rapida
- Con clip per taschino
- Impugnatura in plastica
- Inserti in acciaio speciale



	Lunghezza mm		
911.2171	130,0	PH000 - PH00 - PH0 - PH1	40

4 in 1 Giravite per meccanica di precisione per viti PZ

- Con inserti doppi intercambiabili
- Con ghiera per rotazione rapida
- Con clip per taschino
- Impugnatura in plastica
- Inserti in acciaio speciale



	Lunghezza mm		
911.2172	130,0	PZ000 - PZ00 - PZ0 - PZ1	40

4 in 1 Giravite per meccanica di precisione per viti con testa a intaglio

- Con inserti doppi intercambiabili
- Con ghiera per rotazione rapida
- Con clip per taschino
- Impugnatura in plastica
- Inserti in acciaio speciale



	Lunghezza mm		
911.2173	130,0	1,5mm - 2,0mm - 2,5mm - 3,0mm	40

4 in 1 Giravite per meccanica di precisione per viti con testa Torx

- Con inserti doppi intercambiabili
- Con ghiera per rotazione rapida
- Con clip per taschino
- Impugnatura in plastica
- Inserti in acciaio speciale



	Lunghezza mm		
911.2174	130,0	T6 - T7 - T8 - T9	40

Serie di giraviti per meccanica di precisione

- Con inserti doppi intercambiabili
- Con ghiera per rotazione rapida
- Con clip per taschino
- Impugnatura in plastica
- Inserti in acciaio speciale



911.2175	4 pz.	Serie di giraviti per meccanica di precisione	150
1 x		PH000 - PH00 - PH0 - PH1	
1 x		PZ000 - PZ00 - PZ0 - PZ1	
1 x		1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 mm	
1 x		T6 - T7 - T8 - T9	

GIRAVITE PER MECCANICA DI PRECISIONE ESD

Giravite per meccanica di precisione per viti a intaglio

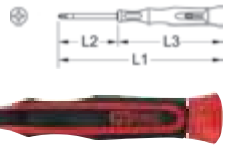
- Con ghiera per rotazione rapida
- Impugnatura giravite elettronico dalla forma ergonomica
- Impugnatura bicomponente
- Lama temprata
- Cromati con punta brunita
- Lama in cromo-vanadio



	D mm	D	L1 mm	L2 mm	L3 mm	
500.7701	0,8		145,0	50,0	95,0	10
500.7141	1,0		145,0	50,0	95,0	10
500.7702	1,2		145,0	50,0	95,0	10
500.7108	1,4		145,0	50,0	95,0	10
500.7756	1,8		145,0	50,0	95,0	12
500.7109	2,0		145,0	50,0	95,0	15
500.7759	2,0		195,0	100,0	95,0	15
500.7110	2,4		145,0	50,0	95,0	20
500.7762	2,4		195,0	100,0	95,0	25
500.7111	3,0		145,0	50,0	95,0	20
500.7763	3,0		195,0	100,0	95,0	25
500.7764	3,0		245,0	150,0	95,0	32
500.7713	3,5		145,0	50,0	95,0	20
500.7142	4,0		145,0	50,0	95,0	20
500.7765	4,0		195,0	100,0	95,0	25
500.7766	4,0		245,0	150,0	95,0	32
500.7144		1/16”	145,0	50,0	95,0	10
500.7145		3/32”	145,0	50,0	95,0	10
500.7146		9/64”	145,0	50,0	95,0	20

Giravite per meccanica di precisione per viti a croce PH

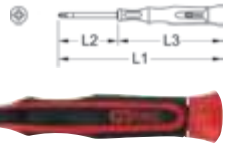
- Con ghiera per rotazione rapida
- Impugnatura giravite elettronico dalla forma ergonomica
- Impugnatura bicomponente
- Lama temprata
- Cromati con punta brunita
- Lama in cromo-vanadio



		Ø mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	
500.7126	PH 000	1,6	145,0	50,0	95,0	10
500.7106	PH 00	2,0	145,0	50,0	95,0	15
500.7831	PH 00	2,0	170,0	75,0	95,0	23
500.7107	PH 0	2,4	145,0	50,0	95,0	20
500.7128	PH 1	3,0	145,0	50,0	95,0	20
500.7125	PH 1	3,5	145,0	50,0	95,0	20
500.7129	PH 1	4,0	145,0	50,0	95,0	20
500.7833	PH 1	4,0	170,0	75,0	95,0	18
500.7834	PH 1	4,0	245,0	150,0	95,0	35

Giravite per meccanica di precisione per viti a croce PZ

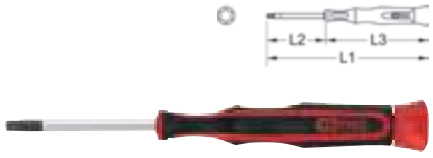
- Con ghiera per rotazione rapida
- Impugnatura giravite elettronico dalla forma ergonomica
- Impugnatura bicomponente
- Lama temprata
- Cromati con punta brunita
- Lama in cromo-vanadio



		Ø mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	
500.7156	PZ 0	3,0	145,0	50,0	95,0	15
500.7157	PZ 1	4,0	145,0	50,0	95,0	15

Giravite per meccanica di precisione per viti Torx

- Con ghiera per rotazione rapida
- Impugnatura giravite elettronico dalla forma ergonomica
- Impugnatura bicomponente
- Lama temprata
- Cromati con punta brunita
- Lama in cromo-vanadio



		L1 mm	L2 mm	L3 mm	
500.7726	T1	145,0	50,0	95,0	15
500.7727	T2	145,0	50,0	95,0	15
500.7728	T3	145,0	50,0	95,0	15
500.7729	T4	145,0	50,0	95,0	15
500.7140	T5	145,0	50,0	95,0	10
500.7112	T6	145,0	50,0	95,0	10
500.7113	T7	145,0	50,0	95,0	15
500.7114	T8	145,0	50,0	95,0	20
500.7115	T9	145,0	50,0	95,0	20
500.7116	T10	145,0	50,0	95,0	20
500.7117	T15	145,0	50,0	95,0	25
500.7124	T20	145,0	50,0	95,0	25

Giravite per meccanica di precisione per viti Torx con foro

- Con ghiera per rotazione rapida
- Impugnatura giravite elettronico dalla forma ergonomica
- Impugnatura bicomponente
- Lama temprata
- Cromati con punta brunita
- Lama in cromo-vanadio



		L1 mm	L2 mm	L3 mm	
500.7151	TB7	145,0	50,0	95,0	20
500.7152	TB8	145,0	50,0	95,0	20
500.7153	TB9	145,0	50,0	95,0	20
500.7154	TB10	145,0	50,0	95,0	20
500.7155	TB15	145,0	50,0	95,0	25
500.7730	TB20	145,0	50,0	95,0	18

Giravite di meccanica di precisione per viti Torx-PLUS

- Con ghiera per rotazione rapida
- Impugnatura giravite elettronico dalla forma ergonomica
- Impugnatura bicomponente
- Lama temprata
- Cromati con punta brunita
- Lama in cromo-vanadio



		L1 mm	L2 mm	L3 mm	
500.7813	IP4	145,0	50,0	95,0	20
500.7814	IP5	145,0	50,0	95,0	10
500.7815	IP6	145,0	50,0	95,0	20
500.7816	IP7	145,0	50,0	95,0	20
500.7817	IP8	145,0	50,0	95,0	20
500.7818	IP9	145,0	50,0	95,0	20
500.7819	IP10	145,0	50,0	95,0	20
500.7821	IP15	145,0	50,0	95,0	20
500.7822	IP20	145,0	50,0	95,0	20

Giravite meccanica di precisione per viti Torx-PLUS con foro

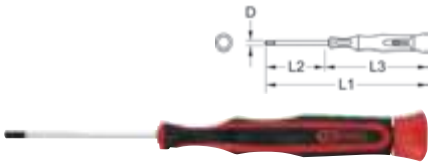
- Con ghiera per rotazione rapida
- Impugnatura giravite elettronico dalla forma ergonomica
- Impugnatura bicomponente
- Lama temprata
- Cromati con punta brunita
- Lama in cromo-vanadio



		L1 mm	L2 mm	L3 mm	
500.7806	IPR1	145,0	50,0	95,0	10
500.7807	IPR2	145,0	50,0	95,0	10
500.7808	IPR3	145,0	50,0	95,0	10
500.7809	IPR4	145,0	50,0	95,0	10
500.7811	IPR5	145,0	50,0	95,0	10
500.7812	IPR6	145,0	50,0	95,0	10

Giravite per meccanica di precisione per viti a esagono incassato

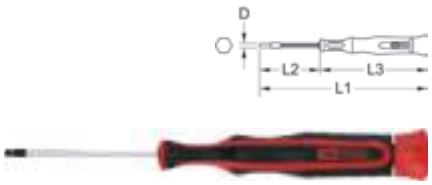
- Con ghiera per rotazione rapida
- Impugnatura giravite elettronico dalla forma ergonomica
- Impugnatura bicomponente
- Lama temprata
- Cromati con punta brunita
- Lama in cromo-vanadio



	D mm	D	L1 mm	L2 mm	L3 mm	
500.7721	0,7		145,0	50,0	95,0	10
500.7722	0,9		145,0	50,0	95,0	10
500.7723	1,3		145,0	50,0	95,0	10
500.7119	1,5		145,0	50,0	95,0	10
500.7120	2,0		145,0	50,0	95,0	10
500.7121	2,5		145,0	50,0	95,0	15
500.7122	3,0		145,0	50,0	95,0	20
500.7123	3,5		145,0	50,0	95,0	20
500.7718		0,05"	145,0	50,0	95,0	15
500.7147		1/16"	145,0	50,0	95,0	10
500.7724		5/64"	145,0	50,0	95,0	10
500.7148		3/32"	145,0	50,0	95,0	15
500.7725		7/64"	145,0	50,0	95,0	15
500.7149		1/8"	145,0	50,0	95,0	20

Giravite ESD meccanica di precisione per viti esagonali incassate con testa a sfera

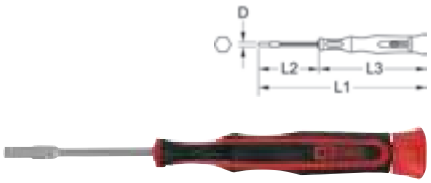
- Con ghiera per rotazione rapida
- Impugnatura giravite elettronico dalla forma ergonomica
- Impugnatura bicomponente
- Lama temprata
- Cromati con punta brunita
- Lama in cromo-vanadio



	D mm	D	L1 mm	L2 mm	L3 mm	
500.7779	1,3		145,0	50,0	95,0	14
500.7785	1,5		145,0	50,0	95,0	14
500.7786	2,0		145,0	50,0	95,0	15
500.7787	2,5		145,0	50,0	95,0	17
500.7788	3,0		145,0	50,0	95,0	19
500.7789		1/16"	145,0	50,0	95,0	14
500.7791		5/64"	145,0	50,0	95,0	15
500.7792		3/32"	145,0	50,0	95,0	16
500.7793		7/64"	145,0	50,0	95,0	19
500.7794		1/8"	145,0	50,0	95,0	19
500.7795		9/64"	145,0	50,0	95,0	20
500.7796		5/32"	145,0	50,0	95,0	20

Giravite per meccanica di precisione per viti esagonali

- Con ghiera per rotazione rapida
- Impugnatura giravite elettronico dalla forma ergonomica
- Impugnatura bicomponente
- Lama temprata
- Lama in acciaio speciale



	D mm	D	L1 mm	L2 mm	L3 mm	
500.7731	1,5		165,0	75,0	90,0	10
500.7767	1,8		165,0	75,0	90,0	10
500.7130	2,0		165,0	75,0	90,0	10
500.7131	2,5		165,0	75,0	90,0	10
500.7132	3,0		165,0	75,0	90,0	15
500.7133	3,2		165,0	75,0	90,0	30
500.7134	3,5		165,0	75,0	90,0	30
500.7135	4,0		165,0	75,0	90,0	30
500.7733	4,5		165,0	75,0	90,0	22
500.7734	5,0		165,0	75,0	90,0	22
500.7735	5,5		165,0	75,0	90,0	25
500.7768	6,0		165,0	75,0	90,0	30
500.7769	7,0		165,0	75,0	90,0	30
500.7136		3/32"	165,0	75,0	90,0	20
500.7137		7/64"	165,0	75,0	90,0	20
500.7738		1/8"	165,0	75,0	90,0	22
500.7138		9/64"	165,0	75,0	90,0	30
500.7771		5/32"	165,0	75,0	90,0	20
500.7139		11/64"	165,0	75,0	90,0	30
500.7772		3/16"	165,0	75,0	90,0	20
500.7773		7/32"	165,0	75,0	90,0	20
500.7774		1/4"	165,0	75,0	90,0	20



SERIE DI GIRAVITI PER MECCANICA DI PRECISIONE

Serie di giraviti per meccanica di precisione Torx

- Con ghiera per rotazione rapida
- Impugnatura giravite elettronico dalla forma ergonomica
- Impugnatura bicomponente
- Lama temprata
- Cromati con punta brunita
- Lama in cromo-vanadio
- In robusta valigetta in ABS



500.7160	7 pz.	Serie di giraviti per meccanica di precisione Torx	100
7 x		T6 - T7 - T8 - T9 - T10 - T15 - T20	

Serie di giraviti per meccanica di precisione per viti PH e a intaglio

- Con ghiera per rotazione rapida
- Impugnatura giravite elettronico dalla forma ergonomica
- Impugnatura bicomponente
- Lama temprata
- Cromati con punta brunita
- Lama in cromo-vanadio
- In robusta valigetta in ABS



500.7165	7 pz.	Serie di giraviti per meccanica di precisione per viti PH e a intaglio	100

3 x		PH00 - PH0 - PH1
4 x		1,4 - 2,0 - 2,4 - 3,0 mm



Serie di giraviti per meccanica di precisione per viti PH, Torx e a intaglio

- Con ghiera per rotazione rapida
- Impugnatura giravite elettronico dalla forma ergonomica
- Impugnatura bicomponente
- Lama temprata
- Cromati con punta brunita
- Lama in cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica



500.7170	14 pz.	Serie di giraviti per meccanica di precisione per viti PH, Torx e a intaglio	200

3 x		PH00 - PH0 - PH1
4 x		1,4 - 2,0 - 2,4 - 3,0 mm
7 x		T6 - T7 - T8 - T9 - T10 - T15 - T20

Serie di giraviti per meccanica di precisione

- Con ghiera per rotazione rapida
- Impugnatura giravite elettronico dalla forma ergonomica
- Impugnatura bicomponente
- Lama temprata
- Cromati con punta brunita
- Lama in cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica



500.7150	37 pz.	Serie di giraviti per meccanica di precisione	1,80

6 x		PH000 - PH00 - PH0 x 3,0 - PH0 x 2,0 - PH1 x 3,5 - PH1 x 4,0
7 x		1,0 - 2,0 - 3,0 - 4,0 mm - 1/16“ - 3/32“ - 9/64“
2 x		T5 - T6
7 x		1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 1/16“ - 3/32“ - 1/8“
10 x		2,0 - 2,5 - 3,0 - 3,2 - 3,5 - 4,0 - 3/32“ - 7/64“ - 9/64“ - 1.1/64“
5 x		TB7 - TB8 - TB9 - TB10 - TB15

Serie di utensili di precisione

- ESD - In materiale antistatico
- Inclusi giraviti di precisione e pinzette
- Adatta anche per cavi
- Mascelle dentate
- Con taglienti di precisione temprati a induzione
- Apertura a molla
- Con ghiera per rotazione rapida
- Impugnatura giravite elettronico dalla forma ergonomica
- Lama temprata
- Cromati con superficie brunita
- Impugnatura bicomponente
- Cromata nera
- Lama in acciaio speciale



500.7180	10 pz.	Serie di utensili di precisione	400

1 x		125 mm
1 x		100 mm
1 x		145 mm
3 x		PH00 - PH0 - PH1
4 x		1,4 - 2,0 - 2,4 - 3,0 mm

Serie di utensili di precisione

- ESD - In materiale antistatico
- Inclusi giraviti di precisione e pinzette
- Adatta anche per cavi
- Mascelle dentate
- Con taglienti di precisione temprati a induzione
- Apertura a molla
- Con ghiera per rotazione rapida
- Impugnatura giravite elettronico dalla forma ergonomica
- Lama temprata
- Cromati con superficie brunita
- Impugnatura bicomponente
- Cromata nera
- Lama in acciaio speciale



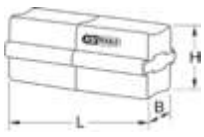
500.7190	21 pz.	Serie di utensili di precisione	1,40

2 x		125 - 130 mm
1 x		100 mm
1 x		100 mm
1 x		125 mm
1 x		150 mm
1 x		145 mm
3 x		PH00 - PH0 - PH1
4 x		1,4 - 2,0 - 2,4 - 3,0 mm
7 x		T6 - T7 - T8 - T9 - T10 - T15 - T20

MAGNETIZZATORE E SMAGNETIZZATORE

Magnetizzatore e smagnetizzatore

- Applicazione semplice
- Per magnetizzare: inserire la lama
- Per smagnetizzare: far scorrere la lama sulla superficie concava
- Per giraviti, pinzette e utensili simili in acciaio
- Custodia in plastica





	B mm	H mm	L mm	
550.1126	15,0	20,0	47,0	70

PINZE PER MECCANICA DI PRECISIONE

Pinza a morsetto per montaggio

- Con fermo regolabile in 4 posizioni
- Superficie di presa zigrinata
- Antiriflesso
- Cromata opaca
- Acciaio inox speciale



	L mm	S mm	
500.7006	140,0	35,0	30
500.7007	160,0	40,0	40

Pinza di precisione a punte mezzotonde, piegate

- ESD - In materiale antistatico
- Adatta anche per cavi
- Punte piegate a 45°
- Con taglienti di precisione temprati a induzione
- Apertura a molla
- Impugnatura bicomponente
- Cromata nera
- Acciaio speciale per utensili



	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	
500.7022	12,0	18,0	7,0	130,0	33,0	80

Pinza di precisione per telefonisti a punte mezzotonde

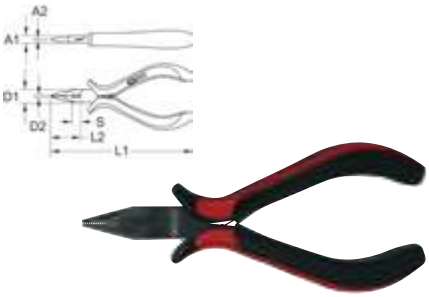
- ESD - In materiale antistatico
- Adatta anche per cavi
- Ganasce extra lunghe
- Con taglienti di precisione temprati a induzione
- Apertura a molla
- Impugnatura bicomponente
- Cromata nera
- Acciaio speciale per utensili



	A1 mm	A2 mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	S mm	
500.7032	7,0	2,0	12,0	3,0	160,0	55,0	8,0	90

Pinza di precisione per telefonisti

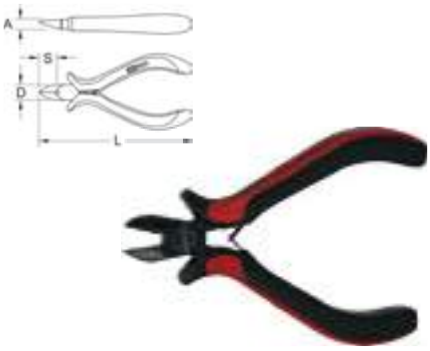
- ESD - In materiale antistatico
- Adatta anche per cavi
- Mascelle dentate
- Con taglienti di precisione temprati a induzione
- Apertura a molla
- Impugnatura bicomponente
- Cromata nera
- Acciaio speciale per utensili



	A1 mm	A2 mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	S mm	
500.7021	7,0	2,0	12,0	3,0	130,0	29,0	8,0	80

Tronchese di precisione a tagliente laterale diagonale

- ESD - In materiale antistatico
- Adatta anche per cavi
- Con taglienti di precisione temprati a induzione
- Apertura a molla
- Impugnatura bicomponente
- Cromata nera
- Acciaio speciale per utensili



	A mm	D mm	L mm	S mm	
500.7024	7,0	13,0	120,0	15,0	80

Tronchese di precisione a tagliente frontale

- ESD - In materiale antistatico
- Adatta anche per cavi
- Con taglienti di precisione temprati a induzione
- Apertura a molla
- Impugnatura bicomponente
- Cromata nera
- Acciaio speciale per utensili



	D mm	L1 mm	L2 mm	S mm	
500.7025	18,0	110,0	7,5	14,0	80

Pinza di precisione combinata

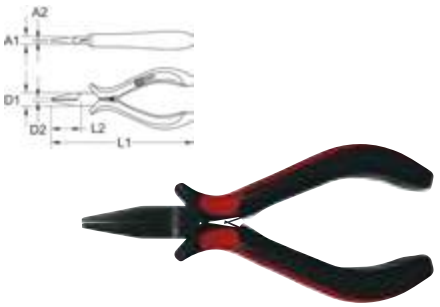
- ESD - In materiale antistatico
- Adatta anche per cavi
- Con taglienti di precisione temprati a induzione
- Apertura a molla
- Impugnatura bicomponente
- Cromata nera
- Acciaio speciale per utensili



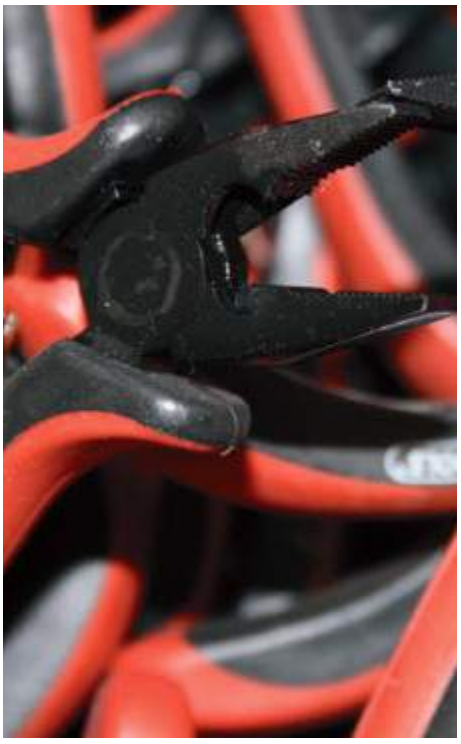
	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	S mm	
500.7030	7,0	10,0	15,0	120,0	22,0	8,0	90

Pinza di precisione a punte piatte

- ESD - In materiale antistatico
- Adatta anche per cavi
- Con taglienti di precisione temprati a induzione
- Apertura a molla
- Impugnatura bicomponente
- Cromata nera
- Acciaio speciale per utensili



	A1 mm	A2 mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	
500.7028	7,0	2,0	13,0	3,0	125,0	27,0	80



SERIE DI PINZE PER MECCANICA DI PRECISIONE

Serie di pinze di precisione

- In materiale antistatico
- Adatta anche per cavi
- Mascelle dentate
- Con taglienti di precisione temprati a induzione
- Apertura a molla
- Impugnatura bicomponente
- Cromata nera
- Acciaio speciale per utensili



500.7020	5 pz.	Serie di pinze di precisione	420
1 x		130 mm	
1 x		120 mm	
1 x		110 mm	
1 x		120 mm	
1 x		160 mm	

Serie di utensili di precisione

- ESD - In materiale antistatico
- Inclusi giraviti di precisione e pinzette
- Adatta anche per cavi
- Mascelle dentate
- Con taglienti di precisione temprati a induzione
- Apertura a molla
- Con ghiera per rotazione rapida
- Impugnatura giravite elettronico dalla forma ergonomica
- Lama temprata
- Cromati con superficie brunita
- Impugnatura bicomponente
- Cromata nera
- Lama in acciaio speciale



500.7180	10 pz.	Serie di utensili di precisione	400
1 x		125 mm	
1 x		100 mm	
1 x		145 mm	
3 x		PH00 - PH0 - PH1	
4 x		1,4 - 2,0 - 2,4 - 3,0 mm	

Serie di utensili di precisione

- ESD - In materiale antistatico
- Inclusi giraviti di precisione e pinzette
- Adatta anche per cavi
- Mascelle dentate
- Con taglienti di precisione temprati a induzione
- Apertura a molla
- Con ghiera per rotazione rapida
- Impugnatura giravite elettronico dalla forma ergonomica
- Lama temprata
- Cromati con superficie brunita
- Impugnatura bicomponente
- Cromata nera
- Lama in acciaio speciale



500.7190	21 pz.	Serie di utensili di precisione	1,40
2 x		125 - 130 mm	
1 x		100 mm	
1 x		100 mm	
1 x		125 mm	
1 x		150 mm	
1 x		145 mm	
3 x		PH00 - PH0 - PH1	
4 x		1,4 - 2,0 - 2,4 - 3,0 mm	
7 x		T6 - T7 - T8 - T9 - T10 - T15 - T20	



PINZE PER MECCANICA DI PRECISIONE ESD

Tutte le pinzette le potete trovare nel capitolo VDE e utensili per elettronica generici.

Pinza a punta ESD - diritta - senza smusso

- ESD - In materiale antistatico
- Adatta anche per cavi
- Ganasce diritte, corte
- Senza tagliente
- Con taglienti di precisione temprati a induzione
- Apertura a molla
- Impugnatura bicomponente
- Acciaio speciale per utensili



	A1 mm	A2 mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	
500.7064	6,5	1,0	10,0	2,0	130,0	23,0	62

Pinza a punta ESD - diritta - con smusso

- ESD - In materiale antistatico
- Adatta anche per cavi
- Ganasce diritte, corte
- Con smusso
- Con taglienti di precisione temprati a induzione
- Apertura a molla
- Impugnatura bicomponente
- Acciaio speciale per utensili



	A1 mm	A2 mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	
500.7065	6,5	1,0	10,0	2,0	130,0	23,0	62

Pinza a punta ESD - piegata - senza smusso

- ESD - In materiale antistatico
- Adatta anche per cavi
- Ganasce corte, piegate
- Senza tagliente
- Con taglienti di precisione temprati a induzione
- Apertura a molla
- Impugnatura bicomponente
- Acciaio speciale per utensili



	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	
500.7066	10,0	10,0	2,0	130,0	20,0	62

Pinza a punta ESD - piegata - con smusso

- ESD - In materiale antistatico
- Adatta anche per cavi
- Ganasce corte, piegate
- Con smusso
- Con taglienti di precisione temprati a induzione
- Apertura a molla
- Impugnatura bicomponente
- Acciaio speciale per utensili



	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	
500.7067	10,0	10,0	2,0	130,0	20,0	62

Pinza a punta ESD - piegata - senza smusso

- ESD - In materiale antistatico
- Adatta anche per cavi
- Ganasce lunghe, piegate
- Senza tagliente
- Con taglienti di precisione temprati a induzione
- Apertura a molla
- Impugnatura bicomponente
- Acciaio speciale per utensili



	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	
500.7070	14,0	10,0	2,0	140,0	26,0	62
500.7073	20,0	12,5	2,4	155,0	33,0	93

Pinza a punte piatte ESD

- ESD - In materiale antistatico
- Adatta anche per cavi
- Ganasce corte
- Senza tagliente
- Con taglienti di precisione temprati a induzione
- Apertura a molla
- Impugnatura bicomponente
- Acciaio speciale per utensili



	A1 mm	A2 mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	
500.7075	6,5	3,5	10,0	1,5	130,0	22,0	61

Pinza a punta ESD - diritta - senza smusso

- ESD - In materiale antistatico
- Adatta anche per cavi
- Ganasce diritte, lunghe
- Senza tagliente
- Con taglienti di precisione temprati a induzione
- Apertura a molla
- Impugnatura bicomponente
- Acciaio speciale per utensili



	A1 mm	A2 mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	
500.7068	6,5	1,0	10,0	2,0	140,0	32,0	68
500.7077	7,5	1,2	12,5	2,4	155,0	40,0	93

Pinza a punta ESD - piegata - con smusso

- ESD - In materiale antistatico
- Adatta anche per cavi
- Ganasce lunghe, piegate
- Con smusso
- Con taglienti di precisione temprati a induzione
- Apertura a molla
- Impugnatura bicomponente
- Acciaio speciale per utensili



	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	
500.7071	14,0	10,0	2,0	140,0	26,0	68

Pinza a punte tonde ESD

- ESD - In materiale antistatico
- Adatta anche per cavi
- Ganasce corte
- Senza tagliente
- Con taglienti di precisione temprati a induzione
- Apertura a molla
- Impugnatura bicomponente
- Acciaio speciale per utensili



	A1 mm	A2 mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	
500.7076	6,0	1,0	10,0	2,0	130,0	20,0	62

Pinza a punta ESD - diritta - con smusso

- ESD - In materiale antistatico
- Adatta anche per cavi
- Ganasce diritte, lunghe
- Con smusso
- Con taglienti di precisione temprati a induzione
- Apertura a molla
- Impugnatura bicomponente
- Acciaio speciale per utensili



	A1 mm	A2 mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	
500.7069	6,5	1,0	10,0	2,0	140,0	32,0	68
500.7072	7,5	1,2	12,5	2,4	155,0	40,0	93

Pinza ad ago ESD - diritta - senza smusso

- ESD - In materiale antistatico
- Adatta anche per cavi
- Ganasce molto sottili, lunghe
- Senza tagliente
- Con taglienti di precisione temprati a induzione
- Apertura a molla
- Impugnatura bicomponente
- Acciaio speciale per utensili



	A1 mm	A2 mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	
500.7074	7,5	1,2	11,0	2,0	150,0	37,0	93

Pinza a punta ESD - diritta - senza smusso

- ESD - In materiale antistatico
- Adatta anche per cavi
- Ganasce diritte, corte
- Punte di precisione ultra sottili per lavori di estrema precisione.
- Senza tagliente
- Con taglienti di precisione temprati a induzione
- Apertura a molla
- Impugnatura bicomponente
- Acciaio speciale per utensili



	A1 mm	A2 mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	
500.7078	6,5	0,1	10,0	0,2	130,0	22,0	62

Pinza a punte piatte ESD

- ESD - In materiale antistatico
- Adatta anche per cavi
- Ganasce lunghe
- Senza tagliente
- Con taglienti di precisione temprati a induzione
- Apertura a molla
- Impugnatura bicomponente
- Acciaio speciale per utensili



	A1 mm	A2 mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	
500.7079	7,5	4,5	12,0	1,5	150,0	40,0	82

Mini-tronchese a tagliente laterale ESD

- ESD - In materiale antistatico
- Adatta anche per cavi
- Con taglienti di precisione temprati a induzione, 61-63 HRC
- Acciaio dolce 0,8 mm/AWG 20
- Filo di rame 1,5 mm/AWG 15
- Testa corta appuntita, con scanalatura
- Con taglio a filo di precisione
- Apertura a molla
- Impugnatura bicomponente
- Acciaio speciale per utensili



	A mm	D mm	L mm	S mm	
500.7082	6,0	9,0	120,0	9,0	55

Tronchese a tagliente laterale ESD

- ESD - In materiale antistatico
- Adatta anche per cavi
- Con taglienti di precisione temprati a induzione, 61-63 HRC
- Filo indurito: 0,4 mm/AWG 26
- Acciaio dolce 1,0 mm/AWG 18
- Filo di rame 1,5 mm/AWG 15
- Testa ovale con fermafilo
- Con taglio a filo
- Apertura a molla
- Impugnatura bicomponente
- Acciaio speciale per utensili



	A mm	D mm	L mm	S mm	
500.7085	7,5	11,0	125,0	13,0	75

Mini-tronchese a tagliente laterale ESD

- ESD - In materiale antistatico
- Adatta anche per cavi
- Con taglienti di precisione temprati a induzione, 61-63 HRC
- Acciaio dolce 0,8 mm/AWG 20
- Filo di rame 1,5 mm/AWG 15
- Testa ovale corta
- Con taglio a filo di precisione
- Apertura a molla
- Impugnatura bicomponente
- Acciaio speciale per utensili



	A mm	D mm	L mm	S mm	
500.7080	6,0	9,0	120,0	9,0	55

Tronchese a tagliente laterale ESD

- ESD - In materiale antistatico
- Adatta anche per cavi
- Con taglienti di precisione temprati a induzione, 61-63 HRC
- Filo indurito: 0,4 mm/AWG 26
- Acciaio dolce 1,0 mm/AWG 18
- Filo di rame 1,5 mm/AWG 15
- Testa ovale
- Con taglio a filo
- Apertura a molla
- Impugnatura bicomponente
- Acciaio speciale per utensili



	A mm	D mm	L mm	S mm	
500.7083	7,5	11,0	125,0	13,0	70

Tronchese a tagliente laterale ESD

- ESD - In materiale antistatico
- Adatta anche per cavi
- Con taglienti di precisione temprati a induzione, 61-63 HRC
- Filo indurito: 0,3 mm/AWG 28
- Acciaio dolce 1,0 mm/AWG 18
- Filo di rame 1,5 mm/AWG 15
- Testa a punta
- Con taglio a filo
- Apertura a molla
- Impugnatura bicomponente
- Acciaio speciale per utensili



	A mm	D mm	L mm	S mm	
500.7086	7,5	11,0	125,0	13,0	62

Mini-tronchese a tagliente laterale ESD

- ESD - In materiale antistatico
- Adatta anche per cavi
- Con taglienti di precisione temprati a induzione, 61-63 HRC
- Acciaio dolce 0,8 mm/AWG 20
- Filo di rame 1,5 mm/AWG 15
- Testa a punta corta
- Con taglio a filo di precisione
- Apertura a molla
- Impugnatura bicomponente
- Acciaio speciale per utensili



	A mm	D mm	L mm	S mm	
500.7081	6,0	9,0	120,0	9,0	55

Tronchese a tagliente laterale ESD

- ESD - In materiale antistatico
- Adatta anche per cavi
- Con taglienti di precisione temprati a induzione, 61-63 HRC
- Acciaio dolce 1,0 mm/AWG 18
- Filo di rame 1,5 mm/AWG 15
- Testa ovale
- Con taglio a filo di precisione
- Apertura a molla
- Impugnatura bicomponente
- Acciaio speciale per utensili



	A mm	D mm	L mm	S mm	
500.7084	7,5	11,0	125,0	13,0	70

Tronchese a tagliente laterale ESD

- ESD - In materiale antistatico
- Adatta anche per cavi
- Con taglienti di precisione temprati a induzione, 61-63 HRC
- Acciaio dolce 1,0 mm/AWG 18
- Filo di rame 1,5 mm/AWG 15
- Testa a punta
- Con taglio a filo di precisione
- Apertura a molla
- Impugnatura bicomponente
- Acciaio speciale per utensili



	A mm	D mm	L mm	S mm	
500.7087	7,5	11,0	125,0	13,0	62

Tronchese a tagliente laterale ESD

- ESD - In materiale antistatico
- Adatta anche per cavi
- Con taglienti di precisione temprati a induzione, 61-63 HRC
- Filo indurito: 0,7 mm/AWG 21
- Acciaio dolce 1,0 mm/AWG 18
- Filo di rame 1,5 mm/AWG 15
- Testa robusta, ovale
- Con taglio a filo
- Apertura a molla
- Impugnatura bicomponente
- Acciaio speciale per utensili



	A mm	D mm	L mm	S mm	
500.7088	9,0	14,5	135,0	20,0	105

Tronchese a tagliente laterale in metallo duro ESD

- ESD - In materiale antistatico
- Adatta anche per cavi
- Tagliente in metallo duro inserito nella testa della pinza per tagli ad alte prestazioni
- Con taglienti di precisione temprati a induzione, 84-86 HRA
- Testa ovale
- Con taglio a filo speciale, dediato per fibra di vetro (ad es. kevlar)
- Apertura a molla
- Impugnatura bicomponente
- Acciaio speciale per utensili



	A mm	D mm	L mm	S mm	
500.7091	7,5	11,0	125,0	10,0	62

Mini-tronchese a tagliente con affilatura obliqua ESD

- ESD - In materiale antistatico
- Adatta anche per cavi
- lama di taglio di precisione temprata induttivamente, 61-63 HRC
- Filo indurito: 0,4 mm/AWG 26
- Filo media durezza: 1,0 mm/AWG 18
- Filo morbido: 1,2 mm/AWG 16
- Testa diritta per lavorazioni in spazi angusti
- Con taglio a filo di precisione
- Apertura a molla
- Impugnatura bicomponente
- Acciaio speciale per utensili



	A mm	D mm	L mm	S mm	
500.7094	6,5	10,0	120,0	12,0	64

Tronchese a tagliente laterale ESD

- ESD - In materiale antistatico
- Adatta anche per cavi
- Con taglienti di precisione temprati a induzione, 61-63 HRC
- Acciaio dolce 1,5 mm/AWG 15
- Filo di rame 2,0 mm/AWG 12
- Testa robusta, a punta
- Con taglio a filo di precisione
- Apertura a molla
- Impugnatura bicomponente
- Acciaio speciale per utensili



	A mm	D mm	L mm	S mm	
500.7089	9,0	14,5	135,0	18,0	105

Tronchese a tagliente laterale in metallo duro ESD

- ESD - In materiale antistatico
- Adatta anche per cavi
- Tagliente in metallo duro inserito nella testa della pinza per tagli ad alte prestazioni
- Con taglienti di precisione temprati a induzione, 84-86 HRA
- Filo per piano: 0,4 mm/AWG 26
- Filo indurito: 0,8 mm/AWG 20
- Filo morbido: 1,8 mm/AWG 13
- Testa appuntita con scanalatura per lavori in punti difficili da raggiungere
- Con taglio a filo di precisione
- Apertura a molla
- Impugnatura bicomponente
- Acciaio speciale per utensili



	A mm	D mm	L mm	S mm	
500.7092	7,5	11,0	125,0	10,0	62

Mini-tronchese con affilatura obliqua in metallo duro ESD

- ESD - In materiale antistatico
- Adatta anche per cavi
- Con taglienti di precisione temprati a induzione, 84-86 HRA
- Filo per piano: 0,6 mm/AWG 22
- Filo indurito: 1,0 mm/AWG 18
- Filo morbido: 2,0 mm/AWG 12
- Testa diritta per lavorazioni in spazi angusti
- Con taglio a filo di precisione
- Apertura a molla
- Impugnatura bicomponente
- Acciaio speciale per utensili



	A mm	D mm	L mm	S mm	
500.7095	6,5	10,0	120,0	12,0	62

Tronchese a tagliente laterale in metallo duro ESD

- ESD - In materiale antistatico
- Adatta anche per cavi
- Con taglienti di precisione temprati a induzione, 84-86 HRA
- Filo per piano: 0,6 mm/AWG 22
- Filo indurito: 1,0 mm/AWG 18
- Filo morbido: 2,0 mm/AWG 12
- Testa ovale
- Con taglio a filo
- Apertura a molla
- Impugnatura bicomponente
- Acciaio speciale per utensili



	A mm	D mm	L mm	S mm	
500.7090	7,5	11,0	125,0	10,0	62

Tronchese a punta ESD

- ESD - In materiale antistatico
- Adatta anche per cavi
- Con taglienti di precisione temprati a induzione, 61 - 63 HRC
- Filo media durezza: 0,6 mm/AWG 22
- Filo morbido: 0,8 mm/AWG 20
- Ganasce sottili
- Con taglio a filo di precisione
- Apertura a molla
- Impugnatura bicomponente
- Acciaio speciale per utensili



	A mm	D mm	L mm	S mm	
500.7093	6,5	11,0	130,0	5,0	70

Mini-tronchese a tagliente con affilatura obliqua ESD

- ESD - In materiale antistatico
- Adatta anche per cavi
- Con taglienti di precisione temprati a induzione, 61-63 HRC
- Filo indurito: 0,5 mm/AWG 24
- Filo media durezza: 1,2 mm/AWG 16
- Filo morbido: 1,6 mm/AWG 14
- Testa larga con taglienti lunghi
- Con taglio a filo di precisione
- Apertura a molla
- Impugnatura bicomponente
- Acciaio speciale per utensili



	A mm	D mm	L mm	S mm	
500.7096	7,5	11,0	125,0	18,0	64

Mini-tronchese a tagliente frontale ESD

- ESD - In materiale antistatico
- Adatta anche per cavi
- Con taglienti di precisione temprati a induzione, 61 - 63 HRC
- Filo media durezza: 0,6 mm/AWG 22
- Filo morbido: 0,8 mm/AWG 22
- Ganasce sottili con taglienti corti
- Con taglio a filo di precisione
- Apertura a molla
- Impugnatura bicomponente
- Acciaio speciale per utensili



	D mm	L1 mm	L2 mm	S mm	
500.7097	10,0	120,0	17,0	2,5	63

Tronchese a tagliente frontale ESD

- ESD - In materiale antistatico
- Adatta anche per cavi
- Con taglienti di precisione temprati a induzione, 61 - 63 HRC
- Filo indurito: 0,5 mm/AWG 24
- Filo media durezza: 1,2 mm/AWG 16
- Filo morbido: 1,6 mm/AWG 14
- Testa larga con taglienti lunghi
- Con taglio a filo di precisione
- Apertura a molla
- Impugnatura bicomponente
- Acciaio speciale per utensili



	D mm	L1 mm	L2 mm	S mm	
500.7098	11,0	125,0	6,0	15,0	74

Pinza isolata ESD

- ESD - In materiale antistatico
- Con vite di regolazione integrata in ottone
- Adatto per PVC, teflon, ecc.
- Con taglienti di precisione temprati a induzione
- Filo media durezza: 0,8 mm/AWG 20
- Apertura a molla
- Impugnatura bicomponente
- Acciaio speciale per utensili



	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	
500.7099	12,0	32,0	18,0	140,0	50,0	90

SERIE DI PINZE DI PRECISIONE ESD

Serie di pinze ESD in astuccio

- In materiale antistatico
- Adatta anche per cavi
- Con taglienti di precisione temprati a induzione
- Apertura a molla
- Impugnatura bicomponente
- Acciaio speciale per utensili



500.7019	6 pz.	Serie di pinze ESD in astuccio	620

1 x		140 mm
1 x		140 mm
1 x		130mm
1 x		120 mm
1 x		125 mm
1 x		120 mm



POMPA DI ASPIRAZIONE STAGNO PER SALDARE

Pompa di aspirazione per brasatura com stagno

- doppia tenuta
- protetta dalla sporcizia



	Lunghezza mm	
500.7780	200,0	580

SALDATORI A GAS

Saldatore tascabile piccolo

- Micro-saldatore alimentato a gas fino a 1300 °C / 2450 °F
- Con accensione piezoelettrica
- Ottimale per lavori di saldatura semplici
- Riempimento con comune gas per accendini / gas butano ISO
- Forma compatta
- Con chiusura di sicurezza





	Lunghezza mm	Altezza mm	
960.1110	70,0	115,0	130

Saldatore tascabile piccolo

- Micro-saldatore alimentato a gas fino a 1300 °C / 2450 °F
- Con accensione piezoelettrica
- Per fondere, brasare e per piccoli lavori di saldatura
- Riempimento con comune gas per accendini / gas butano ISO
- Forma compatta
- Con sicurezza bambini e fusibile di auto-spegnimento





	Lunghezza mm	Altezza mm	
960.1215	75,0	110,0	112

Saldatore piccolo

- Micro-saldatore alimentato a gas fino a 1300 °C / 2450 °F
- Con accensione piezoelettrica
- Ottimale per lavori di saldatura fini
- Riempimento con comune gas per accendini / gas butano ISO
- Con supporto da tavolo



	Lunghezza mm	Altezza mm	
960.1200	110,0	135,0	350

Saldatore piccolo con riflettore per fiamma

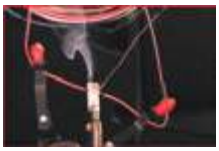
- Micro-saldatore alimentato a gas fino a 1300°C / 2450°F
- Con accensione piezoelettrica
- Ottimale per lavori di saldatura fini
- Con specchietto / riflettore per fiamma
- Riempimento con comune gas per accendini / gas butano ISO
- Con supporto da tavolo



	Lunghezza mm	Altezza mm		
960.1210	110,0	135,0	350	

Set micro-saldatura

- Micro-saldatore alimentato a gas fino a 1300°C / 2450°F
- senza accensione piezo
- può essere avviato con una fonte di ignizione esterna (ad es. con un accendino o mini brasatore)
- Ottimale per lavori di precisione
- Alimentazione gas regolabile in continuo
- Riempimento con comune gas per accendini / gas butano ISO
- Incluse diverse testine, rocchetto di stagno per saldature, spugna per saldature
- In robusta scatola di plastica





960.1265	8 pz.	Set micro-saldatura	210	

Composta da:

960.1163	Punta per saldatura 3,5mm a scalpello	3	
960.1164	Punta per saldatura 4,5mm diagonale	3	
960.1165	Punta per saldatura a coltello	3	
960.1167	Spugna per saldatura, tonda	12	
960.1168	Filo per saldatura, 95 mm	25	
960.1266	Saldatore a gas senza accensione piezoelettrica	50	
960.1267	Testina filettata portapunte p.saldatore	12	
960.1268	Punta per saldatura	3	

Set micro-saldatura

- Micro-saldatore alimentato a gas fino a 1300°C / 2450°F
- Con accensione piezoelettrica
- Ottimale per lavori di precisione
- Alimentazione gas regolabile in continuo
- Riempimento con comune gas per accendini / gas butano ISO
- Incluse diverse testine, rocchetto di stagno per saldature, spugna per saldature
- In robusta scatola di plastica





960.1160	11 pz.	Set micro-saldatura	370	

Composta da:

960.1161	Saldatore a gas con accensione	80
960.1162	Testina filettata portapunte p.saldatore	9
960.1163	Punta per saldatura 3,5mm a scalpello	3
960.1164	Punta per saldatura 4,5mm diagonale	3
960.1165	Punta per saldatura a coltello	3
960.1166	Supporto tubo in PVC termoretraibile	3
960.1167	Spugna per saldatura, tonda	12
960.1168	Filo per saldatura, 95 mm	25
960.1169	Cappuccio di protezione, per 960.1160	14
960.1170	Alloggiamento per adattatori aggiuntivi per 960.1160	7
960.1268	Punta per saldatura	3

SALDATORI ELETTRONICI

Saldatore a stilo con supporto

- Micro-brasatore a corrente
- Con nucleo riscaldante in ceramica
- Inserto in rame per un riscaldamento rapido e una buona conduttività termica
- Tubazione antipiega
- Incluso supporto





Dati tecnici:

Temperatura di esercizio:	0 - 600°C
Tensione di esercizio:	220-240V AC, 50HZ
Lunghezza del cavo di alimentazione:	1,3 m
Classe di protezione:	I

		Lunghezza mm		
960.1255	30 Watt	220,0	220	
960.1130	60 Watt	230,0	225	

ACCESSORI PER MECCANICA DI PRECISIONE

Estrattore meccanica di precisione

- rimuove i componenti incastrati sulle piastre conduttrici
- Impugnatura bicomponente
- Lama totalmente temprata
- Cromata opaca
- Cromo-molibdeno

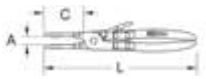


	L1 mm	L2 mm		
500.7775	150,0	50,0	16	

Pinza di supporto fili saldatura

- Per fissare in modo speciale i cavetti elettrici
- Si evita una piegatura del collegamento di saldatura
- Bloccando la pinza, essa può essere poggiata in modo che entrambe le mani siano libere per la saldatura
- Niente più ustioni alle dita
- Forma sottile per punti difficilmente raggiungibili
- Manici regolabili per un utilizzo ottimale
- Con molla autoserrante
- Con bloccaggio
- Impugnatura rivestita
- Cromo-molibdeno







	A mm	C mm	L mm		
115.1052	9-74	65,0	245,0	260	











KS TOOLS

Innovare è la nostra missione!

MECCANICA DI PRECISIONE













UTENSILI ANTISCINTILLA



KS TOOLS

Innovare è
la nostra missione!

	DA PAGINA
CHIAVI A FORCHETTA ANTISCINTILLA	270
CHIAVI COMBINATE ANTISCINTILLA	271
CHIAVI POLIGONALI ANTISCINTILLA	272
CHIAVI A BATTERE ANTISCINTILLA	273
LEVE PER MONTAGGIO ANTISCINTILLA	276
CHIAVI A FRIZIONE E A SETTORE ANTISCINTILLA	277
CHIAVI SPECIALI ANTISCINTILLA	277
CHIAVI A BUSSOLA BERYLLIUM*plus*	278
CHIAVI A CRICCO E FRIZIONE ANTISCINTILLA	281
CHIAVI A BUSSOLA ATTACCO 1/4" ANTISCINTILLA	281
CHIAVI A BUSSOLA ATTACCO 1/2" ANTISCINTILLA	282
CHIAVI A BUSSOLA ATTACCO 3/4" ANTISCINTILLA	285
CHIAVI A BUSSOLA ATTACCO 1" ANTISCINTILLA	287
CHIAVI A BUSSOLA ATTACCO 1 1/2" ANTISCINTILLA	289
GIRAVITI BERYLLIUM*plus*	289
CHIAVI MASCHIO PIEGATE ANTISCINTILLA	290
PINZE BERYLLIUM*plus*	292
PINZETTE ANTISCINTILLA	294
PUNTE ANTISCINTILLA	295
SEGHE ANTISCINTILLA	295
SPAZZOLE ANTISCINTILLA	295
LIME BRONZE*plus*	296
COLTELLI ANTISCINTILLA	296
FORBICI ANTISCINTILLA	297
UTENSILI DA TAGLIO BERYLLIUM*plus*	297
RASCHIETTI ANTISCINTILLA	297
DIVARICATORE PER FLANGE ANTISCINTILLA	298
MARTELLI ANTISCINTILLA	298
ACCETTA ANTISCINTILLA	301
GANCI ANTISCINTILLA	302
SCALPELLI BERYLLIUM*plus*	302
CACCIASPINE E PUNZONI ANTISCINTILLA	303
UTENSILI PER L'EDILIZIA BERYLLIUM*plus*	305
SPATOLE ANTISCINTILLA	306
PALE E FORCHE ANTISCINTILLA	306
CUNEI ANTISCINTILLA	308
LEVACHIODI ANTISCINTILLA	308
PIEDI DI PORCO ANTISCINTILLA	308
SOLLEVATORI PER FUSTI ANTISCINTILLA	309
GRILLI ANTISCINTILLA	309
TAGLIATUBI ANTISCINTILLA	310
TENSIONATORI ANTISCINTILLA	310
SONDE AD AGO ANTISCINTILLA	310
POMPA PER OLIO ANTISCINTILLA	310
SOLLEVATORI ANTISCINTILLA	310

CHIAVI A FORCHETTA ANTISCINTILLA

Chiave a forchetta doppia BRONZE*plus*

- A norma DIN 895 / ISO 3318 / ISO 1085
- Bocca inclinata a 15°
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)





	mm	L mm	A mm	B1 mm	B2 mm	kg
963.7005	6x7	125,0	6,0	15,0	17,0	0,03
963.7006	6x8	125,0	6,0	15,0	17,0	0,03
963.7007	7x8	125,0	6,0	19,0	22,0	0,03
963.7008	7x9	125,0	6,0	19,0	22,0	0,04
963.7009	8x9	125,0	6,0	19,0	22,0	0,04
963.7010	8x10	125,0	6,0	19,0	22,0	0,06
963.7011	9x10	125,0	6,0	19,0	22,0	0,06
963.7012	9x11	140,0	7,0	22,0	27,0	0,09
963.7013	10x11	140,0	7,0	22,0	27,0	0,09
963.7014	10x12	140,0	7,0	22,0	27,0	0,06
963.7015	10x13	140,0	7,0	22,0	27,0	0,08
963.7016	10x14	160,0	7,5	27,0	30,0	0,18
963.7017	11x13	160,0	7,5	27,0	30,0	0,18
963.7018	11x14	160,0	7,5	27,0	30,0	0,18
963.7019	12x13	160,0	7,5	27,0	30,0	0,18
963.7020	12x14	160,0	7,5	27,0	30,0	0,17
963.7021	16x15	160,0	7,5	27,0	30,0	0,17
963.0045	13x17	140,0	9,5	30,0	36,0	0,11
963.7022	14x15	200,0	8,0	30,0	36,0	0,11
963.7023	14x16	200,0	8,0	30,0	36,0	0,22
963.7024	14x17	200,0	8,0	30,0	36,0	0,22
963.7025	16x17	200,0	8,0	35,0	38,0	0,21
963.7026	16x18	200,0	8,0	35,0	38,0	0,21
963.7027	17x19	225,0	10,0	35,0	38,0	0,35
963.0046	17x21	190,0	10,0	39,0	44,0	0,19
963.7028	17x22	225,0	10,0	39,0	44,0	0,32
963.7029	18x19	225,0	10,0	39,0	44,0	0,32
963.7030	18x20	225,0	10,0	39,0	44,0	0,31
963.7031	18x21	225,0	10,0	39,0	44,0	0,30
963.0047	19x21	190,0	10,0	39,0	44,0	0,21
963.7032	19x22	240,0	11,0	39,0	44,0	0,44
963.7033	19x24	240,0	11,0	44,0	48,0	0,42
963.7034	20x22	240,0	11,0	44,0	48,0	0,44
963.7035	21x23	240,0	11,0	44,0	48,0	0,42
963.7036	22x24	240,0	11,0	44,0	48,0	0,42
963.7037	22x27	270,0	12,0	48,0	54,0	0,73
963.7038	23x26	270,0	12,0	48,0	54,0	0,73
963.7039	24x26	270,0	12,0	48,0	54,0	0,73
963.7040	24x27	270,0	12,0	48,0	54,0	0,73
963.7041	24x30	270,0	13,0	54,0	60,0	0,70
963.7042	25x28	270,0	13,0	54,0	60,0	0,70
963.7043	26x29	270,0	13,0	54,0	60,0	0,70
963.0048	26x32	260,0	14,0	59,0	62,0	0,47
963.7044	27x29	300,0	13,0	54,0	60,0	0,81
963.7045	27x30	300,0	13,0	54,0	60,0	0,80
963.7046	27x32	300,0	14,0	59,0	62,0	0,80
963.7047	30x32	300,0	14,0	59,0	62,0	0,78
963.7048	30x34	320,0	16,0	70,0	75,0	1,24
963.7049	30x36	320,0	16,0	70,0	75,0	1,22
963.7050	32x34	320,0	16,0	70,0	75,0	1,20
963.7051	32x36	320,0	16,0	70,0	75,0	1,14
963.7052	34x36	320,0	16,0	70,0	75,0	1,10
963.7053	35x38	370,0	16,0	75,0	88,0	1,48
963.7054	36x41	370,0	16,0	75,0	88,0	1,48
963.7055	41x46	370,0	18,0	85,0	100,0	1,45
963.7056	46x50	390,0	19,0	95,0	105,0	1,40
963.7057	50x55	440,0	20,0	100,0	115,0	1,70
963.7058	50x60	440,0	22,0	110,0	125,0	1,70
963.7059	55x60	470,0	22,0	110,0	125,0	1,80
963.7060	60x65	470,0	22,0	125,0	135,0	1,80
963.7061	65x70	630,0	24,0	130,0	145,0	3,50
963.7062	70x80	630,0	24,0	140,0	155,0	3,40
963.7063	75x80	630,0	24,0	150,0	165,0	3,30

		L mm	A mm	B1 mm	B2 mm	kg
963.7065	7/32x1/4"	125,0	6,0	15,0	17,0	0,03
963.7066	1/4x5/16"	125,0	6,0	15,0	17,0	0,03
963.7067	5/16x3/8"	125,0	6,0	19,0	22,0	0,06
963.7068	3/8x7/16"	140,0	7,0	22,0	27,0	0,09
963.7069	7/16x1/2"	140,0	7,0	22,0	27,0	0,04
963.7070	1/2x5/8"	160,0	7,5	27,0	30,0	0,17
963.7071	1/2x9/16"	160,0	7,5	27,0	30,0	0,17
963.7072	1/2x11/16"	200,0	8,0	30,0	36,0	0,22
963.7073	9/16x5/8"	200,0	8,0	30,0	36,0	0,22
963.7074	9/16x3/4"	200,0	8,0	30,0	38,0	0,22
963.7075	19/32x11/16"	200,0	8,0	35,0	38,0	0,22
963.7076	19/32x25/32"	200,0	8,0	35,0	38,0	0,22
963.7077	5/8x11/16"	200,0	8,0	35,0	38,0	0,20
963.7078	5/8x3/4"	225,0	10,0	39,0	44,0	0,31
963.0052	11/16x3/4"	175,0	9,5	39,0	44,0	0,15
963.7079	11/16x25/32"	225,0	10,0	39,0	44,0	0,30
963.7080	11/16x7/8"	225,0	10,0	39,0	44,0	0,30
963.7082	3/4x25/32"	225,0	10,0	39,0	44,0	0,30
963.7083	3/4x13/16"	225,0	10,0	39,0	44,0	0,31
963.7084	3/4x7/8"	225,0	10,0	39,0	44,0	0,31
963.7085	25/32x13/16"	225,0	10,0	39,0	44,0	0,30
963.7086	25/32x7/8"	225,0	10,0	39,0	44,0	0,30
963.7087	13/16x7/8"	225,0	10,0	39,0	44,0	0,30
963.7088	7/8x15/16"	225,0	10,0	39,0	44,0	0,30
963.7089	7/8x31/32"	240,0	10,0	44,0	48,0	0,40
963.7090	7/8x1"	240,0	10,0	44,0	48,0	0,40
963.7091	7/8x1.1/16"	270,0	12,0	48,0	54,0	0,72
963.7092	15/16x1"	270,0	12,0	48,0	54,0	0,72
963.7093	15/16x1.1/16"	270,0	12,0	48,0	54,0	0,72
963.0053	1/1.1/16"	235,0	12,0	48,0	54,0	0,35
963.7094	1x1.1/8"	270,0	12,0	48,0	54,0	0,70
963.7095	1x1.5/16"	300,0	14,0	59,0	62,0	0,75
963.0054	1.1/16x1.1/8"	245,0	13,0	48,0	54,0	0,49
963.7096	1.1/16x1.1/4"	300,0	14,0	59,0	62,0	0,75
963.7098	1.1/16x1.7/16"	320,0	16,0	70,0	75,0	1,22
963.0055	1.1/8x1.3/16"	260,0	14,0	59,0	62,0	0,60
963.7097	1.1/8x1.5/16"	300,0	14,0	59,0	62,0	0,75
963.7099	1.1/8x1.1/2"	320,0	16,0	70,0	75,0	1,15
963.0056	1.3/16x1.1/4"	260,0	14,0	75,0	88,0	0,61
963.7100	1.1/4x1.3/8"	320,0	16,0	70,0	75,0	1,15
963.7101	1.1/4x1.7/16"	320,0	16,0	70,0	75,0	1,15
963.7102	1.5/16x1.1/2"	370,0	16,0	75,0	88,0	1,48
963.7103	1.1/4x1.5/8"	370,0	16,0	75,0	88,0	1,40
963.7104	1.3/8x1.1/2"	370,0	16,0	75,0	88,0	1,40
963.7105	1.7/16x1.5/8"	370,0	16,0	75,0	88,0	1,40
963.7106	1.1/2x1.11/16"	370,0	16,0	75,0	88,0	1,40
963.7107	1.5/8x1.1/4"	370,0	16,0	75,0	88,0	1,40
963.7108	1.5/8x1.3/4"	370,0	16,0	75,0	88,0	1,35
963.7109	1.11/16x1.7/8"	370,0	18,0	85,0	100,0	1,35
963.7110	1.11/16x2"	390,0	19,0	95,0	105,0	1,70
963.7111	1.13/16x2"	390,0	19,0	95,0	105,0	1,70
963.7112	1.3/4x2.1/16"	390,0	19,0	95,0	105,0	1,70
963.7113	2x2.3/16"	440,0	20,0	100,0	115,0	1,70
963.7114	2x2.5/16"	440,0	20,0	100,0	115,0	1,70
963.7115	2.3/16x2.3/8"	470,0	22,0	110,0	125,0	1,80
963.7116	2.1/4x2.3/8"	470,0	22,0	110,0	125,0	1,80

Serie di chiavi a forchetta doppie BRONZE*plus*

- A norma DIN 895
- Bocca inclinata a 15°
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



			kg
963.7064	12 pz.	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 25x28 - 30x32 mm	3,50
963.7117	8 pz.	1/4x5/16 - 3/8x7/16 - 7/16x1/2 - 1/2x9/16 - 9/16x5/8 - 5/8x11/16 - 3/4x7/8 - 15/16"x1"	1,70

BRONZE*plus* Chiavi a forchetta doppie

- Bocche piegate a 15° e 75°
- Misure chiavi uguali
- Teste piatte
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



	mm	A mm	B mm	L mm	kg
963.7118	4	6,0	12,0	70,0	30
963.7119	4,5	6,0	12,0	70,0	30
963.7120	5	6,0	15,0	78,0	30
963.7121	5,5	6,0	15,0	78,0	10
963.7122	6	6,0	15,0	78,0	10
963.7123	7	6,0	19,0	91,0	10
963.7124	8	6,0	19,0	96,0	50
963.7125	9	6,0	22,0	103,0	60
963.7126	10	6,0	22,0	105,0	20
963.7127	11	7,0	25,0	116,0	20
963.7128	12	7,0	25,0	116,0	80
963.7129	13	7,0	30,0	131,0	110
963.7130	14	8,0	30,0	131,0	110

BRONZE*plus* Serie di chiavi a forchetta doppie

- Bocche piegate a 15° e 75°
- Misure chiavi uguali
- Teste piatte
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



			kg
963.7131	10 pz.	5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm	180

BRONZE*plus* Chiavi a forchetta doppie

- Bocca inclinata a 15°
- Teste piatte
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)

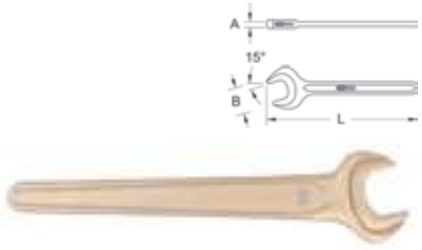


	mm	A mm	B1 mm	B2 mm	L mm	kg
963.7132	3x3,5	5,0	9,0	12,0	50,0	20
963.7133	4x4,5	5,0	12,0	14,0	60,0	20
963.7134	5x5,5	6,0	12,0	14,0	70,0	20
963.7135	6x7	6,0	14,0	16,0	80,0	30
963.7136	8x9	6,0	17,0	20,0	90,0	10
963.7137	10x11	6,0	20,0	22,0	100,0	60

		A mm	B1 mm	B2 mm	L mm	
963.7138	5/32x3/16"	5,0	12,0	14,0	60,0	20
963.7139	3/16x7/32"	6,0	12,0	14,0	70,0	20
963.7140	1/4x9/32"	6,0	14,0	16,0	80,0	30
963.7141	1/4x5/16"	6,0	14,0	16,0	80,0	30
963.7142	5/16x11/32"	6,0	17,0	20,0	90,0	10
963.7143	5/16x3/18"	6,0	17,0	20,0	90,0	10
963.7144	5/16x13/32"	6,0	20,0	22,0	100,0	40
963.7145	3/8x7/16"	6,0	20,0	22,0	100,0	60

Chiave a forchetta BRONZE*plus*

- A norma DIN 894 / ISO 3380
- Bocca inclinata a 15°
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



	mm	A mm	B mm	L mm	
963.7146	6	6,0	21,0	90,0	0,05
963.7147	7	6,0	21,0	90,0	0,05
963.7148	8	6,0	21,0	90,0	0,05
963.7149	9	6,0	21,0	90,0	0,05
963.7150	10	7,0	28,0	100,0	0,06
963.7151	11	7,0	28,0	100,0	0,08
963.7152	12	7,0	33,0	140,0	0,07
963.7153	13	7,0	33,0	140,0	0,04
963.7154	14	8,0	40,0	165,0	0,08
963.7155	15	8,0	40,0	145,0	0,12
963.7156	16	8,0	40,0	165,0	0,07
963.7157	17	8,0	40,0	165,0	0,07
963.7158	18	8,0	40,0	165,0	0,07
963.7159	19	10,0	44,0	190,0	0,10
963.7160	20	10,0	44,0	190,0	0,14
963.7161	21	12,0	46,0	205,0	0,14
963.7162	22	12,0	46,0	205,0	0,13
963.7163	23	14,0	52,0	220,0	0,17
963.7164	24	14,0	52,0	220,0	0,17
963.7165	25	14,0	57,0	220,0	0,16
963.7166	26	14,0	57,0	220,0	0,16
963.7167	27	14,0	57,0	220,0	0,15
963.7168	28	15,0	63,0	250,0	0,27
963.7169	29	15,0	63,0	250,0	0,26
963.7170	30	15,0	63,0	250,0	0,25
963.7171	32	16,0	69,0	285,0	0,34
963.7172	33	16,0	69,0	285,0	0,34
963.7173	34	17,0	75,0	285,0	0,32
963.7174	35	17,0	75,0	285,0	0,32
963.7175	36	17,0	75,0	285,0	0,30
963.7176	37	17,0	75,0	285,0	0,30
963.7177	38	18,0	86,0	330,0	0,54
963.7178	41	18,0	86,0	330,0	0,52
963.7179	42	18,0	86,0	330,0	0,50
963.7180	46	21,0	95,0	360,0	0,65
963.7181	47	21,0	95,0	360,0	0,63
963.7182	50	22,0	105,0	440,0	1,10
963.7183	52	22,0	105,0	440,0	1,10
963.7184	54	23,0	117,0	440,0	1,05
963.7185	55	23,0	117,0	440,0	1,05
963.7186	56	23,0	117,0	440,0	1,00
963.7187	58	23,0	125,0	480,0	2,00
963.7188	60	23,0	125,0	480,0	1,95
963.7189	63	24,0	135,0	520,0	1,70
963.7190	65	24,0	135,0	520,0	1,70
963.7191	67	25,0	145,0	520,0	1,70
963.7192	70	25,0	145,0	540,0	1,90
963.7193	71	25,0	145,0	540,0	1,90
963.7194	75	25,0	155,0	540,0	1,80
963.7195	77	25,0	155,0	540,0	1,80

	mm	A mm	B mm	L mm	
963.7196	80	27,0	165,0	630,0	2,90
963.7197	82	27,0	165,0	630,0	2,80
963.7198	85	29,0	175,0	680,0	3,40
963.7199	88	30,0	185,0	680,0	3,30
963.7200	90	30,0	185,0	680,0	3,20
963.7201	94	32,0	195,0	830,0	5,00
963.7202	95	32,0	195,0	830,0	4,80
963.7203	100	32,0	209,0	800,0	5,90
963.7204	105	33,0	210,0	850,0	8,90
963.7205	110	33,0	230,0	900,0	9,00
963.7206	115	33,0	240,0	950,0	9,30
963.7207	120	35,0	245,0	990,0	9,60
963.7208	125	35,0	250,0	1000,0	8,30
963.7209	130	35,0	270,0	1000,0	8,30
963.7210	135	35,0	275,0	1000,0	8,30



		A mm	B mm	L mm	
963.7211	1/4"	6,0	21,0	90,0	0,05
963.7212	5/16"	6,0	21,0	90,0	0,05
963.7213	11/32"	6,0	21,0	90,0	0,05
963.7214	3/8"	6,0	21,0	90,0	0,05
963.7215	13/32"	7,0	28,0	100,0	0,06
963.7216	7/16"	7,0	28,0	100,0	0,08
963.7217	1/2"	7,0	33,0	140,0	0,04
963.7218	9/16"	8,0	40,0	165,0	0,08
963.7219	19/32"	8,0	40,0	165,0	0,12
963.7220	5/8"	8,0	40,0	165,0	0,07
963.7221	11/16"	8,0	40,0	165,0	0,07
963.7222	3/4"	10,0	44,0	190,0	0,10
963.7223	25/32"	10,0	44,0	190,0	0,14
963.7224	13/16"	12,0	46,0	205,0	0,14
963.7225	7/8"	12,0	46,0	205,0	0,13
963.7226	15/16"	14,0	57,0	220,0	0,17
963.7227	31/32"	14,0	57,0	220,0	0,17
963.7228	1"	14,0	57,0	220,0	0,16
963.7229	1.1/16"	14,0	57,0	220,0	0,15
963.7230	1.1/8"	15,0	63,0	250,0	0,27
963.7231	1.3/16"	15,0	63,0	250,0	0,25
963.7232	1.1/4"	16,0	69,0	285,0	0,34
963.7233	1.5/16"	16,0	69,0	285,0	0,34
963.7234	1.3/8"	17,0	75,0	285,0	0,32
963.7235	1.7/16"	17,0	75,0	285,0	0,30
963.7236	1.1/2"	18,0	86,0	330,0	0,54
963.7237	1.9/16"	18,0	86,0	330,0	0,52
963.7238	1.5/8"	18,0	86,0	330,0	0,52
963.7239	1.11/16"	18,0	86,0	330,0	0,50
963.7240	1.3/4"	21,0	95,0	360,0	0,65
963.7241	1.13/16"	21,0	95,0	360,0	0,65
963.7242	1.7/8"	21,0	95,0	360,0	0,63
963.7243	2"	22,0	105,0	440,0	1,10
963.7244	2.1/16"	22,0	105,0	440,0	1,10
963.7245	2.1/8"	22,0	105,0	440,0	1,05
963.7246	2.3/16"	22,0	105,0	440,0	1,05
963.7247	2.1/4"	23,0	125,0	480,0	1,00
963.7248	2.5/16"	23,0	125,0	480,0	2,00
963.7249	2.3/8"	23,0	125,0	520,0	2,00
963.7250	2.7/16"	24,0	135,0	520,0	1,70
963.7251	2.1/2"	24,0	135,0	520,0	1,70
963.7252	2.9/16"	24,0	135,0	520,0	1,70
963.7253	2.5/8"	24,0	135,0	520,0	1,70
963.7254	2.3/4"	25,0	145,0	540,0	1,90
963.7255	2.13/16"	25,0	145,0	540,0	1,90
963.7256	2.15/16"	25,0	155,0	540,0	1,90
963.7257	3"	25,0	155,0	540,0	1,80
963.7258	3.1/8"	27,0	165,0	630,0	2,90
963.7259	3.1/4"	27,0	165,0	630,0	2,80
963.7260	3.3/8"	30,0	185,0	680,0	3,40
963.7261	3.1/2"	30,0	185,0	680,0	3,30
963.7262	3.5/8"	30,0	185,0	680,0	3,20
963.7263	3.3/4"	32,0	195,0	830,0	5,00
963.7264	3.7/8"	32,0	195,0	830,0	4,80

CHIAVI COMBINATE ANTISCINTILLA

Chiave combinata BRONZE*plus*, inclinata

- Profilo FlankTraction
- Secondo norme DIN 3113 Forma A / ISO 3318 / ISO 7738
- Bocca inclinata a 15°
- Anello piegato a 15°
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



	mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	
963.7265	6	6,0	5,0	11,0	20,0	130,0	0,05
963.7266	7	6,0	5,0	11,0	20,0	130,0	0,03
963.7267	8	7,0	6,0	15,0	17,0	135,0	0,03
963.7268	9	7,0	6,0	18,0	22,0	150,0	0,05
963.7269	10	7,0	6,0	18,0	22,0	150,0	0,05
963.7270	11	7,0	6,0	18,0	22,0	150,0	0,09
963.7271	12	9,0	7,0	20,0	25,0	190,0	0,17
963.7272	13	10,0	7,0	22,0	32,0	190,0	0,10
963.7273	14	10,0	7,0	22,0	32,0	190,0	0,16
963.7274	15	11,0	8,0	27,0	34,0	210,0	0,23
963.7275	16	11,0	8,0	27,0	34,0	210,0	0,23
963.7276	17	11,0	8,0	27,0	34,0	210,0	0,22
963.7277	18	13,0	9,0	31,0	40,0	230,0	0,33
963.7278	19	13,0	9,0	31,0	40,0	230,0	0,33
963.7279	20	13,0	9,0	31,0	40,0	230,0	0,26
963.7280	21	14,0	9,0	36,0	43,0	250,0	0,36
963.7281	22	14,0	9,0	36,0	43,0	250,0	0,24
963.7282	23	14,0	9,0	36,0	43,0	250,0	0,35
963.7283	24	15,0	10,0	38,0	48,0	270,0	0,50
963.7284	25	15,0	10,0	38,0	48,0	270,0	0,45
963.7285	26	15,0	10,0	38,0	48,0	270,0	0,47
963.7286	27	17,0	13,0	43,0	55,0	280,0	0,43
963.7287	28	17,0	13,0	43,0	55,0	280,0	0,68
963.7288	29	17,0	13,0	43,0	55,0	280,0	0,63
963.7289	30	20,0	13,0	49,0	60,0	300,0	0,73
963.7290	32	22,0	14,0	53,0	64,0	300,0	0,65
963.7291	34	22,0	14,0	53,0	64,0	320,0	0,95
963.7292	36	22,0	14,0	54,0	72,0	330,0	0,93
963.7293	38	23,0	16,0	58,0	82,0	400,0	2,15
963.7294	41	24,0	16,0	61,0	87,0	410,0	2,00
963.7295	46	24,0	18,0	67,0	95,0	410,0	1,90
963.7296	50	27,0	18,0	75,0	100,0	540,0	3,40
963.7297	55	27,0	22,0	90,0	105,0	520,0	3,50
963.7298	60	32,0	27,0	92,0	125,0	515,0	3,30
963.7299	65	34,0	28,0	95,0	140,0	500,0	3,20
963.7300	70	35,0	28,0	100,0	145,0	510,0	3,80
963.7301	75	35,0	29,0	105,0	157,0	680,0	3,90
963.7302	80	36,0	29,0	112,0	165,0	680,0	4,00

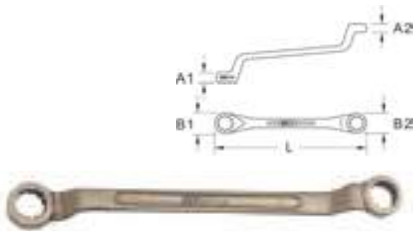
		A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	
963.7307	1/4"	7,0	6,0	15,0	17,0	135,0	0,03
963.7308	5/16"	7,0	6,0	15,0	17,0	135,0	0,03
963.7309	11/32"	7,0	6,0	18,0	22,0	150,0	0,06
963.7310	3/8"	7,0	6,0	18,0	22,0	150,0	0,06
963.7311	7/16"	7,0	6,0	18,0	22,0	150,0	0,06
963.7312	1/2"	10,0	7,0	22,0	32,0	190,0	0,11
963.7313	9/16"	10,0	7,0	22,0	32,0	190,0	0,11
963.7314	19/32"	11,0	8,0	27,0	34,0	210,0	0,20
963.7315	5/8"	11,0	8,0	27,0	34,0	210,0	0,20
963.7316	11/16"	13,0	9,0	31,0	40,0	230,0	0,23
963.7317	3/4"	13,0	9,0	31,0	40,0	230,0	0,23
963.7318	25/32"	13,0	9,0	31,0	40,0	230,0	0,23
963.7319	13/16"	14,0	9,0	36,0	43,0	250,0	0,30
963.7320	7/8"	14,0	9,0	36,0	43,0	250,0	0,30
963.7321	15/16"	15,0	10,0	38,0	48,0	270,0	0,41

		A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	kg
963.7322	31/32"	15,0	10,0	38,0	48,0	270,0	0,41
963.7323	1"	15,0	10,0	38,0	48,0	270,0	0,41
963.7324	1.1/16"	17,0	13,0	43,0	55,0	280,0	0,51
963.7325	1/1/8"	17,0	13,0	43,0	55,0	280,0	0,51
963.7326	1.3/16"	22,0	14,0	53,0	64,0	300,0	0,57
963.7327	1.1/4"	22,0	14,0	53,0	64,0	300,0	0,57
963.7328	1.5/16"	22,0	14,0	53,0	64,0	300,0	0,57
963.7329	1.3/8"	22,0	14,0	55,0	72,0	330,0	0,84
963.7330	1.7/16"	22,0	14,0	55,0	72,0	330,0	0,84
963.7331	1.1/2"	22,0	14,0	55,0	72,0	330,0	0,84
963.7332	1.9/16"	24,0	18,0	67,0	95,0	410,0	2,00
963.7333	1.5/8"	24,0	18,0	67,0	95,0	410,0	2,00
963.7334	1.11/16"	24,0	18,0	67,0	95,0	410,0	2,00
963.7335	1.3/4"	24,0	18,0	67,0	95,0	410,0	1,90
963.7336	1.13/16"	24,0	18,0	67,0	95,0	410,0	1,90
963.7337	1.7/8"	27,0	20,0	78,0	100,0	435,0	1,60
963.7338	2"	27,0	20,0	78,0	100,0	435,0	1,60
963.7339	2.1/16"	27,0	20,0	78,0	100,0	435,0	1,60
963.7340	2.1/8"	27,0	22,0	90,0	105,0	455,0	2,00
963.7341	2.3/16"	27,0	22,0	90,0	105,0	455,0	2,00
963.7342	2.1/4"	30,0	25,0	92,0	110,0	475,0	2,50

CHIAVI POLIGONALI ANTISCINTILLA

Chiave poligonale a due bocche BRONZE*plus*

- Profilo FlankTraction
- Secondo norme DIN 838 / ISO 1085 / ISO 10104 / ISO 3318
- Anelli piegati a 75°
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



	mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	kg
963.7371	6x7	6,0	6,0	12,0	14,0	170,0	0,04
963.7372	6x8	6,0	6,0	12,0	14,0	170,0	0,11
963.7373	7x8	6,0	6,0	12,0	14,0	170,0	0,10
963.7374	7x9	7,0	7,0	15,0	18,0	170,0	0,10
963.7375	8x9	7,0	7,0	15,0	18,0	170,0	0,10
963.7376	8x10	7,0	7,0	15,0	18,0	180,0	0,14
963.7377	9x10	7,0	7,0	15,0	18,0	180,0	0,09
963.7378	9x11	8,0	8,0	17,0	20,0	180,0	0,08
963.7379	10x11	8,0	8,0	17,0	20,0	180,0	0,08
963.7380	10x12	8,0	8,0	17,0	20,0	180,0	0,14
963.7381	10x13	9,0	9,0	20,0	23,0	195,0	0,11
963.7382	10x14	9,0	9,0	20,0	23,0	195,0	0,17
963.7383	11x13	9,0	9,0	20,0	23,0	195,0	0,19
963.7384	11x14	9,0	9,0	20,0	23,0	195,0	0,18
963.7385	12x13	9,0	9,0	20,0	23,0	195,0	0,18
963.7386	12x14	9,0	9,0	20,0	23,0	195,0	0,18
963.7387	13x14	9,0	9,0	20,0	23,0	195,0	0,15
963.7388	13x15	10,0	10,0	22,0	26,0	230,0	0,24
963.7389	13x16	10,0	10,0	22,0	26,0	230,0	0,24
963.7390	13x17	10,0	10,0	22,0	26,0	230,0	0,25
963.7391	14x15	10,0	10,0	22,0	26,0	230,0	0,25
963.7392	14x16	10,0	10,0	22,0	26,0	230,0	0,24
963.7393	14x17	10,0	10,0	22,0	26,0	230,0	0,23
963.7394	16x17	10,0	10,0	24,0	26,0	230,0	0,24
963.7395	16x18	12,0	12,0	26,0	30,0	280,0	0,42
963.7396	17x19	12,0	12,0	26,0	30,0	280,0	0,40
963.7397	17x22	12,0	13,0	26,0	35,0	280,0	0,38
963.7398	18x19	12,0	12,0	26,0	30,0	280,0	0,40
963.7399	18x20	13,0	13,0	30,0	35,0	280,0	0,39
963.7400	18x21	13,0	13,0	30,0	35,0	280,0	0,39
963.7401	19x22	13,0	13,0	30,0	35,0	280,0	0,37
963.7402	19x24	14,0	14,0	35,0	37,0	290,0	0,53
963.7403	20x22	13,0	13,0	30,0	35,0	280,0	0,38
963.7404	21x23	14,0	14,0	35,0	37,0	290,0	0,51
963.7405	21x24	14,0	14,0	35,0	37,0	300,0	0,51
963.0033	21x26	16,0	16,0	38,0	42,0	340,0	0,50
963.7406	22x24	14,0	14,0	35,0	37,0	300,0	0,51

	mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	kg
963.7407	22x27	15,0	15,0	38,0	42,0	330,0	0,65
963.7408	23x26	15,0	15,0	38,0	42,0	330,0	0,67
963.7409	24x26	15,0	15,0	38,0	42,0	330,0	0,68
963.7410	24x27	15,0	15,0	38,0	42,0	330,0	0,67
963.7411	24x30	15,0	15,0	42,0	47,0	370,0	0,93
963.7412	25x28	15,0	15,0	38,0	42,0	330,0	0,66
963.7413	26x29	15,0	15,0	42,0	47,0	370,0	1,00
963.0034	26x32	18,0	18,0	47,0	50,0	380,0	0,60
963.7414	27x29	15,0	15,0	42,0	47,0	370,0	1,00
963.7415	27x30	15,0	15,0	42,0	47,0	370,0	0,90
963.7416	27x32	16,0	16,0	46,0	50,0	370,0	0,90
963.7417	30x32	16,0	16,0	46,0	50,0	370,0	0,86
963.7418	30x34	18,0	18,0	52,0	54,0	430,0	0,85
963.7419	30x36	18,0	18,0	52,0	54,0	430,0	1,30
963.7420	32x34	18,0	18,0	52,0	54,0	430,0	1,30
963.7421	32x36	18,0	18,0	52,0	54,0	430,0	1,30
963.7422	34x36	18,0	18,0	52,0	54,0	430,0	1,25
963.7423	35x38	18,0	18,0	54,0	56,0	450,0	1,40
963.7424	36x38	18,0	18,0	54,0	56,0	450,0	1,45
963.7425	36x41	20,0	20,0	56,0	62,0	450,0	1,45
963.7426	38x42	20,0	20,0	54,0	62,0	450,0	1,45
963.7427	41x46	20,0	20,0	63,0	68,0	460,0	1,80
963.7428	46x50	24,0	24,0	69,0	74,0	480,0	2,10
963.7429	50x55	23,0	23,0	72,0	83,0	540,0	3,00
963.7430	50x60	23,0	23,0	72,0	90,0	540,0	2,80
963.7431	55x60	24,0	24,0	80,0	90,0	540,0	2,80
963.7432	60x65	25,0	25,0	90,0	98,0	690,0	4,20
963.7433	65x70	25,0	25,0	98,0	105,0	690,0	4,20
963.7434	70x80	27,0	27,0	105,0	115,0	770,0	6,00
963.7435	75x80	27,0	27,0	110,0	115,0	790,0	6,60
963.7436	85x90	30,0	30,0	115,0	120,0	800,0	7,00

		A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	kg
963.7438	1/4x5/16"	6,0	6,0	12,0	14,0	170,0	0,11
963.7439	5/16x3/8"	6,0	6,0	12,0	14,0	170,0	0,10
963.7440	3/8x7/16"	8,0	8,0	17,0	20,0	180,0	0,08
963.7441	7/16x1/2"	9,0	9,0	20,0	23,0	195,0	0,19
963.7442	1/2x9/16"	9,0	9,0	20,0	23,0	195,0	0,15
963.7443	1/2x19/32"	10,0	10,0	22,0	26,0	230,0	0,24
963.7444	9/16x5/8"	10,0	10,0	22,0	26,0	230,0	0,25
963.7445	19/32x11/16"	10,0	10,0	22,0	26,0	230,0	0,23
963.7446	5/8x11/16"	10,0	10,0	22,0	26,0	230,0	0,24
963.7447	5/8x3/4"	12,0	12,0	26,0	30,0	280,0	0,40
963.7448	11/16x3/4"	12,0	12,0	26,0	30,0	280,0	0,40
963.7449	11/16x25/32"	12,0	12,0	26,0	30,0	280,0	0,38
963.7450	3/4x25/32"	12,0	12,0	26,0	30,0	280,0	0,36
963.7451	3/4x7/8"	12,0	12,0	26,0	30,0	280,0	0,37
963.7452	13/16x7/8"	12,0	12,0	26,0	30,0	280,0	0,38
963.7453	25/32x13/16"	12,0	12,0	26,0	30,0	280,0	0,35
963.7454	7/8x15/16"	14,0	14,0	35,0	37,0	300,0	0,51
963.7455	7/8x1"	14,0	14,0	35,0	37,0	300,0	0,50
963.7456	7/8x1.1/16"	15,0	15,0	38,0	42,0	330,0	0,65
963.7457	15/16x1"	15,0	15,0	38,0	42,0	330,0	0,67
963.7458	1x1.1/8"	15,0	15,0	38,0	42,0	330,0	0,66
963.7459	1.1/16x1.1/8"	15,0	15,0	42,0	47,0	370,0	1,00
963.7460	1.1/16x1.1/4"	15,0	15,0	42,0	47,0	370,0	0,90
963.7461	1.1/8x1.5/16"	15,0	15,0	42,0	47,0	370,0	0,88
963.0038	1.3/16x1.1/4"	18,0	18,0	47,0	50,0	380,0	0,80
963.7462	1.3/16x1.5/16"	18,0	18,0	52,0	54,0	430,0	0,85
963.7463	1.1/4x1.5/16"	18,0	18,0	52,0	54,0	430,0	1,20
963.7464	1.1/4x1.3/8 "	18,0	18,0	52,0	54,0	430,0	1,30
963.7465	1.1/4x1.7/16"	18,0	18,0	52,0	54,0	430,0	1,30
963.0039	1.5/16x1.3/8"	25,0	25,0	51,0	56,0	405,0	1,10
963.7466	1.5/16x1.1/2"	18,0	18,0	52,0	54,0	430,0	1,20
963.0041	1.3/8x1.7/16"	25,0	25,0	51,0	56,0	405,0	1,10
963.7467	1.3/8x1.1/2"	18,0	18,0	54,0	56,0	450,0	1,40
963.7468	1.7/16x1.5/8"	18,0	18,0	54,0	56,0	450,0	1,45
963.0042	1.1/2x1.9/16"	28,0	28,0	57,0	63,0	450,0	1,60
963.7469	1.5/8x1.13/16"	20,0	20,0	63,0	68,0	460,0	1,80
963.7470	1.11/16x1.7/8"	20,0	20,0	63,0	68,0	460,0	1,80
963.7471	1.13/16x2"	24,0	24,0	69,0	74,0	480,0	2,10
963.7472	1.3/4x2.1/16"	24,0	24,0	69,0	74,0	480,0	2,00
963.7473	2x2.3/16"	24,0	24,0	80,0	90,0	540,0	3,00
963.7474	2 x2.3/8"	24,0	24,0	80,0	90,0	540,0	2,80
963.7475	2.3/16x2.3/8"	24,0	24,0	80,0	90,0	540,0	2,80
963.7476	2.1/4x2.7/16"	24,0	24,0	80,0	90,0	540,0	2,70
963.0043	2.3/8x2.3/4"	32,0	32,0	92,0	105,0	560,0	4,10



Serie di chiavi poligonali a due bocche BRONZE*plus*

- Profilo FlankTraction
- Secondo norme DIN 838 / ISO 1085 / ISO 10104 / ISO 3318
- Anelli piegati a 75°
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



			kg
963.7437	12 pz.	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x27 - 25x28 - 30x32 mm	4,10
963.7477	8 pz.	1/4"x5/16" - 3/8"x7/16" - 7/16"x1/2" - 1/2"x9/16" - 9/16"x5/8" - 8/5"x11/16" - 3/4"x7/8" - 15"/16x1"	2,10

Chiave poligonale a due bocche BRONZE*plus*, diritta

- Profilo FlankTraction
- A norma DIN 838
- Forma diritta
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



	mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	kg
963.7478	6x7	6,0	6,0	12,0	14,0	100,0	0,04
963.7479	8x9	7,0	7,0	15,0	18,0	115,0	0,06
963.7480	8x10	7,0	7,0	15,0	18,0	120,0	0,02
963.7481	9x11	8,0	8,0	17,0	20,0	125,0	0,07
963.7482	10x11	8,0	8,0	17,0	20,0	130,0	0,07
963.7483	10x13	9,0	9,0	20,0	23,0	130,0	0,10
963.7484	12x13	9,0	9,0	20,0	23,0	140,0	0,04
963.7485	12x14	9,0	9,0	20,0	23,0	140,0	0,09
963.7486	13x14	9,0	9,0	20,0	23,0	140,0	0,09
963.7487	13x15	9,0	9,0	20,0	23,0	140,0	0,14
963.7488	13x17	10,0	10,0	22,0	26,0	155,0	0,05
963.7489	14x15	10,0	10,0	22,0	26,0	155,0	0,14
963.7490	14x17	10,0	10,0	22,0	26,0	155,0	0,05
963.7491	16x17	12,0	12,0	26,0	30,0	170,0	0,07
963.7492	16x18	12,0	12,0	26,0	30,0	170,0	0,17
963.7493	17x19	12,0	12,0	26,0	30,0	190,0	0,08
963.7494	18x19	12,0	12,0	26,0	30,0	190,0	0,08
963.7495	19x22	14,0	14,0	35,0	37,0	200,0	0,12
963.7496	19x24	14,0	14,0	35,0	37,0	200,0	0,12
963.7497	20x22	14,0	14,0	35,0	37,0	200,0	0,12
963.7498	21x23	14,0	14,0	35,0	37,0	200,0	0,12
963.7499	22x24	14,0	14,0	35,0	37,0	200,0	0,12
963.7500	24x26	15,0	15,0	38,0	42,0	210,0	0,38
963.7501	24x27	15,0	15,0	38,0	42,0	210,0	0,13
963.7502	24x30	16,0	16,0	42,0	47,0	255,0	0,65
963.7503	25x28	16,0	16,0	42,0	47,0	255,0	0,20
963.7504	26x28	16,0	16,0	42,0	47,0	255,0	0,19
963.7505	27x29	16,0	16,0	42,0	47,0	255,0	0,64
963.7506	27x32	16,0	16,0	46,0	50,0	265,0	0,70
963.7507	30x32	16,0	16,0	46,0	50,0	265,0	0,65
963.7508	30x36	18,0	18,0	52,0	54,0	285,0	0,80
963.7509	32x36	18,0	18,0	52,0	54,0	285,0	0,78

	mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	kg
963.7510	36x41	20,0	20,0	54,0	64,0	460,0	0,33
963.7511	41x46	21,0	21,0	63,0	68,0	432,0	0,81
963.7512	46x50	24,0	24,0	69,0	74,0	477,0	1,04

		A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	kg
963.7513	1/4"x5/16"	6,0	6,0	12,0	14,0	100,0	40
963.7514	5/16"x3/8"	7,0	7,0	15,0	18,0	115,0	60
963.7515	3/8"x7/16"	8,0	8,0	17,0	20,0	125,0	70
963.7516	7/16"x9/16"	9,0	9,0	20,0	23,0	140,0	90
963.7517	1/2"x5/8"	10,0	10,0	22,0	26,0	155,0	50
963.7518	1/2"x19/32"	9,0	9,0	20,0	23,0	140,0	90
963.7519	9/16"x11/16"	10,0	10,0	22,0	26,0	155,0	50
963.7520	5/8"x25/32"	12,0	12,0	26,0	30,0	190,0	80
963.7521	11/16"x3/4"	12,0	12,0	26,0	30,0	190,0	80
963.7522	3/4"x7/8"	14,0	14,0	35,0	37,0	200,0	120
963.7523	13/16"x15/16"	14,0	14,0	35,0	37,0	200,0	120
963.7524	15/16"x1.1/16"	15,0	15,0	38,0	42,0	210,0	130
963.7525	1"x1.1/8"	16,0	16,0	42,0	47,0	255,0	200
963.7526	1.3/16"x1.1/4"	16,0	16,0	46,0	50,0	265,0	650

BRONZE*plus* Chiave poligonale, diritta

- Profilo FlankTraction
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



	mm	A mm	B mm	L mm	kg
963.7527	14	10,5	24,0	140,0	0,13
963.7528	15	10,5	24,0	140,0	0,13
963.7529	16	11,5	29,0	155,0	0,15
963.7530	17	11,5	29,0	155,0	0,15
963.7531	18	12,0	30,0	170,0	0,25
963.7532	19	12,0	30,0	170,0	0,28
963.7533	20	13,5	35,0	190,0	0,28
963.7534	21	13,5	35,0	190,0	0,30
963.7535	22	13,5	35,0	190,0	0,30
963.7536	23	14,5	38,0	215,0	0,30
963.7537	24	14,5	38,0	215,0	0,40
963.7538	25	16,0	42,0	230,0	0,43
963.7539	26	16,0	42,0	230,0	0,45
963.7540	27	16,0	42,0	230,0	0,50
963.7541	28	17,0	48,0	265,0	0,52
963.7542	29	17,0	48,0	265,0	0,51
963.7543	30	17,0	48,0	265,0	0,50
963.7544	32	17,0	51,0	265,0	0,45
963.7545	33	17,0	51,0	265,0	0,43
963.7546	34	17,5	51,0	290,0	0,67
963.7547	35	17,5	51,0	290,0	0,66
963.7548	36	17,5	55,0	290,0	0,65
963.7549	37	21,0	65,0	325,0	0,90
963.7550	38	21,0	65,0	325,0	0,90
963.7551	41	21,0	65,0	325,0	0,90
963.7552	42	21,0	65,0	325,0	0,90
963.7553	46	23,0	72,0	365,0	1,10
963.7554	47	23,0	72,0	365,0	1,10
963.7555	50	24,5	79,0	400,0	1,40
963.7556	52	26,0	87,0	430,0	1,80
963.7557	54	26,0	87,0	430,0	1,70
963.7558	55	26,5	87,0	445,0	1,65
963.7559	56	27,5	93,0	465,0	1,80
963.7560	58	27,5	93,0	465,0	1,80
963.7561	60	27,5	93,0	465,0	2,00
963.7562	63	29,0	100,0	500,0	2,30
963.7563	65	29,0	100,0	500,0	2,10
963.7564	67	29,0	100,0	500,0	2,00
963.7565	70	30,0	107,0	550,0	3,00
963.7566	71	30,0	107,0	550,0	2,80
963.7567	75	32,0	115,0	620,0	5,00
963.7568	77	32,0	115,0	620,0	5,00
963.7569	80	32,0	125,0	620,0	4,50
963.7570	82	32,0	125,0	620,0	4,30
963.7571	85	35,0	130,0	650,0	5,00

	mm	A mm	B mm	L mm	kg
963.7572	88	37,0	138,0	650,0	4,80
963.7573	90	37,0	138,0	650,0	4,20
963.7574	94	39,0	145,0	700,0	5,20
963.7575	95	39,0	145,0	700,0	5,20

		A mm	B mm	L mm	kg
963.7576	1/2"	10,5	24,0	140,0	0,13
963.7577	9/16"	10,5	24,0	140,0	0,13
963.7578	19/32"	10,5	24,0	140,0	0,13
963.7579	5/8"	11,5	29,0	155,0	0,15
963.7580	11/16"	11,5	29,0	155,0	0,15
963.7581	3/4"	12,0	30,0	170,0	0,28
963.7582	25/32"	13,5	35,0	190,0	0,28
963.7583	13/16"	13,5	35,0	190,0	0,30
963.7584	7/8"	13,5	35,0	190,0	0,30
963.7585	15/16"	14,5	38,0	215,0	0,40
963.7586	31/32"	14,5	38,0	215,0	0,43
963.7587	1"	16,0	42,0	230,0	0,43
963.7588	1.1/16"	16,0	42,0	230,0	0,50
963.7589	1.1/8"	17,0	48,0	265,0	0,52
963.7590	1.3/16"	17,0	48,0	265,0	0,50
963.7591	1.1/4"	17,0	51,0	265,0	0,45
963.7592	1.5/16"	17,0	51,0	265,0	0,43
963.7593	1.3/8"	17,5	51,0	290,0	0,66
963.7594	1.7/16"	21,0	65,0	325,0	0,90
963.7595	1.1/2"	21,0	65,0	325,0	0,90
963.7596	1.9/16"	21,0	65,0	325,0	0,85
963.7597	1.5/8"	21,0	65,0	325,0	0,90
963.7598	1.11/16"	21,0	65,0	325,0	0,85
963.7599	1.3/4"	23,0	72,0	365,0	1,20
963.7600	1.13/19"	23,0	72,0	365,0	1,10
963.7601	1.7/8"	23,0	72,0	365,0	1,10
963.7602	2"	24,5	79,0	400,0	1,40
963.7603	2.1/16"	26,0	87,0	430,0	1,80
963.7604	2.1/8"	26,0	87,0	430,0	1,70
963.7605	2.3/16"	26,5	87,0	445,0	1,65
963.7606	2.1/4"	27,5	93,0	465,0	1,80
963.7607	2.5/16"	27,5	93,0	465,0	1,80
963.7608	2.3/8"	27,5	93,0	465,0	2,00
963.7609	2.7/16"	29,0	100,0	500,0	2,10
963.7610	2.1/2"	29,0	100,0	500,0	2,00
963.7611	2.9/16"	29,0	100,0	500,0	2,10
963.7612	2.3/4"	30,0	107,0	550,0	3,00
963.7613	2.15/16"	32,0	115,0	620,0	5,00
963.7614	3"	32,0	115,0	620,0	5,00
963.7615	3.1/8"	32,0	115,0	620,0	4,50
963.7616	3.3/8"	35,0	130,0	650,0	5,00
963.7617	3.1/2"	37,0	138,0	650,0	4,80
963.7618	3.3/4"	39,0	145,0	700,0	5,20

CHIAVI A BATTERE ANTISCINTILLA

Chiave a forchetta semplice a percussione BRONZE*plus*

- A norma DIN 133
- Bocca inclinata a 15°
- Con area di percussione
- Per montaggi pesanti
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



	mm	A mm	B mm	L mm	kg
963.7619	14	11,0	30,0	180,0	0,35
963.7620	17	11,0	36,0	125,0	0,12
963.7621	19	12,0	40,0	120,0	0,16
963.7622	22	13,0	44,0	135,0	0,15
963.7623	24	14,0	46,0	150,0	0,20
963.7624	27	16,0	55,0	180,0	0,38
963.7625	28	16,0	55,0	180,0	0,37
963.7626	29	17,0	63,0	190,0	0,36

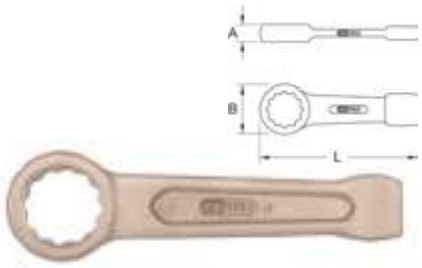
	mm	A mm	B mm	L mm	kg
963.7627	30	17,0	63,0	190,0	0,35
963.7628	32	17,0	64,0	210,0	0,68
963.7629	33	19,0	70,0	210,0	0,67
963.7630	34	19,0	70,0	210,0	0,66
963.7631	35	20,0	75,0	210,0	0,65
963.7632	36	20,0	75,0	210,0	0,64
963.7633	38	21,0	80,0	210,0	0,63
963.7634	41	21,0	85,0	220,0	0,79
963.7635	42	21,0	85,0	220,0	0,75
963.7636	46	22,0	97,0	250,0	1,15
963.7637	47	22,0	97,0	255,0	1,20
963.7638	50	23,0	105,0	275,0	1,35
963.7639	52	23,0	105,0	275,0	1,50
963.7640	54	25,0	115,0	300,0	1,90
963.7641	55	25,0	115,0	290,0	1,60
963.7642	56	25,0	125,0	290,0	1,55
963.7643	58	25,0	125,0	290,0	1,50
963.7644	60	26,0	125,0	320,0	2,60
963.7645	63	27,0	135,0	330,0	3,00
963.7646	65	27,0	135,0	330,0	3,00
963.7647	67	28,0	135,0	380,0	4,20
963.7648	70	28,0	135,0	380,0	3,80
963.7649	71	28,0	135,0	380,0	3,70
963.7650	75	30,0	155,0	380,0	3,60
963.7651	77	30,0	155,0	380,0	5,00
963.7652	80	32,0	165,0	370,0	4,80
963.7653	82	32,0	165,0	370,0	4,70
963.7654	85	32,0	170,0	370,0	4,50
963.7655	88	34,0	185,0	430,0	7,20
963.7656	90	34,0	185,0	430,0	7,00
963.7657	94	36,0	200,0	430,0	6,90
963.7658	95	36,0	200,0	430,0	6,80
963.7659	100	38,0	215,0	470,0	9,50
963.7660	105	38,0	215,0	470,0	9,30
963.7661	110	40,0	235,0	510,0	14,10
963.7662	115	40,0	235,0	510,0	13,30
963.7663	120	42,0	250,0	545,0	16,40
963.7664	125	42,0	250,0	545,0	15,50
963.7665	130	45,0	270,0	575,0	19,80
963.7666	135	45,0	270,0	575,0	19,20
963.7667	140	45,0	282,0	575,0	19,00
963.7668	145	48,0	295,0	640,0	27,00
963.7669	150	48,0	302,0	640,0	26,80
963.7670	155	48,0	320,0	640,0	26,50
963.7671	160	48,0	320,0	640,0	26,30
963.7672	165	50,0	340,0	715,0	39,50
963.7673	170	50,0	340,0	715,0	38,50
963.7674	175	55,0	355,0	715,0	37,00
963.7675	180	55,0	367,0	715,0	36,00
963.7676	185	55,0	390,0	715,0	35,80
963.7677	190	55,0	390,0	715,0	38,50
963.7678	195	55,0	390,0	715,0	38,50
963.7679	200	55,0	400,0	715,0	38,00
963.7680	205	55,0	400,0	715,0	37,50
963.7681	210	55,0	410,0	715,0	37,00
963.7682	220	55,0	410,0	715,0	36,50
963.7683	230	55,0	410,0	715,0	36,50

		A mm	B mm	L mm	kg
963.0085	3/4"	12,0	37,0	130,0	0,15
963.0086	7/8"	13,0	52,0	150,0	0,25
963.0087	15/16"	14,0	57,5	180,0	0,40
963.7684	1"	14,0	46,0	150,0	0,20
963.7685	1.1/16"	16,0	55,0	180,0	0,38
963.7686	1.1/8"	16,0	55,0	180,0	0,37
963.7687	1.3/16"	17,0	63,0	190,0	0,35
963.7688	1.1/4"	17,0	64,0	210,0	0,68
963.7689	1.5/16"	19,0	70,0	210,0	0,67
963.7690	1.3/8"	19,0	70,0	210,0	0,65
963.7691	1.7/16"	20,0	75,0	210,0	0,64
963.7692	1.1/2"	20,0	75,0	210,0	0,63
963.7693	1.9/16"	21,0	85,0	220,0	0,75
963.7694	1.5/8"	21,0	85,0	220,0	0,79
963.7695	1.11/16"	21,0	85,0	220,0	0,75
963.7696	1.3/4"	22,0	97,0	250,0	1,10
963.7697	1.13/16"	22,0	97,0	250,0	1,15
963.7698	1.7/8"	22,0	97,0	255,0	1,20
963.7699	2"	23,0	105,0	275,0	1,35
963.7700	2.1/16"	23,0	105,0	275,0	1,50
963.7701	2.1/8"	25,0	115,0	300,0	1,90
963.7702	2.3/16"	25,0	115,0	290,0	1,60
963.7703	2.1/4"	25,0	115,0	290,0	1,50
963.7704	2.5/16"	25,0	115,0	290,0	1,50
963.7705	2.3/8"	26,0	125,0	320,0	2,60
963.7706	2.7/16"	27,0	135,0	330,0	3,00
963.7707	2.1/2"	27,0	135,0	330,0	3,00
963.7708	2.9/16"	27,0	135,0	330,0	3,00

		A mm	B mm	L mm	
963.7709	2.5/8"	28,0	155,0	380,0	4,20
963.7710	2.3/4"	28,0	155,0	380,0	3,80
963.7711	2.13/16"	28,0	155,0	380,0	3,70
963.7712	2.15/16"	30,0	155,0	380,0	3,50
963.7713	3"	30,0	155,0	380,0	4,00
963.7714	3.1/8"	32,0	165,0	370,0	4,80
963.7715	3.1/4"	32,0	165,0	370,0	4,70
963.7716	3.3/8"	32,0	165,0	370,0	4,50
963.7717	3.1/2"	34,0	185,0	430,0	7,20
963.7718	3.5/8"	34,0	185,0	430,0	7,00
963.7719	3.3/4"	36,0	200,0	430,0	6,80
963.7720	3.7/8"	36,0	200,0	430,0	6,60
963.7721	4"	37,0	210,0	470,0	9,50
963.7722	4.1/8"	37,0	210,0	470,0	9,50
963.7723	4.1/2"	40,0	235,0	510,0	13,30

Chiave poligonale semplice a percussione BRONZE*plus*

- Profilo FlankTraction (poligonale)
- A norma DIN 7444
- Con area di percussione
- Per montaggi pesanti
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



	mm	A mm	B mm	L mm	
963.7724	17	15,0	38,0	150,0	0,40
963.7725	19	15,0	38,0	150,0	0,40
963.7726	22	15,0	38,0	150,0	0,35
963.7727	24	15,0	38,0	150,0	0,35
963.7728	27	18,0	45,0	190,0	0,60
963.7729	28	18,0	45,0	190,0	0,58
963.7730	29	19,0	50,0	190,0	0,56
963.7731	30	19,0	50,0	190,0	0,55
963.7732	32	19,0	53,0	190,0	0,58
963.7733	33	19,0	53,0	190,0	0,57
963.7734	34	21,0	58,0	210,0	0,68
963.7735	35	21,0	58,0	210,0	0,70
963.7736	36	21,0	58,0	210,0	0,69
963.7737	37	21,0	58,0	210,0	0,68
963.7738	38	21,0	63,0	230,0	1,10
963.7739	41	21,0	63,0	230,0	1,00
963.7740	42	21,0	63,0	230,0	1,00
963.7741	46	23,0	70,0	240,0	1,25
963.7742	47	23,0	70,0	240,0	1,27
963.7743	50	27,0	77,0	255,0	1,40
963.7744	52	27,0	77,0	255,0	1,40
963.7745	54	27,0	85,0	255,0	1,35
963.7746	55	27,0	85,0	255,0	1,34
963.7747	56	27,0	85,0	255,0	1,33
963.7748	57	27,0	85,0	255,0	1,30
963.7749	58	29,0	92,0	280,0	2,50
963.7750	60	29,0	92,0	280,0	2,40
963.7751	63	30,0	104,0	295,0	2,90
963.7752	65	30,0	104,0	295,0	2,80
963.7753	67	30,0	104,0	295,0	2,70
963.7754	70	33,0	110,0	320,0	3,40
963.7755	71	33,0	110,0	320,0	3,30
963.7756	75	35,0	115,0	320,0	3,20
963.7757	76	35,0	115,0	320,0	3,10
963.7758	77	35,0	115,0	320,0	3,00
963.7759	80	37,0	120,0	355,0	3,60
963.7760	82	37,0	120,0	355,0	3,50
963.7761	85	42,0	125,0	365,0	5,00
963.7762	88	44,0	135,0	360,0	4,80
963.7763	90	44,0	135,0	360,0	4,60
963.7764	94	45,0	145,0	360,0	4,50
963.7765	95	45,0	145,0	360,0	4,40
963.7766	100	46,0	150,0	360,0	4,20
963.7767	105	46,0	150,0	360,0	3,90
963.7768	110	47,0	165,0	450,0	8,60
963.7769	115	47,0	165,0	450,0	8,10

	mm	A mm	B mm	L mm	
963.7770	120	48,0	182,0	480,0	9,70
963.7771	125	48,0	182,0	480,0	9,50
963.7772	128	50,0	196,0	520,0	13,20
963.7773	130	50,0	196,0	520,0	13,20
963.7774	135	50,0	196,0	520,0	12,90
963.7775	140	50,0	196,0	520,0	12,90
963.7776	145	52,0	220,0	580,0	19,00
963.7777	150	52,0	220,0	580,0	18,00
963.7778	155	52,0	220,0	580,0	17,20
963.7779	160	52,0	220,0	580,0	19,00
963.7780	165	54,0	245,0	650,0	28,00
963.7781	170	54,0	245,0	650,0	27,70
963.7782	175	54,0	245,0	650,0	27,00
963.7783	180	54,0	245,0	650,0	26,00
963.7784	185	56,0	270,0	700,0	32,70
963.7785	190	56,0	270,0	700,0	32,20
963.7786	195	56,0	270,0	700,0	31,80
963.7787	200	56,0	270,0	700,0	31,00

		A mm	B mm	L mm	
963.7788	11/16"	15,0	38,0	150,0	0,40
963.7789	3/4"	15,0	38,0	150,0	0,40
963.7790	25/32"	15,0	38,0	150,0	0,39
963.7791	13/16"	15,0	38,0	150,0	0,38
963.7792	7/8"	15,0	38,0	150,0	0,35
963.7793	15/16"	15,0	38,0	150,0	0,35
963.7794	1"	15,0	38,0	150,0	0,34
963.7795	1.1/16"	19,0	50,0	190,0	0,70
963.7796	1.1/8"	19,0	50,0	190,0	0,58
963.7797	1.1/4"	19,0	50,0	190,0	0,58
963.7798	1.3/16"	19,0	50,0	190,0	0,55
963.7799	1.5/16"	20,0	55,0	190,0	0,57
963.7800	1.3/8"	21,0	58,0	210,0	0,70
963.7801	1.7/16"	21,0	58,0	210,0	0,69
963.7802	1.1/2"	21,0	63,0	230,0	1,10
963.7803	1.9/16"	21,0	63,0	230,0	1,00
963.7804	1.5/8"	21,0	63,0	230,0	1,00
963.7805	1.11/16"	21,0	63,0	230,0	1,00
963.7806	1.3/4"	23,0	70,0	240,0	1,20
963.7807	1.13/16"	23,0	70,0	240,0	1,25
963.7808	1.7/8"	23,0	70,0	240,0	1,27
963.7809	2"	27,0	77,0	255,0	1,40
963.7810	2.1/16"	27,0	77,0	255,0	1,40
963.7811	2.1/8"	27,0	85,0	255,0	1,35
963.7812	2.3/16"	27,0	85,0	255,0	1,34
963.7813	2.1/4"	27,0	85,0	255,0	1,30
963.7814	2.5/16"	29,0	92,0	280,0	2,50
963.7815	2.3/8"	29,0	92,0	280,0	2,40
963.7816	2.7/16"	30,0	104,0	295,0	2,70
963.7817	2.1/2"	30,0	104,0	295,0	2,90
963.7818	2.9/16"	30,0	104,0	295,0	2,80
963.7819	2.5/8"	30,0	104,0	295,0	2,70
963.7820	2.3/4"	33,0	110,0	320,0	3,20
963.7821	2.13/16"	33,0	110,0	320,0	3,30
963.7822	2.7/8"	33,0	110,0	320,0	3,30
963.7823	2.15/16"	35,0	115,0	320,0	3,20
963.7824	3"	35,0	115,0	320,0	3,10
963.7825	3.1/8"	37,0	120,0	355,0	3,60
963.7826	3.1/4"	37,0	120,0	355,0	3,50
963.7827	3.3/8"	43,0	125,0	365,0	5,00
963.7828	3.1/2"	44,0	135,0	360,0	4,80
963.7829	3.5/8"	44,0	135,0	360,0	4,50
963.7830	3.3/4"	45,0	145,0	360,0	4,50
963.7831	3.7/8"	46,0	150,0	360,0	4,30
963.7832	4"	46,0	150,0	360,0	4,20
963.7833	4.1/8"	46,0	150,0	360,0	3,90
963.7834	4.1/2"	47,0	167,0	450,0	8,10

Chiave poligonale semplice a percussione BRONZE*plus*, piegata

- Profilo FlankTraction (poligonale)
- A norma DIN 7444
- Anello piegato a 75°
- Con area di percussione
- Per montaggi pesanti
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



	mm	A mm	B mm	H mm	L mm	
963.7835	27	17,0	42,0	45,0	245,0	1,10
963.7836	30	18,0	53,0	50,0	270,0	1,50
963.7837	32	18,0	55,0	50,0	270,0	1,50
963.7838	36	20,0	60,0	55,0	280,0	1,60
963.7839	41	22,0	67,0	60,0	310,0	2,10
963.7840	46	23,0	70,0	65,0	320,0	2,50
963.7841	50	27,0	77,0	65,0	320,0	2,50
963.7842	55	27,0	85,0	65,0	320,0	2,60
963.7843	60	29,0	92,0	70,0	355,0	3,20
963.7844	65	30,0	104,0	72,0	380,0	3,80
963.7845	70	33,0	110,0	75,0	400,0	4,60
963.7846	75	35,0	115,0	80,0	420,0	5,70
963.7847	80	37,0	120,0	85,0	440,0	6,60
963.7848	85	43,0	125,0	85,0	440,0	7,00
963.7849	90	44,0	135,0	85,0	440,0	9,30
963.7850	95	45,0	145,0	85,0	440,0	10,00
963.7851	100	46,0	150,0	90,0	440,0	11,70
963.7852	110	47,0	167,0	90,0	440,0	13,40
963.7853	115	47,0	167,0	90,0	440,0	14,50

BRONZE*plus* Chiave a forchetta 15°

- Bocca inclinata a 15°
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



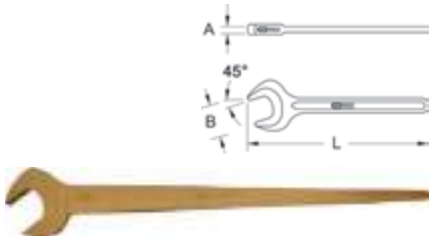
	mm	A mm	B mm	L mm	
963.7854	22	10,5	48,0	320,0	0,45
963.7855	23	10,5	48,0	320,0	0,45
963.7856	24	11,0	52,0	350,0	0,60
963.7857	25	11,0	52,0	350,0	0,60
963.7858	26	11,5	60,0	380,0	0,85
963.7859	27	11,5	60,0	380,0	0,85
963.7860	28	12,0	65,0	420,0	1,00
963.7861	29	12,0	65,0	420,0	1,00
963.7862	30	12,0	65,0	420,0	1,00
963.7863	32	12,5	70,0	450,0	1,00
963.7864	33	12,5	70,0	450,0	1,00
963.7865	34	13,0	74,0	450,0	1,00
963.7866	35	13,5	80,0	500,0	1,40
963.7867	36	13,5	80,0	500,0	1,40
963.7868	37	13,5	80,0	500,0	1,40
963.7869	38	15,0	90,0	500,0	1,40
963.7870	41	15,0	90,0	550,0	1,80
963.7871	42	15,0	90,0	550,0	1,80
963.7872	46	16,0	100,0	600,0	2,50
963.7873	47	16,0	100,0	600,0	2,50
963.7874	50	17,0	110,0	660,0	3,20
963.7875	52	17,0	110,0	660,0	3,20
963.7876	54	18,0	120,0	660,0	4,40
963.7877	55	18,0	120,0	730,0	4,40
963.7878	56	18,0	120,0	730,0	4,40
963.7879	58	19,0	130,0	800,0	5,60
963.7880	60	19,0	130,0	800,0	5,60

		A mm	B mm	L mm	
963.7935	13/16"	10,5	48,0	320,0	0,45
963.7936	7/8"	10,5	48,0	320,0	0,45
963.7937	15/16"	11,0	52,0	350,0	0,60
963.7938	31/32"	11,0	52,0	350,0	0,60
963.7939	1"	11,5	60,0	380,0	0,60
963.7940	1.1/16"	11,5	60,0	380,0	0,85
963.7941	1.1/8"	12,0	65,0	420,0	1,00
963.7942	1.3/16"	12,0	65,0	420,0	1,00
963.7943	1.1/4"	12,0	65,0	420,0	1,00
963.7944	1.5/16"	12,5	70,0	450,0	1,00
963.7945	1.3/8"	12,5	70,0	450,0	1,40
963.7946	1.7/16"	13,5	80,0	450,0	1,40
963.7947	1.1/2"	15,0	90,0	500,0	1,40
963.7948	1.9/16"	15,0	90,0	500,0	1,80

		A mm	B mm	L mm	kg
963.7949	1.5/8"	15,0	90,0	500,0	1,80
963.7950	1.11/16"	15,0	90,0	500,0	1,80
963.7951	1.3/4"	16,0	100,0	550,0	2,50
963.7952	1.13/16"	16,0	100,0	550,0	2,50
963.7953	1.7/8"	16,0	100,0	600,0	2,50
963.7954	2"	17,0	110,0	600,0	3,20
963.7955	2.1/16"	17,0	110,0	660,0	3,20
963.7956	2.1/8"	18,0	120,0	660,0	4,40
963.7957	2.3/16"	18,0	120,0	660,0	4,40
963.7958	2.1/4"	19,0	130,0	730,0	4,40
963.7959	2.5/16"	19,0	130,0	730,0	5,60
963.7960	2.3/8"	19,0	130,0	800,0	5,60

BRONZE*plus* Chiave a forchetta 45°

- Bocca inclinata a 45°
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



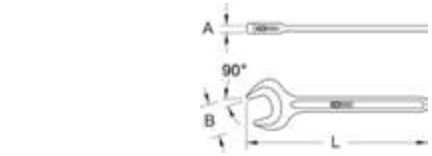
	mm	A mm	B mm	L mm	kg
963.7881	22	10,5	48,0	320,0	0,45
963.7882	23	10,5	48,0	320,0	0,45
963.7883	24	11,0	52,0	350,0	0,60
963.7884	25	11,0	52,0	350,0	0,60
963.7885	26	11,5	60,0	380,0	0,85
963.7886	27	11,5	60,0	380,0	0,85
963.7887	28	12,0	65,0	420,0	1,00
963.7888	29	12,0	65,0	420,0	1,00
963.7889	30	12,0	65,0	420,0	1,00
963.7890	32	12,5	70,0	450,0	1,00
963.7891	33	12,5	70,0	450,0	1,00
963.7892	34	13,0	74,0	450,0	1,00
963.7893	35	13,5	80,0	500,0	1,40
963.7894	36	13,5	80,0	500,0	1,40
963.7895	37	13,5	80,0	500,0	1,40
963.7896	38	15,0	90,0	500,0	1,40
963.7897	41	15,0	90,0	550,0	1,80
963.7898	42	15,0	90,0	550,0	1,80
963.7899	46	16,0	100,0	600,0	2,50
963.7900	47	16,0	100,0	600,0	2,50
963.7901	50	17,0	110,0	660,0	3,20
963.7902	52	17,0	110,0	660,0	3,20
963.7903	54	18,0	120,0	660,0	4,40
963.7904	55	18,0	120,0	730,0	4,40
963.7905	56	18,0	120,0	730,0	4,40
963.7906	58	19,0	130,0	800,0	5,60
963.7907	60	19,0	130,0	800,0	5,60

		A mm	B mm	L mm	kg
963.7961	13/16"	10,5	48,0	320,0	0,45
963.7962	7/8"	10,5	48,0	320,0	0,45
963.7963	15/16"	11,0	52,0	350,0	0,60
963.7964	31/32"	11,0	52,0	350,0	0,60
963.7965	1"	11,5	60,0	380,0	0,60
963.7966	1.1/16"	11,5	60,0	380,0	0,85
963.7967	1.1/8"	12,0	65,0	420,0	1,00
963.7968	1.3/16"	12,0	65,0	420,0	1,00
963.7969	1.1/4"	12,0	65,0	420,0	1,00
963.7970	1.5/16"	12,5	70,0	450,0	1,00
963.7971	1.3/8"	12,5	70,0	450,0	1,40
963.7972	1.7/16"	13,5	80,0	450,0	1,40
963.7973	1.1/2"	15,0	90,0	500,0	1,40
963.7974	1.9/16"	15,0	90,0	500,0	1,80
963.7975	1.5/8"	15,0	90,0	500,0	1,80
963.7976	1.11/16"	15,0	90,0	500,0	1,80
963.7977	1.3/4"	16,0	100,0	550,0	2,50

		A mm	B mm	L mm	kg
963.7978	1.13/16"	16,0	100,0	550,0	2,50
963.7979	1.7/8"	16,0	100,0	600,0	2,50
963.7980	2"	17,0	110,0	600,0	3,20
963.7981	2.1/16"	17,0	110,0	660,0	3,20
963.7982	2.1/8"	18,0	120,0	660,0	4,40
963.7983	2.3/16"	18,0	120,0	660,0	4,40
963.7984	2.1/4"	19,0	130,0	730,0	4,40
963.7985	2.5/16"	19,0	130,0	730,0	5,60
963.7986	2.3/8"	19,0	130,0	800,0	5,60

BRONZE*plus* Chiave a forchetta 90°

- Bocca inclinata a 90°
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



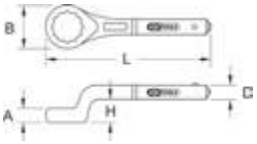


	mm	A mm	B mm	L mm	kg
963.7908	22	10,5	48,0	320,0	0,45
963.7909	23	10,5	48,0	320,0	0,45
963.7910	24	11,0	52,0	350,0	0,60
963.7911	25	11,0	52,0	350,0	0,60
963.7912	26	11,5	60,0	380,0	0,85
963.7913	27	11,5	60,0	380,0	0,85
963.7914	28	12,0	65,0	420,0	1,00
963.7915	29	12,0	65,0	420,0	1,00
963.7916	30	12,0	65,0	420,0	1,00
963.7917	32	12,5	70,0	450,0	1,00
963.7918	33	12,5	70,0	450,0	1,00
963.7919	34	13,0	74,0	450,0	1,00
963.7920	35	13,5	80,0	500,0	1,40
963.7921	36	13,5	80,0	500,0	1,40
963.7922	37	13,5	80,0	500,0	1,40
963.7923	38	15,0	90,0	500,0	1,40
963.7924	41	15,0	90,0	550,0	1,80
963.7925	42	15,0	90,0	550,0	1,80
963.7926	46	16,0	100,0	600,0	2,50
963.7927	47	16,0	100,0	600,0	2,50
963.7928	50	17,0	110,0	660,0	3,20
963.7929	52	17,0	110,0	660,0	3,20
963.7930	54	18,0	120,0	660,0	4,40
963.7931	55	18,0	120,0	730,0	4,40
963.7932	56	18,0	120,0	730,0	4,40
963.7933	58	19,0	130,0	800,0	5,60
963.7934	60	19,0	130,0	800,0	5,60

		A mm	B mm	L mm	kg
963.7987	13/16"	10,5	48,0	320,0	0,45
963.7988	7/8"	10,5	48,0	320,0	0,45
963.7989	15/16"	11,0	52,0	350,0	0,60
963.7990	31/32"	11,0	52,0	350,0	0,60
963.7991	1"	11,5	60,0	380,0	0,60
963.7992	1.1/16"	11,5	60,0	380,0	0,85
963.7993	1.1/8"	12,0	65,0	420,0	1,00
963.7994	1.3/16"	12,0	65,0	420,0	1,00
963.7995	1.1/4"	12,0	65,0	420,0	1,00
963.7996	1.5/16"	12,5	70,0	450,0	1,00
963.7997	1.3/8"	12,5	70,0	450,0	1,40
963.7998	1.7/16"	13,5	80,0	450,0	1,40
963.7999	1.1/2"	15,0	90,0	500,0	1,40
963.8000	1.9/16"	15,0	90,0	500,0	1,80
963.8001	1.5/8"	15,0	90,0	500,0	1,80
963.8002	1.11/16"	15,0	90,0	500,0	1,80
963.8003	1.3/4"	16,0	100,0	550,0	2,50
963.8004	1.13/16"	16,0	100,0	550,0	2,50
963.8005	1.7/8"	16,0	100,0	600,0	2,50
963.8006	2"	17,0	110,0	600,0	3,20
963.8007	2.1/16"	17,0	110,0	660,0	3,20
963.8008	2.1/8"	18,0	120,0	660,0	4,40
963.8009	2.3/16"	18,0	120,0	660,0	4,40
963.8010	2.1/4"	19,0	130,0	730,0	4,40
963.8011	2.5/16"	19,0	130,0	730,0	5,60
963.8012	2.3/8"	19,0	130,0	800,0	5,60

Chiave poligonale semplice BRONZEplus, piegata

- Profilo FlankTraction
- Anello piegato a 75°
- Con codolo per tubo d'innesto
- Con spina di sicurezza a molla
- Esecuzione robusta per alti momenti torcenti
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)





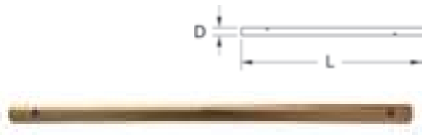
	mm	A mm	B mm	D mm	H mm	L mm		kg
963.8013	22	19,0	36,0	15,5	31,0	260,0	1	0,96
963.8014	24	19,0	36,0	15,5	31,0	260,0	1	1,00
963.8015	27	19,0	40,0	15,5	31,0	260,0	1	0,96
963.8016	30	19,0	45,0	15,5	33,0	260,0	1	0,95
963.8017	32	19,5	48,0	21,7	33,0	260,0	1	0,94
963.8018	33	19,5	48,0	21,7	33,0	260,0	1	0,92
963.8019	34	20,0	53,0	21,7	35,0	260,0	1	0,91
963.8020	35	20,0	53,0	21,7	35,0	260,0	1	0,91
963.8021	36	20,0	53,0	21,7	35,0	260,0	1	0,91
963.8022	37	20,0	53,0	21,7	35,0	270,0	1	1,20
963.8023	38	21,0	59,0	21,7	40,0	270,0	1	1,90
963.8024	41	21,0	59,0	21,7	40,0	270,0	1	1,10
963.8025	42	21,0	59,0	21,7	40,0	270,0	1	1,10
963.8026	46	24,0	66,0	21,7	43,0	300,0	2	1,50
963.8027	47	24,0	66,0	21,7	43,0	300,0	2	1,50
963.8028	50	28,0	72,0	21,7	46,0	300,0	2	1,70
963.8029	52	28,0	72,0	21,7	46,0	350,0	2	2,60
963.8030	54	30,0	79,0	21,7	49,0	350,0	2	2,50
963.8031	55	30,0	79,0	21,7	49,0	300,0	2	1,90
963.8032	56	30,0	79,0	21,7	49,0	350,0	2	2,60
963.8033	58	36,0	86,0	21,7	57,0	350,0	2	2,50
963.8034	60	36,0	86,0	21,7	57,0	370,0	3	2,50
963.8035	63	36,0	86,0	21,7	57,0	370,0	3	2,50
963.8036	65	38,0	93,0	21,7	60,0	400,0	3	3,20
963.8037	67	38,0	93,0	21,7	60,0	400,0	3	3,10
963.8038	70	41,0	103,0	21,7	62,0	400,0	3	3,00
963.8039	71	41,0	103,0	21,7	62,0	400,0	3	2,80
963.8040	75	43,0	109,0	21,7	67,0	400,0	3	2,70
963.8041	77	43,0	109,0	21,7	67,0	400,0	3	2,60
963.8042	80	43,0	119,0	21,7	68,0	410,0	3	5,00
963.8043	82	43,0	119,0	21,7	68,0	410,0	3	5,00
963.8044	85	45,0	128,0	21,7	72,0	410,0	3	5,10
963.8045	90	45,0	135,0	21,7	72,0	410,0	3	5,01
963.8046	95	45,0	142,0	21,7	72,0	410,0	3	4,79
963.8047	100	45,0	150,0	21,7	75,0	412,0	3	7,55

		A mm	B mm	D mm	H mm	L mm		kg
963.8051	1.3/16"	19,0	36,0	15,5	31,0	260,0	1	0,95
963.8052	1.1/4"	19,5	48,0	21,7	33,0	260,0	1	0,94
963.8053	1.5/16"	19,5	48,0	21,7	33,0	260,0	1	0,92
963.8054	1.3/8"	20,0	53,0	21,7	35,0	260,0	1	0,91
963.8055	1.7/16"	20,0	53,0	21,7	35,0	260,0	1	0,91
963.8056	1.1/2"	21,0	59,0	21,7	40,0	270,0	1	1,90
963.8057	1.9/16"	21,0	59,0	21,7	40,0	270,0	1	1,20
963.8058	1.5/8"	21,0	59,0	21,7	40,0	270,0	1	1,10
963.8059	1.11/16"	21,0	59,0	21,7	40,0	270,0	2	1,10
963.8060	1.3/4"	24,0	66,0	21,7	43,0	270,0	2	1,00
963.8061	1.13/16"	24,0	66,0	21,7	43,0	300,0	2	1,50
963.8062	1.7/8"	24,0	66,0	21,7	43,0	300,0	2	1,50
963.8063	2"	28,0	72,0	21,7	46,0	300,0	2	1,70
963.8064	2.1/16"	28,0	72,0	21,7	46,0	350,0	2	2,60
963.8065	2.1/8"	30,0	79,0	21,7	49,0	350,0	2	2,40
963.8066	2.3/16"	30,0	79,0	21,7	49,0	300,0	2	1,90
963.8067	2.1/4"	36,0	86,0	21,7	57,0	350,0	2	2,50
963.8068	2.5/16"	36,0	86,0	21,7	57,0	350,0	3	2,50
963.8069	2.3/8"	36,0	86,0	21,7	57,0	370,0	3	2,50
963.8070	2.7/16"	36,0	86,0	21,7	57,0	370,0	3	2,50
963.8071	2.1/2"	38,0	93,0	21,7	60,0	370,0	3	2,50

		A mm	B mm	D mm	H mm	L mm		
963.8072	2.9/16"	38,0	93,0	21,7	60,0	400,0	3	3,20
963.8073	2.5/8"	38,0	93,0	21,7	60,0	400,0	3	3,10
963.8074	2.3/4"	41,0	103,0	21,7	62,0	400,0	3	3,00
963.8075	2.13/16"	41,0	103,0	21,7	62,0	400,0	3	2,80
963.8076	2.15/16"	43,0	109,0	21,7	67,0	400,0	3	2,70
963.8077	3"	43,0	109,0	21,7	67,0	400,0	3	2,50
963.8078	3.1/8"	43,0	119,0	21,7	68,0	410,0	3	4,90
963.8079	3.1/4"	43,0	119,0	21,7	68,0	410,0	3	5,00
963.8080	3.3/8"	45,0	128,0	21,7	72,0	410,0	3	5,10

Tubo d'innesto per chiave poligonale semplice BRONZEplus

- tre diverse dimensioni
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



	mm		D mm	L mm	#	
963.8048	22-42	1.3/16-1.5/8"	22,0	600,0	1	1,10
963.8049	46-58	1.11/16-2.1/4"	25,0	750,0	2	2,80
963.8050	60-100	2.5/16-3.3/8"	30,0	850,0	3	3,80

BRONZE*plus* Serie di chiavi poligonali

- Profilo FlankTraction
- Anello piegato a 75°
- Con codolo per tubo d'innesto
- Con spina di sicurezza a molla
- Esecuzione robusta per alti momenti torcenti
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



963.8081	18 pz.	24 - 27 - 30 - 32 - 36 - 41 - 46 - 50 - 55 - 60 - 65 - 70 - 75 - 80 - 85 mm	40,20

15 x		24 - 27 - 30 - 32 - 36 - 41 - 46 - 50 - 55 - 60 - 65 - 70 - 75 - 80 - 85 mm
3 x		22-42 - 46-58 - 60-100 mm

LEVE PER MONTAGGIO ANTISCINTILLA

BRONZE*plus* Chiave a forchetta per montaggi con perno

- Pratica combinazione di chiave poligonale e perno di centraggio
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



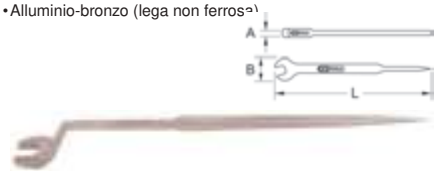
	mm	A mm	B mm	L mm	
963.8082	17	11,0	35,0	320,0	0,27

	mm	A mm	B mm	L mm	
963.8083	18	11,0	35,0	320,0	0,27
963.8084	19	12,0	40,0	350,0	0,29
963.8085	20	12,0	40,0	350,0	0,29
963.8086	21	13,0	46,0	350,0	0,36
963.8087	22	13,0	46,0	350,0	0,36
963.8088	23	15,0	49,0	370,0	0,65
963.8089	24	15,0	49,0	370,0	0,65
963.8090	25	16,0	54,0	370,0	0,65
963.8091	26	16,0	54,0	370,0	0,65
963.8092	27	16,0	54,0	370,0	0,65
963.8093	28	17,0	62,0	400,0	0,95
963.8094	29	17,0	62,0	400,0	0,95
963.8095	30	17,0	62,0	400,0	0,95
963.8096	32	18,0	65,0	400,0	0,95
963.8097	33	18,0	65,0	400,0	0,95
963.8098	34	18,0	65,0	400,0	0,95
963.8099	35	20,0	75,0	430,0	1,40
963.8100	36	20,0	75,0	430,0	1,40
963.8101	37	20,0	75,0	430,0	1,40
963.8102	38	21,0	85,0	430,0	1,40
963.8103	41	21,0	85,0	470,0	1,90
963.8104	42	21,0	85,0	470,0	1,90
963.8105	46	22,0	95,0	500,0	2,70
963.8106	47	22,0	95,0	500,0	2,70
963.8107	50	24,0	105,0	530,0	3,55

		A mm	B mm	L mm	
963.8108	11/16"	11,0	35,0	320,0	0,27
963.8109	3/4"	12,0	40,0	350,0	0,27
963.8110	25/32"	12,0	40,0	350,0	0,36
963.8111	13/16"	12,0	40,0	350,0	0,40
963.8112	7/8"	13,0	46,0	350,0	0,40
963.8113	15/16"	15,0	49,0	370,0	0,40
963.8114	31/32"	15,0	49,0	370,0	0,65
963.8115	1"	16,0	54,0	370,0	0,65
963.8116	1.1/16"	16,0	54,0	370,0	0,65
963.8117	1.1/8"	16,0	54,0	400,0	0,65
963.8118	1.3/16"	17,0	62,0	400,0	0,65
963.8119	1.1/4"	18,0	65,0	400,0	0,95
963.8120	1.5/16"	18,0	65,0	400,0	0,95
963.8121	1.3/8"	20,0	75,0	430,0	0,95
963.8122	1.7/16"	20,0	75,0	430,0	1,40
963.8123	1.1/2"	21,0	85,0	430,0	1,40
963.8124	1.9/16"	21,0	85,0	470,0	1,40
963.8125	1.5/8"	21,0	85,0	470,0	1,90
963.8126	1.11/16"	21,0	85,0	470,0	1,90
963.8127	1.3/4"	22,0	95,0	500,0	1,90
963.8128	1.13/16"	22,0	95,0	500,0	2,70
963.8129	1.7/8"	22,0	95,0	500,0	2,70
963.8130	2"	24,0	105,0	530,0	3,55

BRONZE*plus* Chiave a forchetta per montaggi piegata, con perno

- Bocca piegata a 75°
- Pratica combinazione di chiave poligonale e perno di centraggio
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



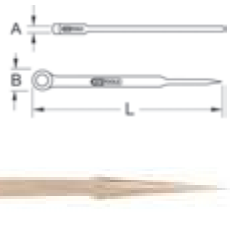
	mm	A mm	B mm	L mm	
963.8131	17	11,0	35,0	320,0	0,16
963.8132	18	12,0	40,0	320,0	0,16
963.8133	19	12,0	40,0	350,0	0,51
963.8134	20	12,0	40,0	350,0	0,51
963.8135	21	13,0	46,0	350,0	0,51
963.8136	22	13,0	46,0	350,0	0,51
963.8137	23	15,0	49,0	370,0	0,33
963.8138	24	15,0	49,0	370,0	0,34
963.8139	25	15,0	49,0	370,0	0,34
963.8140	26	16,0	54,0	370,0	0,37
963.8141	27	16,0	54,0	370,0	0,37
963.8142	28	17,0	62,0	400,0	0,37
963.8143	29	17,0	62,0	400,0	0,54
963.8144	30	17,0	62,0	400,0	0,54
963.8145	32	18,0	65,0	400,0	0,65
963.8146	33	18,0	65,0	400,0	0,65
963.8147	34	18,0	65,0	400,0	0,65

	mm	A mm	B mm	L mm	
963.8148	35	20,0	75,0	430,0	1,54
963.8149	36	20,0	75,0	430,0	1,54
963.8150	37	20,0	75,0	430,0	1,54
963.8151	38	21,0	85,0	430,0	1,54
963.8152	41	21,0	85,0	470,0	2,09
963.8153	42	21,0	85,0	470,0	2,09
963.8154	46	22,0	95,0	500,0	2,97
963.8155	47	22,0	95,0	500,0	2,97
963.8156	50	24,0	105,0	530,0	3,90

		A mm	B mm	L mm	
963.8157	11/16"	11,0	35,0	290,0	0,16
963.8158	7/8"	13,0	46,0	355,0	0,51
963.8159	15/16"	15,0	49,0	355,0	0,51
963.8160	1.1/16"	16,0	54,0	380,0	0,37
963.8161	1.3/16"	17,0	62,0	410,0	0,55
963.8162	1.1/4"	18,0	65,0	380,0	0,58
963.8163	1.7/16"	20,0	75,0	460,0	1,54
963.8164	1.1/2"	21,0	85,0	460,0	0,65
963.8165	1.5/8"	21,0	85,0	510,0	2,09
963.8166	1.13/16"	22,0	95,0	550,0	2,97
963.8167	2"	24,0	105,0	550,0	3,90

Chiave poligonale per montaggi BRONZEplus piegata, con perno di centraggio

- Anello piegato a 75°
- Pratica combinazione di chiave poligonale e perno di centraggio
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



	mm	A mm	B mm	L mm	
963.8168	17	12,0	28,0	320,0	0,20
963.8169	18	12,0	28,0	320,0	0,31
963.8170	19	13,0	30,0	350,0	0,51
963.8171	20	13,0	30,0	350,0	0,51
963.8172	21	15,0	34,0	350,0	0,51
963.8173	22	15,0	34,0	350,0	0,51
963.8174	23	17,0	38,0	370,0	0,40
963.8175	24	17,0	38,0	370,0	0,40
963.8176	25	17,0	38,0	370,0	0,35
963.8177	26	21,0	43,0	370,0	0,55
963.8178	27	21,0	43,0	370,0	0,56
963.8179	28	23,0	48,0	400,0	0,54
963.8180	29	23,0	48,0	400,0	0,57
963.8181	30	23,0	48,0	400,0	0,64
963.8182	32	24,0	50,0	400,0	0,63
963.8183	33	24,0	50,0	400,0	0,63
963.8184	34	25,0	56,0	400,0	0,75
963.8185	35	25,0	56,0	430,0	1,54
963.8186	36	25,0	56,0	430,0	1,54
963.8187	37	25,0	56,0	430,0	1,54
963.8188	38	25,0	56,0	430,0	1,54
963.8189	41	27,0	62,0	470,0	2,09
963.8190	42	27,0	62,0	470,0	2,09
963.8191	46	29,0	71,0	500,0	2,97
963.8192	47	29,0	71,0	500,0	2,97
963.8193	50	33,0	76,0	530,0	3,90

		A mm	B mm	L mm	
963.8194	11/16"	12,0	28,0	290,0	0,30
963.8195	7/8"	13,0	30,0	355,0	0,51
963.8196	15/16"	13,0	30,0	355,0	0,51
963.8197	1.1/16"	21,0	43,0	380,0	0,56
963.8198	1.3/16"	23,0	48,0	410,0	0,64
963.8199	1.1/4"	24,0	50,0	380,0	0,64
963.8200	5.7/16"	25,0	56,0	460,0	1,54
963.8201	1.1/2"	25,0	56,0	460,0	1,02
963.8202	1.5/8"	27,0	62,0	510,0	2,09
963.8203	1.13/16"	29,0	71,0	550,0	2,97
963.8204	2"	33,0	76,0	550,0	3,90

CHIAVI A FRIZIONE E A SETTORE ANTISCINTILLA

BRONZE*plus* Chiave per bocchettoni A-B-C

- Chiavi per bocchettoni antincendio (Storz) A - B - C
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



	Ø mm	L mm	
963.8205	14	440,0	800

BRONZE*plus* Chiave per bocchettone B-C

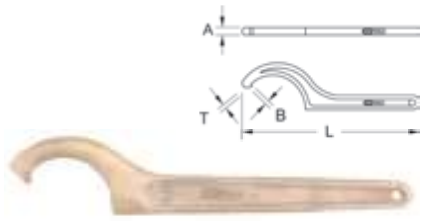
- Bocchettoni antincendio(Storz) B – C
- Manico rivestito contro il freddo
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



	Ø mm	L mm	
963.8206	12	280,0	450

Chiave a settore con nasello tondo BRONZE*plus*

- Secondo norme DIN 1810 forma B
- Con nasello tondo per ghiere a norma DIN 1816
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



	Apertura in mm	A mm	B mm	L mm	T mm		
963.8210	12-14	3,0	1,5	110,0	2,0	0,03	
963.8211	16-20	3,0	2	110,0	2,5	0,03	
963.8212	25-28	4,0	2,5	135,0	3,0	0,05	
963.8213	30-32	4,0	2,5	135,0	4,0	0,05	
963.8214	34-36	5,0	3	170,0	4,0	0,10	
963.8215	40-42	5,0	3	170,0	4,0	0,10	
963.8216	45-50	6,0	3,5	205,0	5,0	0,19	
963.8217	52-55	6,0	3,5	205,0	5,0	0,19	
963.8218	58-62	7,0	4	240,0	5,0	0,24	
963.8219	68-75	7,0	4	240,0	6,0	0,20	
963.8220	80-90	8,0	5	280,0	6,0	0,41	
963.8221	95-100	8,0	5	280,0	8,0	0,41	
963.8222	110-115	10,0	6	335,0	8,0	0,73	
963.8223	120-130	10,0	6	335,0	8,0	0,73	
963.8224	135-145	12,0	7	390,0	8,0	1,15	
963.8225	155-165	12,0	7	390,0	8,0	1,15	
963.8226	180-195	14,0	8	465,0	10,0	1,41	
963.8227	205-220	14,0	8	465,0	10,0	1,84	

Chiave a settore snodata con nasello BRONZE*plus*

- Secondo norme DIN 1810 forma A
- Con nasello per ghiere a norma DIN 981
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



	Apertura in mm	A mm	B mm	L mm	T mm	
963.8207	32-75	8,0	6,0	205,0	5,0	230
963.8208	50-120	10,0	7,0	285,0	6,0	450
963.8209	115-170	12,0	10,0	310,0	7,0	500

CHIAVI SPECIALI ANTISCINTILLA

BRONZE*plus* Griffa per valvole a saracinesca

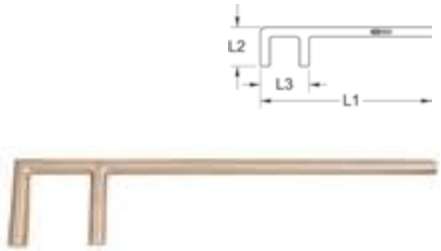
- Manico rivestito contro il freddo
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



	mm	L mm	
963.8228	30-40	500,0	720

Chiave per valvole BRONZE*plus*

- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



	Ø mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	
963.8229	13	300,0	50,0	30,0	0,35
963.8230	13	350,0	55,0	35,0	0,60
963.8231	16	400,0	60,0	40,0	0,68
963.8232	16	450,0	65,0	45,0	1,10
963.8233	19	500,0	70,0	50,0	1,20
963.8234	22	600,0	75,0	60,0	2,00
963.8235	25	700,0	80,0	70,0	3,00
963.8236	28	800,0	85,0	80,0	5,30

BRONZE*plus* Chiave per ghiere

- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)





	Distanza perni mm	Diametro perno in mm	L mm	
963.8237	35,0	5,0	180,0	150

BRONZE*plus* chiave a compasso regolabile

- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



	Diametro perno in mm	Altezza perni mm	Lunghezza mm	
963.0029	3,0	4,0	160,0	75

Chiave di manovra BRONZE*plus*

- Secondo norme DIN 87311
- Manico rivestito contro il freddo
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)





	Ø mm	A mm	L mm	
963.8238	36x60	60,0	370,0	0,65
963.8239	48x80	80,0	430,0	2,60
963.8240	62x102	102,0	550,0	1,30

BRONZE*plus* Chiave per volantini di manovra B

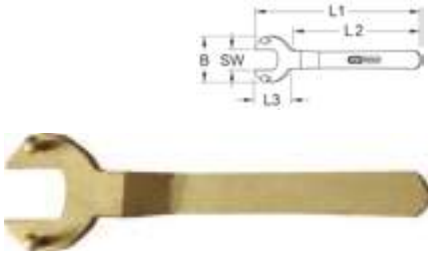
- Secondo norme DIN 87311
- Manico rivestito contro il freddo
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



	Ø mm	L mm	kg	
963.8241	36x60	330,0	0,60	
963.8242	48x80	470,0	1,40	
963.8243	62x102	600,0	2,60	

BRONZE*plus* Chiave per unità di regolazione VANOS

- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



	Tipo	Ap. mm	Diametro perno in mm	B mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	kg	
963.8244	A	64,0 x 32,0	20,0	90,0	660,0	500,0	160,0	1,80	
963.8245	B	64,0 x 32,0	20,0	90,0	650,0	500,0	150,0	1,60	
963.8246	C	95,0 x 47,5	20,0	90,0	690,0	500,0	190,0	2,50	

Chiave per apertura fusti universale BRONZE *plus*

- Chiave per apertura fusti 22"
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



	Ap. mm	L mm	D1 mm	D2 mm	kg	
963.8270	18 x 22	380,0	27,0	6,0	1,25	

Chiave per fusti universale BRONZE *plus*

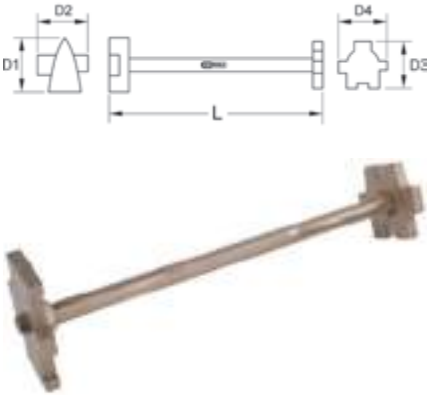
- Per coperchi di fusti standard
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



	D1 mm	D2 mm	L mm	kg	
963.8271	38,0	52,0	300,0	600	

Chiave per fusti universale BRONZE *plus*

- Per fusti standard
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



	D1 mm	D2 mm	D3 mm	D4 mm	L mm	kg	
963.8272	70,0	70,0	65,0	95,0	400,0	1,70	

BRONZE*plus* Chiave apri chiusini

- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



	L mm	kg	
963.8273	500,0	770	

BRONZE*plus* Chiave apri chiusini, rinforzata

- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



	L mm	kg	
963.8274	700,0	1,20	

CHIAVI A BUSSOLA BERYLLIUM*plus*

Chiave a bussola BRONZE*plus*, inclinata

- Quadro
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



	mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	T mm	kg	
963.8247	8	18,0	8,0	150,0	33,0	15,0	90	
963.8248	9	20,0	8,0	160,0	35,0	15,0	100	
963.8249	10	22,0	8,0	175,0	37,0	15,0	120	
963.8250	12	24,0	10,0	215,0	42,0	18,0	220	
963.8251	13	26,0	10,0	230,0	45,0	18,0	280	
963.8252	14	27,0	12,0	240,0	45,0	18,0	280	
963.8253	17	32,0	14,0	280,0	51,0	22,0	330	

Chiave a bussola BRONZE*plus* forma triangolare

- Triangolare
- A norma DIN 3124 / ISO 2725-1
- Attacco quadro secondo norme DIN 3120 - ISO 1174 con arresto a sfera
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



	mm	D1 mm	D2 mm	L mm	kg	
963.8254	6	16,0	25,0	40,0	70	
963.8255	8	18,0	25,0	40,0	80	
963.8256	10	22,0	25,0	40,0	80	
963.8257	12	24,0	25,0	40,0	90	
963.8258	16	30,0	25,0	50,0	150	
963.8259	20	37,0	28,0	50,0	220	
963.8260	25	44,0	32,0	60,0	400	

Chiave a bussola BRONZE*plus* forma triangolare

- Triangolare
- Secondo norme DIN 22417
- Con impugnatura scorrevole integrata
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



	mm	L mm	kg	
963.8261	4	95,0	0,08	
963.8262	5	110,0	0,10	
963.8263	6	115,0	0,17	
963.8264	8	125,0	0,28	
963.8265	10	140,0	0,39	
963.8266	12	160,0	0,70	
963.8267	16	180,0	0,98	
963.8268	20	200,0	2,10	
963.8269	24	220,0	3,10	

Chiave a bussola BRONZE*plus*

- Esagonale
- Da utilizzare con spina di manovra
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)

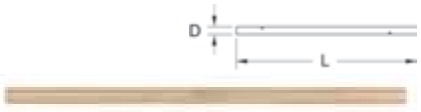


	mm	L mm		kg	
963.8275	8	190,0	1	0,11	
963.8276	9	200,0	1	0,20	
963.8277	10	215,0	1	0,16	
963.8278	11	230,0	2	0,21	
963.8279	12	250,0	2	0,26	
963.8280	13	265,0	3	0,35	
963.8281	14	265,0	3	0,35	
963.8282	15	280,0	3	0,40	
963.8283	16	280,0	3	0,40	
963.8284	17	300,0	4	0,45	
963.8285	18	300,0	4	0,45	
963.8286	19	325,0	4	0,65	
963.8287	20	325,0	4	0,65	
963.8288	21	350,0	4	0,83	
963.8289	22	350,0	4	0,83	
963.8290	23	380,0	5	1,14	
963.8291	24	380,0	5	1,14	
963.8292	25	415,0	5	1,45	
963.8293	26	415,0	5	1,45	
963.8294	27	415,0	5	1,45	
963.8295	28	450,0	6	1,80	
963.8296	29	450,0	6	1,80	
963.8297	30	450,0	6	1,80	
963.8298	32	485,0	6	2,45	
963.8299	33	485,0	6	2,45	
963.8300	34	485,0	6	2,45	

	mm	L mm		kg	
963.8301	35	530,0	7	3,30	
963.8302	36	530,0	7	3,30	
963.8303	37	530,0	7	3,30	
963.8304	38	530,0	7	3,30	
963.8305	41	580,0	8	4,00	
963.8306	42	580,0	8	4,00	
963.8307	46	635,0	8	4,80	
963.8308	47	635,0	8	4,80	
963.8309	50	320,0	9,10	4,90	
963.8310	52	320,0	9,10	4,90	
963.8311	54	340,0	9,10	6,50	
963.8312	55	340,0	9,10	6,50	
963.8313	56	340,0	9,10	6,50	
963.8314	58	360,0	9,10	8,30	
963.8315	60	360,0	9,10	8,30	
963.8316	63	360,0	9,10	8,30	
963.8317	65	380,0	11	10,50	
963.8318	67	380,0	11	10,50	
963.8319	70	380,0	11	10,50	
963.8320	71	380,0	11	10,50	
963.8321	75	400,0	11	14,30	
963.8322	77	400,0	11	14,30	
963.8323	80	400,0	11	14,30	
963.8324	82	400,0	11	14,30	
963.8325	85	425,0	12	19,20	
963.8326	88	425,0	12	19,20	
963.8327	90	425,0	12	19,20	
963.8328	94	455,0	12	26,00	
963.8329	95	455,0	12	26,00	
963.8330	100	455,0	12	26,00	

Spine di manovra per chiave a tubo BRONZE*plus*

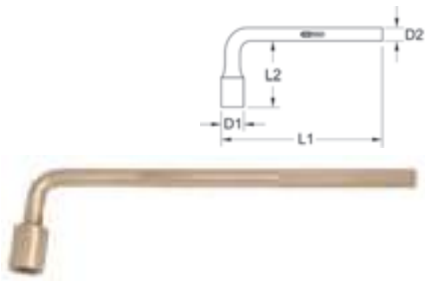
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



	mm	D mm	L mm	#	kg	
963.8331	10	6,0	150,0	1	0,04	
963.8332	12	8,0	190,0	2	0,10	
963.8333	16	10,0	190,0	3	0,09	
963.8334	22	10,0	250,0	4	0,18	
963.8335	27	12,0	315,0	5	0,31	
963.8336	34	16,0	400,0	6	0,60	
963.8337	38	16,0	500,0	7	0,92	
963.8338	47	20,0	630,0	8	1,60	
963.8339	63	24,0	800,0	9	2,70	
963.8340	63	24,0	1000,0	10	3,50	
963.8341	82	30,0	1250,0	11	6,00	
963.8342	100	36,0	1600,0	12	12,00	

Chiave a bussola BRONZE*plus*, inclinata

- Esagonale
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



	mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	kg	
963.8343	8	16,0	8,0	175,0	30,0	0,10	
963.8344	9	17,0	8,0	185,0	33,0	0,12	

	mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	kg	
963.8345	10	18,0	8,0	195,0	37,0	0,14	
963.8346	11	20,0	9,0	205,0	42,0	0,18	
963.8347	12	21,0	9,0	220,0	42,0	0,22	
963.8348	13	22,0	10,0	240,0	45,0	0,28	
963.8349	14	22,0	10,0	240,0	45,0	0,28	
963.8350	15	25,0	11,0	250,0	48,0	0,30	
963.8351	16	25,0	11,0	250,0	48,0	0,30	
963.8352	17	27,0	12,0	270,0	51,0	0,32	
963.8353	18	27,0	12,0	270,0	53,0	0,32	
963.8354	19	30,0	12,0	290,0	55,0	0,53	
963.8355	20	30,0	12,0	290,0	57,0	0,53	
963.8356	21	32,0	12,0	310,0	57,0	0,68	
963.8357	22	32,0	12,0	310,0	59,0	0,68	
963.8358	23	35,0	14,0	335,0	63,0	0,83	
963.8359	24	35,0	14,0	335,0	63,0	0,83	
963.8360	25	39,0	14,0	365,0	69,0	1,00	
963.8361	26	39,0	14,0	365,0	69,0	1,00	
963.8362	27	39,0	14,0	365,0	69,0	1,00	
963.8363	28	43,0	15,0	395,0	72,0	1,30	
963.8364	29	43,0	15,0	395,0	72,0	1,30	
963.8365	30	43,0	15,0	395,0	72,0	1,30	
963.8366	32	47,0	16,0	425,0	75,0	1,70	
963.8367	33	47,0	16,0	425,0	75,0	1,70	
963.8368	34	47,0	18,0	425,0	75,0	1,70	
963.8369	35	52,0	18,0	465,0	80,0	2,80	
963.8370	36	52,0	18,0	465,0	80,0	2,80	
963.8371	37	52,0	18,0	465,0	80,0	2,80	
963.8372	38	52,0	18,0	465,0	80,0	2,80	
963.8373	41	58,0	20,0	510,0	85,0	3,60	
963.8374	42	58,0	20,0	510,0	85,0	3,60	
963.8375	46	65,0	21,0	555,0	90,0	4,00	
963.8376	47	65,0	21,0	555,0	90,0	4,00	
963.8377	50	72,0	22,0	605,0	93,0	4,80	
963.8378	52	72,0	22,0	605,0	93,0	4,80	
963.8379	54	76,0	24,0	660,0	97,0	6,40	
963.8380	55	76,0	24,0	660,0	97,0	6,40	
963.8381	56	76,0	24,0	660,0	97,0	6,40	
963.8382	58	84,0	25,0	730,0	103,0	8,20	
963.8383	60	84,0	25,0	730,0	103,0	8,20	
963.8384	63	89,0	25,0	730,0	103,0	8,20	
963.8385	65	89,0	27,0	800,0	108,0	10,40	
963.8386	67	95,0	27,0	800,0	108,0	10,40	
963.8387	70	95,0	27,0	800,0	115,0	10,40	
963.8388	71	95,0	27,0	800,0	115,0	10,40	
963.8389	75	105,0	30,0	880,0	120,0	14,10	
963.8390	77	105,0	30,0	880,0	120,0	14,10	
963.8391	80	112,0	30,0	880,0	125,0	14,10	
963.8392	82	112,0	30,0	880,0	125,0	14,10	

Chiave a tubo BRONZE*plus*

- Esagonale
- Da utilizzare con chiave a forchetta o spina di manovra
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



	mm	B1 mm	B2 mm	Ap. mm	L mm		kg	
963.8393	7x8	14,0	15,0	10	95,0	1	0,05	
963.8394	9x10	16,0	18,0	10	105,0	2	0,07	
963.8395	10x11	18,0	19,0	14	120,0	2	0,18	
963.8396	12x14	21,0	22,0	17	135,0	3	0,16	
963.8397	14x17	24,0	27,0	17	150,0	3	0,36	
963.8398	17x19	27,0	30,0	19	160,0	4	0,28	
963.8399	19x22	30,0	32,0	22	170,0	4	0,58	
963.8400	20x22	32,0	39,0	22	170,0	4	0,58	
963.8401	24x26	35,0	39,0	24	180,0	5	0,48	
963.8402	24x27	35,0	39,0	24	190,0	5	0,53	
963.8403	27x32	39,0	47,0	27	200,0	6	0,87	
963.8404	30x32	43,0	47,0	27	210,0	6	0,89	
963.8405	30x36	43,0	52,0	30	220,0	6	1,08	
963.8406	36x41	52,0	58,0	32	230,0	6	1,70	

Spine di manovra per chiave a tubo BRONZE*plus*

- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



	D mm	L mm	mm	#	
963.8407	5,0	110,0	7x8	1	20
963.8408	6,0	150,0	10x11	2	40
963.8409	10,0	220,0	14x17	3	120
963.8410	12,0	300,0	20x22	4	300
963.8411	15,0	390,0	24x27	5	480
963.8412	16,0	500,0	36x41	6	750

BRONZE*plus* Chiave a bussola con impugnatura a T fissa

- Esagonale
- Con impugnatura a T fissa
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)

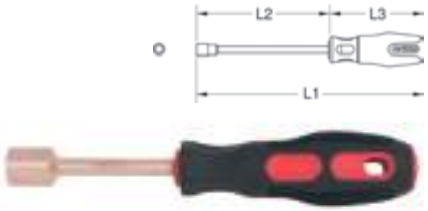


	mm	L mm	
963.8413	8	196,0	0,14
963.8414	9	209,0	0,25
963.8415	10	223,0	0,19
963.8416	11	240,0	0,26
963.8417	12	256,0	0,31
963.8418	13	275,0	0,41
963.8419	14	275,0	0,41
963.8420	15	292,0	0,40
963.8421	16	292,0	0,45
963.8422	17	314,0	0,50
963.8423	18	314,0	0,55
963.8424	19	339,0	0,55
963.8425	20	339,0	0,55
963.8426	21	376,0	1,05
963.8427	22	376,0	1,05
963.8428	23	393,0	1,24
963.8429	24	393,0	1,24
963.8430	25	431,0	1,70
963.8431	26	431,0	1,70
963.8432	27	431,0	1,70
963.8433	28	464,0	2,10
963.8434	29	464,0	2,10
963.8435	30	464,0	2,10
963.8436	32	506,0	2,75
963.8437	33	506,0	2,75
963.8438	34	506,0	2,75
963.8439	35	550,0	4,00
963.8440	36	550,0	4,00
963.8441	37	550,0	4,00
963.8442	38	550,0	4,00
963.8443	41	600,0	5,40
963.8444	42	600,0	5,40
963.8445	46	655,0	6,00
963.8446	47	655,0	6,00
963.8447	50	345,0	6,30
963.8448	52	345,0	6,30
963.8449	54	365,0	8,00
963.8450	55	365,0	8,00
963.8451	56	365,0	8,00

	mm	L mm	
963.8452	58	390,0	10,50
963.8453	60	390,0	10,50
963.8454	63	390,0	10,50
963.8455	65	410,0	14,00
963.8456	67	410,0	14,00
963.8457	70	410,0	14,00
963.8458	71	410,0	14,00
963.8459	75	430,0	19,00
963.8460	77	430,0	19,00
963.8461	80	430,0	19,00
963.8462	82	430,0	19,00

Giravite a bussola *BERYLLIUMplus*

- Esagonale
- Impugnatura bicomponente
- Trasmissione ottimale della coppia
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Molto resistente
- Rame-berillio (lega non ferrosa)



	mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	
962.0970	3,5	175,0	75,0	100,0	80
962.0971	4,5	180,0	80,0	100,0	80
962.0972	5	180,0	80,0	100,0	60
962.0973	5,5	185,0	85,0	100,0	60
962.0974	6	190,0	90,0	100,0	80
962.0975	6,5	190,0	90,0	100,0	90
962.0976	7	190,0	90,0	100,0	80
962.0977	7,5	200,0	100,0	100,0	80
962.0978	8	200,0	100,0	100,0	100
962.0979	9	210,0	110,0	100,0	100
962.0980	10	210,0	110,0	100,0	150
962.0981	11	220,0	110,0	110,0	150
962.0982	12	220,0	110,0	110,0	130
962.0983	13	230,0	120,0	110,0	170
962.0984	14	230,0	120,0	110,0	210
962.0985	15	240,0	130,0	110,0	210
962.0986	16	240,0	130,0	110,0	260
962.0987	17	250,0	130,0	120,0	280



	L1 mm	L2 mm	L3 mm		
962.0988	1/8"	175,0	75,0	100,0	10
962.0989	5/32"	180,0	80,0	100,0	70
962.0990	3/16"	185,0	85,0	100,0	60
962.0991	7/32"	190,0	90,0	100,0	80
962.0992	1/4"	190,0	90,0	100,0	80
962.0993	5/16"	210,0	100,0	110,0	100
962.0994	3/8"	220,0	110,0	110,0	100
962.0995	7/16"	230,0	120,0	110,0	170
962.0996	1/2"	230,0	120,0	110,0	210
962.0997	9/16"	240,0	120,0	120,0	120
962.0998	5/8"	250,0	130,0	120,0	150
962.0999	11/16"	250,0	130,0	120,0	240

BRONZE*plus* Chiave a zampa

- Per lavorare facilmente in aree di difficile accesso
- Da utilizzare con spina di manovra
- Bocca inclinata a 90°
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)





	mm	L mm		
963.8463	13	160,0	1	0,10
963.8464	14	160,0	1	0,10
963.8465	15	200,0	1	0,17
963.8466	16	200,0	2	0,17
963.8467	17	200,0	2	0,17
963.8468	18	200,0	2	0,19
963.8469	19	200,0	3	0,22
963.8470	20	200,0	3	0,25
963.8471	21	200,0	3	0,26
963.8472	22	200,0	3	0,30
963.8473	23	200,0	4	0,35
963.8474	24	250,0	4	0,40
963.8475	25	250,0	4	0,40
963.8476	26	250,0	4	0,45
963.8477	27	250,0	4	0,45
963.8478	28	250,0	5	0,50
963.8479	29	250,0	5	0,55
963.8480	30	250,0	5	0,60
963.8481	32	250,0	5	0,65
963.8482	36	250,0	6	0,70
963.8483	41	315,0	6	1,15
963.8484	46	315,0	7	1,23
963.8485	50	315,0	7	1,50

BRONZE*plus* Spina di manovra per chiavi a zampa

- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)





	mm	D mm	L mm	#	
963.8486	13-15	8,0	160,0	1	0,07
963.8487	16-18	10,0	200,0	2	0,13
963.8488	19-22	12,0	200,0	3	0,22
963.8489	23-27	14,0	250,0	4	0,40
963.8490	28-32	16,0	250,0	5	0,60
963.8491	36-41	18,0	315,0	6	1,00
963.8492	46-50	20,0	315,0	7	1,60

Chiave a forchetta ad innesto BRONZEplus, esagonale

- Esagonale
- Con quadro femmina
- Per utilizzo manuale
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



1/2"

	mm	L mm	T mm	
963.8493	13	40,0	15,0	50
963.8494	14	40,0	15,0	50
963.8495	15	43,0	20,0	80
963.8496	16	43,0	20,0	80
963.8497	17	43,0	20,0	80
963.8498	18	49,0	22,0	110
963.8499	19	49,0	22,0	120
963.8500	20	49,0	22,0	130
963.8501	21	52,0	26,0	150
963.8502	22	52,0	26,0	170
963.8503	23	52,0	29,0	200
963.8504	24	55,0	29,0	200
963.8505	25	55,0	32,0	220
963.8506	26	59,0	32,0	220
963.8507	27	59,0	32,0	250
963.8508	28	59,0	32,0	270
963.8509	29	63,0	34,0	300
963.8510	30	63,0	34,0	320
963.8511	32	67,0	37,0	350
963.8512	36	76,0	42,0	570
963.8513	41	86,0	48,0	620
963.8514	46	97,0	55,0	750
963.8515	50	105,0	60,0	800



BRONZEplus Leva prolunga speciale per chiavi a zampa

- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



1/2"

	□	L mm	
963.8516	1/2	150,0	200
963.8517	1/2	250,0	400

CHIAVI A CRICCO E FRIZIONE ANTISCINTILLA

BRONZEplus chiave a cricco esagonale

- Esagonale
- Con punta di centraggio
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



	mm	L mm	
963.1105	17	230,0	0,62
963.1106	19	240,0	0,65
963.1107	21	250,0	0,83
963.1108	22	260,0	0,83
963.1109	24	270,0	1,02
963.1110	26	280,0	1,05
963.1111	27	285,0	1,10
963.1112	30	300,0	1,32
963.1113	32	315,0	1,10
963.1114	35	325,0	1,63
963.1115	36	330,0	1,67
963.1116	41	330,0	1,95

BERYLLIUMplus chiave a frizione poligonale

- Poligonale
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Molto resistente
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



	mm	L mm	
962.0109	9	150,0	0,15
962.0111	11	150,0	0,15
962.0113	13	155,0	0,16
962.0114	14	155,0	0,16
962.0117	17	200,0	0,26
962.0119	19	200,0	0,26
962.0122	22	220,0	0,34
962.0124	24	220,0	0,34
962.0127	27	245,0	0,56
962.0130	30	280,0	0,84
962.0132	32	280,0	0,84
962.0136	36	290,0	1,18
962.0141	41	295,0	1,23
962.0146	46	360,0	2,06
962.0150	50	360,0	2,23
962.0155	55	440,0	2,90
962.0160	60	440,0	2,90



CHIAVI A BUSSOLA ATTACCO 1/4" ANTISCINTILLA

Bussola BERYLLIUMplus

- Esagonale
- A norma DIN 3124 / ISO 2725-1
- Attacco quadro secondo norme DIN 3120 - ISO 1174 con arresto a sfera
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Molto resistente
- Rame-berillio (lega non ferrosa)

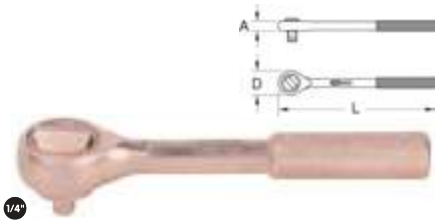


1/4"

	mm	D1 mm	D2 mm	L mm	
962.1404	4,0	10,0	15,0	25,0	10
962.14045	4,5	10,0	15,0	25,0	10
962.1405	5,0	11,0	15,0	25,0	10
962.14055	5,5	11,0	15,0	25,0	10
962.1406	6,0	12,0	15,0	25,0	10
962.1407	7,0	13,0	15,0	25,0	10
962.1408	8,0	14,0	15,0	25,0	20
962.1409	9,0	15,0	15,0	25,0	20
962.1410	10,0	16,0	15,0	25,0	20
962.1411	11,0	18,0	15,0	25,0	20
962.1412	12,0	19,0	15,0	27,0	30
962.1413	13,0	20,0	15,0	27,0	30
962.1414	14,0	22,0	15,0	27,0	30

Leva a cricco BERYLLIUMplus

- A norma DIN 3122 / ISO 3315
- Quadro di manovra secondo norme DIN 3120 - ISO 1174 con arresto a sfera
- Reversibile
- Dentatura a 45 denti
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Molto resistente
- Rame-berillio (lega non ferrosa)



1/4"

	■	A mm	D mm	L mm	
962.1490	1/4"	15,0	30,0	150,0	200

BERYLLIUMplus Cricco ad ingranaggi con quadro passante

- Quadro di manovra secondo norme DIN 3120 - ISO 1174 con arresto a sfera
- Cambiamento di direzione tramite il posizionamento dell'attacco quadro
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Molto resistente
- Rame-berillio (lega non ferrosa)



1/4"

	■	A mm	D mm	L mm	
962.1491	1/4"	14,0	36,0	150,0	320

BERYLLIUM*plus* Quadro di collegamento

- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Molto resistente
- Rame-berillio (lega non ferrosa)



	■	L mm		
962.1475	1/4"	25,0	10	

Prolunga BERYLLIUM*plus*

- Quadro di manovra secondo norme DIN 3120 - ISO 1174 con arresto a sfera
- Attacco quadro secondo norme DIN 3120 - ISO 1174 con arresto a sfera
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Molto resistente
- Rame-berillio (lega non ferrosa)



	■	L mm		
962.1450	1/4"	55,0	20	
962.1451	1/4"	100,0	60	
962.1452	1/4"	200,0	100	

Leva con attacco snodato BERYLLIUM*plus*

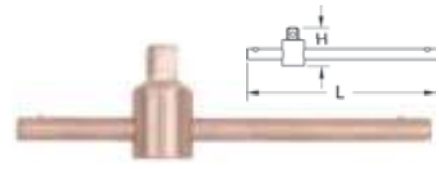
- Quadro di manovra secondo norme DIN 3120 - ISO 1174 con arresto a sfera
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Molto resistente
- Rame-berillio (lega non ferrosa)



	■	L mm		
962.1455	1/4"	165,0	160	
962.1456	1/4"	215,0	350	

Impugnatura a T BERYLLIUM*plus* con leva scorrevole

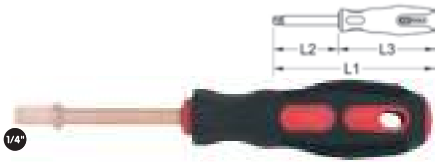
- A norma DIN 3122 / ISO 3315
- Quadro di manovra secondo norme DIN 3120 - ISO 1174 con arresto a sfera
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Molto resistente
- Rame-berillio (lega non ferrosa)



	■	H mm	L mm		
962.1460	1/4"	28,0	200,0	160	

Giravite quadro BERYLLIUM*plus*

- Quadro di manovra secondo norme DIN 3120 - ISO 1174 con arresto a sfera
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Molto resistente
- Rame-berillio (lega non ferrosa)



	■	L1 mm	L2 mm	L3 mm		
962.1465	1/4"	140,0	55,0	85,0	90	

Bussola di maggiorazione e riduzione BERYLLIUM*plus*

- Secondo norme DIN 3123 / ISO 3316
- Quadro di manovra secondo norme DIN 3120 - ISO 1174 con arresto a sfera
- Attacco quadro secondo norme DIN 3120 - ISO 1174 con arresto a sfera
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Molto resistente
- Rame-berillio (lega non ferrosa)



	□	■	L mm		
962.1470	1/4"	1/2"	30,0	40	
963.1280	1/2"	1/4"	40,0	60	

Snodo cardanico BERYLLIUM*plus*

- Secondo norme DIN 3123 / ISO 3316
- Quadro di manovra secondo norme DIN 3120 - ISO 1174 con arresto a sfera
- Attacco quadro secondo norme DIN 3120 - ISO 1174 con arresto a sfera
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Molto resistente
- Rame-berillio (lega non ferrosa)



	□	■	L mm		
962.1480	1/4"	1/4"	55,0	70	

Serie di chiavi a bussola BERYLLIUM*plus*

- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Molto resistente
- Rame-berillio (lega non ferrosa)
- In robusta valigetta di plastica



962.1485	15 pz.	Serie di chiavi a bussola BERYLLIUM*plus*	1000
13 x		4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 12 - 13 - 14 mm	
1 x		100 mm	
1 x		250 mm	

CHIAVI A BUSSOLA ATTACCO 1/2" ANTISCINTILLA

Chiave a bussola BRONZE*plus*

- Esagonale
- A norma DIN 3124 / ISO 2725-1
- Attacco quadro secondo norme DIN 3120 - ISO 1174 con arresto a sfera
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



	mm	D1 mm	D2 mm	L mm		
963.1204	6	14,0	24,0	40,0	70	
963.1205	7	14,0	24,0	40,0	80	
963.1206	8	15,0	24,0	40,0	50	
963.1207	9	16,0	24,0	40,0	50	
963.1208	10	17,0	24,0	40,0	50	
963.1209	11	19,0	24,0	40,0	50	
963.1210	12	20,0	24,0	40,0	50	
963.1211	13	20,0	24,0	40,0	50	
963.1212	14	24,0	24,0	40,0	80	
963.1213	15	25,0	25,0	40,0	90	
963.1214	16	25,0	25,0	40,0	60	
963.1215	17	26,0	26,0	40,0	90	
963.1216	18	29,0	27,0	40,0	120	
963.1217	19	30,0	28,0	40,0	130	
963.1218	20	31,0	28,0	40,0	130	
963.1219	21	32,0	28,0	40,0	100	
963.1220	22	33,0	28,0	40,0	110	
963.1221	23	34,0	31,0	40,0	120	
963.1222	24	35,0	31,0	40,0	150	
963.1223	25	36,0	32,0	40,0	130	
963.1224	26	37,0	34,0	40,0	180	
963.1225	27	38,0	34,0	40,0	150	
963.1226	28	40,0	36,0	40,0	200	
963.1227	29	42,0	36,0	40,0	220	
963.1228	30	43,0	40,0	40,0	250	
963.1229	32	45,0	42,0	42,0	240	
963.1230	34	48,0	42,0	50,0	300	
963.1231	36	50,0	42,0	50,0	380	
963.1341	41	57,0	44,0	50,0	560	

		D1 mm	D2 mm	L mm		
963.1249	1/4"	15,0	24,0	40,0	50	
963.1250	5/16"	15,0	24,0	40,0	50	
963.1251	11/32"	16,0	24,0	40,0	50	
963.1252	3/8"	17,0	24,0	40,0	50	
963.1253	13/32"	18,0	24,0	40,0	50	
963.1254	7/16"	19,0	24,0	40,0	50	
963.1255	1/2"	21,0	24,0	40,0	50	
963.1256	9/16"	23,0	24,0	40,0	80	
963.1257	19/32"	24,0	24,0	40,0	90	
963.1258	5/8"	26,0	26,0	40,0	60	
963.1259	11/16"	28,0	26,0	40,0	90	
963.1260	3/4"	29,0	26,0	40,0	130	
963.1261	25/32"	31,0	26,0	40,0	130	
963.1262	13/16"	32,0	26,0	40,0	130	
963.1263	7/8"	33,0	28,0	40,0	110	
963.1264	15/16"	35,0	31,0	40,0	120	
963.1265	1"	36,0	34,0	40,0	130	
963.1266	1.1/16"	39,0	34,0	40,0	150	
963.1267	1.1/8"	41,0	36,0	40,0	220	
963.1268	1.3/16"	43,0	40,0	40,0	250	
963.1269	1.1/4"	45,0	42,0	42,0	240	



BRONZE*plus* Bussola di serraggio, lunga

- Esagonale
- A norma DIN 3124 / ISO 2725-1
- Attacco quadro secondo norme DIN 3120 - ISO 1174 con arresto a sfera
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)

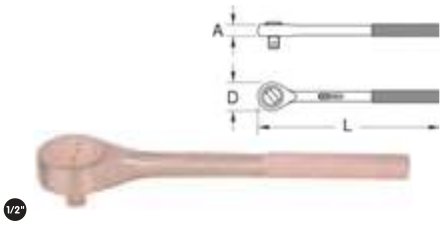


1/2"

	mm	D1 mm	D2 mm	L mm	
963.1232	10	19,0	25,0	77,0	110
963.1233	12	20,0	25,0	77,0	170
963.1234	13	21,0	25,0	77,0	170
963.1235	14	22,0	25,0	77,0	110
963.1236	15	25,0	25,0	77,0	120
963.1237	16	25,0	25,0	77,0	170
963.1238	17	27,0	27,0	77,0	140
963.1239	18	28,0	28,0	82,0	250
963.1240	19	30,0	28,0	82,0	180
963.1241	21	32,0	28,0	82,0	260
963.1242	22	33,0	28,0	82,0	210
963.1243	24	36,0	30,0	82,0	250
963.1244	27	40,0	30,0	82,0	400
963.1245	30	44,0	32,0	82,0	510
963.1246	32	46,0	32,0	82,0	550
963.1247	34	48,0	34,0	82,0	710
963.1248	36	50,0	34,0	82,0	760

Leva a cricco BERYLLIUM*plus*

- A norma DIN 3122 / ISO 3315
- Quadro di manovra secondo norme DIN 3120 - ISO 1174 con arresto a sfera
- Reversibile
- Dentatura a 45 denti
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Molto resistente
- Rame-berillio (lega non ferrosa)



1/2"

	■	A mm	D mm	L mm	
962.1290	1/2"	23,0	54,0	250,0	590

BERYLLIUM*plus* Cricco ad ingranaggi con quadro passante

- Quadro di manovra secondo norme DIN 3120 - ISO 1174 con arresto a sfera
- Cambiamento di direzione tramite il posizionamento dell'attacco quadro
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Molto resistente
- Rame-berillio (lega non ferrosa)



1/2"

	■	A mm	D mm	L mm	
962.1291	1/2"	17,0	45,0	250,0	430

BRONZE*plus* Quadro di collegamento

- Quadro di manovra secondo norme DIN 3120 - ISO 1174 con arresto a sfera
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



1/2"

	■	L mm	
963.1281	1/2"	36,5	50

Prolunga BRONZE*plus*

- Secondo norme DIN 3123 / ISO 3316
- Quadro di manovra secondo norme DIN 3120 - ISO 1174 con arresto a sfera
- Attacco quadro secondo norme DIN 3120 - ISO 1174 con arresto a sfera
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



1/2"

	■	L mm	
963.1270	1/2"	100,0	180
963.1271	1/2"	200,0	270
963.1272	1/2"	250,0	360

Leva con attacco snodato BRONZE*plus*

- A norma DIN 3122 / ISO 3315
- Quadro di manovra secondo norme DIN 3120 - ISO 1174 con arresto a sfera
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)

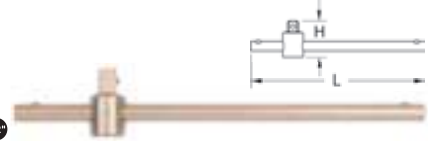


1/2"

	■	L mm	
963.1273	1/2"	215,0	350
963.1274	1/2"	250,0	560
963.1275	1/2"	300,0	920
963.1276	1/2"	380,0	590

Impugnatura a T BRONZE*plus* con leva scorrevole

- A norma DIN 3122 / ISO 3315
- Quadro di manovra secondo norme DIN 3120 - ISO 1174 con arresto a sfera
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



1/2"

	■	H mm	L mm	
963.1277	1/2"	46,0	250,0	450
963.1278	1/2"	46,0	320,0	550

Bussola di maggiorazione e riduzione BRONZE*plus*

- Secondo norme DIN 3123 / ISO 3316
- Quadro di manovra secondo norme DIN 3120 - ISO 1174 con arresto a sfera
- Attacco quadro secondo norme DIN 3120 - ISO 1174 con arresto a sfera
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



1/2" 3/4"

	□	■	L mm		
963.1279	1/2"	3/4"	22,0	120	
963.1280	1/2"	1/4"	40,0	60	

Snodo cardanico BRONZE*plus*

- Secondo norme DIN 3123 / ISO 3316
- Quadro di manovra secondo norme DIN 3120 - ISO 1174 con arresto a sfera
- Attacco quadro secondo norme DIN 3120 - ISO 1174 con arresto a sfera
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



1/2"

	□	■	L mm		
963.1282	1/2	1/2"	70,0	170	

BRONZE*plus* Impugnatura a L

- Secondo norme DIN / ISO 2936
- Quadro di manovra secondo norme DIN 3120 - ISO 1174 con arresto a sfera
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



1/2"

	■	L mm	
963.1283	1/2"	220,0	260
963.1284	1/2"	260,0	400

BRONZE*plus* Manovella

- Quadro di manovra secondo norme DIN 3120 - ISO 1174 con arresto a sfera
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)

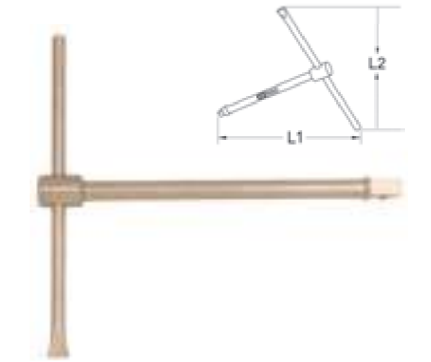


1/2"

	■	L mm		
963.1285	1/2"	410,0	700	

Impugnatura a T BRONZE*plus*

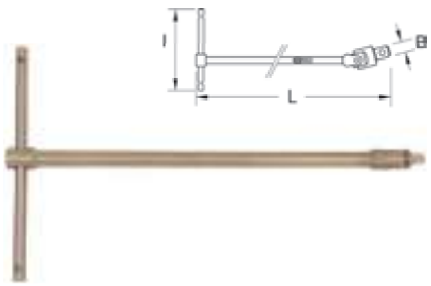
- A norma DIN 3122 / ISO 3315
- Quadro di manovra secondo norme DIN 3120 - ISO 1174 con arresto a sfera
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



	■	L1 mm	L2 mm		
963.1286	1/2"	245,0	220,0	500	

Chiave a T snodata BRONZE*plus*

- A norma DIN 3122 / ISO 3315
- Quadro di manovra a norma DIN 3122 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Con snodo
- Per posizioni di difficile accesso
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



1/2"

	■	B mm	I mm	L mm		
963.1287	1/2"	12,5	250,0	460,0	760	

Bussola per viti a intaglio BRONZE*plus*

- A intaglio
- Attacco quadro secondo norme DIN 3120 - ISO 1174 con arresto a sfera
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



1/2"

	mm	D mm	L mm	T mm		
963.1292	4,0	25,0	60,0	9,0	140	
963.1293	6,0	25,0	60,0	9,0	140	
963.1294	8,0	25,0	60,0	9,0	140	
963.1295	10,0	25,0	60,0	9,0	140	

Bussola per viti a croce PH BRONZE*plus*

- PH
- Attacco quadro secondo norme DIN 3120 - ISO 1174 con arresto a sfera
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



1/2"

		D mm	L mm	T mm		
963.1296	PH 1	25,0	60,0	8,0	140	
963.1297	PH 2	25,0	60,0	8,0	140	
963.1298	PH 3	25,0	60,0	8,0	140	
963.1299	PH 4	25,0	60,0	8,0	140	

Bussola per viti a esagono incassato BRONZE*plus*, corta

- Esagono incassato
- A norma DIN 7422
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



1/2"

	mm	D mm	L mm	T mm		
963.1300	4	25,0	60,0	12,0	110	
963.1301	5	25,0	60,0	12,0	70	
963.1302	6	25,0	60,0	12,0	70	
963.1303	7	25,0	60,0	12,0	110	
963.1304	8	25,0	60,0	12,0	80	
963.1305	9	25,0	60,0	12,0	110	
963.1306	10	25,0	60,0	12,0	110	
963.1307	12	25,0	60,0	12,0	120	
963.1308	14	25,0	60,0	12,0	130	
963.1309	17	25,0	60,0	12,0	140	
963.1310	19	25,0	60,0	12,0	230	

Bussola per viti a esagono incassato BRONZE*plus*, lunga

- Esagono incassato
- A norma DIN 7422
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



1/2"

	mm	D mm	L mm	T mm		
963.1311	5	25,0	90,0	12,0	90	
963.1312	5	25,0	180,0	12,0	100	
963.1313	6	25,0	90,0	12,0	80	
963.1314	6	25,0	140,0	12,0	120	
963.1315	6	25,0	160,0	12,0	130	
963.1316	7	25,0	100,0	12,0	90	
963.1317	8	25,0	90,0	12,0	90	
963.1318	8	25,0	120,0	12,0	160	
963.1319	10	25,0	140,0	12,0	150	
963.1320	12	25,0	140,0	12,0	190	
963.1321	14	25,0	140,0	12,0	250	

Serie di chiavi a bussola BRONZE*plus*

- Esagonale
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)
- In robusta valigetta di plastica



1/2"

963.1288	11 pz.	Serie di chiavi a bussola BRONZE*plus*	5,30

9 x		10 - 11 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 - 22 - 24 mm
1 x		100 mm
1 x		250 mm

963.1289	23 pz.	Serie di chiavi a bussola BRONZE*plus*	4,10

22 x		10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 22 - 23 - 24 - 25 - 26 - 27 - 28 - 29 - 30 - 32 mm
1 x		250 mm

963.1290	24 pz.	Serie di chiavi a bussola BRONZE*plus*	2,00
22 x		10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 22 - 23 - 24 - 25 - 26 - 27 - 28 - 29 - 30 - 32 mm	
1 x		250 mm	
1 x		250 mm	

963.1291	26 pz.	Serie di chiavi a bussola BRONZE*plus*	4,10
22 x		10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 21 - 22 - 23 - 24 - 25 - 26 - 27 - 28 - 29 - 30 - 32 mm	
1 x		250 mm	
1 x		250 mm	
1 x		320 mm	
1 x		380 mm	

Serie di bussole per viti a esagono incassato BRONZE*plus*

- Esagono incassato
- A norma DIN 7422
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)
- in cassa di legno con cerniere antiscintilla



1/2"

963.1322	9 pz.	Serie di bussole per viti a esagono incassato BRONZE*plus*	1,24
9 x		1/2": 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 12 - 14 - 17 mm	

963.1323	11 pz.	Serie di bussole per viti a esagono incassato BRONZE*plus*	2,99
1 x		1/2"	
1 x		1/2": 250 mm	
9 x		1/2": 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 12 - 14 - 17 mm	

963.1324	15 pz.	Serie di bussole per viti a esagono incassato BRONZE*plus*	2,79
9 x		1/2": 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 12 - 14 - 17 mm	
6 x		1/2": 5/90 - 6/90 - 8/90 - 10/140 - 12/140 - 14/140 mm	

CHIAVI A BUSSOLA ATTACCO 3/4" ANTISCINTILLA

Chiave a bussola BRONZE*plus*

- Esagonale
- A norma DIN 3124 / ISO 2725-1
- Attacco quadro secondo norme DIN 3120 - ISO 1174 con arresto a sfera
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



3/4"

	mm	D1 mm	D2 mm	L mm	
963.3405	18	31,0	36,0	60,0	180
963.3406	19	32,0	36,0	60,0	180
963.3407	21	34,0	36,0	60,0	180
963.3408	22	36,0	36,0	60,0	180
963.3409	24	38,0	36,0	55,0	350
963.3410	25	39,0	36,0	55,0	350
963.3411	26	40,0	36,0	50,0	330
963.3412	27	41,0	36,0	50,0	300
963.3413	28	42,0	38,0	50,0	300
963.3414	29	43,0	38,0	50,0	300
963.3415	30	45,0	38,0	50,0	310
963.3416	32	48,0	40,0	60,0	430
963.3417	33	50,0	40,0	60,0	450
963.3418	34	50,0	40,0	60,0	470
963.3419	35	51,0	44,0	55,0	400
963.3420	36	52,0	44,0	60,0	430
963.3421	38	55,0	46,0	60,0	490
963.3422	41	64,0	50,0	65,0	560
963.3423	42	64,0	50,0	65,0	600
963.3424	46	68,0	50,0	65,0	840
963.3425	50	72,0	55,0	70,0	1080
963.3426	55	80,0	60,0	70,0	900
963.3427	58	80,0	60,0	60,0	950
963.3428	60	82,0	60,0	70,0	1290

		D1 mm	D2 mm	L mm	
963.3429	7/8"	36,0	36,0	60,0	180
963.3430	15/16"	39,0	36,0	55,0	350
963.3431	1"	39,0	36,0	55,0	350
963.3432	1.1/16"	41,0	36,0	50,0	300
963.3433	1.1/8"	41,0	36,0	50,0	300
963.3434	1.1/4"	48,0	40,0	60,0	430
963.3435	1.5/16"	50,0	40,0	60,0	400
963.3436	1.3/8"	52,0	44,0	55,0	400
963.3437	1.7/16"	55,0	46,0	60,0	430
963.3438	1.1/2"	55,0	46,0	60,0	490
963.3439	1.9/16"	55,0	46,0	60,0	490
963.3440	1.5/8"	64,0	50,0	65,0	560
963.3441	1.11/16"	64,0	50,0	65,0	560
963.3442	1.3/4"	68,0	50,0	65,0	600
963.3443	1.13/16"	68,0	50,0	65,0	840
963.3444	1.7/8"	68,0	50,0	65,0	1000
963.3445	2"	72,0	55,0	70,0	700





Leva a cricco BERYLLIUM*plus*

- A norma DIN 3122 / ISO 3315
- Quadro di manovra secondo norme DIN 3120 - ISO 1174 con arresto a sfera
- Reversibile
- Dentatura a 45 denti
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Molto resistente
- Rame-berillio (lega non ferrosa)





3/4"

		A mm	D mm	L mm	
962.3490	3/4"	22,0	59,0	300,0	1,90

BERYLLIUM*plus* Cricco ad ingranaggi con quadro passante

- Quadro di manovra secondo norme DIN 3120 - ISO 1174 con arresto a sfera
- Cambiamento di direzione tramite il posizionamento dell'attacco quadro
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Molto resistente
- Rame-berillio (lega non ferrosa)





3/4"

		A mm	D mm	L mm	
962.3491	3/4"	22,0	60,0	500,0	1,80

BRONZE*plus* Quadro di collegamento

- Quadro di manovra secondo norme DIN 3120 - ISO 1174 con arresto a sfera
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)





3/4"

		L mm	
963.3457	3/4"	51,5	130

Prolunga BRONZE*plus*

- Secondo norme DIN 3123 / ISO 3316
- Quadro di manovra secondo norme DIN 3120 - ISO 1174 con arresto a sfera
- Attacco quadro secondo norme DIN 3120 - ISO 1174 con arresto a sfera
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)

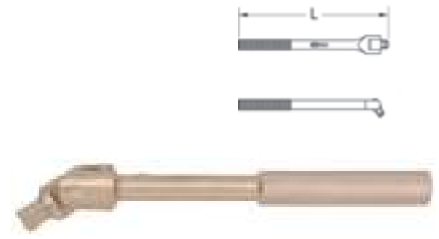


3/4"

	■	L mm	kg
963.3446	3/4"	100,0	0,35
963.3447	3/4"	250,0	0,70
963.3448	3/4"	380,0	1,67
963.3449	3/4"	430,0	1,50

Leva con attacco snodato BRONZE*plus*

- A norma DIN 3122 / ISO 3315
- Quadro di manovra secondo norme DIN 3120 - ISO 1174 con arresto a sfera
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)

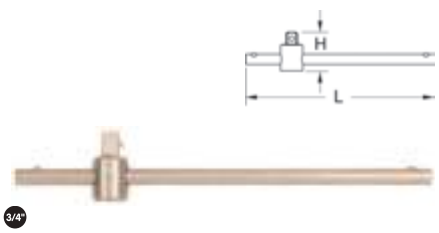


3/4"

	■	L mm	kg
963.3450	3/4"	380,0	1,40
963.3451	3/4"	460,0	1,30
963.3452	3/4"	550,0	1,95

Impugnatura a T BRONZE*plus* con leva scorrevole

- A norma DIN 3122 / ISO 3315
- Quadro di manovra secondo norme DIN 3120 - ISO 1174 con arresto a sfera
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



3/4"

	■	H mm	L mm	kg
963.3453	3/4"	65,0	260,0	0,60
963.3454	3/4"	65,0	500,0	1,48

Bussola di maggiorazione e riduzione BRONZE*plus*

- Secondo norme DIN 3123 / ISO 3316
- Quadro di manovra secondo norme DIN 3120 - ISO 1174 con arresto a sfera
- Attacco quadro secondo norme DIN 3120 - ISO 1174 con arresto a sfera
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



3/4" 1"

	□	■	L mm	kg
963.3455	3/4"	1"	61,0	300
963.3456	3/4"	1/2"	57,0	150

Snodo cardanico BRONZE*plus*

- Secondo norme DIN 3123 / ISO 3316
- Quadro di manovra secondo norme DIN 3120 - ISO 1174 con arresto a sfera
- Attacco quadro secondo norme DIN 3120 - ISO 1174 con arresto a sfera
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



3/4"

	□	■	L mm	kg
963.3458	3/4"	3/4"	85,0	550
963.3459	3/4"	3/4"	106,0	570

BRONZE*plus* Impugnatura a L

- Secondo norme DIN / ISO 2936
- Quadro di manovra secondo norme DIN 3120 - ISO 1174 con arresto a sfera
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



3/4"

	■	L mm	kg
963.3460	3/4"	300,0	800

BRONZE*plus* Manovella

- Quadro di manovra secondo norme DIN 3120 - ISO 1174 con arresto a sfera
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



3/4"

	■	L mm	kg
963.3461	3/4"	380,0	1,25

Impugnatura a T BRONZE*plus*

- A norma DIN 3122 / ISO 3315
- Quadro di manovra secondo norme DIN 3120 - ISO 1174 con arresto a sfera
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



3/4"

	■	L1 mm	L2 mm	kg
963.3462	3/4"	260,0	250,0	850

Chiave a T snodata BRONZE*plus*

- A norma DIN 3122 / ISO 3315
- Quadro di manovra a norma DIN 3122 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Con snodo
- Per posizioni di difficile accesso
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



3/4"

	■	B mm	I mm	L mm	kg
963.3463	3/4"	20,0	300,0	560,0	1,20

Bussola per viti a esagono incassato BRONZE*plus*, corta

- Esagono incassato
- A norma DIN 7422
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



3/4"

	● mm	D mm	L mm	T mm	kg
963.3465	14	36,0	80,0	18,0	350
963.3466	17	36,0	80,0	18,0	390
963.3467	19	36,0	80,0	18,0	440
963.3468	22	36,0	80,0	18,0	480
963.3469	24	36,0	80,0	18,0	520
963.3470	27	36,0	80,0	18,0	550
963.3471	30	36,0	80,0	18,0	570
963.3472	32	36,0	80,0	18,0	590
963.3473	36	36,0	80,0	18,0	620
963.3474	41	36,0	90,0	18,0	720
963.3475	46	36,0	90,0	18,0	820

Serie di chiavi a bussola BRONZE*plus*

- Esagonale
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)
- In robusta valigetta di plastica



3/4"

963.3464	12 pz.	Serie di chiavi a bussola BRONZE*plus*	12,70

7 x		36 - 38 - 41 - 46 - 50 - 55 - 60 mm
1 x		380 mm
1 x		300 mm
1 x		500 mm
1 x		380 mm

CHIAVI A BUSSOLA ATTACCO 1" ANTISCINTILLA

Chiave a bussola BRONZE*plus*

- Esagonale
- A norma DIN 3124 / ISO 2725-1
- Attacco quadro secondo norme DIN 3120 - ISO 1174 con arresto a sfera
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)





1"

	mm	D1 mm	D2 mm	L mm	kg
963.0088	19	33,0	46,0	55,0	0,28
963.0089	21	35,0	46,0	55,0	0,30
963.0091	22	37,0	46,0	55,0	0,33
963.0092	24	39,0	47,0	55,0	0,34
963.0093	26	42,0	47,0	55,0	0,35
963.0094	27	44,0	48,0	55,0	0,36
963.0095	29	46,0	48,0	60,0	0,37
963.0096	30	48,0	50,0	60,0	0,41
963.1005	32	50,0	50,0	60,0	0,51
963.1006	36	52,0	50,0	65,0	0,55
963.1007	41	63,0	50,0	70,0	0,73
963.1008	42	63,0	50,0	65,0	0,71
963.1009	46	67,0	52,0	65,0	0,71
963.1010	50	72,0	52,0	70,0	0,93
963.1011	55	78,0	60,0	75,0	1,13
963.1012	60	83,0	60,0	75,0	1,35
963.1013	65	90,0	65,0	75,0	1,50
963.1014	70	98,0	75,0	85,0	1,75
963.1015	75	104,0	75,0	85,0	2,30
963.1016	80	110,0	85,0	85,0	2,50
963.1017	85	116,0	85,0	90,0	2,80
963.1018	90	120,0	90,0	85,0	4,40
963.1019	95	130,0	95,0	85,0	4,50
963.1020	100	136,0	95,0	85,0	4,60

		D1 mm	D2 mm	L mm	kg
963.1021	1.7/16"	52,0	50,0	65,0	0,55
963.1022	1.1/2"	54,0	50,0	65,0	0,68
963.1023	1.5/8"	63,0	50,0	70,0	0,73
963.1024	1.11/16"	65,0	50,0	65,0	0,71
963.1025	1.13/16"	68,0	52,0	65,0	0,71
963.1026	1.7/8"	69,0	52,0	65,0	0,73
963.1027	2"	70,0	52,0	70,0	0,93
963.1028	2.1/16"	73,0	60,0	70,0	0,95
963.1029	2.3/16"	77,0	60,0	75,0	1,13
963.1030	2.3/8"	82,0	65,0	75,0	1,13
963.1031	2.1/4"	80,0	65,0	75,0	1,35
963.1032	2.7/16"	83,0	65,0	75,0	1,40
963.1033	2.9/16"	90,0	70,0	75,0	1,50
963.1034	2.5/8"	91,0	70,0	75,0	1,55
963.1035	2.3/4"	96,0	75,0	85,0	1,75
963.1037	2.15/16"	103,0	80,0	85,0	2,30
963.1038	3"	104,0	80,0	85,0	2,35
963.1039	3.1/8"	110,0	80,0	85,0	2,50
963.1040	3.3/8"	116,0	85,0	90,0	2,80
963.1041	3.1/2"	120,0	90,0	90,0	4,40
963.1042	3.3/4"	130,0	95,0	90,0	4,50
963.1043	3.7/8"	135,0	95,0	90,0	4,60
963.1044	4.1/4"	113,0	85,0	90,0	5,00

Leva a cricco BERYLLIUM*plus*

- A norma DIN 3122 / ISO 3315
- Quadro di manovra secondo norme DIN 3120 - ISO 1174 con arresto a sfera
- Reversibile
- Dentatura a 45 denti
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Molto resistente
- Rame-berillio (lega non ferrosa)





1"

		A mm	D mm	L mm	kg
962.1090	1"	30,0	72,0	550,0	340

BERYLLIUM*plus* Cricco ad ingranaggi con quadro passante

- Quadro di manovra secondo norme DIN 3120 - ISO 1174 con arresto a sfera
- Cambiamento di direzione tramite il posizionamento dell'attacco quadro
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Molto resistente
- Rame-berillio (lega non ferrosa)





1"

		A mm	D mm	L mm	kg
962.1091	1"	23,0	72,0	550,0	3,50



BRONZE*plus* Quadro di collegamento

- Quadro di manovra secondo norme DIN 3120 - ISO 1174 con arresto a sfera
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



1"

		L mm	kg
963.1051	1"	68,0	300

Prolunga BRONZE*plus*

- Secondo norme DIN 3123 / ISO 3316
- Quadro di manovra secondo norme DIN 3120 - ISO 1174 con arresto a sfera
- Attacco quadro secondo norme DIN 3120 - ISO 1174 con arresto a sfera
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



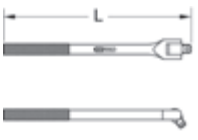


1"

		L mm	kg
963.1045	1"	100,0	0,80
963.1046	1"	250,0	1,40
963.1047	1"	400,0	2,09

Leva con attacco snodato BRONZE*plus*

- A norma DIN 3122 / ISO 3315
- Quadro di manovra secondo norme DIN 3120 - ISO 1174 con arresto a sfera
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



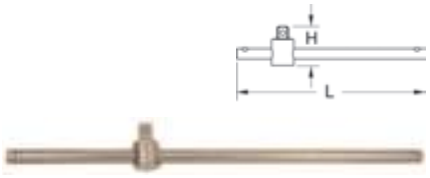


1"

		L mm	kg
963.1048	1"	380,0	1,20

Impugnatura a T BRONZE*plus* con leva scorrevole

- A norma DIN 3122 / ISO 3315
- Quadro di manovra secondo norme DIN 3120 - ISO 1174 con arresto a sfera
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



1"

	■	H mm	L mm	kg
963.1049	1"	76,0	700,0	2,80

Bussola di riduzione BRONZE*plus*

- Secondo norme DIN 3123 / ISO 3316
- Quadro di manovra secondo norme DIN 3120 - ISO 1174 con arresto a sfera
- Attacco quadro secondo norme DIN 3120 - ISO 1174 con arresto a sfera
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



1"

	□	■	L mm	kg
963.1050	1"	3/4"	75,0	540

Snodo cardanico BRONZE*plus*

- Secondo norme DIN 3123 / ISO 3316
- Quadro di manovra secondo norme DIN 3120 - ISO 1174 con arresto a sfera
- Attacco quadro secondo norme DIN 3120 - ISO 1174 con arresto a sfera
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



1"

	□	■	L mm	kg
963.1052	1"	1"	141,0	1,45



BRONZE*plus* Impugnatura a L

- Secondo norme DIN / ISO 2936
- Quadro di manovra secondo norme DIN 3120 - ISO 1174 con arresto a sfera
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



1"

	■	L mm	kg
963.1053	1"	300,0	1,00

BRONZE*plus* Manovella

- Quadro di manovra secondo norme DIN 3120 - ISO 1174 con arresto a sfera
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)

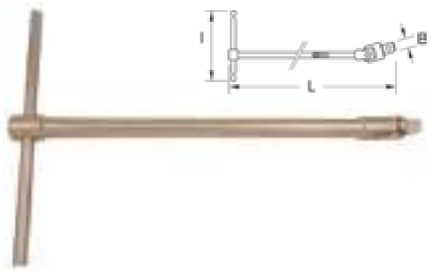


1"

	■	L mm	kg
963.1054	1"	380,0	1,40

Chiave a T snodata BRONZE*plus*

- A norma DIN 3122 / ISO 3315
- Quadro di manovra a norma DIN 3122 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Con snodo
- Per posizioni di difficile accesso
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



1"

	■	B mm	I mm	L mm	kg
963.1055	1"	25,0	400,0	660,0	1,70

Bussola per viti a esagono incassato BRONZE*plus*, corta

- Esagono incassato
- A norma DIN 7422
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



1"

	mm	D mm	L mm	T mm	kg
963.1056	17	47,0	90,0	23,0	0,58
963.1057	19	47,0	90,0	23,0	0,67
963.1058	22	47,0	90,0	23,0	0,71
963.1059	24	47,0	90,0	23,0	0,77
963.1060	27	47,0	90,0	23,0	0,86
963.1061	30	47,0	90,0	23,0	0,91
963.1062	32	47,0	90,0	23,0	0,95
963.1063	36	47,0	90,0	23,0	0,99
963.1064	41	47,0	100,0	23,0	1,20
963.1065	46	47,0	100,0	23,0	1,40

Serie di chiavi a bussola BRONZE*plus*

- Esagonale
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)
- In robusta valigetta di plastica



1"

			kg
963.1066	23 pz.	Serie di chiavi a bussola BRONZE*plus*	33,10
10 x		36 - 41 - 46 - 50 - 55 - 60 - 65 - 70 - 75 - 80 mm	
10 x		1.1/2" - 1.5/8" - 1.7/8" - 2" - 2.1/16" - 2.1/4" - 2.3/8" - 2.9/16" - 2.3/4" - 3"	
2 x		250 - 400 mm	
1 x		550 mm	

			kg
963.1067	13 pz.	Serie di chiavi a bussola BRONZE*plus*	21,10
10 x		36 - 41 - 46 - 50 - 55 - 60 - 65 - 70 - 75 - 80 mm	
2 x		250 - 400 mm	
1 x		550 mm	

CHIAVI A BUSSOLA ATTACCO 1 1/2" ANTISCINTILLA

Chiave a bussola BRONZE*plus* forma triangolare

- Esagonale
- A norma DIN 3124 / ISO 2725-1
- Attacco quadro secondo norme DIN 3120 - ISO 1174 con arresto a sfera
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



	mm	D1 mm	D2 mm	L mm		
963.0001	55	81,0	74,0	90,0	2,30	
963.0002	60	87,0	74,0	90,0	2,50	
963.0003	65	94,0	74,0	95,0	2,85	
963.0004	70	99,0	80,0	98,0	3,10	
963.0005	75	105,0	80,0	100,0	3,40	
963.0006	80	112,0	80,0	105,0	3,80	
963.0007	85	118,0	80,0	110,0	4,20	
963.0008	90	124,0	90,0	115,0	4,49	

GIRAVITI BERYLLIUM*plus*

Giravite BERYLLIUM*plus* per viti a intaglio

- A intaglio
- A norma DIN ISO 2380-2 / 2380-1 forma A
- Con foro per appenderlo
- Impugnatura bicomponente
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Molto resistente
- Rame-berillio (lega non ferrosa)





	D mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm		
962.0911	3,0	165,0	75,0	90,0	30	
962.0307	4,0	152,0	50,0	102,0	35	
962.0308	4,0	177,0	75,0	102,0	40	
962.0309	4,0	202,0	100,0	102,0	45	
962.0912	4,5	200,0	100,0	100,0	30	
962.0913	4,5	250,0	150,0	100,0	60	
962.0311	5,0	177,0	75,0	102,0	65	
962.0312	5,0	202,0	100,0	109,0	70	
962.0914	6,0	200,0	100,0	100,0	80	
962.0314	6,0	134,0	125,0	109,0	95	
962.0915	6,0	250,0	150,0	100,0	90	
962.0916	8,0	260,0	150,0	110,0	130	
962.0315	8,0	321,0	200,0	121,0	155	
962.0316	9,0	371,0	250,0	121,0	175	
962.0917	10,0	320,0	200,0	120,0	190	
962.0317	10,0	371,0	250,0	121,0	195	
962.0918	10,0	420,0	300,0	120,0	230	
962.0319	11,0	421,0	300,0	121,0	175	
962.0321	11,0	421,0	350,0	121,0	300	
962.0322	12,0	521,0	400,0	121,0	430	

BERYLLIUM*plus* Giravite ad intaglio, lama parallela

- Con lama parallela
- A intaglio
- Con foro per appenderlo
- Impugnatura bicomponente
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Molto resistente
- Rame-berillio (lega non ferrosa)



	D mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm		
962.0920	3,0	165,0	75,0	90,0	20	
962.0921	4,0	240,0	150,0	100,0	20	
962.0922	5,0	250,0	150,0	100,0	30	
962.0923	6,0	300,0	200,0	100,0	110	
962.0924	6,5	400,0	300,0	100,0	150	

Giravite BERYLLIUM*plus* per viti a croce PH

- PH
- A norma DIN 5262 / ISO 8764-1
- Con foro per appenderlo
- Impugnatura bicomponente
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Molto resistente
- Rame-berillio (lega non ferrosa)



		L1 mm	L2 mm	L3 mm		
962.0900	PH 0	150,0	60,0	90,0	30	
962.0011	PH 1	152,0	50,0	102,0	45	
962.0901	PH 1	170,0	80,0	90,0	60	
962.0012	PH 1	202,0	100,0	102,0	70	
962.0902	PH 2	200,0	100,0	100,0	90	
962.0013	PH 2	234,0	125,0	109,0	95	
962.0014	PH 2	259,0	150,0	109,0	105	
962.0903	PH 3	250,0	150,0	100,0	170	
962.0015	PH 3	321,0	200,0	121,0	185	
962.0016	PH 3	371,0	250,0	121,0	200	
962.0904	PH 4	310,0	200,0	110,0	270	
962.0017	PH 4	471,0	350,0	121,0	280	
962.0018	PH 4	521,0	400,0	121,0	300	
962.0019	PH 4	571,0	450,0	121,0	320	

Serie di giraviti BERYLLIUM*plus*

- Con foro per appenderlo
- Impugnatura bicomponente
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Molto resistente
- Rame-berillio (lega non ferrosa)



962.0805	4 pz.	Serie di giraviti BERYLLIUM*plus*	320
4 x		3 (75 mm) - 4,5 (100 mm) - 6 - 8 (150 mm)	

Serie di giraviti BERYLLIUM*plus*

- Con foro per appenderlo
- Impugnatura bicomponente
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Molto resistente
- Rame-berillio (lega non ferrosa)



962.0808	4 pz.	Serie di giraviti BERYLLIUM*plus*	400
4 x		PH1 - PH2 - PH3 - PH4	

Serie di giraviti BERYLLIUM*plus*

- Con foro per appenderlo
- Impugnatura bicomponente
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Molto resistente
- Rame-berillio (lega non ferrosa)



962.0806	6 pz.	Serie di giraviti BERYLLIUM*plus*	500
4 x		4,5 - 6 (100 mm) - 6 - 8 (150 mm)	
2 x		PH1 - PH2	

Serie di giraviti BERYLLIUM*plus*

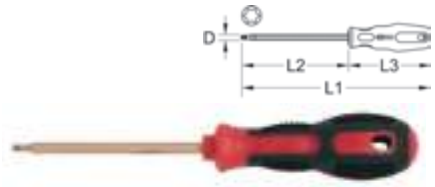
- Con foro per appenderlo
- Impugnatura bicomponente
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Molto resistente
- Rame-berillio (lega non ferrosa)



962.0807	10 pz.	Serie di giraviti BERYLLIUM*plus*	1,20
6 x		4,5 - 6 (100 mm) - 4,5 - 6 - 8 (150 mm) 10 (200 mm)	
4 x		PH1 - PH2 - PH3 - PH4	

Giravite BERYLLIUM*plus* per viti Torx

- Torx
- Con foro per appenderlo
- Impugnatura bicomponente
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Molto resistente
- Rame-berillio (lega non ferrosa)



		L1 mm	L2 mm	L3 mm	
962.0930	T5	160,0	70,0	90,0	30
962.0931	T6	160,0	70,0	90,0	70
962.0932	T7	160,0	70,0	90,0	70
962.0933	T8	160,0	70,0	90,0	70
962.0934	T9	160,0	70,0	90,0	70
962.0935	T10	170,0	80,0	90,0	80
962.0936	T15	170,0	80,0	90,0	80
962.0937	T20	190,0	90,0	100,0	80
962.0938	T25	190,0	90,0	100,0	100
962.0939	T27	210,0	110,0	100,0	100
962.0940	T30	210,0	110,0	100,0	110
962.0941	T40	220,0	120,0	100,0	120
962.0942	T45	230,0	120,0	110,0	140
962.0943	T50	230,0	120,0	110,0	150

Giravite BRONZE*plus* per viti a esagono incassato

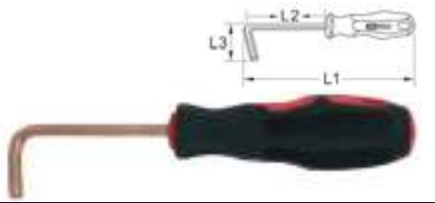
- Esagonale
- Con foro per appenderlo
- Impugnatura bicomponente
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



	mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	
963.1068	3,0	190,0	100,0	90,0	40
963.1069	4,0	190,0	100,0	90,0	50
963.1070	5,0	200,0	100,0	100,0	60
963.1071	6,0	225,0	125,0	100,0	90
963.1072	8,0	260,0	150,0	110,0	140
963.1073	10,0	260,0	150,0	110,0	210
963.1074	12,0	280,0	150,0	130,0	280

Giravite BRONZE*plus* per viti a esagono incassato, inclinato

- Esagonale
- Con foro per appenderlo
- Impugnatura bicomponente
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



	mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	
963.1505	3,0	153,0	75,0	20,0	40
963.1506	4,0	153,0	75,0	25,0	40
963.1507	5,0	180,0	80,0	28,0	50
963.1508	6,0	180,0	80,0	32,0	100
963.1509	8,0	240,0	120,0	36,0	140
963.1510	10,0	240,0	120,0	40,0	220
963.1511	12,0	240,0	120,0	45,0	290

Giravite BERYLLIUM*plus* per viti a esagono incassato con testa sferica

- Esagonale
- Con foro per appenderlo
- Impugnatura bicomponente
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Molto resistente
- Rame-berillio (lega non ferrosa)



	mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	
962.0950	3,0	190,0	100,0	90,0	30
962.0951	4,0	190,0	100,0	90,0	50
962.0952	5,0	200,0	100,0	100,0	60
962.0953	6,0	225,0	125,0	100,0	90
962.0954	8,0	260,0	150,0	110,0	140
962.0955	10,0	260,0	150,0	110,0	210
962.0956	12,0	280,0	150,0	130,0	280

CHIAVI MASCHIO PIEGATE ANTISCINTILLA

Chiave maschio piegata BRONZE*plus* per viti a esagono incassato

- Esagonale
- Esecuzione corta
- Secondo norme DIN / ISO 2936
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



	mm		L1 mm	L2 mm	
962.04015	1,5		55,0	13,0	0,01
962.0402	2,0		55,0	13,0	0,01
962.04025	2,5		55,0	13,0	0,01
963.1519	3,0		60,0	25,0	0,01
963.1520	4,0		70,0	30,0	0,01
963.1521	5,0		80,0	32,0	0,02
963.1522	6,0		90,0	37,0	0,04
963.1523	7,0		95,0	43,0	0,04
963.1524	8,0		100,0	44,0	0,07
963.1525	9,0		105,0	44,0	0,07
963.1526	10,0		115,0	45,0	0,10
963.1527	11,0		119,0	48,0	0,13
963.1528	12,0		125,0	52,0	0,13
963.1529	13,0		132,0	54,0	0,20
963.1530	14,0		140,0	58,0	0,25
963.1531	17,0		160,0	65,0	0,32
963.1532	18,0		170,0	69,0	0,50
963.1533	19,0		180,0	72,0	0,57
963.1534	22,0		200,0	77,0	0,95
963.1535	24,0		224,0	82,0	1,25
963.1536	27,0		250,0	93,0	1,80
963.1537	30,0		280,0	105,0	2,50
963.1538	32,0		315,0	116,0	3,10
963.1539	36,0		355,0	128,0	4,50
963.1540	41,0		400,0	140,0	5,30
962.0420		3/64"	55,0	13,0	0,01
962.0421		1/16"	55,0	13,0	0,01
962.0422		5/64"	55,0	13,0	0,01
962.0423		3/32"	55,0	13,0	0,01
962.0424		1/8"	60,0	24,0	0,01
962.0425		5/32"	70,0	30,0	0,02

	mm		L1 mm	L2 mm	
963.1541		3/16"	80,0	31,0	0,02
963.1542		7/32"	80,0	37,0	0,02
963.1543		1/4"	90,0	37,0	0,04
963.1544		5/16"	100,0	44,0	0,07
963.1545		3/8"	120,0	45,0	0,10
963.1546		7/16"	119,0	48,0	0,13
963.1547		1/2"	125,0	55,0	0,18
963.1548		9/16"	140,0	58,0	0,25
963.1549		5/8"	140,0	63,0	0,30
963.1550		11/16"	160,0	65,0	0,32
963.1551		3/4"	180,0	73,0	0,57
963.1552		7/8"	200,0	77,0	0,95
963.1553		1"	224,0	85,0	1,26
963.1554		1.1/16"	216,0	93,0	3,08
963.1555		1.1/8"	230,0	95,0	3,30
963.1556		1.1/4"	230,0	116,0	3,30
963.1557		1.5/16"	235,0	116,0	3,52
963.1558		1.3/8"	235,0	128,0	3,52
963.1559		1.7/16"	241,0	128,0	3,74
963.1560		1.1/2"	241,0	128,0	3,74
963.1561		1.5/8"	241,0	140,0	3,74

Serie di chiavi maschio esagonali piegate BRONZE*plus* in supporto a clip

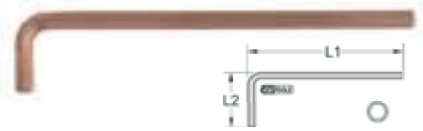
- Esagonale
- Esecuzione corta
- Secondo norme DIN / ISO 2936
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



963.1512	8 pz.	2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	280
963.1513	9 pz.	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	280
963.1514	10 pz.	1/16" - 5/64" - 3/32" - 1/8" - 5/32" - 3/16" - 7/32" - 1/4" - 5/16" - 3/8"	300

Chiave maschio piegata BRONZE*plus* per viti a esagono incassato, extra lunga

- Esagonale
- Esecuzione extra lunga
- Secondo norme DIN / ISO 2936
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



	mm	L1 mm	L2 mm	
963.1562	3,0	126,0	25,0	100
963.1563	4,0	142,0	30,0	30
963.1564	5,0	160,0	32,0	40
963.1565	6,0	180,0	37,0	30
963.1566	8,0	200,0	44,0	70
963.1567	10,0	205,0	45,0	120
963.1568	12,0	250,0	52,0	190
963.1569	14,0	280,0	58,0	300
963.1570	17,0	320,0	65,0	380
963.1571	19,0	360,0	72,0	490

Serie di chiavi maschio esagonali piegate BRONZE*plus* in supporto a clip, extra lunghe

- Esagonale
- Finitura lunga
- Secondo norme DIN / ISO 2936
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



963.1515	8 pz.	2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	400
963.1516	9 pz.	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	480

Chiave maschio piegata BERYLLIUM*plus* con testa sferica per viti a esagono incassato

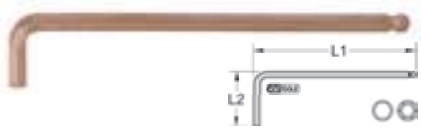
- Esagonale
- Esecuzione corta
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Molto resistente
- Rame-berillio (lega non ferrosa)



	mm	L1 mm	L2 mm	
962.0440	1,5	45,0	13,0	10
962.0441	2,0	50,0	16,0	10
962.0442	2,5	55,0	18,0	10
962.0443	3,0	63,0	20,0	10
962.0444	4,0	70,0	25,0	10
962.0445	5,0	80,0	28,0	20
962.0446	6,0	90,0	32,0	30
962.0447	7,0	95,0	34,0	40
962.0448	8,0	100,0	36,0	60
962.0449	10,0	115,0	40,0	110
962.0450	12,0	130,0	45,0	210
962.0451	14,0	140,0	48,0	260

Chiave maschio piegata BERYLLIUM*plus* con testa sferica per viti a esagono incassato, extra lunga

- Esagonale
- Esecuzione extra lunga
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Molto resistente
- Rame-berillio (lega non ferrosa)



	mm	L1 mm	L2 mm	
962.0460	3,0	126,0	20,0	10
962.0461	4,0	140,0	25,0	20
962.0462	5,0	160,0	28,0	30
962.0463	6,0	180,0	32,0	50
962.0464	7,0	190,0	34,0	80
962.0465	8,0	200,0	36,0	100
962.0466	10,0	224,0	40,0	180
962.0467	12,0	250,0	45,0	290
962.0468	14,0	290,0	48,0	370

Serie di chiavi maschio esagonali piegate BRONZE*plus* in supporto a clip, con testa sferica

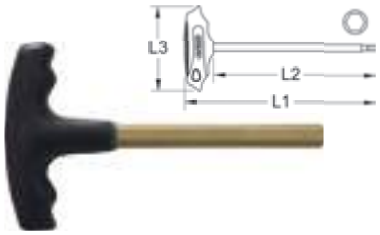
- Esagonale
- Secondo norme DIN / ISO 2936
- Con testa sferica sull'estremità lunga
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



963.1517	8 pz.	2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	250
963.1518	9 pz.	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	260

Chiave a T per esagono incassato BRONZE*plus*

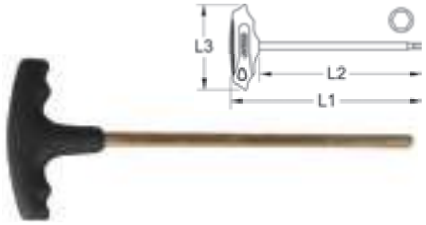
- Esagonale
- Impugnatura mono-componente
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



	mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	
963.1572	3,0	143,0	100,0	75,0	20
963.1573	4,0	143,0	100,0	75,0	30
963.1574	5,0	155,0	100,0	91,0	40
963.1575	6,0	155,0	100,0	91,0	40
963.1576	8,0	155,0	100,0	91,0	60
963.1577	10,0	155,0	100,0	91,0	80
963.1578	12,0	155,0	100,0	91,0	160
963.1579	14,0	155,0	100,0	91,0	200

Chiave a T per esagono incassato BRONZE*plus*, lunga

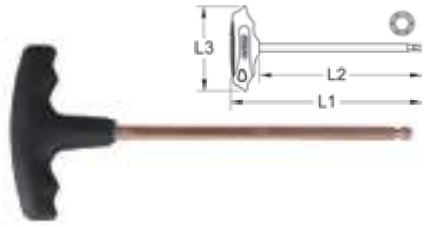
- Esagonale
- Esecuzione extra lunga
- Impugnatura mono-componente
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



	mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	
963.1580	3,0	195,0	150,0	75,0	30
963.1581	4,0	195,0	150,0	75,0	40
963.1582	5,0	205,0	150,0	91,0	60
963.1583	6,0	205,0	150,0	91,0	100
963.1584	8,0	205,0	150,0	91,0	130
963.1585	10,0	205,0	150,0	91,0	140
963.1586	12,0	205,0	150,0	91,0	160
963.1587	14,0	205,0	150,0	91,0	190

Chiave a T per esagono incassato BERYLLIUM*plus*

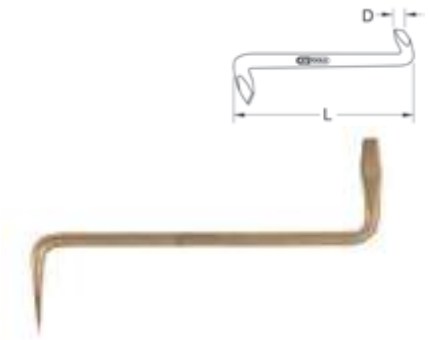
- Esagonale
- Impugnatura mono-componente
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Molto resistente
- Rame-berillio (lega non ferrosa)



	mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	
962.0960	3,0	145,0	100,0	75,0	40
962.0961	4,0	145,0	100,0	75,0	40
962.0962	5,0	205,0	150,0	91,0	650
962.0963	6,0	205,0	150,0	91,0	90
962.0964	8,0	205,0	150,0	91,0	120
962.0965	10,0	255,0	200,0	91,0	230
962.0966	12,0	255,0	200,0	91,0	300
962.0967	14,0	255,0	200,0	91,0	380

BRONZE*plus* Giravite ad angolo

- A intaglio
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)

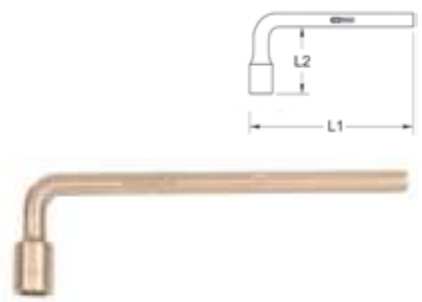


	D mm	L mm	
963.1588	4,0	125,0	50
963.1589	6,0	130,0	100
963.1590	10,0	140,0	90
963.1591	13,0	190,0	240



BRONZE*plus* Giravite ad angolo per viti quadre

- Quadro
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)

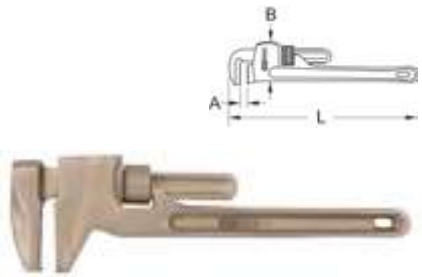


	■ mm	L1 mm	L2 mm	kg
963.1592	10	200,0	37,0	0,20
963.1593	11	200,0	37,0	0,20
963.1594	12	200,0	42,0	0,20
963.1595	13	200,0	45,0	0,20
963.1596	14	220,0	45,0	0,40
963.1597	15	220,0	48,0	0,40
963.1598	16	220,0	48,0	0,40
963.1599	17	250,0	51,0	0,60
963.1600	18	250,0	53,0	0,60
963.1601	19	250,0	55,0	0,60
963.1602	20	300,0	57,0	1,00
963.1603	21	300,0	57,0	1,00
963.1604	22	300,0	59,0	1,00
963.1605	24	360,0	63,0	1,60
963.1606	25	360,0	63,0	1,60
963.1607	27	360,0	69,0	1,60
963.1608	28	440,0	69,0	3,20
963.1609	30	440,0	75,0	3,20
963.1610	32	440,0	81,0	3,20

PINZE BERYLLIUM*plus*

Giratubi manovrabile con una sola mano BRONZE*plus*

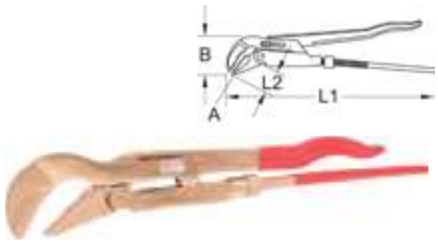
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



	A mm	B mm	L mm	kg
963.1705	38,0	50,0	240,0	0,42
963.1706	45,0	50,0	240,0	0,47
963.1707	48,0	53,0	290,0	0,78
963.1708	58,0	64,0	350,0	1,00
963.1709	65,0	64,0	350,0	1,20
963.1710	70,0	75,0	425,0	1,60
963.1711	80,0	80,0	500,0	2,20
963.1712	105,0	90,0	575,0	3,70

Giratubi modello svedese BERYLLIUM*plus*

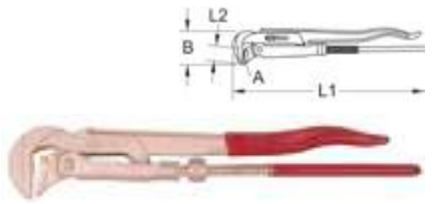
- A norma DIN 5234
- Inclinato a 45°
- Bocca a S
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Molto resistente
- Rame-berillio (lega non ferrosa)



	A	B mm	L1 mm	L2 mm	kg
962.4005	1"	60,0	200,0	38,0	0,82
962.4006	1.1/2"	70,0	300,0	50,0	1,57
962.4007	2"	72,0	350,0	65,0	3,20
962.4008	3"	100,0	600,0	75,0	4,10
962.4009	4"	122,0	900,0	100,0	6,20

Giratubi BERYLLIUM*plus*, modello svedese

- A norma DIN 5234
- Inclinato a 90°
- Bocca a S
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Molto resistente
- Rame-berillio (lega non ferrosa)



	A	B mm	L1 mm	L2 mm	kg
962.4015	1.1/2"	80,0	435,0	50,0	1,57
962.4016	2"	95,0	540,0	65,0	3,20

Chiave regolabile a rullino BERYLLIUM*plus*

- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Molto resistente
- Rame-berillio (lega non ferrosa)



	■ mm	A mm	B mm	C mm	L mm	kg
962.1108	18	9,0	45,0	18,0	150,0	0,10
962.1109	26	10,0	55,0	20,0	200,0	0,20
962.1110	30	11,0	65,0	30,0	250,0	0,40
962.1111	36	12,0	83,0	34,0	300,0	0,70
962.1112	46	15,0	105,0	47,0	380,0	1,40
962.1113	53	17,0	123,0	51,0	450,0	2,70
962.1114	67	19,0	145,0	62,0	600,0	5,10

Giratubi a catena BRONZE*plus*

- Funzionamento a ripresa
- Versione leggera
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



	Ø mm	L mm	kg
963.1713	50	600,0	1,70
963.1714	100	600,0	2,50
963.1715	150	600,0	3,00
963.1716	450	1600,0	8,00

Giratubi a catena BRONZE*plus*

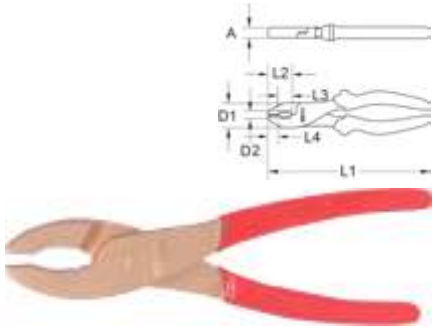
- Funzionamento a ripresa
- Esecuzione americana
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



	Ø mm	L mm	kg
963.1717	38	510,0	2,65
963.1718	65	685,0	4,50
963.1719	100	915,0	11,50
963.1720	300	1830,0	30,30

BERYLLIUM*plus* Pinza per tubi del gas

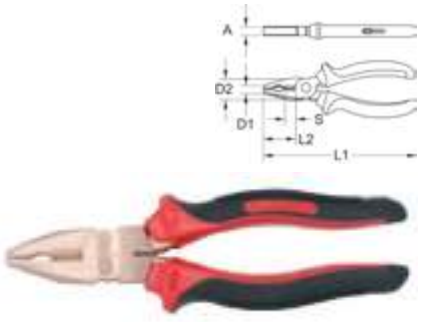
- Impugnatura rivestita
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Molto resistente
- Rame-berillio (lega non ferrosa)



	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	kg
962.0607	12,0	30,0	15,0	210,0	40,0	25,0	15,0	370

BERYLLIUM*plus* Pinza combinata

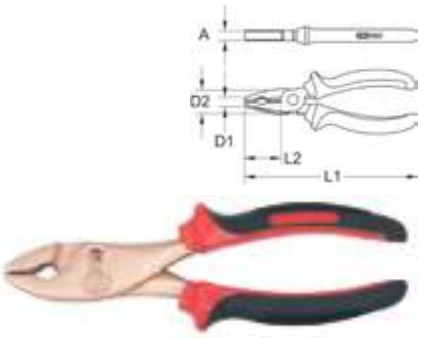
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Molto resistente
- Rame-berillio (lega non ferrosa)
- Impugnatura bicomponente



	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	S mm	
962.0620	10,0	7,0	24,0	160,0	33,0	12,0	350
962.0621	14,0	9,0	29,0	200,0	38,0	16,0	420

Pinza combinata BERYLLIUM*plus*, regolabile

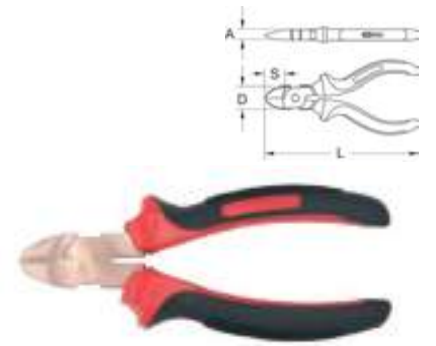
- Impugnatura bicomponente
- Regolabile
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Molto resistente
- Rame-berillio (lega non ferrosa)



	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	
962.0623	14,0	9,0	29,0	200,0	38,0	340

Tronchese a tagliente laterale BERYLLIUM*plus*

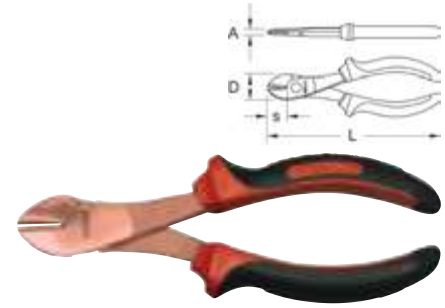
- A norma DIN ISO 5749
- Impugnatura bicomponente
- Per diversi tipi di filo
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Molto resistente
- Rame-berillio (lega non ferrosa)



	A mm	D mm	L mm	S mm	
962.0616	10,0	23,0	165,0	20,0	200
962.0333	13,0	29,0	200,0	29,0	410

Tronchese a tagliente laterale BERYLLIUM*plus*

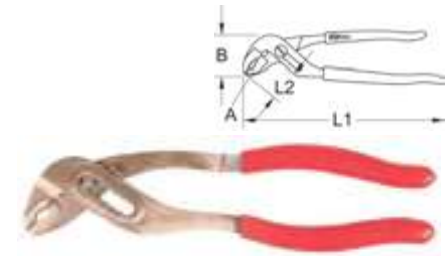
- A norma DIN ISO 5749
- Impugnatura bicomponente
- Per diversi tipi di filo
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Molto resistente
- Rame-berillio (lega non ferrosa)



	A mm	D mm	L mm	S mm	
962.0617	14,0	30,0	190,0	24,0	290

Pinza regolabile per tubi BERYLLIUM*plus*

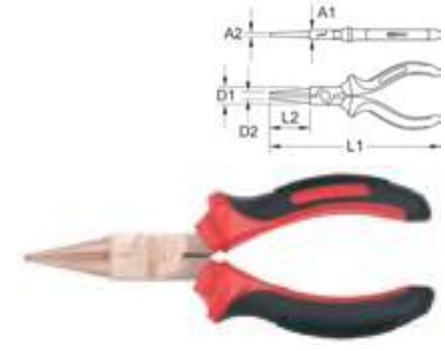
- Secondo norme DIN ISO 8976
- Impugnatura rivestita
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Molto resistente
- Rame-berillio (lega non ferrosa)



	A mm	B mm	L1 mm	L2 mm	
962.0605	30,0	53,0	250,0	33,0	350

BERYLLIUM*plus* Pinza a punte tonde

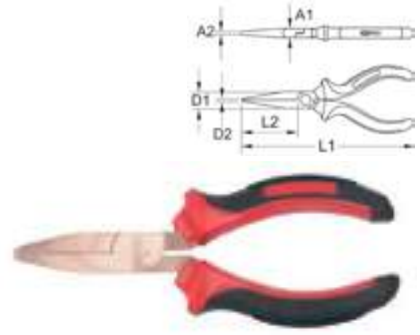
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Molto resistente
- Rame-berillio (lega non ferrosa)
- Cerniera passante
- Impugnatura bicomponente



	A1 mm	A2 mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	
962.0625	3,0	10,0	20,0	3,0	160,0	36,0	90
962.0626	5,0	12,0	25,0	4,0	200,0	54,0	160

Pinza a punte piatte BERYLLIUM*plus*

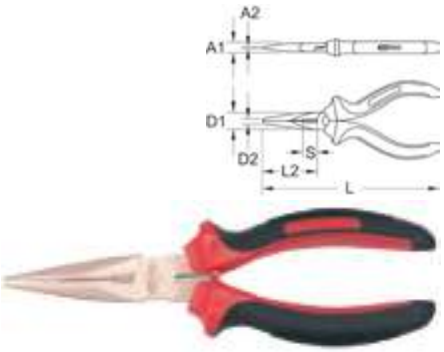
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Molto resistente
- Rame-berillio (lega non ferrosa)
- Impugnatura bicomponente



	A1 mm	A2 mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	
962.0630	9,0	2,5	18,0	3,2	160,0	48,0	50
962.0631	11,0	4,0	21,0	5,0	200,0	85,0	150

Pinza per telefonisti BERYLLIUM*plus*

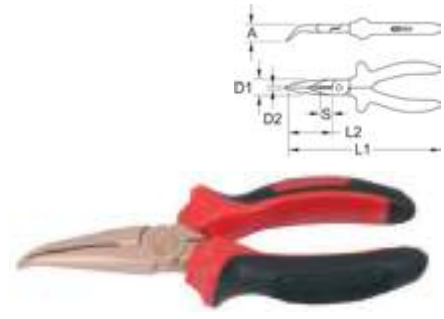
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Molto resistente
- Rame-berillio (lega non ferrosa)
- Impugnatura bicomponente



	A1 mm	A2 mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	S mm	
962.0610	11,0	3,0	22,0	4,0	180,0	60,0	10,0	300

Pinza per telefonisti BERYLLIUM*plus*, punte inclinate

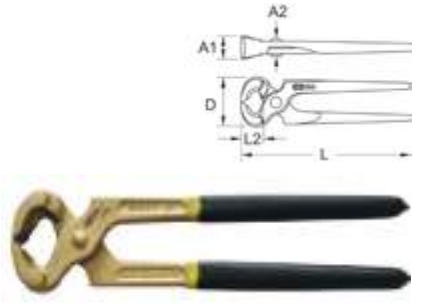
- Punte piegate a 45° e diritte
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Molto resistente
- Rame-berillio (lega non ferrosa)
- Impugnatura rivestita



	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	S mm	
962.0612	9,0	20,0	4,0	180,0	50,0	9,0	290

Tenaglia BERYLLIUM*plus*

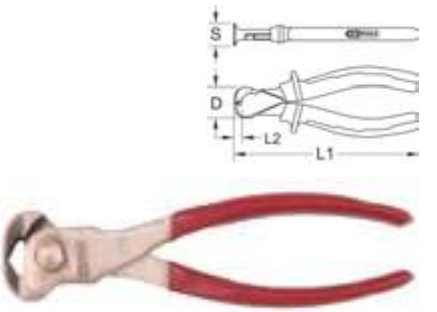
- Impugnatura rivestita
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Molto resistente
- Rame-berillio (lega non ferrosa)



	A1 mm	A2 mm	D mm	L1 mm	L2 mm	
962.0640	16,0	14,0	43,0	175,0	19,0	430
962.0641	20,0	18,0	53,0	200,0	23,0	520

Tronchese a tagliente frontale BERYLLIUM*plus*

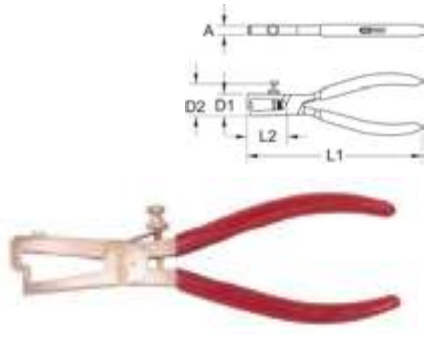
- Esecuzione rinforzata
- Impugnatura rivestita
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Molto resistente
- Rame-berillio (lega non ferrosa)



	D mm	L1 mm	L2 mm	S mm	
962.0615	30,0	175,0	9,0	28	260

Pinza spelafili BERYLLIUM*plus*

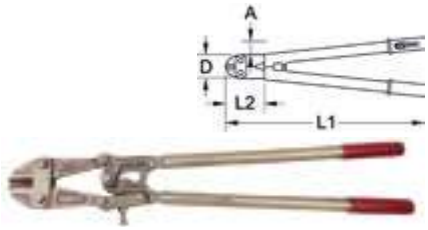
- Con molla e vite di fermo
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Molto resistente
- Rame-berillio (lega non ferrosa)



	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	
962.0635	10,0	25,0	28,0	170,0	40,0	260

Tagliabulloni BERYLLIUM*plus*

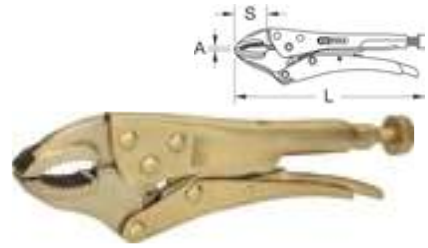
- Impugnatura rivestita
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Molto resistente
- Rame-berillio (lega non ferrosa)



	A mm	D mm	L1 mm	L2 mm	
962.0619	62,0	78,0	620,0	140,0	3,40

BRONZE*plus* pinza antiscintilla

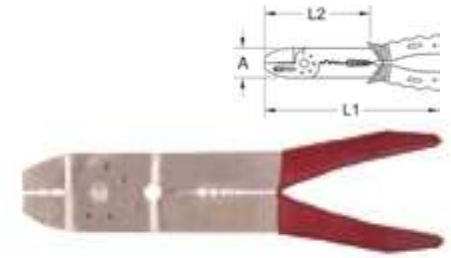
- Ganasce con dentatura forgiata
- Mascelle dentate
- Con regolazione a vite
- Con leva di sgancio
- Con dispositivo di arresto
- Per materiali tondeggianti e piatti
- Come supporto per il lavori di saldatura
- Nessun cedimento sotto carico
- Leva di sgancio a pressione costante
- Molto resistente
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



	A mm	L mm	S mm	
963.0331	16,0	254,0	42,0	700

Pinza a crimpare BERYLLIUM*plus*

- Impugnatura rivestita
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Molto resistente
- Rame-berillio (lega non ferrosa)



	L1 mm	L2 mm	A mm	
962.0636	200,0	120,0	40,0	120



Serie di pinze BERYLLIUM*plus*

- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Molto resistente
- Rame-berillio (lega non ferrosa)



962.0650	4 pz.	Serie di pinze BERYLLIUM*plus*	1,50
1 x		200 mm	
1 x		165 mm	
1 x		180 mm	
1 x		250 mm	

PINZETTE ANTISCINTILLA

BRONZE*plus* Pinzetta

- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



	L mm	
963.5604	100,0	100

BRONZE*plus* Pinzetta a punta

- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



	L mm	
963.5605	150,0	30

BRONZE*plus* Pinzetta smussata

- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)

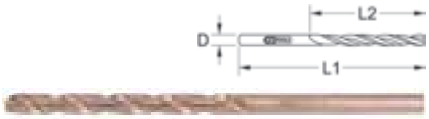


	L mm	
963.5606	100,0	30

PUNTE ANTISCINTILLA

BERYLLIUM*plus* Punta elicoidale

- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Molto resistente
- Rame-berillio (lega non ferrosa)



	D mm	L1 mm	L2 mm	Contenuto	
962.9606	6,0	100,0	60,0	1	20
962.9607	7,0	120,0	70,0	1	30
962.9608	8,0	140,0	80,0	1	50
962.9609	9,0	160,0	100,0	1	70
962.9610	10,0	180,0	120,0	1	100
962.9611	11,0	200,0	130,0	1	120
962.9612	12,0	220,0	150,0	1	170
962.9613	13,0	240,0	160,0	1	220
962.9614	14,0	260,0	180,0	1	280
962.9615	15,0	280,0	200,0	1	360
962.9616	16,0	300,0	220,0	1	440
962.9617	17,0	300,0	220,0	1	500
962.9618	18,0	320,0	230,0	1	600
962.9619	19,0	320,0	230,0	1	700
962.9620	20,0	330,0	240,0	1	800

BERYLLIUM*plus* Serie di punte elicoidali

- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Molto resistente
- Rame-berillio (lega non ferrosa)
- In robusta valigetta di plastica

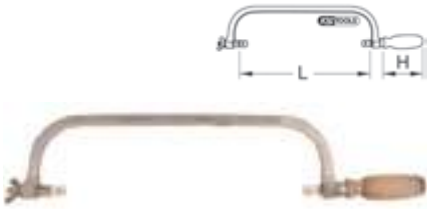


962.9630	15 pz.	6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20mm	4,00

SEGHE ANTISCINTILLA

BRONZE*plus* Seghetto ad archetto

- Per lame da 300 mm
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



	L mm	H mm	
963.5108	300	200	0,90

BERYLLIUM*plus* Lama per seghetto

- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Molto resistente
- Rame-berillio (lega non ferrosa)



	L2 mm	L3 mm	B mm	D mm	
962.9034	300,0	1,0-1,3	12,0	0,6	30

BERYLLIUM*plus* Sega a mano

- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Molto resistente
- Rame-berillio (lega non ferrosa)



	L mm	H mm	
962.9035	370,0	90,0	500

BERYLLIUM*plus* Sega a mano/segaccio

- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Molto resistente
- Rame-berillio (lega non ferrosa)



	L mm	H mm	
962.9036	700,0	120,0	770

SPAZZOLE ANTISCINTILLA

BRONZE*plus* Spazzola, filo ondulato in lega tin-bronze

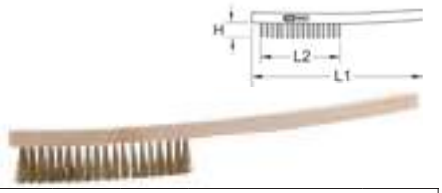
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



	L mm	B mm	
963.9580	125,0	55,0	300

BRONZE*plus* Spazzola, filo ondulato in lega tin-bronze

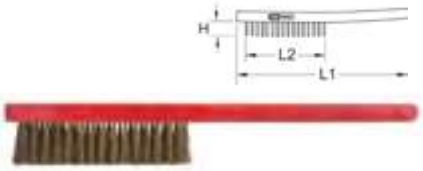
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



		H mm	L1 mm	L2 mm	
963.9581	3	30,0	350,0	120,0	190
963.9582	4	30,0	350,0	120,0	210
963.9583	5	30,0	350,0	120,0	190

BRONZE*plus* Spazzola manuale, filo ondulato in lega tin-bronze

- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



		H mm	L1 mm	L2 mm	
963.9584	3	30,0	290,0	120,0	110
963.9585	4	30,0	290,0	120,0	130
963.9586	5	30,0	290,0	120,0	150

BRONZE*plus* Spazzola manuale, filo ondulato in lega tin-bronze

- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



	L1 mm	L2 mm	
963.9587	310,0	150,0	320

BRONZE*plus* Spazzola manuale

- Manico non in dotazione
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



	L mm	B mm	H mm	
963.9590	245,0	60,0	50,0	480

BRONZE*plus* Scopa filo tondo, piatto

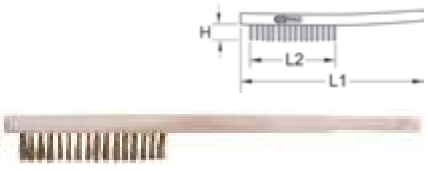
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



	L mm	B mm	H mm	
963.9591	240,0	60,0	65,0	0,40

BRONZE*plus* Spazzola per candele filo tondo, piatto

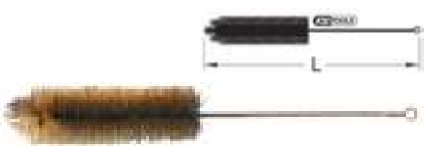
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



	H mm	L1 mm	L2 mm	
963.9593	15,0	225,0	80,0	40

BRONZE*plus* Scovolino filo ondulato

- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



	L mm	
963.9594	300,0	40

BRONZE*plus* Spazzola a pennello, filo ondulato

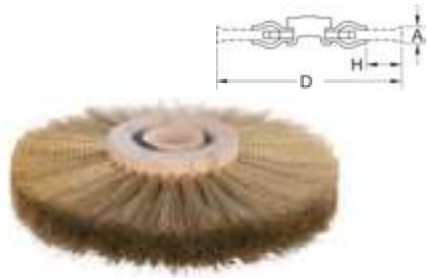
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



	D1 mm	D2 mm	H mm	L mm	
963.9595	26,0	6,0	30,0	80,0	640

BRONZE*plus* Spazzola tonda, filo ondulato in lega tin-bronze

- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



	A mm	D mm	H mm	
963.9596	45,0	150,0	20,0	520

BRONZE*plus* Spazzola a tazza, filo ondulato in lega tin-bronze

- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



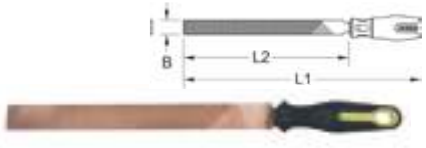
	D mm	H mm	L mm	
963.9597	85,0	20,0	35,0	700



LIME BRONZE*plus*

Lima piatta BERYLLIUM*plus*

- A norma DIN 7261 forma A
- Impugnatura bicomponente
- Con foro per appenderlo
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Molto resistente
- Rame-berillio (lega non ferrosa)



		B mm	L1 mm	L2 mm	
962.7301	1	25,0	360,0	245,0	330
962.7302	3	25,0	360,0	245,0	330

Lima mezzotonda BERYLLIUM*plus*

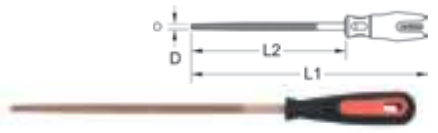
- A norma DIN 7261 forma E
- Impugnatura bicomponente
- Con foro per appenderlo
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Molto resistente
- Rame-berillio (lega non ferrosa)



		B mm	L1 mm	L2 mm	
962.7101	1	22,0	365,0	250,0	340
962.7102	3	22,0	365,0	250,0	340

Lima tonda BERYLLIUM*plus*

- A norma DIN 7261 forma F
- Impugnatura bicomponente
- Con foro per appenderlo
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Molto resistente
- Rame-berillio (lega non ferrosa)

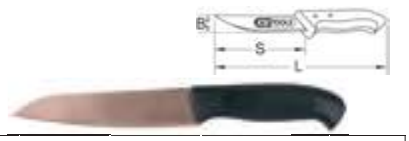


		D mm	L1 mm	L2 mm	
962.7201	1	8,0	360,0	250,0	180
962.7202	3	8,0	360,0	250,0	180

COLTELLI ANTISCINTILLA

Coltello BERYLLIUM*plus*

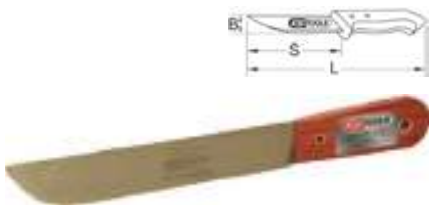
- Lama robusta e resistente
- Impugnatura in plastica
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Molto resistente
- Rame-berillio (lega non ferrosa)



	B mm	L mm	S mm	
962.9030	30,0	180,0	80	60

Coltello BRONZE*plus*

- Lama robusta e resistente
- Impugnatura in legno
- Esecuzione rinforzata
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)

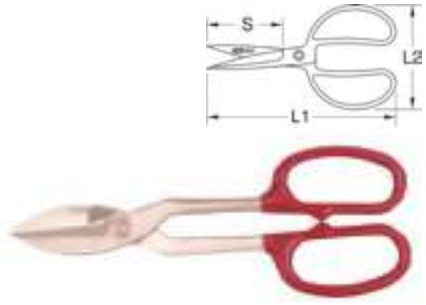


	B mm	L mm	S mm	
963.9510	30,0	300,0	200	300

FORBICI ANTISCINTILLA

Cesoia per lamiere BERYLLIUM*plus*

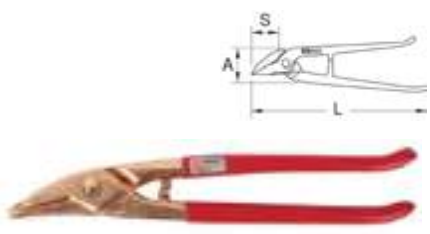
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Molto resistente
- Rame-berillio (lega non ferrosa)



	L1 mm	L2 mm	S mm	
962.9015	300,0	120,0	70,0	450

Cesoia BERYLLIUM*plus*

- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Molto resistente
- Rame-berillio (lega non ferrosa)



	A mm	L mm	S mm	
962.9016	35,0	280,0	50	520

Forbici universali BERYLLIUM*plus*

- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Molto resistente
- Rame-berillio (lega non ferrosa)



	L1 mm	L2 mm	S mm	
962.9017	210,0	110,0	80,0	300

Forbici universali BERYLLIUM*plus*

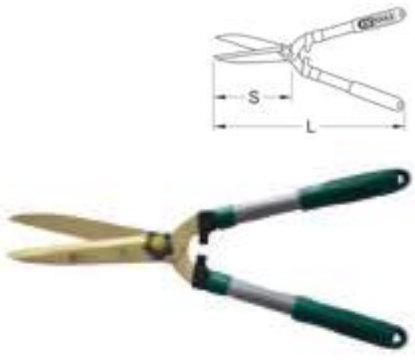
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Molto resistente
- Rame-berillio (lega non ferrosa)



	L1 mm	L2 mm	S mm	
962.9018	220,0	90,0	100	450

BERYLLIUM*plus* Cesoia per siepe

- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Molto resistente
- Rame-berillio (lega non ferrosa)

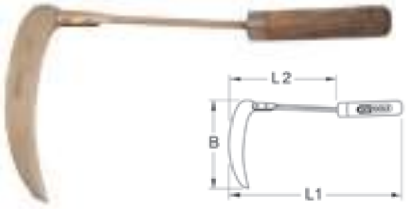


	L mm	S mm	
962.9033	520,0	300	1,40

UTENSILI DA TAGLIO BERYLLIUM*plus*

BRONZE*plus* Falce

- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



	L1 mm	L2 mm	B mm	
963.9651	380,0	220,0	200,0	800

BRONZE*plus* Coltello a petto

- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



	L mm	A mm	
963.5705	650,0	250,0	1,50

RASCHIETTI ANTISCINTILLA

BRONZE*plus* Raschietto a zappetta

- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



	L mm	B mm	
963.9520	200,0	22,0	210
963.9521	255,0	40,0	480
963.9522	300,0	50,0	570

BRONZE*plus* Raschietto a zappetta con impugnatura

- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



	L1 mm	L2 mm	B mm	
963.9523	380,0	280,0	38,0	780

BRONZE*plus* Raschietto per cabine di verniciatura

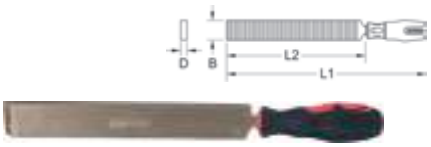
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



	L mm	B mm	kg	
963.9530	235,0	75,0	450	

Raschietto piatto BRONZE*plus*

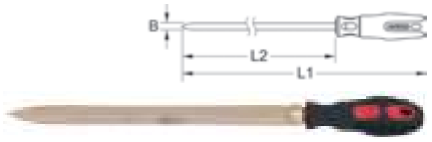
- A norma DIN 8350 forma A
- Superfici molate
- Impugnatura bicomponente
- Con foro per appenderlo
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



	B mm	D mm	L1 mm	L2 mm	kg	
963.9531	37,0	6,0	315,0	205,0	290	

Raschietto triangolare BRONZE*plus*

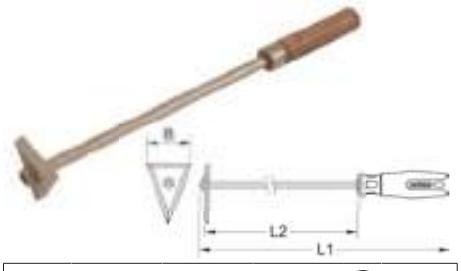
- A norma DIN 8350 forma C
- Superfici molate
- Impugnatura bicomponente
- Con foro per appenderlo
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



	B mm	L1 mm	L2 mm	kg	
963.9532	16,0	365,0	255,0	220	

BRONZE*plus* Raschietto a testa triangolare

- A norma DIN 8350 forma C
- Superfici molate
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



	L1 mm	L2 mm	B mm	kg	
963.9533	420,0	100,0	70,0	650	

BRONZE*plus* Raschietto con manico

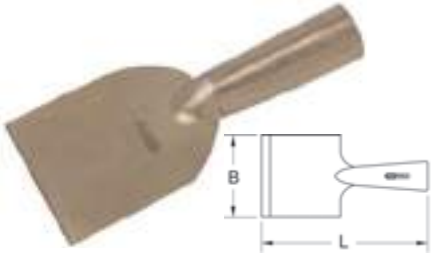
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



	L mm	B mm	kg	
963.9534	480,0	95,0	620	

Raschietto BRONZE*plus*

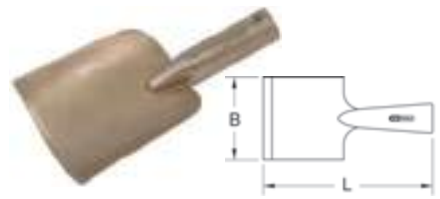
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



	L mm	B mm	kg	
963.9535	220,0	75,0	0,58	
963.9536	220,0	100,0	0,83	
963.9537	220,0	125,0	0,88	
963.9538	220,0	150,0	1,02	

BRONZE*plus* Raschietto concavo

- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)

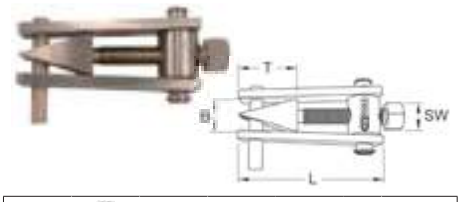


	L mm	B mm	kg	
963.9539	240,0	100,0	0,90	
963.9540	240,0	150,0	1,35	

DIVARICATORE PER FLANGE ANTISCINTILLA

BRONZE*plus* Divaricatore per flange

- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



	mm	L mm	B mm	T mm	kg	
963.5607	46	300,0	60,0	55,0	7,20	

MARTELLI ANTISCINTILLA

Martello per meccanica BRONZE*plus*

- Manico in fibra di vetro
- Forma inglese
- Testa levigata lucida
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



	g	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	kg	
963.0323	200	23,0	23,0	270,0	80,0	0,23	
963.0324	300	26,0	26,0	285,0	90,0	0,34	
963.0325	350	29,0	28,0	310,0	101,0	0,45	
963.0326	600	34,0	37,0	345,0	116,0	0,68	
963.0327	750	38,0	34,0	355,0	127,0	0,91	
963.0328	950	40,0	38,0	355,0	137,0	1,13	
963.0329	1100	42,0	41,0	405,0	147,0	1,35	

Martello per meccanica BRONZE*plus*

- Con manico in Hickory
- Forma americana
- Testa levigata lucida
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



	g	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	kg	
963.2105	100	20,0	17,0	310,0	50,0	0,25	
963.2106	150	24,0	20,0	310,0	55,0	0,30	
963.2107	200	25,0	21,0	310,0	60,0	0,35	
963.2108	300	30,0	25,0	310,0	65,0	0,45	
963.2109	400	34,0	18,0	340,0	70,0	0,60	
963.2110	500	36,0	30,0	340,0	75,0	0,66	
963.2111	600	38,0	32,0	340,0	80,0	0,76	
963.2112	700	40,0	34,0	340,0	85,0	0,86	
963.2113	800	42,0	36,0	380,0	90,0	0,97	
963.2114	900	44,0	38,0	380,0	95,0	1,06	
963.2115	1000	45,0	40,0	380,0	100,0	1,17	
963.2116	1300	50,0	42,0	400,0	110,0	1,47	
963.2117	1500	52,0	44,0	400,0	120,0	1,67	
963.2118	2000	54,0	46,0	400,0	130,0	2,20	

Martello per meccanica BRONZE*plus*

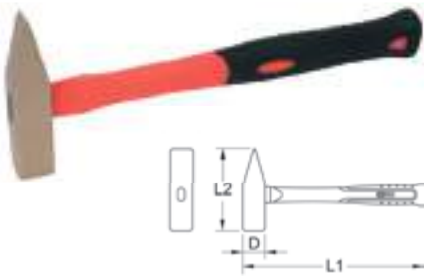
- Secondo norme DIN 1041
- Con manico in Hickory
- Testa e penna levigate
- Angoli smussati
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



	g	D mm	L1 mm	L2 mm	kg
963.2005	100	15,0	260,0	82,0	0,17
963.2006	150	16,0	260,0	87,0	0,22
963.2007	200	19,0	280,0	95,0	0,27
963.2008	300	23,0	280,0	105,0	0,37
963.2009	400	25,0	310,0	112,0	0,47
963.2010	500	27,0	310,0	115,0	0,50
963.2011	600	29,0	310,0	120,0	0,72
963.2012	700	30,0	340,0	125,0	0,82
963.2013	800	33,0	340,0	128,0	0,93
963.2014	900	34,0	360,0	133,0	1,05
963.2015	1000	35,0	360,0	136,0	1,15
963.2016	1250	40,0	380,0	140,0	1,40
963.2017	1500	42,0	400,0	145,0	1,70
963.2018	2000	45,0	400,0	155,0	2,30

Martello per meccanica BRONZE*plus*

- Secondo norme DIN 1041
- Manico in fibra di vetro
- Testa e penna levigate
- Angoli smussati
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



	g	D mm	L1 mm	L2 mm	kg
963.2019	300	23,0	310,0	105,0	0,37
963.2020	400	25,0	310,0	112,0	0,47
963.2021	500	27,0	310,0	115,0	0,60
963.2022	800	33,0	340,0	130,0	0,90
963.2023	1000	35,0	340,0	135,0	1,13
963.2024	1500	42,0	400,0	145,0	1,70
963.2025	2000	45,0	400,0	155,0	2,40

Mazza BRONZE*plus*

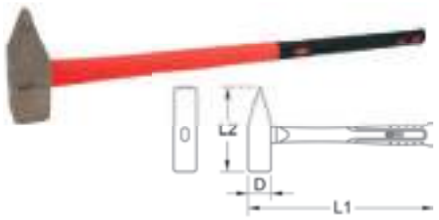
- A norma DIN 1042
- Con manico in Hickory
- Testa e penna levigate
- Angoli smussati
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



	g	D mm	L1 mm	L2 mm	kg
963.2030	2500	50,0	900,0	165,0	3,00
963.2031	3000	55,0	900,0	175,0	3,70
963.2032	4000	60,0	900,0	180,0	4,80
963.2033	5000	68,0	900,0	185,0	5,80
963.2034	6000	74,0	900,0	190,0	6,80
963.2035	8000	78,0	900,0	195,0	8,90
963.2036	9000	82,0	900,0	200,0	9,90
963.2037	10000	85,0	900,0	210,0	10,90
963.2038	12000	90,0	900,0	220,0	13,00
963.2039	15000	100,0	900,0	230,0	16,00

Mazza BRONZE*plus*

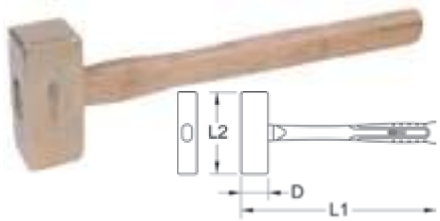
- Secondo norme DIN 1041
- Manico in fibra di vetro
- Testa e penna levigate
- Angoli smussati
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



	g	D mm	L1 mm	L2 mm	kg
963.2040	3000	55,0	900,0	175,0	4,05
963.2041	4000	60,0	900,0	180,0	5,10
963.2042	5000	68,0	900,0	185,0	6,10
963.2043	8000	78,0	900,0	195,0	9,10
963.2044	10000	85,0	900,0	210,0	11,15

Mazzetta BRONZE*plus*

- A norma DIN 6475
- Con manico in Hickory
- Testa levigata lucida
- Angoli smussati
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)

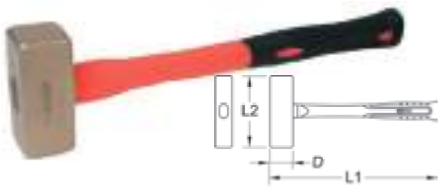


	g	D mm	L1 mm	L2 mm	kg
963.2050	1000	40,0	400,0	95,0	1,17
963.2051	1250	40,0	400,0	115,0	1,40
963.2052	1500	45,0	400,0	115,0	1,70
963.2053	2000	50,0	400,0	115,0	2,20
963.2054	2500	55,0	400,0	130,0	2,70
963.2055	3000	55,0	900,0	145,0	3,70
963.2056	4000	60,0	900,0	150,0	4,70
963.2057	5000	65,0	900,0	170,0	5,70
963.2058	6000	70,0	900,0	170,0	6,80
963.2059	8000	75,0	900,0	190,0	8,80
963.2060	10000	80,0	900,0	210,0	10,90



Mazzetta BRONZE*plus*

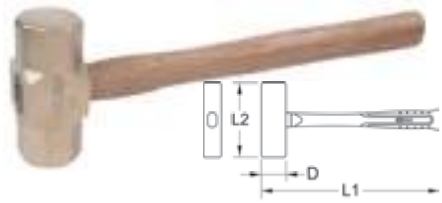
- A norma DIN 6475
- Manico in fibra di vetro
- Testa levigata lucida
- Angoli smussati
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



	g	D mm	L1 mm	L2 mm	kg
963.2061	1000	40,0	400,0	105,0	1,30
963.2062	1250	42,0	400,0	110,0	1,60
963.2063	1500	44,0	400,0	115,0	1,90
963.2064	2000	48,0	400,0	130,0	2,40
963.2065	2500	52,0	400,0	150,0	2,90
963.2066	3000	54,0	900,0	155,0	4,00
963.2067	4000	58,0	900,0	160,0	5,10
963.2068	5000	64,0	900,0	165,0	6,10
963.2069	6000	67,0	900,0	175,0	7,10
963.2070	8000	75,0	900,0	190,0	9,10
963.2071	10000	78,0	900,0	205,0	10,10

BRONZE*plus* Mazzetta da minatore

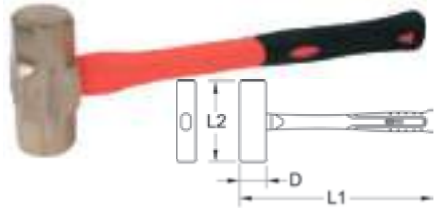
- A norma DIN 6475
- Con manico in Hickory
- Testa levigata lucida
- Angoli smussati
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



	g	D mm	L1 mm	L2 mm	kg
963.2080	1000	40,0	350,0	115,0	1,40
963.2081	1500	44,0	400,0	118,0	1,95
963.2082	2500	55,0	400,0	150,0	3,00
963.2083	3500	58,0	900,0	160,0	4,20
963.2084	5000	65,0	900,0	175,0	5,75
963.2085	8000	80,0	900,0	200,0	8,75

BRONZE*plus* Mazzetta da minatore

- A norma DIN 6475
- Manico in fibra di vetro
- Testa levigata lucida
- Angoli smussati
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



	g	D mm	L1 mm	L2 mm	kg
963.2086	1000	40,0	350,0	115,0	1,50
963.2087	1500	44,0	400,0	118,0	2,05
963.2088	2500	55,0	400,0	150,0	3,10
963.2089	3500	58,0	900,0	160,0	4,60
963.2090	5000	65,0	900,0	175,0	6,10
963.2091	8000	80,0	900,0	200,0	8,10

BRONZE*plus* Martello

- Secondo norme DIN 1041
- Con manico in Hickory
- Forma americana
- Testa levigata lucida
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



	g	D mm	L1 mm	L2 mm	kg	
963.2120	700	30,0	310,0	115,0	0,90	
963.2121	1200	40,0	400,0	135,0	1,40	
963.2122	1600	40,0	400,0	140,0	1,85	

BRONZE*plus* Martello spaccapietre

- Secondo norme DIN 1041
- Con manico in Hickory
- Testa e penna levigate
- Angoli smussati
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



	g	D mm	L1 mm	L2 mm	kg	
963.2125	1500	42,0	395,0	145,0	1,70	

BRONZE*plus* Martello con penna a punta

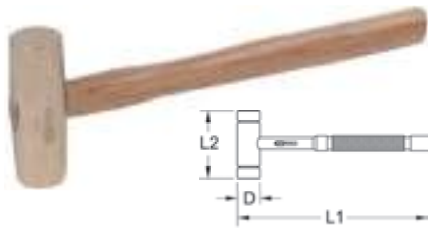
- Con manico in Hickory
- Testa e penna levigate
- Angoli smussati
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



	g	D mm	L1 mm	L2 mm	kg	
963.2130	1000	32,0	400,0	140,0	1,15	
963.2131	2000	45,0	600,0	160,0	2,15	
963.2132	3000	50,0	900,0	180,0	3,80	
963.2133	5000	60,0	900,0	220,0	5,80	

BRONZE*plus* Martello da macchinista

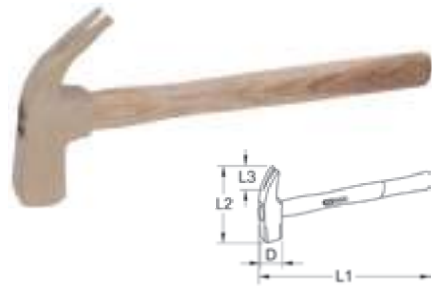
- Con manico in hickory
- Forma americana
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



	g	D mm	L1 mm	L2 mm	kg	
963.2140	100	20,0	310,0	50,0	0,24	
963.2141	300	28,0	310,0	65,0	0,44	
963.2142	500	32,0	310,0	80,0	0,64	
963.2143	600	33,0	340,0	90,0	0,74	
963.2144	800	36,0	340,0	100,0	0,95	
963.2145	900	37,0	380,0	110,0	1,10	
963.2146	1100	38,0	380,0	120,0	1,25	

BRONZE*plus* Martello a granchio

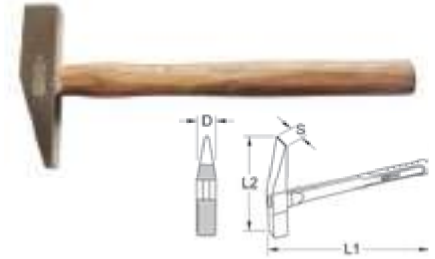
- Con manico in hickory
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



	g	D mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	kg	
963.2150	300	24,0	310,0	110,0	25,0	440	
963.2151	400	29,0	340,0	120,0	30,0	540	
963.2152	500	32,0	340,0	125,0	30,0	640	
963.2153	600	35,0	340,0	135,0	30,0	740	

BRONZE*plus* Martello per muratori

- Secondo norme DIN 5108
- Con manico in hickory
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



	g	D mm	L1 mm	L2 mm	S mm	kg	
963.2160	600	27,0	310,0	120,0	40,0	0,70	
963.2161	800	35,0	310,0	135,0	45,0	0,90	
963.2162	1000	40,0	400,0	145,0	48,0	1,15	

Martello per muratori BRONZE*plus*

- Con manico in hickory
- Forma americana
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



	g	D mm	L1 mm	L2 mm	S mm	kg	
963.2163	700	22,0	360,0	170,0	34,0	840	

BRONZE*plus* Martello gratta ruggine e incrostazioni

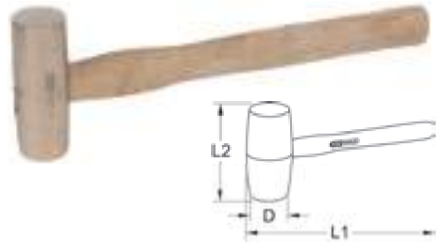
- Con manico in hickory
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



	g	L1 mm	L2 mm	S mm	kg	
963.2170	200	280,0	115,0	19,0	0,25	
963.2171	400	310,0	125,0	27,0	0,50	
963.2172	500	310,0	140,0	30,0	0,62	
963.2173	600	310,0	145,0	32,0	0,75	
963.2174	800	340,0	150,0	35,0	0,95	
963.2175	900	340,0	155,0	38,0	1,10	
963.2176	1400	380,0	160,0	45,0	1,60	

BRONZE*plus* Mazzetta

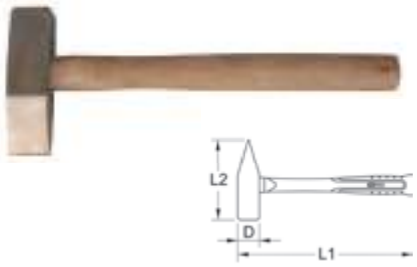
- Con manico in hickory
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



	g	D mm	L1 mm	L2 mm	kg	
963.2180	900	45,0	380,0	75,0	1,10	
963.2181	1800	60,0	380,0	85,0	2,00	
963.2182	2700	70,0	790,0	90,0	3,00	

Martello da taglio BRONZE*plus*

- Con manico in hickory
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



	g	D mm	L1 mm	L2 mm	
963.2595	1300	40,0	400,0	140,0	1,53
963.2596	2100	45,0	400,0	155,0	2,62

Punzone BRONZE*plus*

- Con manico in hickory
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



	g	D mm	L1 mm	L2 mm	
963.2405	800	8,0	340,0	140,0	0,95
963.2406	800	10,0	340,0	140,0	0,95
963.2407	1200	12,0	380,0	160,0	1,40
963.2408	1200	16,0	380,0	160,0	1,40

Anello da cintura per martello BRONZE*plus*

- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



963.5602	fino a 2 kg	80
963.5603	2 - 6 kg	140

ACCETTA ANTISCINTILLA

BRONZE*plus* Zappa

- con manico in faggio
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



	S mm	L mm	
963.9605	120,0	950,0	2,30

BRONZE*plus* Scure

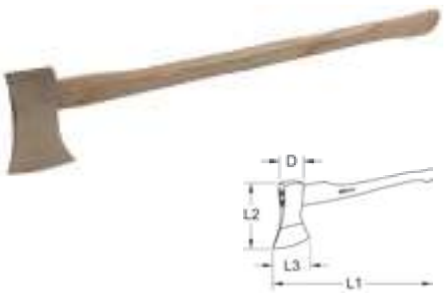
- Con manico in Hickory
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



	D mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	
963.9606	50,0	480,0	155,0	110,0	1,45
963.9607	70,0	610,0	185,0	110,0	1,50

BRONZE*plus* Ascia

- Con manico in Hickory
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



	D mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	
963.9608	60,0	750,0	185,0	130,0	1,60
963.9609	60,0	900,0	185,0	130,0	2,20

BRONZE*plus* Scure per pompieri

- Secondo norme DIN 14900
- Con manico in Hickory
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



	L1 mm	L2 mm	L3 mm	
963.9610	800,0	240,0	100,0	2,60

BERYLLIUM*plus* Scure per pompieri

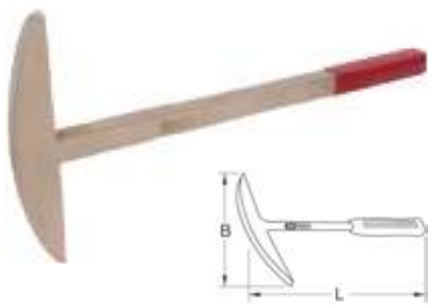
- Manico in fibra di vetro
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Molto resistente
- Rame-berillio (lega non ferrosa)



	A mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	
962.9032	27,0	400,0	200,0	85,0	900

BRONZE*plus* Picozza manuale

- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)

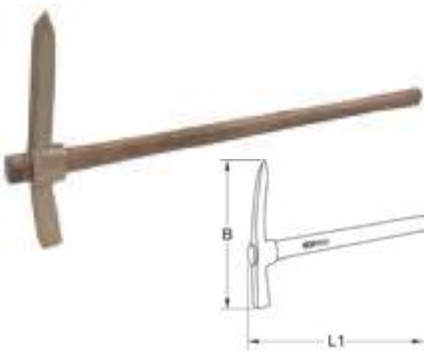


	L mm	B mm	
963.9611	420,0	220,0	2,15

GANCI ANTISCINTILLA

BRONZE*plus* Picchetto da minatore

- Manico non in dotazione
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



	L mm	B mm	kg	
963.9612	890,0	400,0	2,20	

Gaffa da pompiere BRONZE*plus*

- A norma DIN 14851
- Manico non in dotazione
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



	L mm	Larghezza in mm	kg	
963.9613	380,0	176,0	1,80	

BRONZE*plus* Piccone

- A norma DIN 20109
- Con manico in faggio
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



	L mm	B mm	kg	
963.9620	800,0	400,0	2,15	
963.9621	950,0	500,0	3,50	
963.9622	950,0	550,0	4,00	

BRONZE*plus* Piccone

- Con manico in faggio
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)

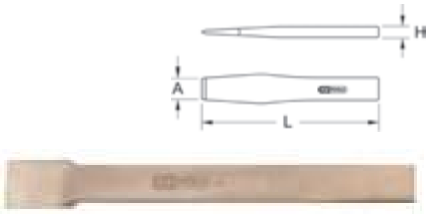


	L mm	B mm	kg	
963.9623	950,0	650,0	4,10	

SCALPELLI BERYLLIUM*plus*

Scalpello piatto BRONZE*plus*

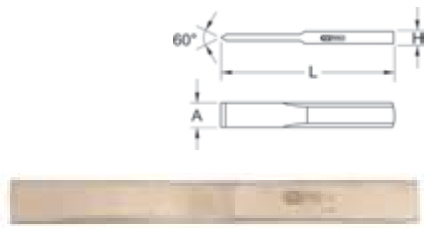
- A norma DIN 6453
- Forma ovale piatta
- Tagli precisi
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



	L mm	A mm	H mm	g	
963.2415	150,0	20,0	8,0	200	
963.2416	200,0	25,0	8,0	320	
963.2417	250,0	25,0	10,0	550	
963.2418	300,0	25,0	10,0	560	
963.2419	400,0	30,0	12,0	630	
963.2420	450,0	30,0	12,0	750	
963.2421	500,0	30,0	12,0	920	

BRONZE*plus* Scalpelli piatti

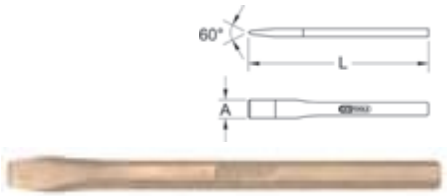
- Forma ovale piatta
- Tagli precisi
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



	L mm	A mm	H mm	g	
963.2430	200,0	25,0	5,0	360	
963.2431	250,0	25,0	5,0	460	
963.2432	300,0	25,0	5,0	550	

BRONZE*plus* Scalpelli per muratori

- Secondo norme DIN 7254
- Tagli precisi
- Esagonale
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)

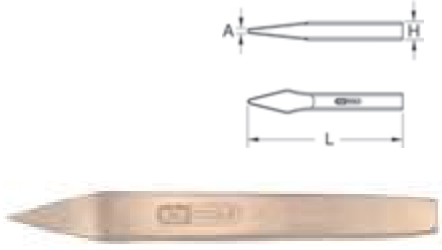


	L mm	A mm	kg	
963.2440	200,0	6,0	0,15	
963.2441	150,0	8,0	0,04	
963.2442	150,0	10,0	0,12	
963.2443	150,0	14,0	0,20	
963.2444	200,0	14,0	0,25	
963.2445	250,0	14,0	0,30	
963.2446	300,0	14,0	0,40	
963.2447	150,0	17,0	0,30	
963.2448	250,0	17,0	0,45	
963.2449	300,0	17,0	0,55	
963.2450	200,0	19,0	0,50	
963.2451	250,0	19,0	0,60	
963.2452	350,0	19,0	0,85	
963.2453	400,0	19,0	1,00	
963.2454	250,0	22,0	0,85	
963.2455	300,0	22,0	1,00	
963.2456	500,0	22,0	1,60	
963.2457	600,0	22,0	2,00	
963.2458	250,0	27,0	0,58	
963.2459	300,0	32,0	0,85	



Scalpello a unghietta piatta BRONZE*plus*

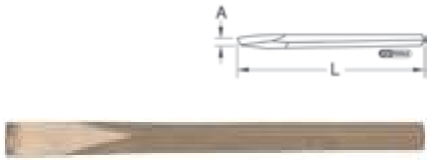
- A norma DIN 6451
- Forma ovale piatta
- Tagli senza bavature
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



	L mm	A mm	H mm	g	
963.2470	150,0	8,0	18,0	250	
963.2471	200,0	8,0	20,0	340	
963.2472	250,0	8,0	22,0	480	
963.2473	300,0	10,0	25,0	640	

Scalpello a unghietta piatta BRONZE*plus*

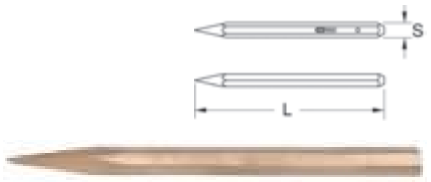
- A norma DIN 6451
- Esagonale
- Tagli senza bavature
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



	L mm	A mm		
963.2480	200,0	14,0	270	
963.2481	250,0	14,0	330	
963.2482	300,0	17,0	550	
963.2483	400,0	19,0	960	

Scalpello a punta BRONZE*plus*

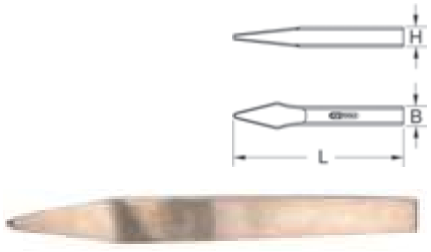
- A norma DIN 6451
- Esagonale
- Tagli senza bavature
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



	L mm	S mm		
963.2490	200,0	14,0	270	
963.2491	250,0	14,0	330	
963.2492	300,0	17,0	550	
963.2493	400,0	19,0	960	

BRONZE*plus* Scalpelli per muratura

- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



	L mm	H mm	B mm		
963.2505	380,0	33,0	33,0	5,00	

CACCIASPINE E PUNZONI ANTISCINTILLA

BRONZE*plus* Punta per tracciare

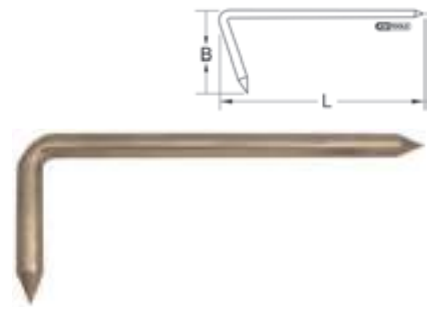
- Per tracciare i pezzi da lavorare
- Punta dritta e punta piegata a 70°
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



	L mm	Ø mm		
963.2510	190,0	4,0	50	
963.2511	225,0	6,0	50	

BRONZE*plus* Chiodo ad angolo

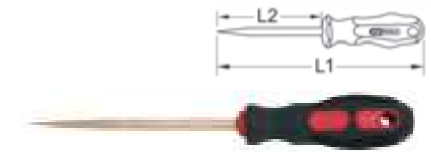
- Per tracciare i pezzi da lavorare
- Punta diritta e piegata a 90°
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



	L mm	B mm	Ø mm		
963.2515	300,0	100,0	13,0	0,20	
963.2516	450,0	150,0	19,0	1,30	
963.2517	450,0	150,0	16,0	0,93	
963.2518	450,0	150,0	24,0	2,00	
963.2519	450,0	150,0	27,0	2,30	
963.2520	450,0	150,0	30,0	3,30	
963.2521	500,0	150,0	16,0	1,30	
963.2522	600,0	200,0	20,0	2,40	
963.2523	800,0	200,0	22,0	3,40	

BRONZE*plus* Alesatore quadrato

- Da inserire per allargare fori
- Impugnatura bicomponente
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



	L1 mm	L2 mm	Ø mm		
963.2525	180,0	100,0	5,0	80	

BRONZE*plus* Serie di cacciaspine

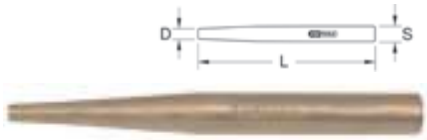
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)
- In astuccio avvolgibile



963.2560	6 pz.	BRONZE*plus* Serie di cacciaspine	310
1 x		4 mm	
5 x		1 - 2 - 3 - 4 - 5 mm	

Punzone BRONZE*plus*

- A norma DIN ISO 6450
- Forma conica
- Esecuzione rinforzata
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



	L mm	D mm	S mm		
963.2561	120,0	1,0	8,0	40	
963.2562	120,0	2,0	8,0	40	
963.2563	120,0	3,0	8,0	40	
963.2564	120,0	4,0	8,0	40	
963.2565	120,0	5,0	10,0	60	
963.2530	150,0	6,0	13,0	100	
963.2531	150,0	7,0	17,0	100	
963.2532	200,0	8,0	21,0	320	
963.2533	250,0	12,0	24,0	450	
963.2534	250,0	13,0	30,0	600	

Punzone BRONZE*plus*

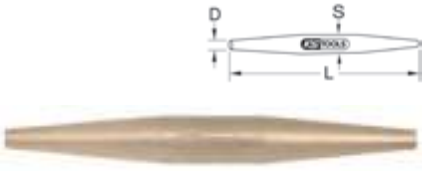
- A norma DIN ISO 6450
- Forma conica
- Esecuzione estremamente pesante
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



	L mm	D mm	S mm	
963.2535	220,0	5,0	16,0	280
963.2536	230,0	10,0	19,0	420
963.2537	250,0	13,0	24,0	880

Punzone BRONZE*plus*

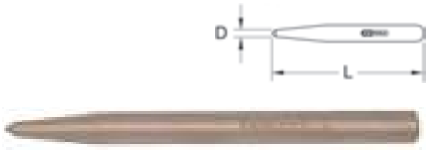
- A forma di asta filettata
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



	L mm	D mm	S mm	
963.2540	200,0	8,0	17,0	230
963.2541	200,0	8,0	21,0	360
963.2542	200,0	10,0	24,0	270
963.2543	200,0	13,0	27,0	630
963.2544	200,0	18,0	30,0	880
963.2545	200,0	22,0	32,0	1050

Punteruolo BRONZE*plus*

- A norma DIN 7250
- Stelo zigrinato
- Conico
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



	L mm	D mm	
963.2550	100,0	3,0	30
963.2551	110,0	4,0	60
963.2552	125,0	5,0	100
963.2553	150,0	6,0	200

BRONZE*plus* Serie di punzoni

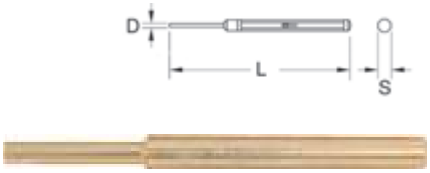
- Secondo norme DIN 6450
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)
- In astuccio avvolgibile



963.2590	6 pz.	3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	440

BRONZE*plus* Punzone

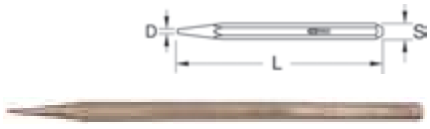
- Secondo norme DIN 6450
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



	L mm	D mm	S mm	
963.2591	110,0	3,0	9,0	35
963.2592	110,0	4,0	10,0	40
963.2593	120,0	5,0	11,0	78
963.2594	120,0	6,0	12,0	86
963.2597	130,0	8,0	14,0	178
963.2598	140,0	10,0	16,0	205

BRONZE*plus* Punta per montaggio

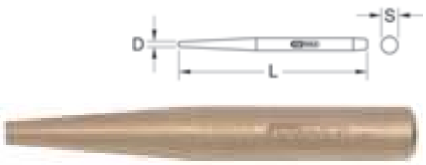
- Quadro
- Secondo norme DIN 6450
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



	L mm	D mm	S mm	
963.2566	500,0	5,0	20,0	1,20

BRONZE*plus* Punzone diritto

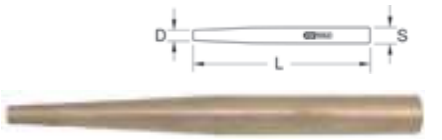
- A norma DIN 6451
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



	L mm	D mm	S mm	
963.2570	85,0	8,0	12,0	40
963.2571	90,0	10,0	14,0	50
963.2572	100,0	13,0	16,0	70
963.2573	110,0	16,0	20,0	100
963.2574	140,0	19,0	25,0	180
963.2575	160,0	21,0	28,0	270
963.2576	200,0	25,0	30,0	450
963.2577	240,0	29,0	35,0	630

BRONZE*plus* Punzone da montaggio

- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



	L mm	D mm	S mm	
963.2580	180,0	5,0	12,0	110
963.2581	200,0	6,0	13,0	150
963.2582	200,0	8,0	16,0	220
963.2583	200,0	9,0	20,0	340
963.2584	230,0	10,0	22,0	460
963.2585	250,0	11,0	25,0	620
963.2586	280,0	12,0	27,0	870
963.2587	320,0	14,0	30,0	1260
963.2588	350,0	15,0	32,0	1570
963.2589	380,0	16,0	36,0	2230

BRONZE*plus* Spina per la pulizia dei filetti

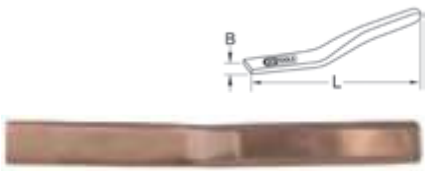
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



	Ø mm	L mm	
963.9505	6,0	300,0	20
963.9506	10,0	300,0	180
963.9507	13,0	300,0	350

BERYLLIUM*plus* Calcatoio / utensile per sigillatura

- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Molto resistente
- Rame-berillio (lega non ferrosa)



	B mm	L mm	
962.0202	2,0	150,0	370
962.0203	3,0	160,0	410
962.0204	4,0	180,0	390
962.0205	5,0	200,0	520
962.0206	6,0	200,0	420
962.0207	7,0	220,0	500
962.0208	8,0	220,0	520
962.0209	9,0	220,0	520
962.0210	10,0	250,0	600
962.0212	12,0	250,0	540

UTENSILI PER L'EDILIZIA BERYLLIUM*plus*

BRONZE*plus* Raschietto per ruggine

- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



	L mm	B mm		
963.9545	600,0	75,0	0,53	
963.9546	800,0	75,0	0,62	
963.9547	1000,0	75,0	0,74	
963.9548	1200,0	75,0	1,16	

BRONZE*plus* Cazzuola da muratore

- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)

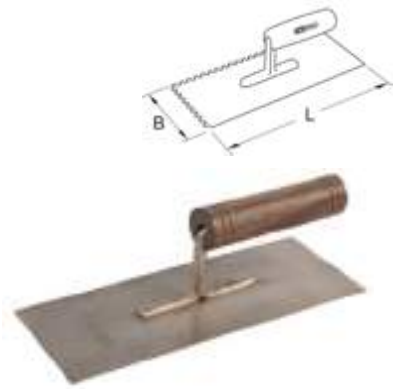


	L mm	B mm		
963.9550	215,0	130,0	350	
963.9551	240,0	135,0	540	



BRONZE*plus* Cazzuola per lisciatura

- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



	L mm	B mm		
963.9552	280,0	120,0	810	

BRONZE*plus* Cazzuola a punta

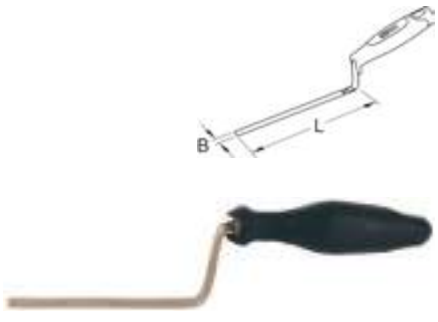
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



	L mm	B mm		
963.9553	180,0	92,0	180	

BRONZE*plus* Cazzuola per fughe

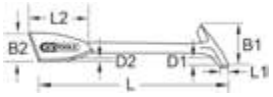
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



	L mm	B mm		
963.9554	100,0	10,0	100	

BRONZE*plus* Utensile di pulizia

- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)





	L mm	B1 mm	B2 mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm		
963.9565	480,0	110,0	70,0	20,0	10,0	40,0	125,0	1,20	

BRONZE*plus* Raschietto per pavimenti

- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)





	L mm	B mm		
963.9570	170,0	150,0	720	



BRONZE*plus* Raschietto piatto

- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)

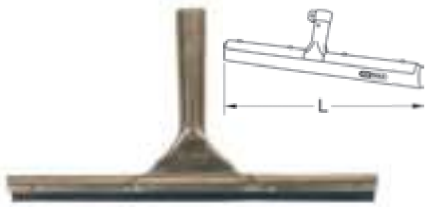




	L mm	B mm	
963.9575	150,0	75,0	500
963.9576	235,0	125,0	800

BRONZE*plus* Tira acqua

- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



	L mm	
963.9592	300,0	300

Secchio antiscintilla

- Con maniglia girevole
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura



		Materiale	H mm	D mm	
963.5505	10	Ottone	270,0	185,0	1,46
963.5506	12	Alluminio	290,0	200,0	0,74

SPATOLE ANTISCINTILLA

BRONZE*plus* Spatola larga, con lama rigida

- Impugnatura in legno
- Con foro per appenderlo
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



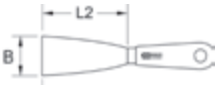


	L1 mm	L2 mm	B mm	
963.9560	195,0	80,0	120,0	250
963.9561	195,0	80,0	140,0	270
963.9562	205,0	90,0	160,0	300
963.9563	205,0	90,0	180,0	350



BERYLLIUM*plus* Raschietto con lama flessibile

- Impugnatura in legno
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Molto resistente
- Rame-berillio (lega non ferrosa)

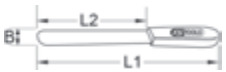




	L1 mm	L2 mm	B mm	
962.0301	200,0	95,0	25,0	75
962.0302	200,0	95,0	30,0	85
962.0303	200,0	95,0	40,0	95
962.0304	200,0	95,0	50,0	105
962.0305	200,0	95,0	60,0	115
962.9031	200,0	95,0	75,0	130
962.0306	200,0	95,0	100,0	145

BRONZE*plus* Spatola a coltello

- Impugnatura in legno
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



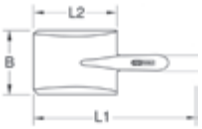


	L1 mm	L2 mm	B mm	
963.9515	260,0	150,0	25,0	350
963.9516	350,0	230,0	40,0	800
963.9517	490,0	355,0	50,0	1750

PALE E FORCHE ANTISCINTILLA

BRONZE*plus* Vanga

- Con manico in faggio
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



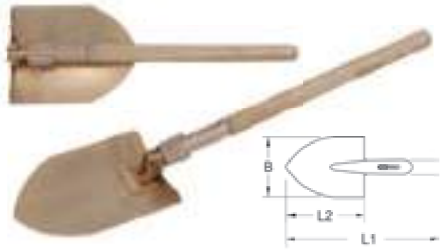


	L1 mm	L2 mm	B mm		
963.9630	1250,0	260,0	180,0	Diritta	3,50
963.9631	1250,0	260,0	180,0	Impugnatura a D	3,65



BRONZE*plus* Vanga pieghevole

- Con manico in faggio
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



	L1 mm	L2 mm	B mm	kg
963.9632	670,0	210,0	160,0	1,30

BRONZE*plus* Pala

- Con manico in faggio
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



	L1 mm	L2 mm	B mm		kg
963.9635	1400,0	340,0	260,0	Diritta	1,85
963.9636	1000,0	340,0	260,0	Impugnatura a D	1,85

BRONZE*plus* Pala con bordo

- Con manico in faggio
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



	L1 mm	L2 mm	B mm		kg
963.9637	1400,0	400,0	270,0	Diritta	1,95
963.9638	1000,0	400,0	270,0	Impugnatura a D	1,95

BRONZE*plus* Pala manuale

- Con manico in faggio
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



	L1 mm	L2 mm	B mm	kg
963.9639	540,0	220,0	180,0	720

BRONZE*plus* Forca per letame

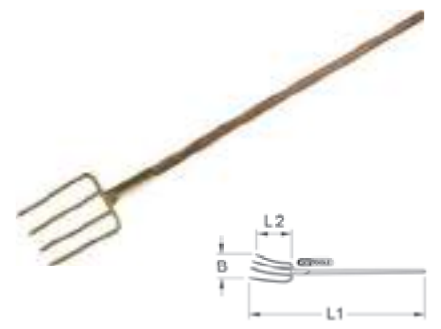
- Con manico in faggio
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



	L1 mm	L2 mm	B mm	kg
963.9645	1600,0	330,0	230,0	1,64

BRONZE*plus* Forca a badile

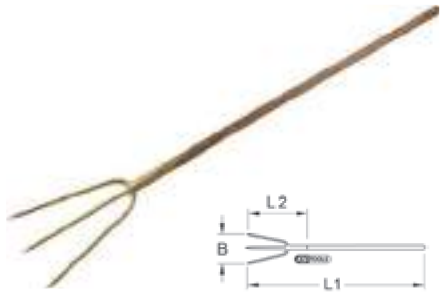
- Con manico in faggio
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



	L1 mm	L2 mm	B mm	kg
963.9646	1000,0	290,0	180,0	2,10

BRONZE*plus* Forcone da fieno

- Con manico in faggio
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



	L1 mm	L2 mm	B mm	kg
963.9647	1600,0	290,0	180,0	1,28

BRONZE*plus* Forca per fulmicotone

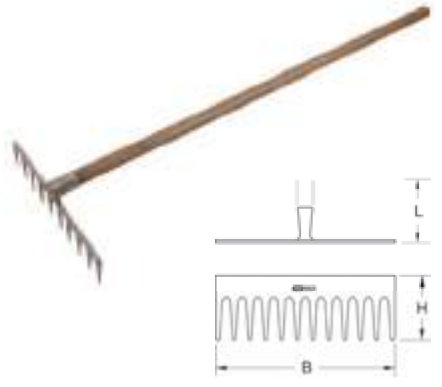
- Manico non in dotazione
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



	L1 mm	L2 mm	B mm	kg
963.9648	200,0	140,0	90,0	0,60
963.9649	370,0	250,0	150,0	1,80

Rastrello BRONZE*plus*

- Con manico in faggio
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)

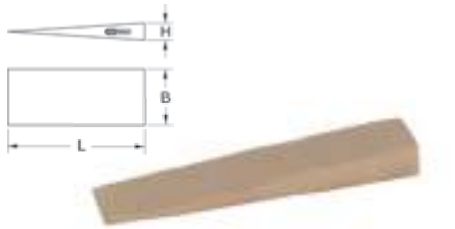


	L mm	B mm	H mm	kg
963.9650	1600,0	360,0	90,0	1,53

CUNEI ANTISCINTILLA

Cuneo BRONZE*plus*

- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



	L mm	B mm	H mm	kg
963.2205	80,0	15,0	6,0	0,04
963.2206	90,0	50,0	10,0	0,20
963.2207	100,0	50,0	10,0	0,21
963.2208	105,0	19,0	13,0	0,10
963.2209	150,0	25,0	13,0	0,25
963.2210	150,0	30,0	13,0	0,28
963.2211	150,0	38,0	19,0	0,40
963.2212	150,0	40,0	13,0	0,35
963.2213	180,0	32,0	13,0	0,30
963.2214	180,0	50,0	10,0	0,40
963.2215	180,0	50,0	19,0	0,70
963.2216	200,0	38,0	25,0	0,90
963.2217	200,0	38,0	41,0	1,30
963.2218	200,0	40,0	40,0	1,38
963.2219	200,0	50,0	19,0	0,80
963.2220	215,0	50,0	32,0	1,40
963.2221	230,0	40,0	20,0	1,00

BRONZE*plus* Cuneo con foro

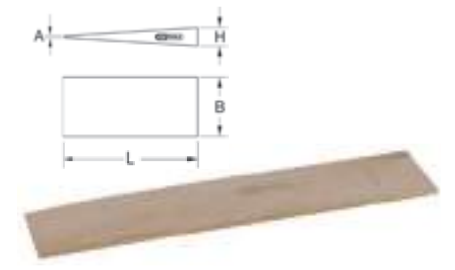
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



	L mm	B mm	H mm	Diametro dei fori	kg
963.2225	100,0	30,0	15,0	6 mm	220

BRONZE*plus* Cuneo distanziatore

- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



	L mm	B mm	H mm	A mm	kg
963.2226	250,0	50,0	5,0	1,2	200

BRONZE*plus* Cuneo con testa a nasello

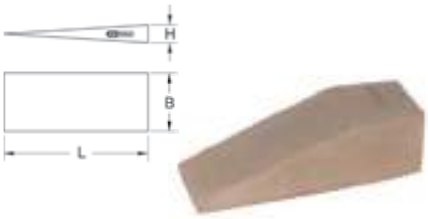
- Per un accoppiamento geometrico di albero e mozzo ruota
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



	L mm	B mm	H mm	kg
963.2230	340,0	20,0	40,0	2,60
963.2231	340,0	30,0	40,0	2,80
963.2232	400,0	30,0	40,0	3,50

BRONZE*plus* Cuneo da cavapietre

- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



	L mm	B mm	H mm	kg
963.2235	120,0	50,0	44,0	1,10
963.2236	150,0	45,0	45,0	1,40
963.2237	190,0	55,0	47,0	2,00
963.2238	240,0	60,0	50,0	3,00

BRONZE*plus* Coltello per guarnizioni diritto con perno

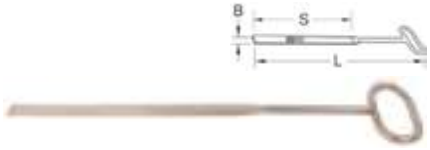
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



	L mm	B mm	S mm	kg
963.9655	400,0	25,0	220	300

BRONZE*plus* Coltello per guarnizioni rotondo

- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)

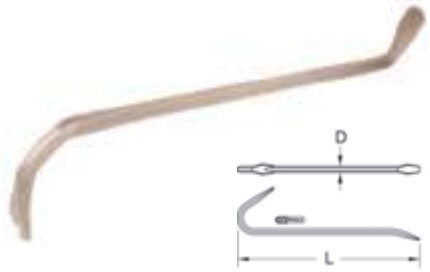


	L mm	B mm	S mm	kg
963.9656	690,0	30,0	400	1,20
963.9657	1240,0	40,0	800	2,00

LEVACHIODI ANTISCINTILLA

BRONZE*plus* Levachiodi/apricasse

- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



	L mm	D mm	kg
963.9705	300,0	14,0	0,40
963.9706	450,0	9,0	1,10
963.9707	600,0	19,0	1,50
963.9708	750,0	22,0	2,50
963.9709	900,0	22,0	3,00

BRONZE*plus* Leva per casse

- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



	L mm	D mm	kg
963.9715	300,0	14,0	0,40
963.9716	450,0	19,0	1,10
963.9717	600,0	19,0	1,50
963.9718	750,0	22,0	2,50
963.9719	900,0	22,0	3,00

PIEDI DI PORCO ANTISCINTILLA

BRONZE*plus* Piede di porco

- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



	L mm	S mm	kg
963.9720	450,0	19,0	1,10
963.9721	600,0	19,0	1,50
963.9722	750,0	22,0	2,50
963.9723	900,0	22,0	3,00
963.9724	1000,0	22,0	3,30
963.9725	1250,0	27,0	6,10
963.9726	1500,0	27,0	7,30
963.9727	1800,0	30,0	11,10
963.9728	2000,0	30,0	12,30

BRONZE*plus* Piede di porco con punta e tagliente

- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



	L mm	Ø mm	kg	
963.9730	1000,0	30	6,15	
963.9731	1250,0	30	7,70	
963.9732	1500,0	30	9,25	
963.9733	1800,0	30	11,10	
963.9734	2000,0	30	12,30	

BRONZE*plus* Piede di porco con punta e ganasce

- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



	L mm	Ø mm	kg	
963.9735	1000,0	30	6,15	
963.9736	1250,0	30	7,70	
963.9737	1500,0	30	9,25	
963.9738	1800,0	30	11,10	
963.9739	2000,0	30	12,30	

BRONZE*plus* Piede di porco con punta e sfera

- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



	L mm	Ø mm	kg	
963.9745	1000,0	30	6,15	
963.9746	1250,0	30	7,70	
963.9747	1500,0	30	9,25	
963.9748	1800,0	30	11,10	
963.9749	2000,0	30	12,30	

BRONZE*plus* Piede di porco con punta e sfera

- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



	L mm	Ø mm	kg	
963.9755	1000,0	30	6,15	
963.9756	1250,0	30	7,70	
963.9757	1500,0	30	9,25	
963.9758	1800,0	30	11,10	
963.9759	2000,0	30	12,30	

BRONZE*plus* Leva di sollevamento

- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



	L mm	B mm	kg	
963.9765	650,0	20,0	2,00	
963.9766	800,0	20,0	2,70	
963.9767	1000,0	20,0	3,40	
963.9768	1250,0	25,0	6,20	
963.9769	1500,0	25,0	7,70	

BRONZE*plus* Leverino per montaggi

- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



	L mm	A mm	mm	kg	
963.9775	200,0	5,0	19	0,66	
963.9776	300,0	5,0	19	1,00	
963.9777	400,0	5,0	19	1,30	
963.9778	500,0	5,0	19	1,60	
963.9779	600,0	5,0	19	2,00	

BRONZE*plus* Leva di montaggio

- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



	L mm	A mm	kg	
963.9785	200,0	20,0	350	
963.9786	300,0	25,0	470	
963.9787	400,0	30,0	600	
963.9788	500,0	35,0	770	
963.9789	600,0	38,0	900	

BRONZE*plus* Leva di montaggio, esecuzione pesante, curvata

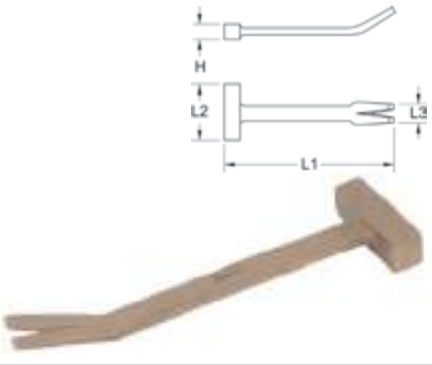
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



	L mm	A mm	kg	
963.9790	600,0	25,0	1,00	

Apricasse BRONZE*plus*

- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



	H mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	kg	
963.5105	22,0	230,0	70,0	30,0	490	

BRONZE*plus* Leva per fusti in carburo

- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



	H mm	L1 mm	L2 mm	kg	
963.5106	10,0	300,0	75,0	750	

SOLLEVATORI PER FUSTI ANTISCINTILLA

BRONZE*plus* Sollevatore per fusti

- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



	L mm	Portata max. kg	kg	
963.5107	1060,0	600	3,80	

GRILLI ANTISCINTILLA

Grillo BERYLLIUM*plus*

- Forma dritta
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Molto resistente
- Rame-berillio (lega non ferrosa)



	D mm	L mm	B mm	kg	
962.9520	25,0	40,0	30,0	100	
962.9521	28,0	78,0	37,0	150	

TAGLIATUBI ANTISCINTILLA

Tagliatubi BRONZE*plus*

- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)

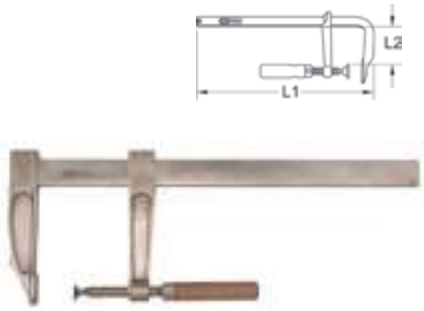


	Ø mm	L1 mm	kg	
963.5109	50,0	340,0	2,50	

TENSIONATORI ANTISCINTILLA

BRONZE*plus* Serragiunti

- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



	L1 mm	L2 mm	kg	
963.5020	480,0	130,0	2,10	

BRONZE*plus* Serragiunti

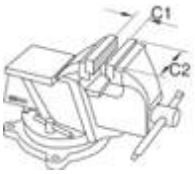
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



	L1 mm	L2 mm	kg	
963.5021	480,0	250,0	3,70	

Morsa BRONZE*plus*

- Con base girevole
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)





	C1 mm	C2 mm	kg	
963.5005	100,0	90,0	6,50	
963.5006	130,0	125,0	15,50	
963.5007	150,0	150,0	26,50	
963.5008	170,0	170,0	27,40	

SONDE AD AGO ANTISCINTILLA

BERYLLIUM*plus* Sonda di ascolto ad ago

- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Molto resistente
- Rame-berillio (lega non ferrosa)



	L mm	Ø mm	kg	
962.0220	250,0	6,0	70	
962.0221	300,0	8,0	150	
962.0222	400,0	7,0	160	
962.0223	500,0	10,0	330	

BERYLLIUM*plus* Sonda di ascolto ad ago con testa sferica

- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Molto resistente
- Rame-berillio (lega non ferrosa)

	L mm	Ø mm	kg	
962.0224	500,0	6,0	130	

BERYLLIUM*plus* Sonda

- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Molto resistente
- Rame-berillio (lega non ferrosa)

	L mm	Ø mm	kg	
962.0225	180,0	3,0	20	

POMPA PER OLIO ANTISCINTILLA

BRONZE*plus* Pompa olio, trasportabile e utilizzabile con una sola mano

- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



	L mm	kg	
963.5805	1350,0	5,00	

SOLLEVATORI ANTISCINTILLA

BRONZE*plus* Carrelli elevatori

- Transpallet 2,0 t - standard
- Lunghezza forche ca. 1.100 mm
- Lunghezza del timone ca. 1.250 mm
- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



	Portata	Lunghezza totale mm	Larghezza in mm	Altezza totale mm	kg	
963.5905	2000	1.100,0	470,0	1250,0	120,00	

BRONZE*plus* Paranco

- Antiscintilla
- Antideflagrante
- Resistente alla corrosione
- Resistente all'usura
- Alluminio-bronzo (lega non ferrosa)



		Lunghezza catena	Capacità max. t	kg	
963.9905	2 catene	à 2,5 m	0,5 t	10,20	
963.9906	2 catene	à 2,5 m	1,0 t	13,60	
963.9907	2 catene	à 2,5 m	1,5 t	15,60	
963.9908	2 catene	à 2,5 m	2,0 t	22,00	
963.9909	2 catene	à 3 m	3,0 t	23,60	
963.9910	2 catene	à 3 m	5,0 t	36,00	
963.9911	2 catene	à 3 m	10,0 t	68,50	
963.9912	2 catene	à 3 m	16,0 t	187,00	









KS TOOLS

Innovare è la nostra missione!

UTENSILI ANTI-SCINTILLA

BRONZE plus
BERYLLIUM plus

- Industria chimica
- Petrolchimica
- Approvvigionamento di gas e petrolio
- Oleodotti
- Piattaforme per trivellazioni sottomarine
- Serbatoi (pulizia ecc.)
- Centrali di produzione di gas ed elettricità
- Impianti di verniciatura
- Forze armate, esercito
- Protezione civile
- Vigili del fuoco

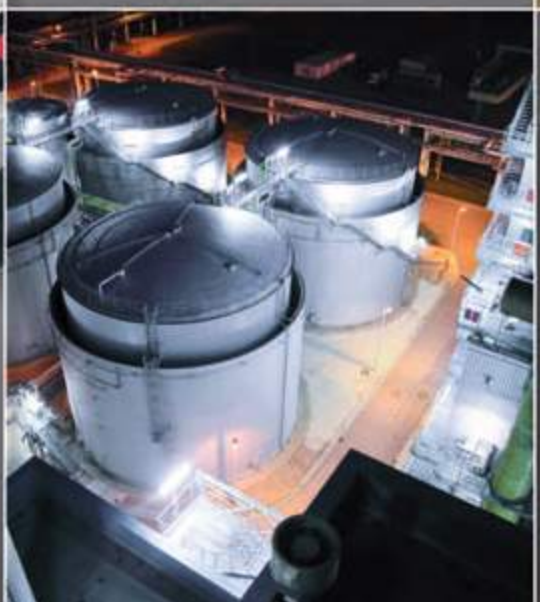
In ogni luogo in cui le scintille rappresentano un potenziale rischio di incendio o esplosione. Per attività che richiedono l'utilizzo di utensili completamente antimagnetici ed estremamente resistenti alla corrosione.













UTENSILI IN ACCIAIO INOSSIDABILE, UTENSILI NON MAGNETICI IN TITANIO



KSTOOLS

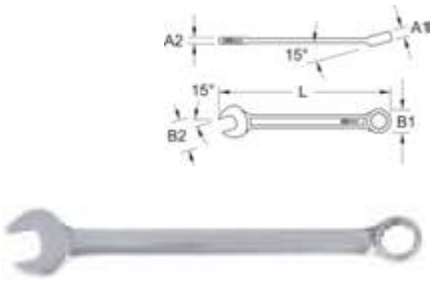
Innovare è
la nostra missione!

	DA PAGINA
CHIAVI IN ACCIAIO INOX	314
1/4” CHIAVI A BUSSOLA IN ACCIAIO INOX	315
1/2” CHIAVI A BUSSOLA IN ACCIAIO INOX	315
3/4” CHIAVI A BUSSOLA IN ACCIAIO INOX	316
1” CHIAVI A BUSSOLA IN ACCIAIO INOX	317
GIRAVITI IN ACCIAIO INOX	317
1/4” INSERTI IN ACCIAIO INOX	318
CHIAVI MASCHIO ESAGONALI PIEGATE IN ACCIAIO INOX	319
PINZE IN ACCIAIO INOX	321
PINZETTE IN ACCIAIO INOX	321
MARTELLI IN ACCIAIO INOX	321
SCALPELLI IN ACCIAIO INOX	322
LEVACHIODI IN ACCIAIO INOX	322
CESOIE E RASCHIETTI IN ACCIAIO INOX	323
POMPA PER OLIO EDELSTAHL	323
CHIAVI TITAN*plus*	324
CHIAVI A BUSSOLA TITAN*plus*	324
CHIAVI MASCHIO PIEGATE TITAN*plus*	326
GIRAVITI TITAN*plus*	326
PINZE TITAN*plus*	326
PINZETTE TITAN*plus*	327
MARTELLI TITAN*plus*	327
LEVACHIODI TITAN*plus*	327
SPATOLE TITAN*plus*	327
UTENSILI DA TAGLIO TITAN*plus*	327

CHIAVI IN ACCIAIO INOX

Chiave combinata, inclinata in ACCIAIO INOX

- Secondo norme DIN 3113 Forma A / ISO 3318 / ISO 7738
- Bocca inclinata a 15°
- Anello piegato a 15°
- Impiegabile anche con temperature estremamente basse
- Estrema resistenza alla corrosione intercristallina e all'ossidazione
- Durata elevata
- Per autoclave (riscaldamento dell'utensile oltre i 100° C per sterilizzazione)
- Resistente all'ossidazione e agli acidi
- Acciaio inossidabile



	mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	
964.0108	8	5,5	4,6	12,8	18,5	125,0	26
964.0110	10	6,5	4,8	15,8	23,2	145,0	42
964.0111	11	6,9	5,2	16,9	25,3	155,0	47
964.0112	12	7,7	5,2	18,7	27,2	165,0	60
964.0113	13	8,3	6,0	20,0	29,4	175,0	68
964.0114	14	8,4	6,0	21,0	30,8	185,0	87
964.0115	15	8,7	6,4	22,5	32,5	195,0	98
964.0117	17	9,3	6,8	25,3	35,9	215,0	119
964.0119	19	10,5	7,4	28,1	40,7	235,0	162

Serie di chiavi combinate, inclinate in ACCIAIO INOX

- Secondo norme DIN 3113 Forma A / ISO 3318 / ISO 7738
- Bocca inclinata a 15°
- Anello piegato a 15°
- Impiegabile anche con temperature estremamente basse
- Estrema resistenza alla corrosione intercristallina e all'ossidazione
- Durata elevata
- Per autoclave (riscaldamento dell'utensile oltre i 100° C per sterilizzazione)
- Resistente all'ossidazione e agli acidi
- Acciaio inossidabile



964.0130	6 pz.	8 - 10 - 12 - 13 - 17 - 19 mm	621
964.0135	9 pz.	8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 mm	842



Chiave regolabile a rullino in ACCIAIO INOX

- Secondo norme DIN 3117 forma A
- Bocca inclinata a 15°
- Modello svedese
- Con scala in mm
- Con foro per appenderlo
- Impiegabile anche con temperature estremamente basse
- Estrema resistenza alla corrosione intercristallina e all'ossidazione
- Durata elevata
- Per autoclave (riscaldamento dell'utensile oltre i 100° C per sterilizzazione)
- Resistente all'ossidazione e agli acidi
- Acciaio inossidabile



	mm	A mm	B mm	C mm	H1 mm	H2 mm	L mm	
964.1301	18	6,0	43,0	17,0	12,0	5,0	150,0	120
964.1302	24	6,0	52,0	24,0	14,0	6,0	200,0	245
964.1303	30	7,0	67,0	29,0	15,0	7,0	250,0	390
964.1304	36	10,0	77,0	33,0	19,0	8,0	300,0	645
964.1305	46	13,0	96,0	45,0	22,0	9,0	375,0	1175
964.1306	55	13,0	114,0	49,0	26,0	11,0	450,0	1865
964.1307	65	19,0	135,0	55,0	34,0	14,0	600,0	3325

Serie di chiavi combinate, inclinate in ACCIAIO INOX

- Secondo norme DIN 3113 Forma A / ISO 3318 / ISO 7738
- Bocca inclinata a 15°
- Impiegabile anche con temperature estremamente basse
- Estrema resistenza alla corrosione intercristallina e all'ossidazione
- Durata elevata
- Per autoclave (riscaldamento dell'utensile oltre i 100° C per sterilizzazione)
- Resistente all'ossidazione e agli acidi
- Acciaio inossidabile



	mm	A mm	B1 mm	B2 mm	L mm	
964.2201	5,5x7	4,0	13,0	14,0	94,0	0,05
964.2202	6x7	4,0	13,0	14,0	94,0	0,05
964.2203	8x9	5,0	19,0	23,0	122,0	0,06
964.2204	8x10	5,0	19,0	23,0	122,0	0,05
964.2205	9x11	5,0	22,0	26,0	135,0	0,06
964.2206	10x12	5,0	22,0	26,0	135,0	0,06
964.2207	12x14	7,0	32,0	26,0	150,0	0,09
964.2208	14x17	7,0	32,0	36,0	165,0	0,12
964.2209	16x18	7,0	33,0	36,0	170,0	0,12
964.2210	17x19	8,0	35,0	38,0	185,0	0,15
964.2211	19x22	8,0	40,0	44,0	200,0	0,19
964.2212	22x24	9,0	44,0	47,0	230,0	0,27
964.2213	24x27	10,0	46,0	51,0	250,0	0,34
964.2214	27x30	10,0	50,0	64,0	275,0	0,49
964.2215	30x32	12,0	60,0	64,0	285,0	0,75

Serie di chiavi combinate, piegate in ACCIAIO INOX

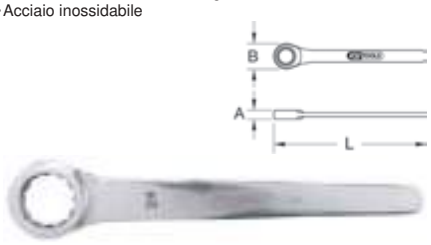
- Secondo norme DIN 3113 Forma A / ISO 3318 / ISO 7738
- Bocca inclinata a 15°
- Impiegabile anche con temperature estremamente basse
- Estrema resistenza alla corrosione intercristallina e all'ossidazione
- Durata elevata
- Per autoclave (riscaldamento dell'utensile oltre i 100° C per sterilizzazione)
- Resistente all'ossidazione e agli acidi
- Acciaio inossidabile



964.2240	9 pz.	8x10 - 10x12 - 12x14 - 14x17 - 17x19 - 19x22 - 22x24 - 24x27 - 30x32 mm	2,01
964.2245	11 pz.	8x10 - 9x11 - 10x12 - 12x14 - 14x17 - 17x19 - 19x22 - 22x24 - 24x27 - 27x30 - 30x32 mm	2,55
964.2250	13 pz.	5,5x7 - 6x7 - 8x10 - 9x11 - 10x12 - 12x14 - 14x17 - 17x19 - 19x22 - 22x24 - 24x27 - 27x30 - 30x32 mm	2,64

Chiave poligonale in ACCIAIO INOX

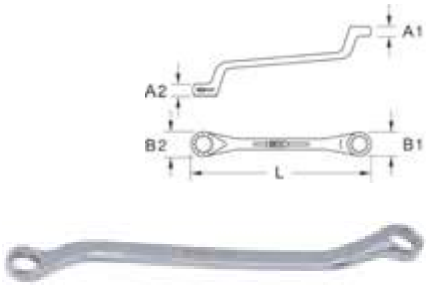
- Profilo FlankTraction
- Forma diritta
- Impiegabile anche con temperature estremamente basse
- Estrema resistenza alla corrosione intercristallina e all'ossidazione
- Durata elevata
- Per autoclave (riscaldamento dell'utensile oltre i 100° C per sterilizzazione)
- Resistente all'ossidazione e agli acidi
- Acciaio inossidabile



	mm	A mm	B mm	L mm	
964.1012	12	11,0	22,0	145,0	0,10
964.1014	14	11,0	26,0	145,0	0,10
964.1017	17	12,0	29,0	150,0	0,13
964.1019	19	12,0	31,0	158,0	0,16
964.1022	22	13,0	36,0	185,0	0,18
964.1024	24	13,0	39,0	197,0	0,23
964.1027	27	14,0	44,0	223,0	0,30
964.1030	30	14,0	50,0	253,0	0,39
964.1032	32	15,0	50,0	253,0	0,46
964.1034	34	15,0	53,0	270,0	0,55
964.1036	36	15,0	55,0	290,0	0,63
964.1038	38	16,0	58,0	30,0	0,71
964.1041	41	17,0	62,0	315,0	0,84
964.1045	45	19,0	71,0	325,0	1,23
964.1046	46	19,0	71,0	325,0	1,21
964.1048	48	21,0	75,0	325,0	1,49
964.1050	50	21,0	75,0	340,0	1,45
964.1055	55	22,0	80,0	360,0	1,95
964.1056	56	22,0	80,0	360,0	1,95
964.1060	60	24,0	89,0	380,0	2,26
964.1065	65	27,0	96,0	415,0	2,75
964.1070	70	27,0	104,0	425,0	3,26
964.1075	75	28,0	114,0	440,0	3,13

Chiave poligonale a due bocche, piegata, in ACCIAIO INOX

- Profilo FlankTraction
- Secondo norme DIN 838 / ISO 1085 / ISO 10104 / ISO 3318
- Anelli piegati a 75°
- Sottili
- Impiegabile anche con temperature estremamente basse
- Estrema resistenza alla corrosione intercristallina e all'ossidazione
- Durata elevata
- Per autoclave (riscaldamento dell'utensile oltre i 100° C per sterilizzazione)
- Resistente all'ossidazione e agli acidi
- Acciaio inossidabile



	mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm		
964.1101	5,5x7	6,0	6,0	10,0	12,0	119,0	0,04	
964.1102	6x7	6,0	7,0	12,0	13,0	170,0	0,05	
964.1103	8x9	6,0	7,0	12,0	14,0	175,0	0,05	
964.1104	8x10	5,0	6,0	13,0	15,0	175,0	0,05	
964.1105	9x11	6,0	7,0	16,0	20,0	200,0	0,08	
964.1106	10x12	6,0	7,0	16,0	19,0	200,0	0,07	
964.1107	12x14	7,0	8,0	19,0	21,0	220,0	0,11	
964.1108	14x17	9,0	9,0	22,0	26,0	250,0	0,15	
964.1109	16x18	9,0	9,0	24,0	27,0	255,0	0,18	
964.1110	17x19	9,0	10,0	26,0	29,0	260,0	0,19	
964.1111	19x22	11,0	11,0	29,0	33,0	300,0	0,24	
964.1112	22x24	12,0	13,0	32,0	35,0	320,0	0,38	
964.1113	24x27	13,0	14,0	36,0	40,0	350,0	0,39	
964.1114	27x30	13,0	15,0	40,0	42,0	370,0	0,46	
964.1115	30x32	14,0	15,0	44,0	47,0	400,0	0,59	

Serie di chiavi poligonali a due bocche, piegate, in ACCIAIO INOX

- Profilo FlankTraction
- Secondo norme DIN 838 / ISO 1085 / ISO 10104 / ISO 3318
- Anelli piegati a 75°
- Sottili
- Impiegabile anche con temperature estremamente basse
- Estrema resistenza alla corrosione intercristallina e all'ossidazione
- Durata elevata
- Per autoclave (riscaldamento dell'utensile oltre i 100° C per sterilizzazione)
- Resistente all'ossidazione e agli acidi
- Acciaio inossidabile

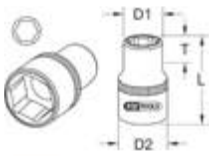


964.1140	9 pz.	8x10 - 10x12 - 12x14 - 14x17 - 17x19 - 19x22 - 22x24 - 24x27 - 30x32 mm	2,16
964.1145	11 pz.	8x10 - 9x11 - 10x12 - 12x14 - 14x17 - 17x19 - 19x22 - 22x24 - 24x27 - 27x30 - 30x32 mm	2,69
964.1150	13 pz.	5,5x7 - 6x7 - 8x10 - 9x11- 10x12 - 12x14 - 14x17 - 17x19 - 19x22 - 22x24 - 24x27 - 27x30 - 30x32 mm	2,78

1/4" CHIAVI A BUSSOLA IN ACCIAIO INOX

Bussola esagonale in ACCIAIO INOX

- Esagonale
- Secondo norme DIN 3124 / ISO 2725
- Quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Per utilizzo manuale
- Impiegabile anche con temperature estremamente basse
- Estrema resistenza alla corrosione intercristallina e all'ossidazione
- Durata elevata
- Per autoclave (riscaldamento dell'utensile oltre i 100° C per sterilizzazione)
- Resistente all'ossidazione e agli acidi
- Acciaio inossidabile



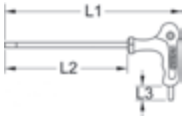


1/4"

	mm	D1 mm	D2 mm	L mm	T mm		
964.1404	4,0	6,8	11,9	25,0	5,0	11	
964.14045	4,5	7,4	11,9	25,0	5,0	11	
964.1405	5,0	8,1	11,9	25,0	6,0	11	
964.14055	5,5	8,7	11,9	25,0	6,0	11	
964.1406	6,0	9,3	11,9	25,0	7,0	11	
964.1407	7,0	10,7	11,9	25,0	7,0	12	
964.1408	8,0	11,9	11,7	25,0	7,0	11	
964.1409	9,0	12,9	11,7	25,0	12,0	12	
964.1410	10,0	13,9	12,4	25,0	12,0	14	
964.1411	11,0	15,7	13,8	25,0	14,0	17	
964.1412	12,0	16,8	14,7	25,0	14,0	21	
964.1413	13,0	17,8	15,4	25,0	14,0	22	
964.1414	14,0	19,3	16,4	25,0	14,0	26	

Chiave maschio piegata attacco quadro in ACCIAIO INOX

- Secondo norme DIN 3120 / ISO 1174
- Impiegabile anche con temperature estremamente basse
- Estrema resistenza alla corrosione intercristallina e all'ossidazione
- Durata elevata
- Per autoclave (riscaldamento dell'utensile oltre i 100° C per sterilizzazione)
- Impugnatura a T
- Resistente all'ossidazione e agli acidi
- Acciaio inossidabile





1/4"

		L1 mm	L2 mm	L3 mm		
910.2451	1/4"	160,0	90,0	15,0	8	

Serie di chiavi a bussola in STAINLESS STEEL

- Per utilizzo manuale o con avvitatore
- Impiegabile anche con temperature estremamente basse
- Estrema resistenza alla corrosione intercristallina e all'ossidazione
- Durata elevata
- Per autoclave (riscaldamento dell'utensile oltre i 100° C per sterilizzazione)
- Impugnatura a T
- Resistente all'ossidazione e agli acidi
- Acciaio inossidabile



1/4"

910.2450	9 pz.	Serie di chiavi a bussola in STAINLESS STEEL	340
8 x		1/4": 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 - 13 mm	
1 x		1/4"	

1/2" CHIAVI A BUSSOLA IN ACCIAIO INOX

Bussola esagonale in ACCIAIO INOX

- Esagonale
- Profilo FlankTraction
- Per utilizzo manuale
- Impiegabile anche con temperature estremamente basse
- Estrema resistenza alla corrosione intercristallina e all'ossidazione
- Durata elevata
- Per autoclave (riscaldamento dell'utensile oltre i 100° C per sterilizzazione)
- Resistente all'ossidazione e agli acidi
- Acciaio inossidabile





1/2"

	mm	D1 mm	D2 mm	L mm	T mm		
964.1208	8	13,0	22,0	37,0	14,0	43	
964.1209	9	14,0	22,0	38,0	13,0	43	
964.1210	10	15,0	22,0	37,0	14,0	43	
964.1211	11	17,0	22,0	38,0	13,0	48	
964.1212	12	18,0	21,0	38,0	16,0	45	
964.1213	13	19,0	22,0	37,0	15,0	48	
964.1214	14	20,0	22,0	37,0	18,0	50	
964.1215	15	22,0	22,0	38,0	19,0	55	
964.1216	16	22,0	22,0	38,0	19,0	55	
964.1217	17	24,0	22,0	38,0	21,0	60	
964.1218	18	25,0	23,0	38,0	21,0	70	
964.1219	19	26,0	23,0	38,0	20,0	65	
964.1220	20	27,0	24,0	38,0	21,0	80	
964.1221	21	28,0	25,0	38,0	21,0	75	
964.1222	22	30,0	26,0	38,0	21,0	90	
964.1223	23	32,0	27,0	40,0	22,0	120	
964.1224	24	32,0	28,0	40,0	22,0	115	
964.1225	25	34,0	29,0	42,0	27,0	145	
964.1226	26	36,0	30,0	42,0	27,0	165	
964.1227	27	36,0	31,0	43,0	26,0	155	

	mm	D1 mm	D2 mm	L mm	T mm	
964.1228	28	38,0	34,0	42,0	27,0	185
964.1229	29	40,0	34,0	45,0	27,0	225
964.1230	30	40,0	34,0	45,0	28,0	210
964.1231	31	42,0	36,0	44,0	27,0	230
964.1232	32	42,0	36,0	44,0	27,0	230

Snodo cardanico in ACCIAIO INOX

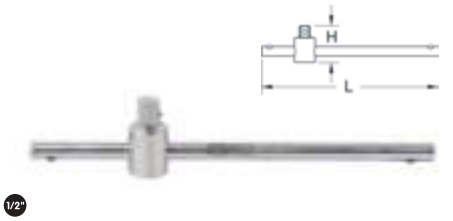
- Per utilizzo manuale
- Impiegabile anche con temperature estremamente basse
- Estrema resistenza alla corrosione intercristallina e all'ossidazione
- Durata elevata
- Per autoclave (riscaldamento dell'utensile oltre i 100° C per sterilizzazione)
- Resistente all'ossidazione e agli acidi
- Acciaio inossidabile



	□	■	L mm	
964.1240	1/2	1/2"	85,0	295

Impugnatura a T con leva scorrevole in ACCIAIO INOX

- Per utilizzo manuale
- Impiegabile anche con temperature estremamente basse
- Estrema resistenza alla corrosione intercristallina e all'ossidazione
- Durata elevata
- Per autoclave (riscaldamento dell'utensile oltre i 100° C per sterilizzazione)
- Resistente all'ossidazione e agli acidi
- Acciaio inossidabile



	H mm	L mm	
964.1241	47,0	400,0	310

Prolunga in ACCIAIO INOX

- Per utilizzo manuale
- Impiegabile anche con temperature estremamente basse
- Estrema resistenza alla corrosione intercristallina e all'ossidazione
- Durata elevata
- Per autoclave (riscaldamento dell'utensile oltre i 100° C per sterilizzazione)
- Resistente all'ossidazione e agli acidi
- Acciaio inossidabile



	L mm	
964.1244	100,0	240
964.1245	200,0	355
964.1246	250,0	460

Manovella in ACCIAIO INOX

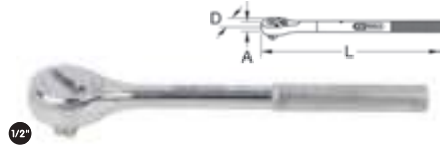
- Impiegabile anche con temperature estremamente basse
- Estrema resistenza alla corrosione intercristallina e all'ossidazione
- Durata elevata
- Per autoclave (riscaldamento dell'utensile oltre i 100° C per sterilizzazione)
- Resistente all'ossidazione e agli acidi
- Acciaio inossidabile



	L mm	
964.1247	335,0	565

Leva a cricco reversibile in ACCIAIO INOX

- Reversibile
- Con sistema di sgancio rapido tramite pulsante sulla testa a cricco
- Impiegabile anche con temperature estremamente basse
- Estrema resistenza alla corrosione intercristallina e all'ossidazione
- Durata elevata
- Per autoclave (riscaldamento dell'utensile oltre i 100° C per sterilizzazione)
- Resistente all'ossidazione e agli acidi
- Acciaio inossidabile



	A mm	D mm	L mm	
964.1248	23,0	47,0	235,0	605

3/4" CHIAVI A BUSSOLA IN ACCIAIO INOX

Bussola esagonale in ACCIAIO INOX

- Esagonale
- Profilo FlankTraction
- Per utilizzo manuale
- Impiegabile anche con temperature estremamente basse
- Estrema resistenza alla corrosione intercristallina e all'ossidazione
- Durata elevata
- Per autoclave (riscaldamento dell'utensile oltre i 100° C per sterilizzazione)
- Resistente all'ossidazione e agli acidi
- Acciaio inossidabile



	mm	D1 mm	D2 mm	L mm	T mm	
964.3417	17	27,0	35,0	50,0	33,0	0,25
964.3419	19	30,0	35,0	50,0	33,0	0,25
964.3422	22	33,0	36,0	55,0	25,0	0,27
964.3424	24	36,0	36,0	55,0	25,5	0,31
964.3427	27	38,0	38,0	55,0	33,0	0,31
964.3430	30	43,5	38,0	60,0	36,0	0,41
964.3432	32	45,0	38,0	60,0	34,0	0,47
964.3434	34	47,0	38,0	60,0	34,0	0,48
964.3436	36	52,0	40,0	60,0	34,0	0,51
964.3441	41	58,0	43,0	65,0	36,0	0,66
964.3446	46	64,0	46,0	65,0	38,0	0,77
964.3450	50	68,0	47,0	70,0	42,0	0,91
964.3455	55	75,0	54,0	73,0	43,0	1,10
964.3460	60	81,0	55,0	80,0	46,0	1,30
964.3465	65	87,0	55,0	85,0	46,0	1,55

Snodo cardanico in ACCIAIO INOX

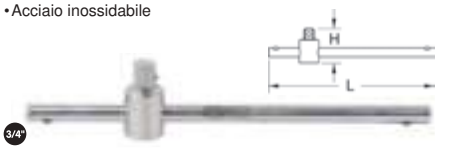
- Per utilizzo manuale
- Impiegabile anche con temperature estremamente basse
- Estrema resistenza alla corrosione intercristallina e all'ossidazione
- Durata elevata
- Per autoclave (riscaldamento dell'utensile oltre i 100° C per sterilizzazione)
- Resistente all'ossidazione e agli acidi
- Acciaio inossidabile



	L mm	
964.3470	110,0	2500

Impugnatura a T con leva scorrevole in ACCIAIO INOX

- Per utilizzo manuale
- Impiegabile anche con temperature estremamente basse
- Estrema resistenza alla corrosione intercristallina e all'ossidazione
- Durata elevata
- Per autoclave (riscaldamento dell'utensile oltre i 100° C per sterilizzazione)
- Resistente all'ossidazione e agli acidi
- Acciaio inossidabile



	H mm	L mm	
964.3471	55,0	400,0	1,21

Prolunga in ACCIAIO INOX

- Per utilizzo manuale
- Impiegabile anche con temperature estremamente basse
- Estrema resistenza alla corrosione intercristallina e all'ossidazione
- Durata elevata
- Per autoclave (riscaldamento dell'utensile oltre i 100° C per sterilizzazione)
- Resistente all'ossidazione e agli acidi
- Acciaio inossidabile



	L mm	
964.3472	100,0	0,44
964.3473	200,0	0,86
964.3474	250,0	1,05

Manovella in ACCIAIO INOX

- Impiegabile anche con temperature estremamente basse
- Estrema resistenza alla corrosione intercristallina e all'ossidazione
- Durata elevata
- Per autoclave (riscaldamento dell'utensile oltre i 100° C per sterilizzazione)
- Resistente all'ossidazione e agli acidi
- Acciaio inossidabile



	L mm	
964.3475	390,0	3,12

1" CHIAVI A BUSSOLA IN ACCIAIO INOX

Snodo cardanico in ACCIAIO INOX

- Per utilizzo manuale
- Impiegabile anche con temperature estremamente basse
- Estrema resistenza alla corrosione intercristallina e all'ossidazione
- Durata elevata
- Per autoclave (riscaldamento dell'utensile oltre i 100° C per sterilizzazione)
- Resistente all'ossidazione e agli acidi
- Acciaio inossidabile

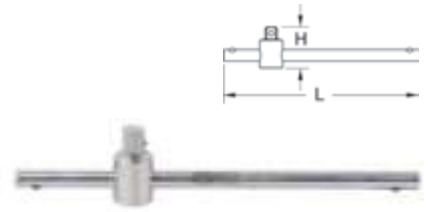


1"

	L mm	
964.2303	132,0	1000

Impugnatura a T con leva scorrevole in ACCIAIO INOX

- Per utilizzo manuale
- Impiegabile anche con temperature estremamente basse
- Estrema resistenza alla corrosione intercristallina e all'ossidazione
- Durata elevata
- Per autoclave (riscaldamento dell'utensile oltre i 100° C per sterilizzazione)
- Resistente all'ossidazione e agli acidi
- Acciaio inossidabile



1"

	H mm	L mm	
964.2403	62,0	400,0	1,60

Prolunga in ACCIAIO INOX

- Per utilizzo manuale
- Impiegabile anche con temperature estremamente basse
- Estrema resistenza alla corrosione intercristallina e all'ossidazione
- Durata elevata
- Per autoclave (riscaldamento dell'utensile oltre i 100° C per sterilizzazione)
- Resistente all'ossidazione e agli acidi
- Acciaio inossidabile



1"

	L mm	
964.2507	250,0	1,91

Manovella in ACCIAIO INOX

- Impiegabile anche con temperature estremamente basse
- Estrema resistenza alla corrosione intercristallina e all'ossidazione
- Durata elevata
- Per autoclave (riscaldamento dell'utensile oltre i 100° C per sterilizzazione)
- Resistente all'ossidazione e agli acidi
- Acciaio inossidabile



1"

	L mm	
964.2703	390,0	4,68

GIRAVITI IN ACCIAIO INOX

Giravite INOX*plus*, a intaglio

- Impugnatura bicomponente
- Trasmissione ottimale della coppia
- Lama temprata
- Impiegabile anche con temperature estremamente basse
- Estrema resistenza alla corrosione intercristallina e all'ossidazione
- Durata elevata
- Per autoclave (riscaldamento dell'utensile oltre i 100° C per sterilizzazione)
- Resistente all'ossidazione e agli acidi
- Acciaio inossidabile



	D mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	
153.1002	3,0	155,0	75,0	80,0	40
153.1003	4,0	155,0	75,0	80,0	40
153.1004	5,0	205,0	100,0	105,0	50
153.1005	6,0	205,0	100,0	105,0	50
153.1008	8,0	265,0	150,0	115,0	130

Giravite INOX*plus*, PHILLIPS®

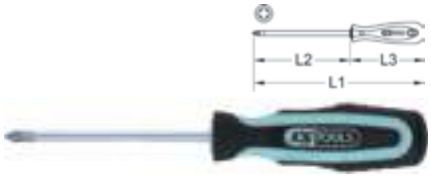
- Impugnatura bicomponente
- Trasmissione ottimale della coppia
- Lama temprata
- Impiegabile anche con temperature estremamente basse
- Estrema resistenza alla corrosione intercristallina e all'ossidazione
- Durata elevata
- Per autoclave (riscaldamento dell'utensile oltre i 100° C per sterilizzazione)
- Resistente all'ossidazione e agli acidi
- Acciaio inossidabile



		L1 mm	L2 mm	L3 mm	
153.1020	PH 1	180,0	75,0	105,0	40
153.1021	PH 2	205,0	100,0	105,0	70
153.1022	PH 3	165,0	150,0	115,0	130

Giravite INOX*plus*, POZIDRIV®

- Impugnatura bicomponente
- Trasmissione ottimale della coppia
- Lama temprata
- Impiegabile anche con temperature estremamente basse
- Estrema resistenza alla corrosione intercristallina e all'ossidazione
- Durata elevata
- Per autoclave (riscaldamento dell'utensile oltre i 100° C per sterilizzazione)
- Resistente all'ossidazione e agli acidi
- Acciaio inossidabile



		L1 mm	L2 mm	L3 mm	
153.1040	PZ 1	180,0	75,0	105,0	40
153.1041	PZ 2	205,0	100,0	105,0	70
153.1042	PZ 3	165,0	115,0	115,0	130

Giravite INOX*plus* per inserti

- Impugnatura bicomponente
- Trasmissione ottimale della coppia
- Impiegabile anche con temperature estremamente basse
- Estrema resistenza alla corrosione intercristallina e all'ossidazione
- Durata elevata
- Per autoclave (riscaldamento dell'utensile oltre i 100° C per sterilizzazione)
- Resistente all'ossidazione e agli acidi
- Acciaio inossidabile



	○	L1 mm	L2 mm	L3 mm	
153.1050	1/4"	206,0	100,0	106,0	106

Serie di giraviti in acciaio inossidabile

- Impugnatura bicomponente
- Trasmissione ottimale della coppia
- Lama temprata
- Impiegabile anche con temperature estremamente basse
- Estrema resistenza alla corrosione intercristallina e all'ossidazione
- Durata elevata
- Per autoclave (riscaldamento dell'utensile oltre i 100° C per sterilizzazione)
- Resistente all'ossidazione e agli acidi
- Acciaio inossidabile



153.2000	8 pz.	Serie di giraviti in acciaio inossidabile	800
4 x		3 - 5 - 6 - 8 mm	
2 x		PH1 - PH2	
2 x		PZ1 - PZ2	

Serie combinata in ACCIAIO INOX

- Per utilizzo manuale o con avvitatore
- Impiegabile anche con temperature estremamente basse
- Estrema resistenza alla corrosione intercristallina e all'ossidazione
- Durata elevata
- Per autoclave (riscaldamento dell'utensile oltre i 100° C per sterilizzazione)
- Resistente all'ossidazione e agli acidi
- Acciaio inossidabile
- In robusta valigetta in metallo



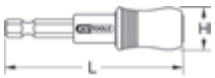
910.2460	48 pz.	Serie combinata in ACCIAIO INOX	2,83

2 x		3x75 mm, 6x100 mm
2 x		PH1x75 mm, PH2x100 mm
2 x		PZ1x75 mm, PZ2x100 mm
1 x		1/4"x100 mm
1 x		1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
1 x		910.2455

1/4" INSERTI IN ACCIAIO INOX

Portainserti a cambio rapido EDELSTAHL

- Con funzione di cambio rapido e bloccaggio
- Per inserti 1/4" con attacco esagonale a norma DIN 3126 / ISO 1173 - C 6,3
- Per utilizzo manuale, con avvitatori o trapani
- Ideale per il settore artigianale e industriale
- Impiegabile anche con temperature estremamente basse
- Estrema resistenza alla corrosione intercristallina e all'ossidazione
- Durata elevata
- Per autoclave (riscaldamento dell'utensile oltre i 100° C per sterilizzazione)
- Resistente all'ossidazione e agli acidi
- Acciaio inossidabile





1/4"

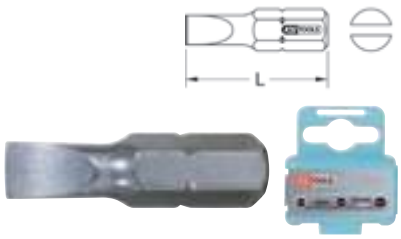
	⬢	○	H mm	L mm	
910.1114	1/4"	1/4"	16,0	65,0	50





Inserto per viti a intaglio INOX*plus*®

- A intaglio
- Con attacco esagonale secondo DIN 3126 / ISO 1173 – C 6,3
- Per utilizzo manuale o con avvitatore
- Ideale per lavori all'esterno
- Impiegabile anche con temperature estremamente basse
- Estrema resistenza alla corrosione intercristallina e all'ossidazione
- Durata elevata
- Per autoclave (riscaldamento dell'utensile oltre i 100° C per sterilizzazione)
- Resistente all'ossidazione e agli acidi
- Acciaio inossidabile

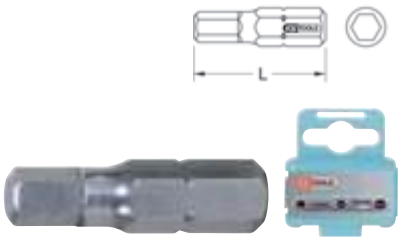


1/4"

	mm	L mm	Contenuto	
910.2234	3,0	25,0	1	4
910.2233	3,0	25,0	5	30
910.2238	5,5	25,0	1	4
910.2237	5,5	25,0	5	30
910.2244	6,5	25,0	1	4
910.2243	6,5	25,0	5	30

Inserto per viti a esagono incassato INOX*plus*®

- Esagono incassato
- Con attacco esagonale secondo DIN 3126 / ISO 1173 – C 6,3
- Per utilizzo manuale o con avvitatore
- Ideale per lavori all'esterno
- Impiegabile anche con temperature estremamente basse
- Estrema resistenza alla corrosione intercristallina e all'ossidazione
- Durata elevata
- Per autoclave (riscaldamento dell'utensile oltre i 100° C per sterilizzazione)
- Resistente all'ossidazione e agli acidi
- Acciaio inossidabile

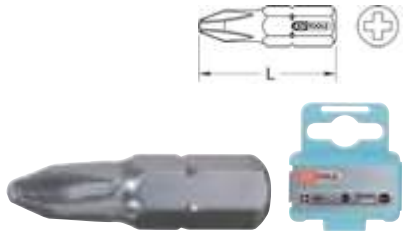


1/4"

	mm	L mm	Contenuto	
910.2259	4,0	25,0	1	4
910.2258	4,0	25,0	5	30
910.2262	5,0	25,0	1	5
910.2261	5,0	25,0	5	30
910.2265	6,0	25,0	1	5
910.2264	6,0	25,0	5	30

Inserto per viti a croce PH INOX*plus*®

- PH
- Con attacco esagonale secondo DIN 3126 / ISO 1173 – C 6,3
- Per utilizzo manuale o con avvitatore
- Ideale per lavori all'esterno
- Impiegabile anche con temperature estremamente basse
- Estrema resistenza alla corrosione intercristallina e all'ossidazione
- Durata elevata
- Per autoclave (riscaldamento dell'utensile oltre i 100° C per sterilizzazione)
- Resistente all'ossidazione e agli acidi
- Acciaio inossidabile

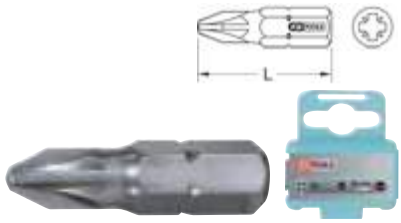


1/4"

		L mm	Contenuto	
910.2202	PH1	25,0	1	4
910.2201	PH1	25,0	5	30
910.2205	PH2	25,0	1	4
910.2204	PH2	25,0	5	30
910.2208	PH3	25,0	1	4
910.2207	PH3	25,0	5	30

Inserto per viti a croce PZ INOX*plus*®

- PZ
- Con attacco esagonale secondo DIN 3126 / ISO 1173 – C 6,3
- Per utilizzo manuale o con avvitatore
- Ideale per lavori all'esterno
- Impiegabile anche con temperature estremamente basse
- Estrema resistenza alla corrosione intercristallina e all'ossidazione
- Durata elevata
- Per autoclave (riscaldamento dell'utensile oltre i 100° C per sterilizzazione)
- Resistente all'ossidazione e agli acidi
- Acciaio inossidabile



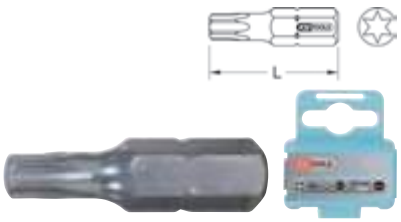
1/4"

		L mm	Contenuto	
910.2220	PZ1	25,0	1	4
910.2219	PZ1	25,0	5	30
910.2223	PZ2	25,0	1	4
910.2222	PZ2	25,0	5	30
910.2226	PZ3	25,0	1	4
910.2225	PZ3	25,0	5	30



Inserto per viti Torx INOX*plus*®

- Torx
- Con attacco esagonale secondo DIN 3126 / ISO 1173 – C 6,3
- Per utilizzo manuale o con avvitatore
- Ideale per lavori all'esterno
- Impiegabile anche con temperature estremamente basse
- Estrema resistenza alla corrosione intercristallina e all'ossidazione
- Durata elevata
- Per autoclave (riscaldamento dell'utensile oltre i 100° C per sterilizzazione)
- Resistente all'ossidazione e agli acidi
- Acciaio inossidabile

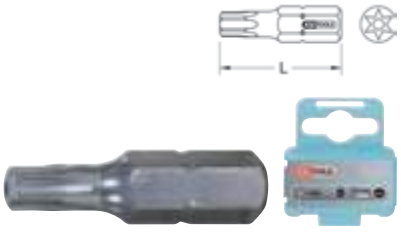


1/4"

		L mm	Contenuto	
910.2313	T10	25,0	1	5
910.2312	T10	25,0	5	30
910.2316	T15	25,0	1	5
910.2315	T15	25,0	5	30
910.2319	T20	25,0	1	5
910.2318	T20	25,0	5	30
910.2322	T25	25,0	1	5
910.2321	T25	25,0	5	30
910.2328	T27	25,0	1	4
910.2327	T27	25,0	5	30
910.2331	T30	25,0	1	4
910.2330	T30	25,0	5	30
910.2336	T40	25,0	1	4
910.2335	T40	25,0	5	30

Inserto per viti Torx con foro INOX*plus*®

- Torx con foro
- Con attacco esagonale secondo DIN 3126 / ISO 1173 – C 6,3
- Per utilizzo manuale o con avvitatore
- Ideale per lavori all'esterno
- Impiegabile anche con temperature estremamente basse
- Estrema resistenza alla corrosione intercristallina e all'ossidazione
- Durata elevata
- Per autoclave (riscaldamento dell'utensile oltre i 100° C per sterilizzazione)
- Resistente all'ossidazione e agli acidi
- Acciaio inossidabile



1/4"

		L mm	Contenuto	
910.2343	TB10	25,0	1	6
910.2342	TB10	25,0	5	30
910.2346	TB15	25,0	1	6
910.2345	TB15	25,0	5	30
910.2349	TB20	25,0	1	6
910.2348	TB20	25,0	5	30
910.2352	TB25	25,0	1	6
910.2351	TB25	25,0	5	30
910.2358	TB27	25,0	1	4
910.2357	TB27	25,0	5	30
910.2361	TB30	25,0	1	4
910.2360	TB30	25,0	5	30
910.2366	TB40	25,0	1	4
910.2365	TB40	25,0	5	30

Serie inserti STAINLESS STEEL

- Per utilizzo manuale o con avvitatore
- Impiegabile anche con temperature estremamente basse
- Estrema resistenza alla corrosione intercristallina e all'ossidazione
- Durata elevata
- Per autoclave (riscaldamento dell'utensile oltre i 100° C per sterilizzazione)
- Resistente all'ossidazione e agli acidi
- Acciaio inossidabile
- In robusta scatola di plastica



910.2455	32 pz.	Serie inserti STAINLESS STEEL	296

1 x		1/4"
1 x		1/4"
4 x		3 - 4 - 5,5 - 6,5 mm
4 x		PH1 - 2 x PH2 - PH3
4 x		PZ1 - 2 x PZ2 - PZ3
4 x		3 - 4 - 5 - 6 mm
7 x		T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 T40
7 x		TB10 - TB15 - TB20 - TB25 - TB27 TB30 - TB40

Serie di inserti INOX*plus*®

- Con attacco esagonale secondo DIN 3126 / ISO 1173 – C 6,3
- Per utilizzo manuale o con avvitatore
- Ideale per lavori all'esterno
- Assortimento ben organizzato dei comuni inserti da 1/4"
- Con pratica clip per cintura
- Impiegabile anche con temperature estremamente basse
- Estrema resistenza alla corrosione intercristallina e all'ossidazione
- Durata elevata
- Per autoclave (riscaldamento dell'utensile oltre i 100° C per sterilizzazione)
- Resistente all'ossidazione e agli acidi
- Acciaio inossidabile
- In resistente astuccio bicomponente



1/4"

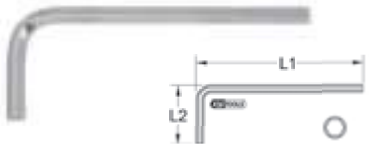
910.2055	18 pz.	Serie di inserti INOX*plus*®	190

1 x		1/4"
2 x		5,5 - 6,5 mm
3 x		4 - 5 - 6 mm
3 x		PH1 - PH2 - PH3
3 x		PZ1 - PZ2 - PZ3
6 x		T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30

CHIAVI MASCHIO ESAGONALI PIEGATE IN ACCIAIO INOX

Chiave maschio esagonale piegata, corta, in ACCIAIO INOX

- Esecuzione corta
- Secondo norme DIN / ISO 2936
- Completamente temprata
- Impiegabile anche con temperature estremamente basse
- Estrema resistenza alla corrosione intercristallina e all'ossidazione
- Durata elevata
- Per autoclave (riscaldamento dell'utensile oltre i 100° C per sterilizzazione)
- Resistente all'ossidazione e agli acidi
- Acciaio inossidabile



	mm	L1 mm	L2 mm	
964.03015	1,5	45,0	14,0	1
964.0302	2,0	50,0	16,0	2
964.03025	2,5	56,0	18,0	3
964.0303	3,0	63,0	20,0	5
964.0304	4,0	70,0	25,0	10
964.0305	5,0	80,0	28,0	18
964.0306	6,0	90,0	32,0	30
964.0308	8,0	100,0	36,0	60
964.0310	10,0	112,0	40,0	105

Serie chiavi maschio esagonali piegate, corte, in ACCIAIO INOX

- Esecuzione corta
- Secondo norme DIN / ISO 2936
- Completamente temprata
- Impugnatura a doppia funzione (supporto / impugnatura a T)
- Impiegabile anche con temperature estremamente basse
- Estrema resistenza alla corrosione intercristallina e all'ossidazione
- Durata elevata
- Per autoclave (riscaldamento dell'utensile oltre i 100° C per sterilizzazione)
- Resistente all'ossidazione e agli acidi
- In robusto astuccio di plastica
- Acciaio inossidabile



964.0315	7 pz.	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 mm	98

Serie chiavi maschio esagonali piegate, corte, in ACCIAIO INOX

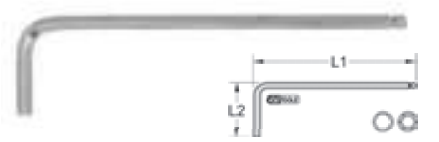
- Esecuzione corta
- Secondo norme DIN / ISO 2936
- Completamente temprata
- Impugnatura a doppia funzione (supporto / impugnatura a T)
- Impiegabile anche con temperature estremamente basse
- Estrema resistenza alla corrosione intercristallina e all'ossidazione
- Durata elevata
- Per autoclave (riscaldamento dell'utensile oltre i 100° C per sterilizzazione)
- Resistente all'ossidazione e agli acidi
- In robusto astuccio di plastica
- Acciaio inossidabile



964.0320	9 pz.	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	282

Chiave maschio esagonale piegata a testa sferica, lunga, in ACCIAIO INOX

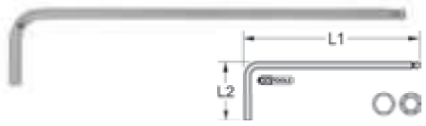
- Finitura lunga
- Secondo norme DIN / ISO 2936
- Con testa sferica sull'estremità lunga
- Ideale per viti difficilmente raggiungibili
- Completamente temprata
- Impiegabile anche con temperature estremamente basse
- Estrema resistenza alla corrosione intercristallina e all'ossidazione
- Durata elevata
- Per autoclave (riscaldamento dell'utensile oltre i 100° C per sterilizzazione)
- Resistente all'ossidazione e agli acidi
- Acciaio inossidabile



	mm	L1 mm	L2 mm	
964.04015	1,5	62,0	14,0	1
964.0402	2,0	75,0	16,0	2
964.04025	2,5	85,0	18,0	4
964.0403	3,0	90,0	20,0	7
964.0404	4,0	100,0	25,0	14
964.0405	5,0	115,0	28,0	25
964.0406	6,0	135,0	32,0	41
964.0408	8,0	150,0	36,0	84
964.0410	10,0	170,0	40,0	145

Chiave maschio esagonale piegata a testa sferica, extra lunga, in ACCIAIO INOX

- Esecuzione extra lunga
- Secondo norme DIN / ISO 2936
- Con testa sferica sull'estremità lunga
- Ideale per viti difficilmente raggiungibili
- Completamente temprata
- Impiegabile anche con temperature estremamente basse
- Estrema resistenza alla corrosione intercristallina e all'ossidazione
- Durata elevata
- Per autoclave (riscaldamento dell'utensile oltre i 100° C per sterilizzazione)
- Resistente all'ossidazione e agli acidi
- Acciaio inossidabile



	mm	L1 mm	L2 mm	
964.05015	1,5	90,0	14,0	2
964.0502	2,0	100,0	16,0	3
964.05025	2,5	112,0	18,0	5
964.0503	3,0	126,0	20,0	8
964.0504	4,0	140,0	25,0	18
964.0505	5,0	160,0	28,0	31
964.0506	6,0	180,0	32,0	51
964.0508	8,0	200,0	36,0	104
964.0510	10,0	224,0	40,0	182

Chiave maschio piegata Torx con foro, lunga, in ACCIAIO INOX

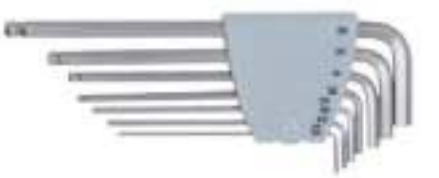
- Finitura lunga
- Secondo norme DIN / ISO 2936
- Foro sull'estremità corta e lunga
- Completamente temprata
- Impiegabile anche con temperature estremamente basse
- Estrema resistenza alla corrosione intercristallina e all'ossidazione
- Durata elevata
- Per autoclave (riscaldamento dell'utensile oltre i 100° C per sterilizzazione)
- Resistente all'ossidazione e agli acidi
- Acciaio inossidabile



	mm	L1 mm	L2 mm	
964.0601	TB10	86,0	17,0	6
964.0602	TB15	90,0	18,0	9
964.0603	TB20	95,0	19,0	12
964.0604	TB25	100,0	20,0	16
964.0605	TB27	105,0	21,0	24
964.0606	TB30	114,0	24,0	31
964.0607	TB40	124,0	26,0	46
964.0608	TB45	133,0	29,0	64
964.0609	TB50	152,0	32,0	91

Serie di chiavi maschio esagonali piegate a testa sferica, lunghe, in ACCIAIO INOX

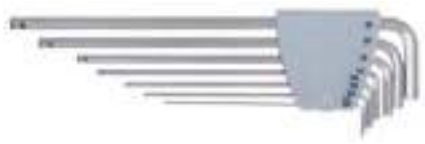
- Finitura lunga
- Secondo norme DIN / ISO 2936
- Con testa sferica sull'estremità lunga
- Ideale per viti difficilmente raggiungibili
- Impugnatura a doppia funzione (supporto / impugnatura a T)
- Completamente temprata
- Impiegabile anche con temperature estremamente basse
- Estrema resistenza alla corrosione intercristallina e all'ossidazione
- Durata elevata
- Per autoclave (riscaldamento dell'utensile oltre i 100° C per sterilizzazione)
- Resistente all'ossidazione e agli acidi
- In robusto astuccio di plastica
- Acciaio inossidabile



964.0415	7 pz.	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 mm	118

Serie di chiavi maschio esagonali piegate a testa sferica, extra lunghe, in ACCIAIO INOX

- Esecuzione extra lunga
- Secondo norme DIN / ISO 2936
- Con testa sferica sull'estremità lunga
- Ideale per viti difficilmente raggiungibili
- Impugnatura a doppia funzione (supporto / impugnatura a T)
- Completamente temprata
- Impiegabile anche con temperature estremamente basse
- Estrema resistenza alla corrosione intercristallina e all'ossidazione
- Durata elevata
- Per autoclave (riscaldamento dell'utensile oltre i 100° C per sterilizzazione)
- Resistente all'ossidazione e agli acidi
- In robusto astuccio di plastica
- Acciaio inossidabile



964.0515	7 pz.	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 mm	157

Serie di chiavi maschio piegate Torx con foro, lunghe, in ACCIAIO INOX

- Finitura lunga
- Secondo norme DIN / ISO 2936
- Foro sull'estremità corta e lunga
- Impugnatura a doppia funzione (supporto / impugnatura a T)
- Completamente temprata
- Impiegabile anche con temperature estremamente basse
- Estrema resistenza alla corrosione intercristallina e all'ossidazione
- Durata elevata
- Per autoclave (riscaldamento dell'utensile oltre i 100° C per sterilizzazione)
- Resistente all'ossidazione e agli acidi
- In robusto astuccio di plastica
- Acciaio inossidabile



964.0615	7 pz.	TB10 - TB15 - TB20 - TB25 - TB27 - TB30 - TB40	162

Serie di chiavi maschio esagonali piegate a testa sferica, lunghe, in ACCIAIO INOX

- Finitura lunga
- Secondo norme DIN / ISO 2936
- Con testa sferica sull'estremità lunga
- Ideale per viti difficilmente raggiungibili
- Impugnatura a doppia funzione (supporto / impugnatura a T)
- Completamente temprata
- Impiegabile anche con temperature estremamente basse
- Estrema resistenza alla corrosione intercristallina e all'ossidazione
- Durata elevata
- Per autoclave (riscaldamento dell'utensile oltre i 100° C per sterilizzazione)
- Resistente all'ossidazione e agli acidi
- In robusto astuccio di plastica
- Acciaio inossidabile



964.0420	9 pz.	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	368

Serie di chiavi maschio esagonali piegate a testa sferica, extra lunghe, in ACCIAIO INOX

- Esecuzione extra lunga
- Secondo norme DIN / ISO 2936
- Con testa sferica sull'estremità lunga
- Ideale per viti difficilmente raggiungibili
- Impugnatura a doppia funzione (supporto / impugnatura a T)
- Completamente temprata
- Impiegabile anche con temperature estremamente basse
- Estrema resistenza alla corrosione intercristallina e all'ossidazione
- Durata elevata
- Per autoclave (riscaldamento dell'utensile oltre i 100° C per sterilizzazione)
- Resistente all'ossidazione e agli acidi
- In robusto astuccio di plastica
- Acciaio inossidabile



964.0520	9 pz.	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	458

Serie di chiavi maschio piegate Torx con foro, lunghe, in ACCIAIO INOX

- Finitura lunga
- Secondo norme DIN / ISO 2936
- Foro sull'estremità corta e lunga
- Impugnatura a doppia funzione (supporto / impugnatura a T)
- Completamente temprata
- Impiegabile anche con temperature estremamente basse
- Estrema resistenza alla corrosione intercristallina e all'ossidazione
- Durata elevata
- Per autoclave (riscaldamento dell'utensile oltre i 100° C per sterilizzazione)
- Resistente all'ossidazione e agli acidi
- In robusto astuccio di plastica
- Acciaio inossidabile

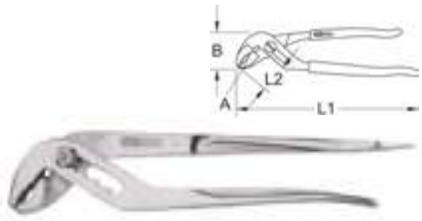


964.0620	9 pz.	TB10 - TB15 - TB20 - TB25 - TB27 - TB30 - TB40 - TB45 - TB50	334

PINZE IN ACCIAIO INOX

Pinza regolabile per tubi in ACCIAIO INOX

- Impiegabile anche con temperature estremamente basse
- Estrema resistenza alla corrosione intercristallina e all'ossidazione
- Durata elevata
- Per autoclave (riscaldamento dell'utensile oltre i 100° C per sterilizzazione)
- Resistente all'ossidazione e agli acidi
- Acciaio inossidabile



	A mm	B mm	L1 mm	L2 mm	
964.1801	65,0	45,0	200,0	45,0	265
964.1802	65,0	51,0	250,0	47,0	345

Tronchese a tagliente laterale diagonale in ACCIAIO INOX

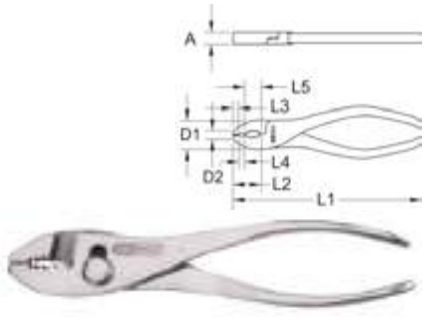
- A norma DIN ISO 5749
- Impugnatura bicomponente
- Taglienti lunghi
- Per diversi tipi di filo
- Impiegabile anche con temperature estremamente basse
- Estrema resistenza alla corrosione intercristallina e all'ossidazione
- Durata elevata
- Per autoclave (riscaldamento dell'utensile oltre i 100° C per sterilizzazione)
- Resistente all'ossidazione e agli acidi
- Acciaio inossidabile



	A mm	D mm	L mm	S mm	
964.1601	11,0	22,0	150,0	22,0	208

Pinza universale in ACCIAIO INOX

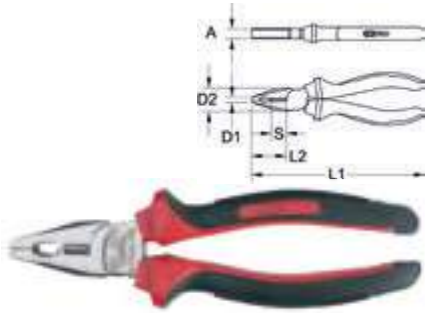
- Impiegabile anche con temperature estremamente basse
- Estrema resistenza alla corrosione intercristallina e all'ossidazione
- Durata elevata
- Per autoclave (riscaldamento dell'utensile oltre i 100° C per sterilizzazione)
- Resistente all'ossidazione e agli acidi
- Acciaio inossidabile



	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	L5 mm	
964.1701	10,0	9,0	31,0	200,0	25,0	9,0	4,0	13,0	230

Pinza combinata in ACCIAIO INOX

- A norma DIN ISO 5748
- Taglienti lunghi
- Adatta anche per cavi
- Impugnatura bicomponente
- Impiegabile anche con temperature estremamente basse
- Estrema resistenza alla corrosione intercristallina e all'ossidazione
- Durata elevata
- Per autoclave (riscaldamento dell'utensile oltre i 100° C per sterilizzazione)
- Resistente all'ossidazione e agli acidi
- Acciaio inossidabile



	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	S mm	
964.0203	11,0	7,0	29,0	200,0	40,0	13,0	330

Pinza per telefonisti in ACCIAIO INOX

- Punte mezzotonde
- Mascelle dentate
- Impugnatura bicomponente
- Con tagliente integrato
- Impiegabile anche con temperature estremamente basse
- Estrema resistenza alla corrosione intercristallina e all'ossidazione
- Durata elevata
- Per autoclave (riscaldamento dell'utensile oltre i 100° C per sterilizzazione)
- Resistente all'ossidazione e agli acidi
- Acciaio inossidabile



	A1 mm	A2 mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	S mm	
964.1501	10,0	2,0	17,0	4,0	150,0	49,0	12,0	165





PINZETTE IN ACCIAIO INOX

Pinzetta in ACCIAIO INOX

- Punte lunghe e sottili
- Superfici di presa lisce e piegate
- Impiegabile anche con temperature estremamente basse
- Estrema resistenza alla corrosione intercristallina e all'ossidazione
- Durata elevata
- Per autoclave (riscaldamento dell'utensile oltre i 100° C per sterilizzazione)
- Resistente all'ossidazione e agli acidi
- Acciaio inossidabile



	L mm	
964.2901	150,0	35
964.2902	200,0	50

MARTELLI IN ACCIAIO INOX

Martello per meccanica in ACCIAIO INOX

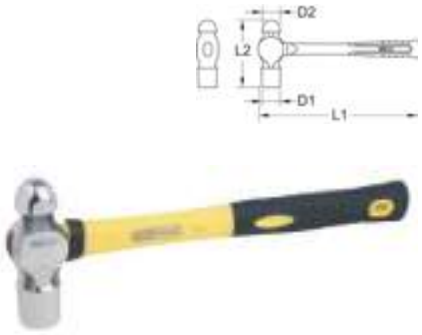
- Manico in fibra di vetro
- Esecuzione forgiata
- Superfici battenti temprate a induzione
- Testa e penna levigate lucide
- Angoli smussati
- Impiegabile anche con temperature estremamente basse
- Estrema resistenza alla corrosione intercristallina e all'ossidazione
- Durata elevata
- Per autoclave (riscaldamento dell'utensile oltre i 100° C per sterilizzazione)
- Resistente all'ossidazione e agli acidi
- Acciaio inossidabile



	g	D mm	L1 mm	L2 mm	
964.2041	500	28,0	320,0	120,0	0,65
964.2042	1000	33,0	340,0	120,0	1,15
964.2043	1500	42,0	360,0	160,0	1,75
964.2044	2000	48,0	400,0	165,0	2,46
964.2045	3000	54,0	900,0	187,0	4,00
964.2046	5000	65,0	900,0	215,0	6,00

Martello per meccanica, modello inglese in ACCIAIO INOX

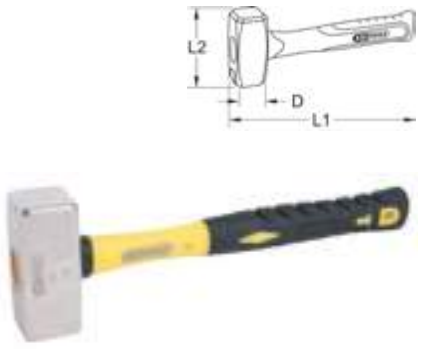
- Manico in fibra di vetro
- Testa levigata lucida
- Angoli smussati
- Impiegabile anche con temperature estremamente basse
- Estrema resistenza alla corrosione intercristallina e all'ossidazione
- Durata elevata
- Per autoclave (riscaldamento dell'utensile oltre i 100° C per sterilizzazione)
- Resistente all'ossidazione e agli acidi
- Acciaio inossidabile



	g	D1 mm	D2 mm	L1 mm	kg	
964.2101	230	22,0	22,0	270,0	0,31	
964.2102	340	23,0	23,0	285,0	0,43	
964.2103	440	28,0	28,0	310,0	0,60	
964.2104	680	32,0	32,0	345,0	0,95	
964.2105	910	36,0	36,0	355,0	1,07	
964.2106	1130	38,0	38,0	355,0	1,31	

Mazzetta in ACCIAIO INOX

- A norma DIN 6475
- Manico in fibra di vetro
- Esecuzione forgiata
- Superfici battenti temprate a induzione
- Testa levigata lucida
- Angoli smussati
- Impiegabile anche con temperature estremamente basse
- Estrema resistenza alla corrosione intercristallina e all'ossidazione
- Durata elevata
- Per autoclave (riscaldamento dell'utensile oltre i 100° C per sterilizzazione)
- Resistente all'ossidazione e agli acidi
- Acciaio inossidabile

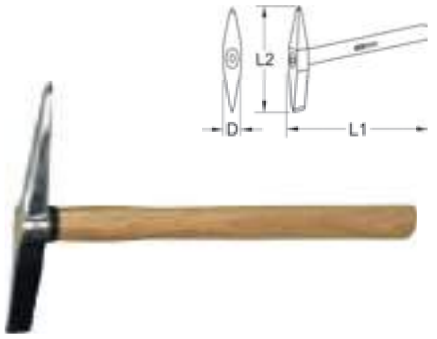


	g	D mm	L1 mm	L2 mm	kg	
964.2001	450	30,0	310,0	80,0	0,60	
964.2002	900	38,0	400,0	91,0	1,20	
964.2003	1350	44,0	400,0	105,0	1,65	
964.2004	1800	48,0	400,0	115,0	2,10	
964.2005	2250	49,0	400,0	119,0	2,55	
964.2006	2700	55,0	700,0	130,0	3,40	
964.2007	3600	55,0	900,0	141,0	4,50	
964.2008	4500	58,0	900,0	154,0	5,40	
964.2009	5400	67,0	900,0	170,0	6,30	
964.2010	6300	70,0	900,0	184,0	7,20	
964.2011	7200	72,0	900,0	191,0	8,10	
964.2012	8100	80,0	900,0	200,0	9,00	



Martello per saldatura in ACCIAIO INOSSIDABILE

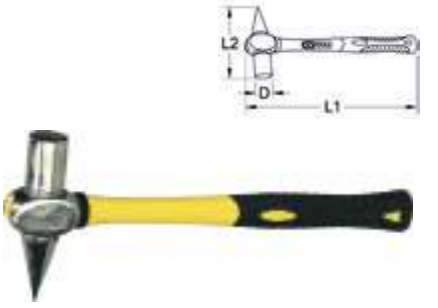
- Manico in fibra di vetro
- Esecuzione forgiata
- Superfici battenti temprate a induzione
- Penna levigata lucida
- Angoli smussati
- Impiegabile anche con temperature estremamente basse
- Estrema resistenza alla corrosione intercristallina e all'ossidazione
- Durata elevata
- Per autoclave (riscaldamento dell'utensile oltre i 100° C per sterilizzazione)
- Resistente all'ossidazione e agli acidi
- Acciaio inossidabile



	g	D mm	L1 mm	L2 mm	kg	
964.2021	300	27,0	340,0	210,0	450	

Sclerometro in ACCIAIO INOSSIDABILE

- Manico in fibra di vetro
- Esecuzione forgiata
- Superfici battenti temprate a induzione
- Angoli smussati
- Impiegabile anche con temperature estremamente basse
- Estrema resistenza alla corrosione intercristallina e all'ossidazione
- Durata elevata
- Per autoclave (riscaldamento dell'utensile oltre i 100° C per sterilizzazione)
- Resistente all'ossidazione e agli acidi



	g	D mm	L1 mm	L2 mm	kg	
964.2031	250	18,0	320,0	112,0	350	
964.2032	500	22,0	360,0	132,0	700	

SCALPELLI IN ACCIAIO INOX

Scalpello piatto in ACCIAIO INOX

- Forma ovale piatta
- Tagliente riaffilabile
- Estremità temprate
- Impiegabile anche con temperature estremamente basse
- Estrema resistenza alla corrosione intercristallina e all'ossidazione
- Durata elevata
- Per autoclave (riscaldamento dell'utensile oltre i 100° C per sterilizzazione)
- Resistente all'ossidazione e agli acidi
- Acciaio inossidabile

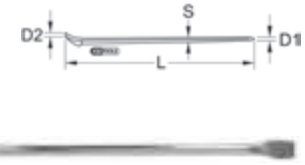


	L mm	A mm	S mm	kg	
964.3101	160,0	18,0	16,0	230	
964.3102	160,0	20,0	18,0	290	
964.3103	180,0	22,0	20,0	423	
964.3104	250,0	24,0	22,0	725	
964.3105	300,0	26,0	24,0	1255	
964.3106	400,0	30,0	26,0	1560	
964.3107	450,0	30,0	26,0	1755	
964.3108	500,0	36,0	30,0	2705	

LEVACHIODI IN ACCIAIO INOX

Levachiodi in ACCIAIO INOX

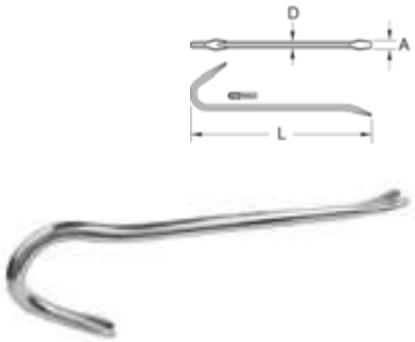
- Estremità temprate
- Impiegabile anche con temperature estremamente basse
- Estrema resistenza alla corrosione intercristallina e all'ossidazione
- Durata elevata
- Per autoclave (riscaldamento dell'utensile oltre i 100° C per sterilizzazione)
- Resistente all'ossidazione e agli acidi
- Acciaio inossidabile



	D1 mm	D2 mm	L mm	S mm	kg	
964.3201	16,0	18,0	300,0	16,0	0,48	
964.3202	16,0	18,0	400,0	16,0	0,64	
964.3203	18,0	20,0	500,0	18,0	1,00	
964.3204	20,0	22,0	500,0	20,0	1,24	
964.3205	20,0	22,0	600,0	20,0	1,49	
964.3206	22,0	24,0	600,0	22,0	1,80	
964.3207	22,0	24,0	700,0	22,0	2,09	
964.3208	25,0	26,0	750,0	25,0	2,90	
964.3209	25,0	26,0	800,0	25,0	3,09	
964.3210	30,0	32,0	800,0	30,0	4,45	
964.3211	25,0	26,0	1000,0	25,0	3,86	
964.3212	28,0	30,0	1000,0	28,0	4,84	
964.3213	30,0	32,0	1000,0	30,0	5,56	
964.3214	25,0	26,0	1200,0	25,0	4,64	
964.3215	28,0	30,0	1200,0	28,0	5,81	
964.3216	30,0	32,0	1200,0	30,0	6,68	
964.3217	28,0	30,0	1500,0	28,0	7,26	
964.3218	30,0	32,0	1500,0	30,0	8,34	

Levachiodi in ACCIAIO INOX

- Estremità temprate
- Impiegabile anche con temperature estremamente basse
- Estrema resistenza alla corrosione intercristallina e all'ossidazione
- Durata elevata
- Per autoclave (riscaldamento dell'utensile oltre i 100° C per sterilizzazione)
- Resistente all'ossidazione e agli acidi
- Acciaio inossidabile



	D1 mm	D2 mm	L mm	S mm	
964.3301	18,0	24,0	400,0	16,0	0,75
964.3302	18,0	24,0	600,0	16,0	1,05
964.3303	20,0	28,0	800,0	18,0	2,01
964.3304	22,0	32,0	1000,0	20,0	2,87
964.3305	22,0	32,0	1200,0	20,0	3,45



CESOIE E RASCHIETTI IN ACCIAIO INOX

Coltello in ACCIAIO INOX

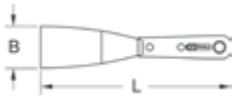
- Impiegabile anche con temperature estremamente basse
- Estrema resistenza alla corrosione intercristallina e all'ossidazione
- Durata elevata
- Per autoclave (riscaldamento dell'utensile oltre i 100° C per sterilizzazione)
- Resistente all'ossidazione e agli acidi
- Acciaio inossidabile



	B mm	S mm	L mm	
964.3001	18,0	75,0	180,0	75
964.3002	30,0	140,0	250,0	95

Spatola in acciaio inox

- Impugnatura in legno
- Molata
- Lucidata
- Con foro per appenderlo
- Impiegabile anche con temperature estremamente basse
- Estrema resistenza alla corrosione intercristallina e all'ossidazione
- Durata elevata
- Per autoclave (riscaldamento dell'utensile oltre i 100° C per sterilizzazione)
- Resistente all'ossidazione e agli acidi
- Acciaio inossidabile





	L mm	B mm	
907.2261	225,0	25,0	70
907.2262	225,0	38,0	70
907.2263	225,0	50,0	70
907.2264	225,0	63,0	70
907.2265	225,0	75,0	80

Raschietto in ACCIAIO INOX

- Ideale per la rimozione di adesivi, residui di colla e di guarnizioni
- Ideale per staccare e scolpire lamiere o punti di saldatura
- Lama passante in acciaio inox riaffilabile
- Con foro per laccetto
- Con calotta di percussione sull'estremità dell'impugnatura
- Impugnatura bicomponente ergonomica e rivestita
- Impiegabile anche con temperature estremamente basse
- Estrema resistenza alla corrosione intercristallina e all'ossidazione
- Durata elevata
- Per autoclave (riscaldamento dell'utensile oltre i 100° C per sterilizzazione)
- Resistente all'ossidazione e agli acidi
- Acciaio inossidabile



	B mm	D mm	L mm	
907.2211	32,0	1,2	190,0	160
907.2213	25,0	1,2	165,0	100
907.2212	32,0	2,5	190,0	160
907.2214	25,0	2,5	165,0	110



Serie di raschietti a scalpello in ACCIAIO INOX

- Ideale per la rimozione di adesivi, residui di colla e di guarnizioni
- Ideale per staccare e scolpire lamiere o punti di saldatura
- Lama passante in acciaio inox riaffilabile
- Con foro per laccetto
- Con calotta di percussione sull'estremità dell'impugnatura
- Impugnatura bicomponente ergonomica e rivestita
- Impiegabile anche con temperature estremamente basse
- Estrema resistenza alla corrosione intercristallina e all'ossidazione
- Durata elevata
- Per autoclave (riscaldamento dell'utensile oltre i 100° C per sterilizzazione)
- Resistente all'ossidazione e agli acidi
- Acciaio inossidabile



907.2210	4 pz.	32 x 1,2; 32 x 2,5; 25 x 1,2; 25 x 2,5 mm	580

POMPA PER OLIO EDELSTAHL

EDELSTAHL Pompa olio, trasportabile e utilizzabile con una sola mano

- Impiegabile anche con temperature estremamente basse
- Estrema resistenza alla corrosione intercristallina e all'ossidazione
- Durata elevata
- Per autoclave (riscaldamento dell'utensile oltre i 100° C per sterilizzazione)
- Resistente all'ossidazione e agli acidi
- Acciaio inossidabile

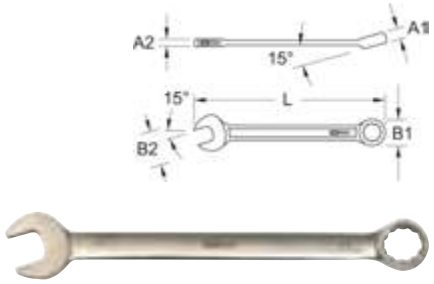


	Lunghezza mm		
964.5805	1350,0	3380	

CHIAVI TITAN*plus*

Chiave combinata TITAN*plus*, inclinata

- Profilo FlankTraction
- A norma DIN 3113
- Bocca inclinata a 15°
- Anello piegato a 15°
- 100% antimagnetica
- Leggera (ca. 42% più leggera dell'acciaio)
- Resistenza a elevate temperature e sforzi meccanici
- Resistente all'ossidazione e agli acidi
- Durata elevata
- Titanio



	mm		A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	
965.0206	6		5,6	6,0	11,0	13,0	112,0	16
965.0207	7		6,0	6,0	12,0	17,0	112,0	16
965.0208	8		6,0	6,2	13,0	18,0	123,0	18
965.0209	9		6,6	6,6	14,5	21,0	132,0	20
965.0210	10		7,0	7,0	16,0	23,0	142,0	22
965.0211	11		7,6	7,6	17,5	25,0	152,0	24
965.0212	12		8,2	8,0	19,0	27,0	162,0	26
965.0213	13		8,5	7,0	21,0	28,0	175,0	60
965.0214	14		8,8	9,0	22,0	31,0	182,0	30
965.0215	15		9,2	9,2	24,0	33,0	192,0	32
965.0216	16		9,8	9,2	26,0	35,0	192,0	32
965.0217	17		10,0	10,0	26,5	37,0	212,0	36
965.0219	19		10,9	10,9	29,5	41,0	232,0	40
965.0301		5/16"	6,2	6,2	13,0	19,0	123,0	18
965.0302		3/8"	7,0	7,0	16,0	23,0	142,0	22
965.0303		7/16"	7,6	7,6	17,5	25,0	152,0	24
965.0304		1/2"	8,4	8,4	20,5	29,0	172,0	28
965.0305		9/16"	8,8	9,0	22,0	31,0	182,0	30
965.0306		5/8"	10,0	10,0	26,5	37,0	212,0	36
965.0307		11/16"	10,0	10,0	26,0	37,0	212,0	36
965.0308		3/4"	10,9	7,0	29,5	41,0	235,0	80

Serie di chiavi combinate TITAN*plus*, inclinate

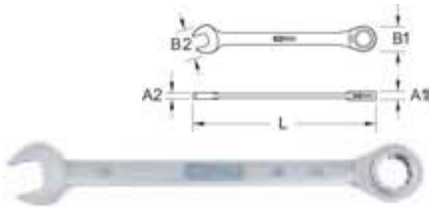
- Profilo FlankTraction
- A norma DIN 3113
- Bocca inclinata a 15°
- Anello piegato a 15°
- 100% antimagnetica
- Leggera (ca. 42% più leggera dell'acciaio)
- Resistenza a elevate temperature e sforzi meccanici
- Resistente all'ossidazione e agli acidi
- Durata elevata
- Titanio



965.0248	8 pz.	8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 14 - 17 - 19 mm	500

TITAN*plus* Chiave a cricco combinata

- Profilo FlankTraction
- Secondo norme DIN 3113/ISO3318
- Bocca inclinata a 15°
- Forma diritta
- Cricco a 45 denti
- 100% antimagnetica
- Leggera (ca. 42% più leggera dell'acciaio)
- Resistenza a elevate temperature e sforzi meccanici
- Resistente all'ossidazione e agli acidi
- Durata elevata
- Titanio



	mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	
965.1008	8	7,5	4,5	18,0	19,0	140,0	20
965.1010	10	7,8	5,0	21,0	22,0	150,0	28
965.1011	11	8,0	5,2	22,5	24,0	160,0	32
965.1012	12	8,5	5,5	24,0	26,0	170,0	36
965.1013	13	8,8	5,8	25,5	28,0	180,0	46
965.1014	14	9,5	6,2	27,2	30,0	190,0	54
965.1017	17	10,0	7,5	33,0	36,0	215,0	88

Chiave regolabile a rullino TITAN*plus*

- Secondo norme DIN 3117
- Bocca inclinata a 15°
- Modello svedese
- Con foro per appenderlo
- 100% antimagnetica
- Leggera (ca. 42% più leggera dell'acciaio)
- Resistenza a elevate temperature e sforzi meccanici
- Resistente all'ossidazione e agli acidi
- Durata elevata
- Titanio



	mm	A mm	B mm	C mm	H1 mm	H2 mm	L mm	
965.0008	28	7,6	56,0	25,0	13,0	7,0	200,0	138
965.0010	30	9,0	68,5	28,0	16,0	9,0	250,0	270

Serie di chiavi regolabili a rullino TITAN*plus*

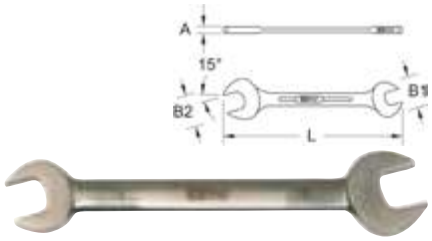
- Secondo norme DIN 3117
- Bocca inclinata a 15°
- Modello svedese
- Con foro per appenderlo
- 100% antimagnetica
- Leggera (ca. 42% più leggera dell'acciaio)
- Resistenza a elevate temperature e sforzi meccanici
- Resistente all'ossidazione e agli acidi
- Durata elevata
- Titanio



965.2006	2 pz.	8" - 10"	410

Chiave a forchetta doppia TITAN*plus*

- A norma DIN 3110
- Bocca inclinata a 15°
- 100% antimagnetica
- Leggera (ca. 42% più leggera dell'acciaio)
- Resistenza a elevate temperature e sforzi meccanici
- Resistente all'ossidazione e agli acidi
- Durata elevata
- Titanio



	mm		A mm	B1 mm	B2 mm	
965.0107	6x7		4,0	15,0	17,0	16
965.0109	8x9		5,0	19,0	23,0	22
965.0134	11x14		5,5	25,0	29,0	23
965.0111	12x13		5,9	27,0	31,0	30
965.0114	14x15		5,9	31,0	37,0	30
965.0115	15x17		7,4	35,0	39,0	39
965.0116	16x18		7,4	37,0	41,0	39
965.0117	17x19		7,4	38,0	44,0	39
965.0120		7/32" - 1/4"	4,0	15,0	17,0	16
965.0121		1/4" - 5/16"	4,0	15,0	17,0	16

Serie di chiavi a forchetta doppie TITAN*plus*

- A norma DIN 3110
- Bocca inclinata a 15°
- 100% antimagnetica
- Leggera (ca. 42% più leggera dell'acciaio)
- Resistenza a elevate temperature e sforzi meccanici
- Resistente all'ossidazione e agli acidi
- Durata elevata
- Titanio

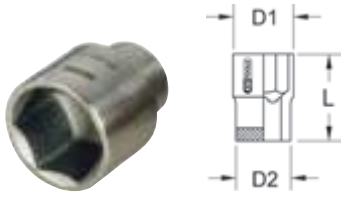


965.0148	8 pz.	6x7 - 8x9 - 10x12 - 11x14 - 13x15 - 15x17 - 16x18 - 17x19 mm	450

CHIAVI A BUSSOLA TITAN*plus*

Bussola esagonale TITAN*plus*

- Esagonale
- A norma DIN 3124 / ISO 2725-1
- Attacco quadro secondo norme DIN 3120 - ISO 1174 con arresto a sfera
- 100% antimagnetica
- Leggera (ca. 42% più leggera dell'acciaio)
- Resistenza a elevate temperature e sforzi meccanici
- Resistente all'ossidazione e agli acidi
- Durata elevata
- Titanio



3/8"

	mm		D1 mm	D2 mm	L mm	
965.3808	8		31,0	13,0	31,0	25
965.3809	9		31,0	14,0	31,0	25
965.3810	10		31,0	21,0	31,0	26
965.3811	11		31,0	21,0	31,0	26
965.3812	12		31,0	21,0	31,0	27
965.3813	13		31,0	21,0	31,0	27
965.3814	14		31,0	21,0	34,0	28
965.3815	15		34,0	22,0	34,0	32
965.3816	16		34,0	22,0	34,0	32
965.3817	17		34,0	24,0	34,0	38
965.3818	18		34,0	25,0	34,0	40
965.3819	19		34,0	26,0	34,0	45
965.3901		5/16"	31,0	21,0	31,0	26
965.3902		3/8"	31,0	21,0	31,0	27
965.3903		7/16"	31,0	21,0	31,0	26
965.3904		1/2"	31,0	21,0	31,0	27
965.3905		9/16"	34,0	22,0	31,0	28
965.3906		5/8"	34,0	22,0	34,0	32
965.3907		11/16"	34,0	24,0	34,0	46
965.3908		1.1/16"	42,0	25,0	40,0	87
965.3909		1.1/4"	42,0	25,0	40,0	101

TITAN*plus* Bussola esagonale, lunga

- Esagonale
- A norma DIN 3124 / ISO 2725-1
- Attacco quadro secondo norme DIN 3120 - ISO 1174 con arresto a sfera
- Finitura lunga
- 100% antimagnetica
- Leggera (ca. 42% più leggera dell'acciaio)
- Resistenza a elevate temperature e sforzi meccanici
- Resistente all'ossidazione e agli acidi
- Durata elevata
- Titanio



3/8"

	mm	D1 mm	D2 mm	L mm	T mm	
965.3857	17	25,0	21,0	95,0	25,0	100

Serie di chiavi a bussola TITAN*plus*

- Esagonale
- A norma DIN 3124 / ISO 2725-1
- Attacco quadro secondo norme DIN 3120 - ISO 1174 con arresto a sfera
- 100% antimagnetica
- Leggera (ca. 42% più leggera dell'acciaio)
- Resistenza a elevate temperature e sforzi meccanici
- Resistente all'ossidazione e agli acidi
- Durata elevata
- Titanio



3/8"

965.2001	9 pz.	5/16" - 3/8" - 7/16" - 1/2" - 9/16" - 5/8" - 11/16" - 1.1/16" - 1.1/4"	400

Serie di chiavi a bussola TITAN*plus*

- Esagonale
- A norma DIN 3124 / ISO 2725-1
- Attacco quadro secondo norme DIN 3120 - ISO 1174 con arresto a sfera
- 100% antimagnetica
- Leggera (ca. 42% più leggera dell'acciaio)
- Resistenza a elevate temperature e sforzi meccanici
- Resistente all'ossidazione e agli acidi
- Durata elevata
- Titanio

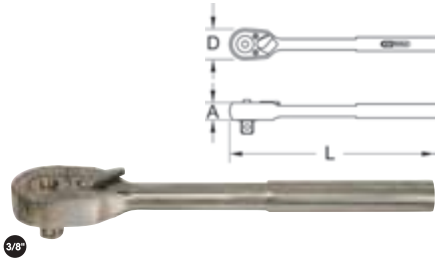


3/8"

965.2002	13 pz.	Serie di chiavi a bussola TITAN*plus*	500
12 x		8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 17 - 18 - 19 mm	
1 x		17 mm	

Leva a cricco TITAN*plus*

- A norma DIN 3122 / ISO 3315
- Quadro di manovra secondo norme DIN 3120 - ISO 1174 con arresto a sfera
- Dentatura a 30 denti
- Con sistema di sgancio rapido tramite pulsante sulla testa a cricco
- Con leva di inversione
- 100% antimagnetica
- Leggera (ca. 42% più leggera dell'acciaio)
- Resistenza a elevate temperature e sforzi meccanici
- Resistente all'ossidazione e agli acidi
- Durata elevata
- Titanio



3/8"

		A mm	D mm	L mm	
965.3800	3/8"	28,0	36,0	200,0	184

Snodo cardanico TITAN*plus*

- Secondo norme DIN 3123 / ISO 3316
- Quadro di manovra secondo norme DIN 3120 - ISO 1174 con arresto a sfera
- Attacco quadro secondo norme DIN 3120 - ISO 1174 con arresto a sfera
- 100% antimagnetica
- Leggera (ca. 42% più leggera dell'acciaio)
- Resistenza a elevate temperature e sforzi meccanici
- Resistente all'ossidazione e agli acidi
- Durata elevata
- Titanio



3/8"

			L mm	
965.3804	3/8	3/8"	52,0	39

Prolunga TITAN*plus*

- A norma DIN 3122 / ISO 3316
- Quadro di manovra secondo norme DIN 3120 - ISO 1174 con arresto a sfera
- Attacco quadro secondo norme DIN 3120 - ISO 1174 con arresto a sfera
- 100% antimagnetica
- Leggera (ca. 42% più leggera dell'acciaio)
- Resistenza a elevate temperature e sforzi meccanici
- Resistente all'ossidazione e agli acidi
- Durata elevata
- Titanio

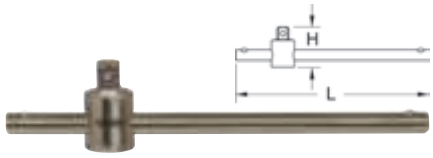


3/8"

		L mm	
965.3801	3/8"	100,0	70
965.3802	3/8"	200,0	138

Impugnatura a T TITAN*plus* con leva scorrevole

- A norma DIN 3122 / ISO 3315
- Quadro di manovra secondo norme DIN 3120 - ISO 1174 con arresto a sfera
- 100% antimagnetica
- Leggera (ca. 42% più leggera dell'acciaio)
- Resistenza a elevate temperature e sforzi meccanici
- Resistente all'ossidazione e agli acidi
- Durata elevata
- Titanio



3/8"

		H mm	L mm	
965.3803	3/8"	34,0	180,0	90

Serie di chiavi a bussola TITAN*plus*

- 100% antimagnetica
- Leggera (ca. 42% più leggera dell'acciaio)
- Resistenza a elevate temperature e sforzi meccanici
- Resistente all'ossidazione e agli acidi
- Durata elevata
- Titanio



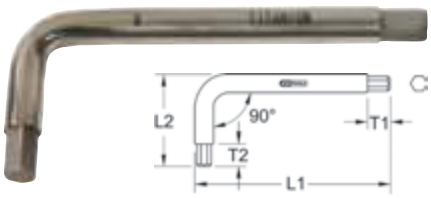
3/8"

965.2010	5 pz.	Serie di chiavi a bussola TITAN*plus*	500
1 x		3/8"	
2 x		17 mm - 9/16"	
1 x		17 mm	
1 x		100 mm	

CHIAVI MASCHIO PIEGATE TITAN*plus*

Chiave maschio piegata TITAN*plus* per viti a esagono incassato

- Esagonale
- Secondo norme DIN / ISO 2936
- 100% antimagnetica
- Leggera (ca. 42% più leggera dell'acciaio)
- Resistenza a elevate temperature e sforzi meccanici
- Resistente all'ossidazione e agli acidi
- Durata elevata
- Titanio



	mm		L1 mm	L2 mm	T1 mm	T2 mm	
965.0401	1,5		45,0	14,0	2,0	2,0	1
965.0402	2,0		50,0	16,0	2,0	2,0	2
965.04025	2,5		62,0	20,0	2,5	2,5	2
965.0403	3,0		63,0	20,0	4,0	4,0	5
965.0423	3,0		66,0	17,0	3,0	3,0	4
965.0404	4,0		70,0	25,0	5,0	5,0	8
965.0424	4,0		75,0	18,0	5,0	5,0	6
965.0405	5,0		80,0	28,0	7,0	7,0	13
965.0425	5,0		86,0	20,0	8,0	8,0	11
965.0406	6,0		90,0	32,0	8,0	8,0	20
965.0407	7,0		95,0	34,0	10,0	10,0	28
965.0408	8,0		100,0	36,0	12,0	12,0	44
965.0409	9,0		106,0	38,0	15,0	15,0	65
965.0410	10,0		112,0	40,0	15,0	15,0	72
965.0411	11,0		118,0	42,0	18,0	18,0	87
965.0412	12,0		125,0	45,0	20,0	20,0	110
965.0414	14,0		140,0	56,0	20,0	20,0	190
965.0501		1/16"	45,0	14,0	2,0	2,0	1
965.0502		5/64"	50,0	16,0	2,0	2,0	2
965.0503		3/32"	56,0	18,0	3,0	3,0	2
965.0504		7/64"	63,0	20,0	4,0	4,0	4
965.0505		1/8"	63,0	20,0	4,0	4,0	5
965.0506		9/64"	70,0	25,0	5,0	5,0	8
965.0507		5/32"	70,0	25,0	5,0	5,0	8
965.0508		3/16"	80,0	28,0	7,0	7,0	13
965.0509		7/32"	90,0	32,0	8,0	8,0	20
965.0510		1/4"	95,0	34,0	10,0	10,0	27
965.0511		5/16"	100,0	36,0	12,0	12,0	44
965.0512		3/8"	106,0	38,0	15,0	15,0	67
965.0513		7/16"	125,0	45,0	20,0	20,0	108
965.0514		1/2"	140,0	56,0	20,0	20,0	183

Serie di chiavi maschio piegate TITAN*plus* per viti a esagono incassato

- Esagonale
- 100% antimagnetica
- Leggera (ca. 42% più leggera dell'acciaio)
- Resistenza a elevate temperature e sforzi meccanici
- Resistente all'ossidazione e agli acidi
- Durata elevata
- Titanio

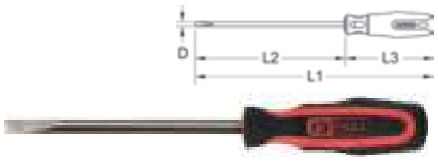


965.2004	17 pz.	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3 - 4 - 4 - 5 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 14 mm	750

GIRAVITI TITAN*plus*

Giravite TITAN*plus* per viti a intaglio

- A intaglio
- A norma DIN ISO 2380-2 / 2380-1 forma A
- Impugnatura bicomponente
- Con foro per appenderlo
- 100% antimagnetica
- Leggera (ca. 42% più leggera dell'acciaio)
- Resistenza a elevate temperature e sforzi meccanici
- Resistente all'ossidazione e agli acidi
- Durata elevata
- Titanio



	D mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	
965.0910	3,2	151,0	75,0	75,5	22
965.0911	3,2	126,0	50,0	75,5	24
965.0912	3,2	176,0	100,0	75,5	26
965.0913	3,2	276,0	200,0	75,5	32
965.0914	4,8	193,0	100,0	93,0	47
965.0915	6,4	235,0	125,0	110,0	88
965.0916	7,9	268,0	150,0	118,0	114

Giravite TITAN*plus* per viti a croce

- PH
- A norma DIN ISO 5265 / DIN ISO 8765-1
- Impugnatura bicomponente
- Con foro per appenderlo
- 100% antimagnetica
- Leggera (ca. 42% più leggera dell'acciaio)
- Resistenza a elevate temperature e sforzi meccanici
- Resistente all'ossidazione e agli acidi
- Durata elevata
- Titanio



		L1 mm	L2 mm	L3 mm	
965.0900	PH 0	136,0	75,0	75,5	45
965.0901	PH 1	173,0	75,0	93,0	46
965.0902	PH 2	260,0	150,0	110,0	91
965.0903	PH 3	268,0	150,0	118,0	117
965.0904	PH 4	318,0	200,0	118,0	176

Serie di giraviti TITAN*plus*

- Impugnatura bicomponente
- Con foro per appenderlo
- 100% antimagnetica
- Leggera (ca. 42% più leggera dell'acciaio)
- Resistenza a elevate temperature e sforzi meccanici
- Resistente all'ossidazione e agli acidi
- Durata elevata
- Titanio

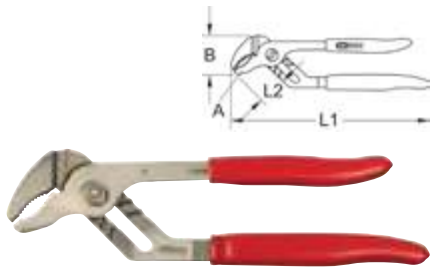


965.2005	10 pz.	Serie di giraviti TITAN*plus*	1,05
6 x		2,4 - 3,2 (125 mm) - 3,2 (175 mm) - 4,8 - 6,4 - 7,9 mm	
4 x		PH0 - PH1 - PH2 - PH3	

PINZE TITAN*plus*

Pinza regolabile per tubi TITAN*plus*

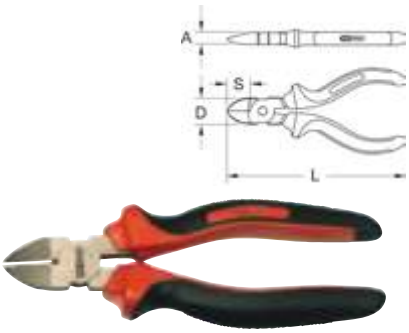
- Secondo norme DIN ISO 8976
- Regolabile in 4 livelli
- Impugnatura rivestita
- Con cerniera a 4 livelli
- 100% antimagnetica
- Leggera (ca. 42% più leggera dell'acciaio)
- Resistenza a elevate temperature e sforzi meccanici
- Resistente all'ossidazione e agli acidi
- Durata elevata
- Titanio



	A mm	B mm	L1 mm	L2 mm	
965.0605	65,0	24,0	250,0	34,0	255

Tronchese a tagliente laterale diagonale TITAN*plus*

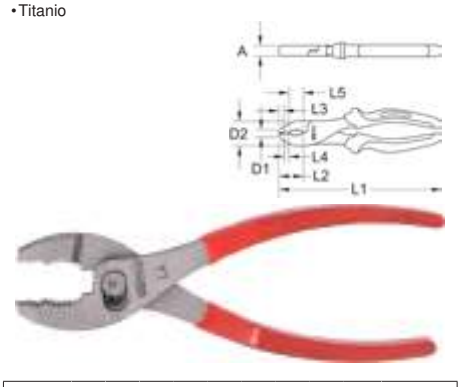
- A norma DIN ISO 5749
- Impugnatura bicomponente
- Per diversi tipi di filo
- 100% antimagnetica
- Leggera (ca. 42% più leggera dell'acciaio)
- Resistenza a elevate temperature e sforzi meccanici
- Resistente all'ossidazione e agli acidi
- Durata elevata
- Titanio



	A mm	D mm	L mm	S mm	
965.0615	10,0	20,0	160,0	22,5	132

Pinza universale TITAN*plus*

- Impugnatura bicomponente
- 100% antimagnetica
- Leggera (ca. 42% più leggera dell'acciaio)
- Resistenza a elevate temperature e sforzi meccanici
- Resistente all'ossidazione e agli acidi
- Durata elevata
- Titanio



	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	L5 mm	
965.0625	11,0	7,0	32,0	200,0	30,0	7,0	6,0	16,0	173

Pinza combinata TITAN*plus*

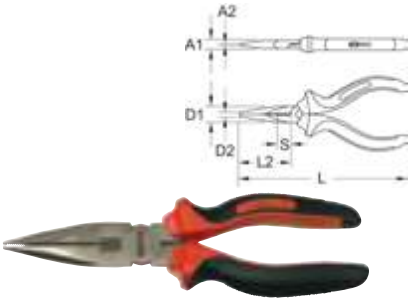
- A norma DIN ISO 5748
- Impugnatura bicomponente
- 100% antimagnetica
- Leggera (ca. 42% più leggera dell'acciaio)
- Resistenza a elevate temperature e sforzi meccanici
- Resistente all'ossidazione e agli acidi
- Durata elevata
- Titanio



	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	S mm	
965.0620	11,0	6,0	25,0	160,0	31,0	10,0	138

Pinza per telefonisti TITAN*plus*

- A norma DIN ISO 5745
- Punte mezzotonde
- Mascelle dentate
- Impugnatura bicomponente
- Con tagliente integrato
- 100% antimagnetica
- Leggera (ca. 42% più leggera dell'acciaio)
- Resistenza a elevate temperature e sforzi meccanici
- Resistente all'ossidazione e agli acidi
- Durata elevata
- Titanio



	A1 mm	A2 mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	S mm	
965.0610	10,0	4,0	20,0	4,0	170,0	65,0	14,0	139

Serie di pinze TITAN*plus*

- Impugnatura bicomponente
- 100% antimagnetica
- Leggera (ca. 42% più leggera dell'acciaio)
- Resistenza a elevate temperature e sforzi meccanici
- Resistente all'ossidazione e agli acidi
- Durata elevata
- Titanio

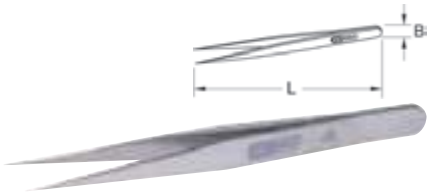


965.2011	4 pz.	Serie di pinze TITAN*plus*	700
1 x		250 mm	
1 x		170 mm	
1 x		160 mm	
1 x		200 mm	

PINZETTE TITAN*plus*

Pinzetta TITAN*plus*

- Punte lunghe e sottili
- Superfici di presa lisce e piegate
- 100% antimagnetica
- Leggera (ca. 42% più leggera dell'acciaio)
- Resistenza a elevate temperature e sforzi meccanici
- Resistente all'ossidazione e agli acidi
- Durata elevata
- Titanio

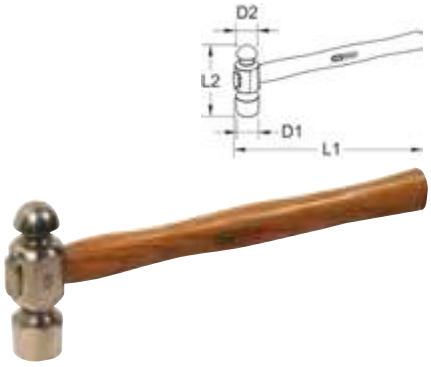


	B mm	L mm	
965.1301	12,0	150,0	25

MARTELLI TITAN*plus*

Martello per meccanica TITAN*plus*

- Manico in legno laccato
- Ulteriore fermo di sicurezza per la testa
- 100% antimagnetica
- Leggera (ca. 42% più leggera dell'acciaio)
- Resistenza a elevate temperature e sforzi meccanici
- Resistente all'ossidazione e agli acidi
- Durata elevata
- Titanio

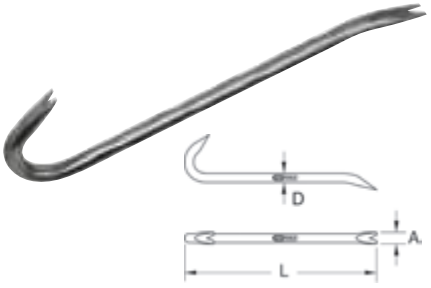


	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	
965.1101	32,0	30,0	315,0	105,0	540

LEVACHIODI TITAN*plus*

Levachiodi TITAN*plus*

- 100% antimagnetica
- Leggera (ca. 42% più leggera dell'acciaio)
- Resistenza a elevate temperature e sforzi meccanici
- Resistente all'ossidazione e agli acidi
- Durata elevata
- Titanio

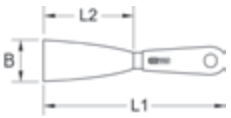


	D mm	L mm	A mm	
965.2300	20,0	457,0	20,0	744

SPATOLE TITAN*plus*

Spatola TITAN*plus*

- Impugnatura in legno
- Con foro per appenderlo
- 100% antimagnetica
- Leggera (ca. 42% più leggera dell'acciaio)
- Resistenza a elevate temperature e sforzi meccanici
- Resistente all'ossidazione e agli acidi
- Durata elevata
- Titanio





	L1 mm	L2 mm	B mm		
965.9000	210,0	90,0	30,0	36	

UTENSILI DA TAGLIO TITAN*plus*

Coltello universale TITAN*plus*

- Lama robusta e resistente
- Impugnatura in plastica
- 100% antimagnetica
- Leggera (ca. 42% più leggera dell'acciaio)
- Resistenza a elevate temperature e sforzi meccanici
- Resistente all'ossidazione e agli acidi
- Durata elevata
- Titanio

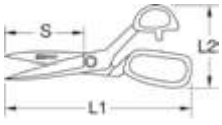




	B mm	S mm	L mm	
965.1102	25,0	130	250,0	75

Forbici universali TITAN*plus*

- 100% antimagnetica
- Leggera (ca. 42% più leggera dell'acciaio)
- Resistenza a elevate temperature e sforzi meccanici
- Resistente all'ossidazione e agli acidi
- Durata elevata
- Titanio





	L1 mm	L2 mm	S mm	
965.1302	225,0	72,0	122,0	162

UTENSILI VDE E PER ELETTRONICA



KS TOOLS

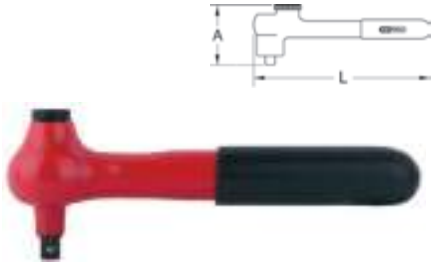
Innovare è
la nostra missione!

	DA PAGINA
CHIAVE DINAMOMETRICA CON ISOLAMENTO PROTETTIVO	330
CHIAVE CON ISOLAMENTO PROTETTIVO	330
1/4” PROGRAMMA CON ISOLAMENTO PROTETTIVO	333
1/4” KIT CON ISOLAMENTO PROTETTIVO	334
3/8” PROGRAMMA CON ISOLAMENTO PROTETTIVO	334
3/8” KIT CON ISOLAMENTO PROTETTIVO	338
1/2” PROGRAMMA CON ISOLAMENTO PROTETTIVO	339
1/2” KIT CON ISOLAMENTO PROTETTIVO	342
3/4” PROGRAMMA CON ISOLAMENTO PROTETTIVO	342
KIT GIRAVITI CON ISOLAMENTO PROTETTIVO	343
KIT GIRAVITI CON ISOLAMENTO PROTETTIVO	344
CHIAVE A PERNI CON ISOLAMENTO PROTETTIVO	344
PIINZE CON ISOLAMENTO PROTETTIVO	345
PINZE CON PROTEZIONE UTENSILE E ISOLAMENTO PROTETTIVO	349
KIT PINZE CON ISOLAMENTO PROTETTIVO	350
CESOIE PER CAVI	352
COLTELLO PER ELETTRICISTI	354
CONTROSUPPORTO CON ISOLAMENTO	356
UTENSILE ALLINEAMENTO CON ISOLAMENTO PROTETTIVO	357
SEGA CON ISOLAMENTO PROTETTIVO	357
MARTELLO CON ISOLAMENTO PROTETTIVO	357
PROTEGGICAVI	357
ABBIGLIAMENTO ANTINFORTUNISTICO	358
PINZETTE E SPECCHIO CON ISOLAMENTO PROTETTIVO	360
TESTER	360
PINZA CARBURANTE / STAFFE CON ISOLAMENTO PROTETTIVO	363
PENNELLO CON ISOLAMENTO PROTETTIVO	364
GUAINE & COPERTURE CON ISOLAMENTO PROTETTIVO	365
FUSTELLA CON ISOLAMENTO PROTETTIVO	367
LAMPADE LED CON PROTEZIONE EX	367
CUNEOGIRAVITE CON ISOLAMENTO PROTETTIVO	368
METRI PIEGHEVOLI	368
CHIAVI PER QUADRI ELETTRICI AD ARMADIO	368
FORBICI	369
NASTRO ISOLANTE PER ELETTRONICA	370
UTENSILI DI INSTALLAZIONE	370
COLTELLO CON LAME RICHIUDIBILI	370
PINZE SPELAFILI	371
UTENSILI A CRIMPARE	373
SERIE DI UTENSILI PER ELETTRICISTI	375

CHIAVE DINAMOMETRICA CON ISOLAMENTO PROTETTIVO

Limitatore di coppia preimpostato con isolamento protettivo

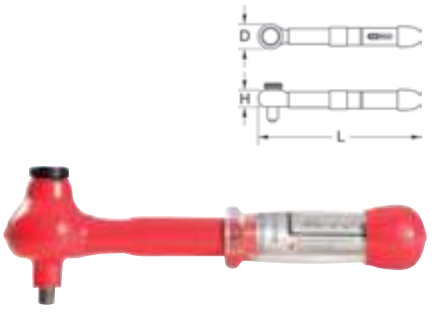
- Tolleranza: ±4 % del valore di scala impostato
- Ripetizione precisa per almeno 5.000 serraggi
- Per il serraggio controllato destro
- Blocco serraggio sinistro - Allentamento non controllato senza funzione dinamometrica
- Segnale acustico al raggiungimento del valore impostato
- Senza scala - con valore fisso preimpostato
- Attacco a esagono incassato a norma DIN 3126 - E6,3
- Numero di serie individuale per una chiara identificazione del prodotto
- Comprensivo di certificato di conformità di calibrazione a norma DIN EN ISO 6789:2017 (E) - riconducibile alle norme nazionali



	■	N·m	A mm	L mm	ϟ	
117.3922	3/8"	5-35	78,0	210,0	1000V	420
117.1001	1/2"	5-35	78,0	250,0	1000V	420

Mini chiave dinamometrica con isolamento protettivo testa a cricco commutabile

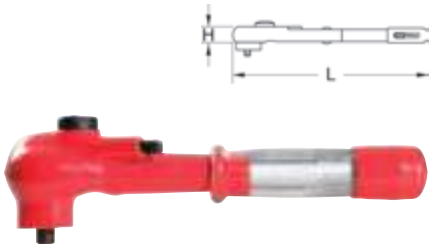
- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Per lavorazioni a tensione sotto i 1000 V CA e 1500 V CC
- Tolleranza ±4 % del valore di scala impostato
- Ripetizione precisa per almeno 5.000 serraggi
- Per il serraggio controllato destro
- Blocco serraggio sinistro - Allentamento non controllato senza funzione dinamometrica
- Segnale acustico al raggiungimento del valore impostato
- Robusto meccanismo a cricchetto a 30 denti
- Impugnatura ergonomica per una trasmissione sicura della coppia
- Quadro di manovra DIN 3120 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Numero di serie individuale per una chiara identificazione del prodotto
- Comprensivo di certificato di conformità di calibrazione a norma DIN EN ISO 6789:2017 (E) - riconducibile alle norme nazionali



	■	N·m	D mm	H mm	L mm	ϟ	
117.1400	1/4"	2-12	40,0	41,0	200,0	1000V	400
117.1402	1/4"	5-25	40,0	41,0	200,0	1000V	420
117.1184	3/8"	5-25	40,0	42,0	200,0	1000V	440
117.1185	1/2"	5-25	40,0	42,0	200,0	1000V	440

Chiave dinamometrica con isolamento protettivo e testa a cricchetto commutabile

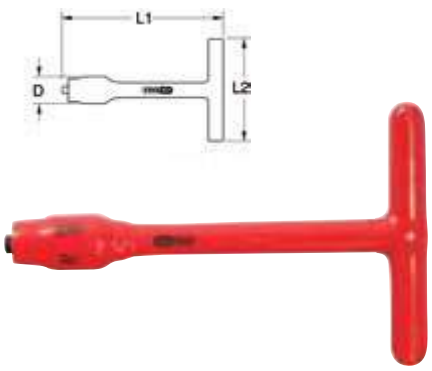
- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Per lavorazioni a tensione sotto i 1000 V CA e 1500 V CC
- Tolleranza ±4 % del valore di scala impostato
- Ripetizione precisa per almeno 5.000 serraggi
- Per il serraggio controllato destro
- Blocco serraggio sinistro - Allentamento non controllato senza funzione dinamometrica
- Scala con suddivisione in Nm e per una regolazione precisa
- Grande finestra ottimizzata per facilitare la lettura
- Segnale acustico al raggiungimento del valore impostato
- Robusto meccanismo a cricchetto a 30 denti
- Regolazione della coppia rapida e sicura mediante il cursore con rotella
- Quadro di manovra DIN 3120 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Numero di serie individuale per una chiara identificazione del prodotto
- Comprensivo di certificato di conformità di calibrazione a norma DIN EN ISO 6789:2017 (E) - riconducibile alle norme nazionali



	■	N·m	H mm	L mm	ϟ	
117.3805	3/8"	2-27	51,0	280,0	1000V	0,92
117.3810	3/8"	5-50	51,0	370,0	1000V	1,07
117.1301	1/2"	2-27	61,0	280,0	1000V	0,93
117.1300	1/2"	5-50	61,0	370,0		1,10
117.1302	1/2"	20-100	61,0	460,0	1000V	1,20
117.1303	1/2"	40-220	61,0	530,0	1000V	1,30

Limitatore di coppia preimpostato con impugnatura a T con isolamento protettivo

- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Per lavorazioni a tensione sotto i 1000 V CA e 1500 V CC
- Elevata precisione
- Per il serraggio controllato destro
- Al raggiungimento della coppia impostata interviene il meccanismo a frizione
- In questo modo non è possibile superare il valore impostato
- Senza scala - Con valore preimpostato
- Blocco serraggio sinistro - Allentamento non controllato senza funzione dinamometrica
- Quadro di manovra DIN 3120 / ISO 1174 con arresto a sfera



3/8"

	■	N·m	D mm	L mm	l mm	ϟ	
117.3806	3/8"	12	36,5	270,0	165,0	1000V	540
117.3807	3/8"	18	36,5	270,0	165,0	1000V	540
117.3808	3/8"	25	36,5	270,0	165,0	1000V	540

Limitatore di coppia preimpostato con isolamento protettivo

- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Per lavorazioni a tensione sotto i 1000 V CA e 1500 V CC
- Elevata precisione
- Per il serraggio controllato destro
- Al raggiungimento della coppia impostata interviene il meccanismo a frizione
- In questo modo non è possibile superare il valore impostato
- Senza scala - Con valore preimpostato
- Blocco serraggio sinistro - Allentamento non controllato senza funzione dinamometrica
- Quadro di manovra DIN 3120 / ISO 1174 con arresto a sfera



3/8"

	■	■	N·m	D1 mm	D2 mm	L mm	ϟ	
117.3802	3/8"	3/8"	12	23,0	27,5	92,0	1000V	310
117.3803	3/8"	3/8"	18	23,0	27,5	92,0	1000V	310
117.3804	3/8"	3/8"	25	23,0	27,5	92,0	1000V	310

CHIAVE CON ISOLAMENTO PROTETTIVO

Chiave registrabile a rullino con isolamento protettivo

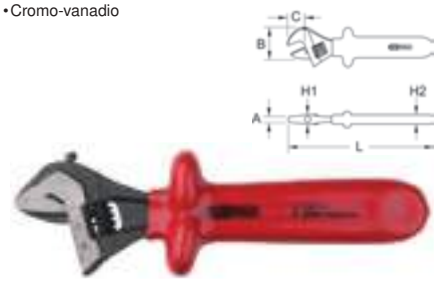
- Secondo norme DIN 3117
- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Bocca inclinata a 15°
- Modello svedese
- Con scala in mm
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio



	mm	A mm	B mm	C mm	H1 mm	H2 mm	L mm	ϟ	
117.1250	24,0	12,0	55,0	30,0	8,0	14,0	200,0	1000V	310
117.1253	30,0	14,0	77,0	40,0	14,0	19,0	250,0	1000V	540
117.1254	34,0	17,5	78,0	48,0	17,5	18,0	300,0	1000V	830

Chiave registrabile a rullino con isolamento protettivo

- Secondo norme DIN 3117
- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Bocca inclinata a 15°
- Modello svedese
- Con scala in mm
- Cromata opaca
- Brunito
- Cromo-vanadio



	mm	A mm	B mm	C mm	H1 mm	H2 mm	L mm	ϟ	
117.4270	27	13,0	57,5	20,0	13,0	18,5	210,0	1000V	329
117.4271	31	15,0	68,5	30,0	15,0	20,0	260,0	1000V	530
117.4272	34	17,5	79,0	36,0	17,5	23,0	315,0	1000V	800

Chiave fissa con isolamento protettivo

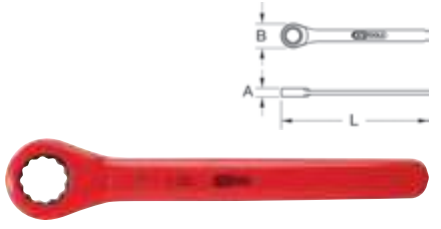
- Secondo norme DIN 7446
- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Bocca inclinata a 15°
- Cromo-vanadio



	mm		A mm	B mm	L mm		
117.1506	6		12,0	23,5	70,1		30
117.1507	7		12,0	25,0	77,0		30
117.1508	8		12,5	27,2	84,0		30
117.1509	9		12,5	29,2	90,0		40
117.1510	10		13,0	31,2	97,0		40
117.1511	11		13,4	33,3	104,0		50
117.1512	12		13,5	35,2	110,0		50
117.1513	13		13,9	37,4	117,0		70
117.1514	14		14,2	39,5	124,0		80
117.1515	15		14,4	41,2	130,0		90
117.1516	16		14,7	42,7	137,0		120
117.1517	17		14,9	44,5	144,0		120
117.1518	18		15,2	46,7	150,0		120
117.1519	19		15,4	48,7	157,0		150
117.1522	22		16,2	54,9	174,0		190
117.1524	24		16,7	58,4	190,0		300
117.1527	27		17,4	63,7	210,0		390
117.1530	30		18,1	69,8	230,0		510
117.1532	32		18,4	65,8	244,0		550
117.2208		5/16"	8,0	17,3	120,0	1000V	34
117.2209		3/8"	8,8	23,3	108,0	1000V	40
117.2251		7/16"	9,9	25,6	115,7	1000V	46
117.2252		1/2"	10,7	30,0	136,0	1000V	65
117.2253		9/16"	10,6	33,1	145,0	1000V	80
117.2254		5/8"	10,2	34,4	156,0	1000V	114
117.2255		11/16"	9,7	38,1	170,0	1000V	116
117.2256		3/4"	11,1	41,6	173,0	1000V	150
117.2257		13/16"	12,7	44,8	186,0	1000V	180
117.2258		7/8"	13,2	49,0	193,0	1000V	190
117.2259		15/16"	12,7	52,4	215,0	1000V	300
117.2261		1"	13,2	59,1	210,0	1000V	330

Chiave a cricco ad anello con isolamento protettivo

- Profilo FlankTraction
- Secondo norme DIN 7446
- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Forma diritta
- Dentatura precisa con 72 denti
- Cromo-vanadio

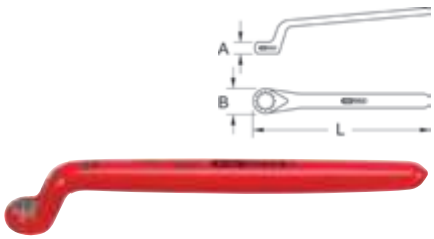


	mm		A mm	B mm	L mm		
117.4206	6		6,7	14,4	126,0	1000V	0,03
117.4207	7		6,9	17,2	137,0	1000V	0,04
117.4208	8		6,9	17,2	140,0	1000V	0,04
117.4209	9		7,3	19,2	150,0	1000V	0,04
117.4210	10		7,7	21,2	159,0	1000V	0,06
117.4211	11		8,1	22,2	165,0	1000V	0,06
117.4212	12		8,6	23,2	172,0	1000V	0,08
117.4213	13		9,0	25,2	178,0	1000V	0,09
117.4214	14		9,4	28,2	191,0	1000V	0,12
117.4215	15		9,8	29,2	200,0	1000V	0,13
117.4216	16		10,3	31,2	208,0	1000V	0,16
117.4217	17		10,7	32,2	226,0	1000V	0,19

	mm		A mm	B mm	L mm		
117.4218	18		11,1	33,2	237,0	1000V	0,23
117.4219	19		11,6	34,2	248,0	1000V	0,25
117.4221	21		13,4	40,4	274,0	1000V	0,36
117.4222	22		13,4	40,4	290,0	1000V	0,34
117.4224	24		14,9	46,4	323,0	1000V	0,49
117.4227	27		15,9	52,4	331,0	1000V	0,61
117.4228	30		17,4	59,2	389,0	1000V	0,90
117.4229	32		17,9	62,4	415,0	1000V	1,10
117.4230	34		17,9	62,4	460,0	1000V	1,25
117.2283		5/16"	9,2	18,2	124,0	1000V	0,05
117.2284		3/8"	11,2	22,9	141,0	1000V	0,05
117.2285		7/16"	11,5	24,4	143,8	1000V	0,06
117.2286		1/2"	12,9	27,7	150,0	1000V	0,08
117.2287		9/16"	12,2	29,8	164,0	1000V	0,09
117.2288		5/8"	13,2	33,9	177,0	1000V	0,14
117.2289		11/16"	12,9	34,3	185,0	1000V	0,18
117.2291		3/4"	13,7	36,8	205,0	1000V	0,21
117.2292		7/8"	16,2	44,2	248,0	1000V	0,22
117.2293		15/16"	14,0	50,3	277,0	1000V	0,42

Chiave poligonale con isolamento protettivo, curvata

- Profilo FlankTraction
- Secondo norme DIN 7447
- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Anello piegato a 75°
- Cromo-vanadio

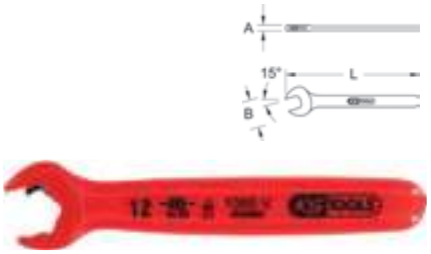


	mm		A mm	B mm	L mm		
117.1306	6		6,1	13,6	160,0		55
117.1307	7		6,7	12,6	160,0		55
117.1308	8		7,1	14,0	170,0		60
117.1309	9		7,4	15,5	170,0		65
117.1310	10		7,8	17,0	170,0		80
117.1311	11		8,1	18,4	180,0		90
117.1312	12		10,2	19,9	190,0		100
117.1313	13		10,9	21,3	190,0		110
117.1314	14		11,3	22,8	210,0		160
117.1315	15		11,9	24,1	215,0		170
117.1316	16		12,2	25,7	220,0		200
117.1317	17		12,6	27,1	225,0		250
117.1318	18		13,2	28,6	230,0		270
117.1319	19		13,6	30,1	240,0		290
117.1322	22		13,9	34,4	260,0		320
117.1324	24		15,4	36,2	280,0		490
117.1327	27		16,4	40,4	295,0		540
117.1330	30		17,4	44,4	310,0		580
117.1332	32		18,4	47,4	330,0		590
117.2269		5/16"	7,9	16,6	155,0	1000V	60
117.2271		3/8"	7,7	16,6	173,0	1000V	80
117.2272		7/16"	10,5	20,3	175,0	1000V	86
117.2273		1/2"	10,3	21,7	195,0	1000V	110
117.2274		9/16"	10,8	24,5	202,0	1000V	160
117.2275		5/8"	11,9	27,2	210,0	1000V	204
117.2276		11/16"	12,7	28,4	216,0	1000V	260
117.2277		3/4"	13,9	31,0	235,0	1000V	294
117.2278		13/16"	12,5	32,0	255,0	1000V	300
117.2279		7/8"	15,3	36,0	255,0	1000V	320
117.2281		15/16"	15,2	38,5	280,0	1000V	500
117.2282		1"	15,1	42,3	280,0	1000V	510



Chiave a cricco ad anello con isolamento protettivo

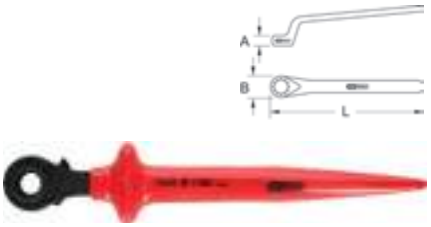
- A norma DIN 3113 / ISO 3318
- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Bocca inclinata a 15°
- Cromo-vanadio



	mm	A mm	B mm	L mm		
117.2262	10	7,1	22,7	105,0	1000V	28
117.2263	11	8,2	25,6	115,0	1000V	34
117.2264	12	7,7	27,1	127,0	1000V	38
117.2265	13	8,5	28,9	135,0	1000V	46
117.2266	14	9,3	31,8	145,0	1000V	54
117.2267	17	10,7	38,4	160,0	1000V	74
117.2268	19	11,8	42,1	175,0	1000V	100

Cricco ad ingranaggi con isolamento protettivo

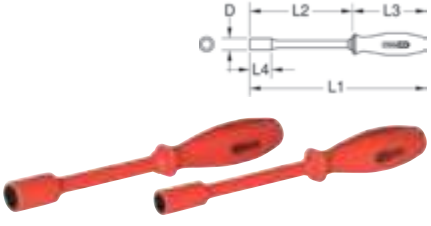
- Profilo FlankTraction
- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Dentatura di precisione con 32 denti
- Estremamente stabile
- Reversibile
- Cromo-vanadio



	mm	A mm	B mm	L mm		
117.2294	13x17	44,2	34,2	283,0	1000V	0,35
117.2295	17x19	48,1	42,1	287,0	1000V	0,58
117.2296	19x24	55,1	51,5	365,0	1000V	0,91
117.2297	24x30	63,0	65,0	445,0	1000V	1,57

Giravite per bussola con isolamento protettivo

- Esagonale
- Secondo norme DIN 7445
- Rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Cromo-vanadio



	mm	D mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm		
117.1177	3	10,0	215,0	125,0	90,0	37,0	1000V	65
117.1178	3,5	10,0	215,0	125,0	90,0	37,0	1000V	70
117.1179	4	10,0	215,0	125,0	90,0	37,0	1000V	70
117.1181	4,5	10,0	215,0	125,0	90,0	37,0	1000V	70
117.1235	5	11,5	215,0	125,0	90,0	37,0		75
117.1182	5,5	15,5	215,0	125,0	90,0	37,0		70
117.1236	6	12,5	215,0	125,0	90,0	37,0		75
117.1237	7	14,5	225,0	125,0	100,0	37,0		115
117.1238	8	15,5	225,0	125,0	100,0	37,0		115
117.1239	9	16,5	225,0	125,0	100,0	37,0		155
117.1240	10	17,0	225,0	125,0	100,0	37,0		120
117.1241	11	19,5	235,0	125,0	110,0	37,0		160
117.1242	12	20,5	235,0	125,0	110,0	37,0		170
117.1243	13	21,5	235,0	125,0	110,0	37,0		170
117.1244	14	23,5	235,0	125,0	110,0	37,0		170
117.1247	17	26,5	235,0	125,0	110,0	37,0		190

Serie di utensili isolati

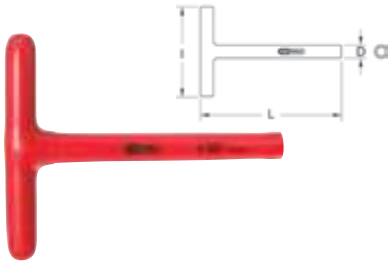
- Esagonale
- Secondo norme DIN 7445
- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Cromo-vanadio



117.1255	5 pz.	5,5 - 7 - 8 - 10 - 13 mm	630

Chiave a innesto a T con isolamento protettivo

- Esagonale
- Secondo norme DIN 7440
- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Per il serraggio di tiranti filettati particolarmente lunghi
- Tubo di precisione in acciaio
- Cromo-vanadio



	mm	D mm	I mm	L mm		
117.1771	10	17,0	165,0	200,0	1000V	320
117.1772	11	19,0	165,0	200,0	1000V	380
117.1773	12	19,0	165,0	200,0	1000V	370
117.1774	13	20,0	165,0	200,0	1000V	370
117.1775	14	24,0	165,0	200,0	1000V	370
117.1776	16	26,0	165,0	200,0	1000V	420
117.1777	17	26,0	165,0	200,0	1000V	430
117.1778	18	29,0	165,0	200,0	1000V	460
117.1779	19	30,0	165,0	200,0	1000V	440
117.1781	20	32,0	165,0	200,0	1000V	460
117.1782	22	33,0	165,0	200,0	1000V	570
117.1783	24	35,0	165,0	200,0	1000V	590

Chiave a innesto a T con isolamento protettivo

- Esagonale
- Secondo norme DIN 7440
- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Per il serraggio di tiranti filettati particolarmente lunghi
- Tubo di precisione in acciaio
- Cromo-vanadio



	mm	D mm	I mm	L mm		
117.1725	8	17,0	165,0	300,0	1000V	350
117.1726	10	20,0	165,0	300,0	1000V	380

	mm	D mm	I mm	L mm		
117.1727	11	20,0	165,0	300,0	1000V	430
117.1728	12	20,0	165,0	300,0	1000V	430
117.1729	13	20,0	165,0	300,0	1000V	420
117.1730	14	23,0	165,0	300,0	1000V	440
117.1731	17	28,0	165,0	300,0	1000V	520
117.1732	19	32,0	165,0	300,0	1000V	590
117.1733	22	33,0	165,0	300,0	1000V	690
117.1734	24	33,5	165,0	300,0	1000V	780

Chiave a innesto a T con isolamento protettivo

- Rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Con magnete
- Per inserti a norma DIN 3126 / C 6,3
- Cromo-vanadio



	mm	D mm	I mm	L mm		
117.2422	4	8,1	95,0	210,0	1000V	164
117.2423	5	8,5	95,0	210,0	1000V	166
117.2424	6	11,7	95,0	210,0	1000V	170
117.2425	7	13,5	95,0	210,0	1000V	172
117.2426	8	15,0	95,0	210,0	1000V	173
117.2427	9	11,2	95,0	210,0	1000V	182
117.2428	10	18,0	95,0	210,0	1000V	190
117.2429	11	19,8	95,0	210,0	1000V	200
117.2431	12	19,8	95,0	210,0	1000V	204
117.2432	13	20,5	95,0	210,0	1000V	208
117.2433	14	23,2	95,0	210,0	1000V	224

Chiave a innesto a T con isolamento protettivo

- Quadro di manovra a norma DIN 3120 / 1174 con arresto a sfera
- A norma DIN 7436
- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Cromo-vanadio



	■	I mm	L1 mm	L2 mm		
117.3919	1/4"	92,0	160,0	8,0	1000V	151
117.3920	3/8"	155,0	200,0	11,0	1000V	350
117.3921	1/2"	155,0	200,0	15,0	1000V	490

Chiave a croce con isolamento protettivo

- Esagonale
- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Nessun collegamento tra le bussole esagonali in acciaio
- In plastica antiurto
- Cromo-vanadio





	mm	L1 mm	L2 mm		
117.1701	10x11x12x13	140,0	55,0	1000V	230
117.1702	10x11x13x17	140,0	55,0	1000V	230
117.1704	10x12x14x17	140,0	55,0	1000V	230
117.1705	10x13x14x17	140,0	55,0	1000V	230
117.1706	11x12x13x17	140,0	55,0	1000V	230
117.1707	11x13x14x17	140,0	55,0	1000V	230
117.1708	13x17x19x22	140,0	55,0	1000V	340
117.1709	14x17x19x22	140,0	55,0	1000V	340

Chiave a croce con isolamento protettivo

- Esagonale
- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Nessun collegamento tra le bussole esagonali in acciaio
- In plastica antiurto
- Centro della croce in plastica resistente
- Cromo-vanadio





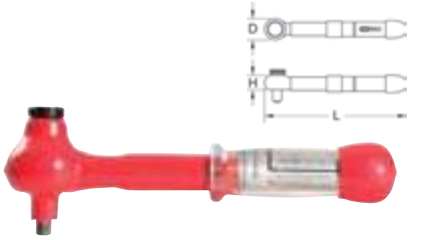
	mm	L1 mm	L2 mm		
117.1720	10x13x14x17	220,0	92,0	1000V	430



1/4" PROGRAMMA CON ISOLAMENTO PROTETTIVO

Mini chiave dinamometrica con isolamento protettivo testa a cricco commutabile

- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Per lavorazioni a tensione sotto i 1000 V CA e 1500 V CC
- Tolleranza ±4 % del valore di scala impostato
- Ripetizione precisa per almeno 5.000 serraggi
- Per il serraggio controllato destro
- Blocco serraggio sinistro - Allentamento non controllato senza funzione dinamometrica
- Segnale acustico al raggiungimento del valore impostato
- Robusto meccanismo a cricchetto a 30 denti
- Impugnatura ergonomica per una trasmissione sicura della coppia
- Quadro di manovra DIN 3120 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Numero di serie individuale per una chiara identificazione del prodotto
- Comprensivo di certificato di conformità di calibrazione a norma DIN EN ISO 6789:2017 (E) - riconducibile alle norme nazionali



1/4"

	■	N·m	D mm	H mm	L mm	1000V	
117.1400	1/4"	2-12	40,0	41,0	200,0	1000V	400
117.1402	1/4"	5-25	40,0	41,0	200,0	1000V	420

Leva a cricco reversibile con isolamento protettivo

- Quadro di manovra a norma DIN 3120 / 1174 con arresto a sfera
- Secondo norme DIN 7449
- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Con meccanismo a cricchetto commutabile a 32 denti
- Bloccaggio con sfera a molla sull'attacco quadro
- Cromo-vanadio



1/4"

	■	A mm	L mm	1000V	
117.1401	1/4"	54,5	141,0	1000V	128

Prolunga con isolamento protettivo

- Secondo norme DIN 7434
- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Quadro di manovra DIN 3120 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Bloccaggio con sfera a molla sull'attacco quadro
- Cromo-vanadio



1/4"

	■	L mm	1000V	
117.1451	1/4"	50,0	1000V	40
117.1452	1/4"	75,0	1000V	45
117.1453	1/4"	100,0	1000V	56
117.1454	1/4"	150,0	1000V	68

Bussola con isolamento protettivo

- Esagonale
- Secondo norme DIN 7448
- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Cromo-vanadio



1/4"

	mm	D1 mm	D2 mm	L mm	1000V	
117.1404	4	16,0	10,0	37,0	1000V	14
117.1405	5	16,5	11,5	37,0	1000V	12
117.1406	6	16,5	12,0	37,0	1000V	12
117.1407	7	16,5	13,5	37,0	1000V	15
117.1408	8	16,5	15,5	37,0	1000V	15
117.1409	9	16,5	16,5	37,0	1000V	16
117.1410	10	16,5	17,5	37,0	1000V	18
117.1411	11	16,5	20,0	37,0	1000V	18
117.1412	12	16,5	21,0	37,0	1000V	24
117.1413	13	16,5	22,0	37,0	1000V	26
117.1414	14	16,5	24,0	37,0	1000V	29

Bussola con isolamento protettivo, lunga

- Esagonale
- Secondo norme DIN 7448
- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Cromo-vanadio



1/4"

	mm	D1 mm	D2 mm	L mm	1000V	
117.2341	4	16,5	9,5	55,0	1000V	22
117.2342	5	16,5	9,5	55,0	1000V	24
117.2343	6	16,5	9,5	55,0	1000V	28
117.2344	7	16,5	9,5	55,0	1000V	30
117.2345	8	16,5	9,5	55,0	1000V	31
117.2346	9	16,5	9,5	55,0	1000V	38
117.2347	10	16,5	9,5	55,0	1000V	48
117.2348	11	16,5	9,5	55,0	1000V	57
117.2349	12	16,5	9,5	55,0	1000V	60
117.2351	13	16,5	9,5	55,0	1000V	64
117.2352	14	16,5	9,5	55,0	1000V	78

Bussola con isolamento protettivo

- Esagonale
- Secondo norme DIN 7448
- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Cromo-vanadio



1/4"

	■	D1 mm	D2 mm	L mm	1000V	
117.2401	3/16"	16,5	11,7	38,0	1000V	12
117.2402	1/4"	16,5	13,0	38,0	1000V	12
117.2403	5/16"	16,5	15,1	38,0	1000V	15
117.2404	3/8"	16,5	17,8	38,0	1000V	18
117.2405	7/16"	16,5	19,8	38,0	1000V	18
117.2406	1/2"	16,5	21,6	38,0	1000V	26
117.2407	9/16"	16,5	24,0	38,0	1000V	28

Bussola a inserto con isolamento protettivo per viti a ad esagono incassato

- Esagono incassato
- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Brunito
- Cromo-vanadio



1/4"

	mm	D mm	L mm	1000V	
117.1415	3	16,5	44,0	1000V	13
117.1416	4	16,5	44,0	1000V	13
117.1417	5	16,5	44,0	1000V	14
117.1418	6	16,5	44,0	1000V	15
117.1419	8	16,5	44,0	1000V	19

Bussola a inserto con isolamento protettivo per vite Torx

- Torx
- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Brunito
- Cromo-vanadio



1/4"

		D mm	L mm	1000V	
117.2471	T8	15,0	45,0	1000V	13
117.2472	T10	15,0	45,0	1000V	13
117.2473	T15	15,0	45,0	1000V	13
117.2474	T20	15,0	45,0	1000V	14
117.2475	T25	15,0	45,0	1000V	15
117.2476	T27	15,0	45,0	1000V	15
117.2477	T30	15,0	45,0	1000V	19

Portainserto con isolamento protettivo

- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Con magnete
- Per inserti a norma DIN 3126 / ISO 6,3
- Cromo-vanadio



1/4"

	□	○	D1 mm	D2 mm	L mm	ϟ	
117.1420	1/4"	1/4"	16,0	16,5	40,0	1000V	240

1/4" KIT CON ISOLAMENTO PROTETTIVO

Serie chiavi a innesto con utensili isolati

- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica



1/4"

117.1877	22 pz.	Serie chiavi a innesto con utensili isolati	1,60
1 x		1/4"	
4 x		1/4": 50 - 75 - 100 - 150 mm	
1 x		1/4"	
1 x		1/4"	
10 x		1/4": 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 14 mm	
5 x		1/4": 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm	

Serie chiavi a innesto con utensili isolati

- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica



1/4"

117.1876	21 pz.	Serie chiavi a innesto con utensili isolati	1,00
1 x		1/4": 5 - 25 Nm	
3 x		1/4": 75 - 100 - 150 mm	
2 x		1/4"	
5 x		1/4": 6 - 8 - 10 - 13 - 14 mm	
3 x		1/4": 5 - 6 - 8 mm	
3 x		1/4": 4 - 5,5 - 6,5 mm	
2 x		1/4": PH1 - PH2	
2 x		1/4": PZ1 - PZ2	

Serie chiavi a innesto con utensili isolati

- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica



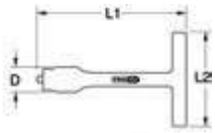
1/4"

117.1878	21 pz.	Serie chiavi a innesto con utensili isolati	1,90
1 x		1/4": 5 - 25 Nm	
4 x		1/4": 50 - 75 - 100 - 150 mm	
1 x		1/4"	
10 x		1/4": 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 14 mm	
5 x		1/4": 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm	

3/8" PROGRAMMA CON ISOLAMENTO PROTETTIVO

Limitatore di coppia preimpostato con impugnatura a T con isolamento protettivo

- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Per lavorazioni a tensione sotto i 1000 V CA e 1500 V CC
- Elevata precisione
- Per il serraggio controllato destro
- Al raggiungimento della coppia impostata interviene il meccanismo a frizione
- In questo modo non è possibile superare il valore impostato
- Senza scala - Con valore preimpostato
- Blocco serraggio sinistro - Allentamento non controllato senza funzione dinamometrica
- Quadro di manovra DIN 3120 / ISO 1174 con arresto a sfera





3/8"

	■	N·m	D mm	L mm	l mm	ϟ	
117.3806	3/8"	12	36,5	270,0	165,0	1000V	540
117.3807	3/8"	18	36,5	270,0	165,0	1000V	540
117.3808	3/8"	25	36,5	270,0	165,0	1000V	540

Limitatore di coppia preimpostato con isolamento protettivo

- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Per lavorazioni a tensione sotto i 1000 V CA e 1500 V CC
- Elevata precisione
- Per il serraggio controllato destro
- Al raggiungimento della coppia impostata interviene il meccanismo a frizione
- In questo modo non è possibile superare il valore impostato
- Senza scala - Con valore preimpostato
- Blocco serraggio sinistro - Allentamento non controllato senza funzione dinamometrica
- Quadro di manovra DIN 3120 / ISO 1174 con arresto a sfera





3/8"

	□	■	N·m	D1 mm	D2 mm	L mm	ϟ	
117.3802	3/8"	3/8"	12	23,0	27,5	92,0	1000V	310
117.3803	3/8"	3/8"	18	23,0	27,5	92,0	1000V	310
117.3804	3/8"	3/8"	25	23,0	27,5	92,0	1000V	310



Limitatore di coppia preimpostato con isolamento protettivo

- Tolleranza: ±4 % del valore di scala impostato
- Ripetizione precisa per almeno 5.000 serraggi
- Per il serraggio controllato destro
- Blocco serraggio sinistro - Allentamento non controllato senza funzione dinamometrica
- Segnale acustico al raggiungimento del valore impostato
- Senza scala - con valore fisso preimpostato
- Attacco a esagono incassato a norma DIN 3126 - E6,3
- Numero di serie individuale per una chiara identificazione del prodotto
- Comprensivo di certificato di conformità di calibrazione a norma DIN EN ISO 6789:2017 (E) - riconducibile alle norme nazionali

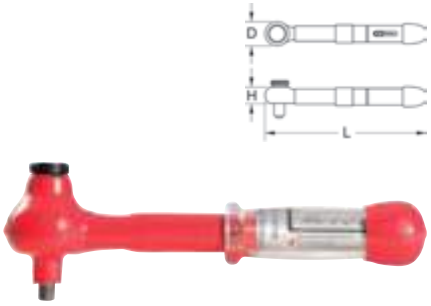


3/8"

	■	N·m	A mm	L mm	ϟ	
117.3922	3/8"	5-35	78,0	210,0	1000V	420

Mini chiave dinamometrica con isolamento protettivo testa a cricco commutabile

- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Per lavorazioni a tensione sotto i 1000 V CA e 1500 V CC
- Tolleranza ±4 % del valore di scala impostato
- Ripetizione precisa per almeno 5.000 serraggi
- Per il serraggio controllato destro
- Blocco serraggio sinistro - Allentamento non controllato senza funzione dinamometrica
- Segnale acustico al raggiungimento del valore impostato
- Robusto meccanismo a cricchetto a 30 denti
- Impugnatura ergonomica per una trasmissione sicura della coppia
- Quadro di manovra DIN 3120 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Numero di serie individuale per una chiara identificazione del prodotto
- Comprensivo di certificato di conformità di calibrazione a norma DIN EN ISO 6789:2017 (E) - riconducibile alle norme nazionali

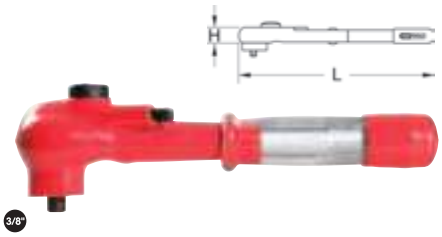


3/8"

	■	N·m	D mm	H mm	L mm	ϟ	
117.1184	3/8"	5-25	40,0	42,0	200,0	1000V	440

Chiave dinamometrica con isolamento protettivo e testa a cricchetto commutabile

- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Per lavorazioni a tensione sotto i 1000 V CA e 1500 V CC
- Tolleranza ±4 % del valore di scala impostato
- Ripetizione precisa per almeno 5.000 serraggi
- Per il serraggio controllato destro
- Blocco serraggio sinistro - Allentamento non controllato senza funzione dinamometrica
- Scala con suddivisione in Nm e per una regolazione precisa
- Grande finestra ottimizzata per facilitare la lettura
- Segnale acustico al raggiungimento del valore impostato
- Robusto meccanismo a cricchetto a 30 denti
- Regolazione della coppia rapida e sicura mediante il cursore con rotella
- Quadro di manovra DIN 3120 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Numero di serie individuale per una chiara identificazione del prodotto
- Comprensivo di certificato di conformità di calibrazione a norma DIN EN ISO 6789:2017 (E) - riconducibile alle norme nazionali

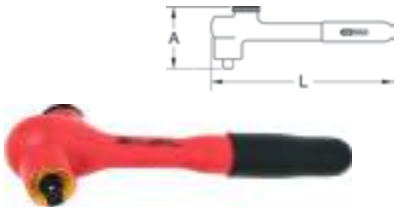


3/8"

	■	N·m	H mm	L mm	ϟ	
117.3805	3/8"	2-27	51,0	280,0	1000V	0,92
117.3810	3/8"	5-50	51,0	370,0	1000V	1,07

Leva a cricco reversibile con isolamento protettivo

- Quadro di manovra a norma DIN 3120 / 1174 con arresto a sfera
- Secondo norme DIN 7449
- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Con meccanismo a cricchetto commutabile a 32 denti
- Bloccaggio con sfera a molla sull'attacco quadro
- Cromo-vanadio

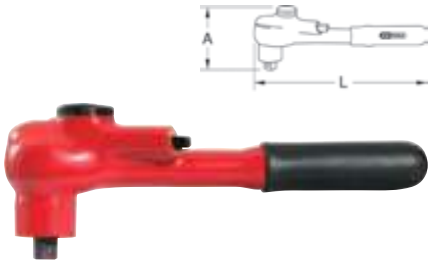


3/8"

	■	A mm	L mm	ϟ	
117.3801	3/8"	73,0	200,0	1000V	350

Leva a cricco reversibile con isolamento protettivo

- Quadro di manovra a norma DIN 3120 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Secondo norme DIN 7449
- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Con meccanismo a cricchetto commutabile a 32 denti
- Meccanica di bloccaggio sicuro sull'impugnatura
- Cromo-vanadio



3/8"

	■	A mm	L mm	ϟ	
117.3800	3/8"	78,0	205,0	1000V	370

Prolunga con isolamento protettivo

- Secondo norme DIN 7434
- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Quadro di manovra DIN 3120 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Bloccaggio con sfera a molla sull'attacco quadro
- Cromo-vanadio



3/8"

	■	L mm	ϟ	
117.2301	3/8"	75,0	1000V	85
117.3851	3/8"	125,0	1000V	140
117.3852	3/8"	250,0	1000V	280

Prolunga con isolamento protettivo e blocco della vite

- Secondo norme DIN 7434
- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Quadro di manovra DIN 3120 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Con sistema di bloccaggio a vite su attacco quadro
- Cromo-vanadio

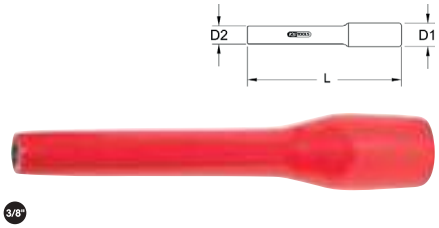


3/8"

	■	L mm	ϟ	
117.3823	3/8"	125,0	1000V	140
117.3825	3/8"	250,0	1000V	280

Portainserto con isolamento protettivo

- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Con magnete
- Per inserti a norma DIN 3126 / ISO 6,3
- Cromo-vanadio



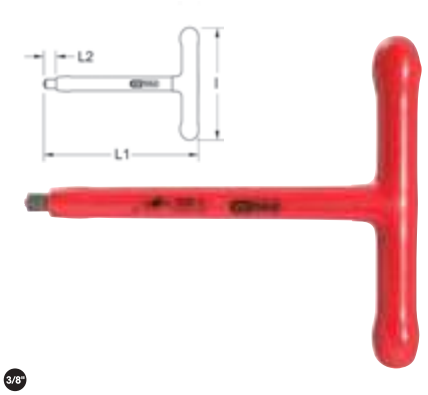
3/8"

	□	○	D1 mm	D2 mm	L mm	ϟ	
117.3811	3/8"	1/4"	25,0	13,0	125,0	1000V	165
117.3812	3/8"	1/4"	25,0	13,0	250,0	1000V	250



Impugnatura a innesto a T con isolamento protettivo e blocco della vite

- Quadro di manovra a norma DIN 3120 / 1174 con arresto a sfera
- A norma DIN 7436
- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Con bloccaggio a vite
- Cromo-vanadio



3/8"

		l mm	L1 mm	L2 mm		
117.3820	3/8"	165,0	200,0	15,0		250

Bussola con isolamento protettivo

- Poligonale
- Profilo FlankTraction
- Secondo norme DIN 7448
- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Cromo-vanadio



3/8"

	mm		D1 mm	D2 mm	L mm		
117.3831	6		23,0	14,0	48,0		30
117.3832	7		23,0	15,0	48,0		30
117.3833	8		23,0	16,0	48,0		30
117.3834	9		23,0	17,0	48,0		35
117.3835	10		23,0	19,5	48,0		35
117.3836	11		23,0	19,5	48,0		35
117.3837	12		23,0	20,5	48,0		40
117.3838	13		23,0	23,0	48,0		40
117.3839	14		23,0	23,5	48,0		40
117.3840	15		23,0	26,0	48,0		45
117.3841	16		23,0	26,5	48,0		45
117.3842	17		23,0	28,0	48,0		50
117.3843	18		23,0	30,0	48,0		50
117.3844	19		23,0	30,0	48,0		60
117.3845	20		23,0	32,0	48,0		60
117.3846	21		23,0	33,5	48,0		60
117.3847	22		23,0	37,5	48,0		60
117.3813	23		22,5	34,0	48,0	1000V	91
117.3848	24		23,0	38,5	48,0		60
117.1020		1/4"	22,0	13,0	48,0	1000V	30
117.1021		5/16"	22,0	15,5	48,0	1000V	30
117.1022		3/8"	22,0	19,0	48,0	1000V	31
117.1023		7/16"	22,0	20,0	48,0	1000V	32
117.1024		1/2"	22,0	23,0	48,0	1000V	40
117.1025		9/16"	22,0	24,5	48,0	1000V	40
117.1026		5/8"	22,0	26,5	48,0	1000V	42
117.1027		11/16"	22,0	29,0	48,0	1000V	50
117.1028		3/4"	22,0	30,0	48,0	1000V	60
117.1029		13/16"	22,0	32,0	48,0	1000V	60
117.1030		7/8"	22,0	36,0	48,0	1000V	60
117.1031		15/16"	22,0	37,0	48,0	1000V	91

Bussola con isolamento protettivo, lunga

- Profilo FlankTraction
- Secondo norme DIN 7448
- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Cromo-vanadio



3/8"

	Profilo	mm	D1 mm	D2 mm	L mm		
117.1090	◯	10	22,0	18,0	80,0	1000V	60
117.1091	◯	11	22,0	19,5	80,0	1000V	60
117.1092	◯	12	22,0	21,0	80,0	1000V	70
117.1093	◯	13	22,0	23,0	80,0	1000V	70
117.1094	◯	14	22,0	24,0	80,0	1000V	80
117.1095	◯	15	22,0	26,0	80,0	1000V	80
117.1096	◯	16	22,0	27,0	80,0	1000V	110
117.1097	◯	17	22,0	28,0	80,0	1000V	110
117.3881	◯	18	22,0	29,5	80,0	1000V	138
117.3882	◯	19	22,0	30,5	80,0	1000V	180
117.3883	◯	22	22,0	34,5	80,0	1000V	180
117.3884	◯	24	22,0	37,5	80,0	1000V	213

Bussola con isolamento protettivo, extra lunga

- Poligonale
- Profilo FlankTraction
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Cromo-vanadio



3/8"

	mm	D1 mm	D2 mm	L mm		
117.3853	10	23,0	19,0	135,0	1000V	180
117.3854	11	23,0	20,0	135,0	1000V	185
117.3855	12	23,0	22,0	135,0	1000V	200
117.3856	13	23,0	22,0	135,0	1000V	210
117.3857	14	23,0	26,0	135,0	1000V	220
117.3858	17	23,0	29,0	135,0	1000V	240
117.3859	19	23,0	31,0	135,0	1000V	260
117.3860	22	23,0	35,0	135,0	1000V	280

Bussola Torx per avvitatori elettrici con isolamento protettivo

- Torx profilo E
- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Per utilizzo manuale
- Cromo-vanadio



3/8"

		D1 mm	D2 mm	L mm		
117.2376	E4	23,0	10,8	45,0	1000V	40
117.2377	E5	23,0	12,3	45,0	1000V	40
117.2378	E6	23,0	13,5	45,0	1000V	40
117.2379	E7	23,0	13,7	45,0	1000V	45
117.2381	E8	23,0	15,5	45,0	1000V	45
117.2382	E10	23,0	17,2	45,0	1000V	48
117.2383	E11	23,0	18,0	45,0	1000V	50
117.2384	E12	23,0	19,0	45,0	1000V	50
117.2385	E14	23,0	20,5	45,0	1000V	54
117.2386	E16	23,0	23,1	45,0	1000V	56
117.2387	E18	23,0	25,0	45,0	1000V	58
117.2388	E20	23,0	27,0	45,0	1000V	58

Bussola Torx per avvitatori elettrici con isolamento protettivo, lunga

- Torx profilo E
- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Per utilizzo manuale
- Cromo-vanadio



3/8"

		D1 mm	D2 mm	L mm		
117.2363	E4	23,0	9,4	72,0	1000V	50
117.2364	E5	23,0	10,9	72,0	1000V	50
117.2365	E6	23,0	12,3	72,0	1000V	50
117.2366	E7	23,0	13,1	72,0	1000V	55
117.2367	E8	23,0	14,5	72,0	1000V	55
117.2368	E10	23,0	16,2	72,0	1000V	58
117.2369	E11	23,0	17,0	72,0	1000V	60
117.2371	E12	23,0	18,0	72,0	1000V	60
117.2372	E14	23,0	20,6	72,0	1000V	64
117.2373	E16	23,0	23,0	72,0	1000V	66
117.2374	E18	23,0	24,8	72,0	1000V	68
117.2375	E20	23,0	26,0	72,0	1000V	68

Bussola a inserto con isolamento protettivo per viti PZ

- PZ
- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Brunito
- Cromo-vanadio

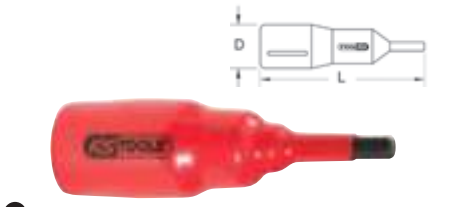


3/8"

		D mm	L mm	1000V	
117.1739	PZ 1	22,0	95,0	1000V	60
117.1740	PZ 2	22,0	95,0	1000V	58
117.1741	PZ 3	22,0	95,0	1000V	70

Bussola a inserto con isolamento protettivo per viti a ad esagono incassato

- Esagono incassato
- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Brunito
- Cromo-vanadio



3/8"

	mm	D mm	L mm	1000V	
117.1735	4	22,0	54,0	1000V	40
117.1736	5	22,0	54,0		40
117.1737	6	22,0	54,0		40
117.1738	8	22,0	54,0		40

Bussola a inserto con isolamento protettivo per viti a ad esagono incassato, lunga

- Esagono incassato
- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Brunito
- Cromo-vanadio



3/8"

	mm	D mm	L mm	1000V	
117.3861	4	23,0	82,0	1000V	45
117.3862	5	23,0	82,0	1000V	50
117.3863	6	23,0	82,0	1000V	50
117.3864	8	23,0	82,0	1000V	65
117.3865	10	23,0	82,0	1000V	80
117.3866	12	23,0	82,0	1000V	85
117.3867	4	23,0	116,0	1000V	70
117.3868	5	23,0	116,0	1000V	75
117.3869	6	23,0	116,0	1000V	76
117.3870	8	23,0	116,0	1000V	75
117.3871	10	23,0	116,0	1000V	80
117.3872	12	23,0	116,0	1000V	85
117.3873	5	23,0	180,0	1000V	100
117.3874	6	23,0	180,0	1000V	100
117.3875	5	23,0	270,0	1000V	115
117.3876	6	23,0	270,0	1000V	120
117.3877	8	23,0	270,0	1000V	140
117.3878	10	23,0	270,0	1000V	170

Bussola a inserto con isolamento protettivo per viti Torx, corta

- Torx
- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Brunito
- Cromo-vanadio



3/8"

		D mm	L mm	1000V	
117.2454	T10	20,0	65,0	1000V	40
117.2455	T15	20,0	65,0	1000V	40
117.2456	T20	20,0	65,0	1000V	45
117.2457	T25	20,0	65,0	1000V	45
117.2458	T27	20,0	65,0	1000V	50
117.2459	T30	20,0	65,0	1000V	55
117.2461	T40	20,0	65,0	1000V	58

Bussola a inserto con isolamento protettivo per viti Torx, lunga

- Torx
- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Brunito
- Cromo-vanadio

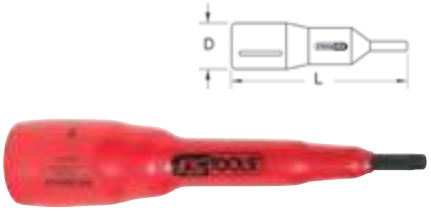


3/8"

		D mm	L mm	1000V	
117.2462	T10	20,0	100,0	1000V	65
117.2463	T15	20,0	100,0	1000V	68
117.2464	T20	20,0	100,0	1000V	70
117.2465	T25	20,0	100,0	1000V	74
117.2466	T27	20,0	100,0	1000V	75
117.2467	T30	20,0	100,0	1000V	78
117.2468	T40	20,0	100,0	1000V	82

Bussola con isolamento protettivo per viti (XZN®)

- XZN®
- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Brunito
- Cromo-vanadio



3/8"

	mm	D mm	L mm	1000V	
117.3893	M8	23,0	95,0	1000V	85
117.3894	M10	23,0	95,0	1000V	90
117.3895	M12	23,0	95,0	1000V	95

Portainserto con isolamento protettivo

- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Con magnete
- Per inserti a norma DIN 3126 / ISO 6,3
- Cromo-vanadio



3/8"

	□	○	D mm	L mm	1000V	
117.2313	3/8"	1/4"	55,0	45,0	1000V	34
117.2314	3/8"	8 mm	55,0	50,0	1000V	36

Adattatore riduttore con isolamento protettivo

- Secondo norme DIN 3123 / ISO 3316
- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Quadro di manovra DIN 3120 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Cromate opache
- Cromo-vanadio



	□	■	D mm	L mm	1000V	
117.1189	1/4"	3/8"	17,0	39,0	1000V	60
117.3885	3/8"	1/2"	23,0	52,0	1000V	80
117.1190	3/8"	1/4"	22,0	86,0	1000V	60
117.1285	1/2"	3/8"	20,0	75,0	1000V	220



3/8" KIT CON ISOLAMENTO PROTETTIVO

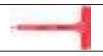
Serie chiavi a innesto con utensili isolati

- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica



3/8"

117.1882	16 pz.	Serie chiavi a innesto con utensili isolati	3,80

1 x		3/8"
2 x		3/8": 125 - 250 mm
1 x		3/8"
8 x		3/8": 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 22 mm
3 x		3/8": 5 - 6 - 8 mm
1 x		25 Nm

Serie chiavi a innesto con utensili isolati

- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica



3/8"

117.1850	16 pz.	Serie chiavi a innesto con utensili isolati	4,00

1 x		3/8"
2 x		3/8": 125 - 250 mm
1 x		3/8"
8 x		3/8": 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 mm
3 x		3/8":5 - 6 - 8 mm
1 x		3,5 mm

Serie chiavi a innesto con utensili isolati

- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica



3/8"

117.1885	16 pz.	Serie chiavi a innesto con utensili isolati	3,40

1 x		3/8"
2 x		3/8": 125 - 250 mm
3 x		3/8": 13 - 17 - 19 mm
4 x		3/8": 5 - 6 - 8 - 10 mm
1 x		3/8": 5 mm
1 x		2,5 mm
2 x		5 - 6 mm
1 x		Ø 25mm
1 x		160 mm

Serie chiavi a innesto con utensili isolati

- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica



3/8"

117.1881	14 pz.	Serie chiavi a innesto con utensili isolati	3,87

1 x		3/8": 5 - 50 Nm
2 x		3/8": 125 - 250 mm
5 x		3/8": 10 - 13 - 14 - 17 - 19 mm
5 x		3/8": 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
1 x		3/8": 95 - 150 mm

Serie chiavi a innesto con utensili isolati

- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica



3/8"

117.1888	13 pz.	Serie chiavi a innesto con utensili isolati	2,40

1 x		3/8"
2 x		3/8": 125 - 250 mm
1 x		3/8"
5 x		3/8": 8 - 10 - 13 - 17 - 19 mm
4 x		3/8": 4 - 5 - 6 - 8 mm

Serie chiavi a innesto con utensili isolati

- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica



3/8"

117.1886	13 pz.	Serie chiavi a innesto con utensili isolati	2,56

1 x		3/8"
2 x		3/8": 125 - 250 mm
1 x		3/8"
5 x		3/8": 8 - 10 - 13 - 17 - 19 mm
4 x		3/8": 4 - 5 - 6 - 8 mm

Serie chiavi a innesto con utensili isolati

- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica



3/8"

117.1887	11 pz.	Serie chiavi a innesto con utensili isolati	1,80

1 x		3/8“
1 x		3/8“: 125 mm
5 x		3/8“: 8 - 10 - 13 - 17 - 19 mm
4 x		3/8“: 4 - 5 - 6 - 8 mm

Serie chiavi a innesto con utensili isolati

- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica



3/8"

117.1889	11 pz.	Serie chiavi a innesto con utensili isolati	1,75

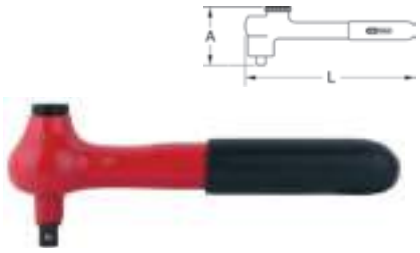
1 x		3/8“
1 x		3/8“: 125 mm
5 x		3/8“: 8 - 10 - 13 - 17 - 19 mm
4 x		3/8“: 4 - 5 - 6 - 8 mm



1/2” PROGRAMMA CON ISOLAMENTO PROTETTIVO

Limitatore di coppia preimpostato con isolamento protettivo

- Tolleranza: ±4 % del valore di scala impostato
- Ripetizione precisa per almeno 5.000 serraggi
- Per il serraggio controllato destro
- Blocco serraggio sinistro - Allentamento non controllato senza funzione dinamometrica
- Segnale acustico al raggiungimento del valore impostato
- Senza scala - con valore fisso preimpostato
- Attacco a esagono incassato a norma DIN 3126 - E6,3
- Numero di serie individuale per una chiara identificazione del prodotto
- Comprensivo di certificato di conformità di calibrazione a norma DIN EN ISO 6789:2017 (E) - riconducibile alle norme nazionali

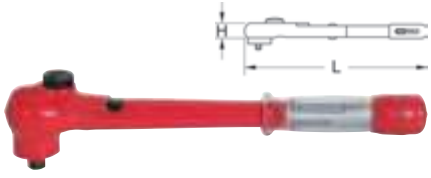


1/2"

	■	N·m	A mm	L mm	1000V	
117.1001	1/2”	5-35	78,0	250,0	1000V	420

Chiave dinamometrica con isolamento protettivo e testa a cricchetto commutabile

- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Per lavorazioni a tensione sotto i 1000 V CA e 1500 V CC
- Tolleranza ±4 % del valore di scala impostato
- Ripetizione precisa per almeno 5.000 serraggi
- Per il serraggio controllato destro
- Blocco serraggio sinistro - Allentamento non controllato senza funzione dinamometrica
- Scala con suddivisione in Nm e per una regolazione precisa
- Grande finestra ottimizzata per facilitare la lettura
- Segnale acustico al raggiungimento del valore impostato
- Robusto meccanismo a cricchetto a 30 denti
- Regolazione della coppia rapida e sicura mediante il cursore con rotella
- Quadro di manovra DIN 3120 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Numero di serie individuale per una chiara identificazione del prodotto
- Comprensivo di certificato di conformità di calibrazione a norma DIN EN ISO 6789:2017 (E) - riconducibile alle norme nazionali

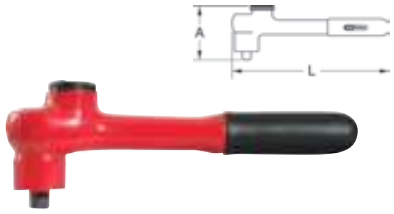


1/2"

	■	N·m	H mm	L mm	1000V	
117.1301	1/2”	2-27	61,0	280,0	1000V	0,93
117.1300	1/2”	5-50	61,0	370,0		1,10
117.1302	1/2”	20-100	61,0	460,0	1000V	1,20
117.1303	1/2”	40-220	61,0	530,0	1000V	1,30

Leva a cricco reversibile con isolamento protettivo

- Quadro di manovra a norma DIN 3120 / 1174 con arresto a sfera
- Secondo norme DIN 7449
- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Con meccanismo a cricchetto commutabile a 32 denti
- Bloccaggio con sfera a molla sull’attacco quadro
- Cromo-vanadio

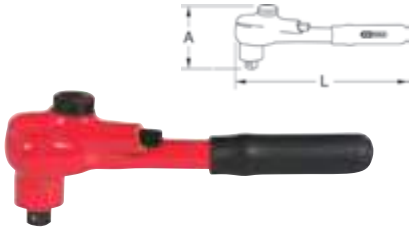


1/2"

	■	A mm	L mm	1000V	
117.1201	1/2”	90,0	245,0	1000V	700

Leva a cricco reversibile con isolamento protettivo

- Quadro di manovra a norma DIN 3120 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Secondo norme DIN 7449
- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Con meccanismo a cricchetto commutabile a 32 denti
- Meccanica di bloccaggio sicuro sull’impugnatura
- Acciaio speciale per utensili



1/2"

	■	A mm	L mm		
117.1200	1/2”	88,0	245,0		750

Prolunga con isolamento protettivo

- Secondo norme DIN 7434
- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Quadro di manovra DIN 3120 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Bloccaggio con sfera a molla sull’attacco quadro
- Cromo-vanadio



1/2"

	■	L mm	1000V	
117.2302	1/2”	75,0	1000V	88
117.1251	1/2”	125,0	1000V	212
117.1252	1/2”	250,0	1000V	395



Prolunga con isolamento protettivo e blocco della vite

- Secondo norme DIN 7434
- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Quadro di manovra DIN 3120 / ISO 1174 con arresto a sfera
- 250 mm con bloccaggio a vite della bussola sul quadro esterno
- 125 mm con bloccaggio a vite interno adatto anche a bussole cieche tipo brugola, Torx e XZN dal basso tramite l'attacco quadro della prolunga.
- Cromo-vanadio

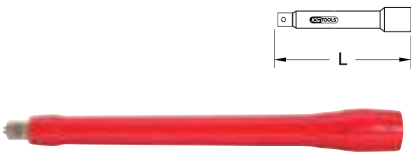


1/2"

	■	L mm		
117.1202	1/2"	125,0		211
117.1203	1/2"	250,0		406

Prolunga con isolamento protettivo

- Secondo norme DIN 7434
- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Quadro di manovra DIN 3120 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Bloccaggio della bussola sul quadro esterno mediante dispositivo comandato dal quadro femmina.
- Cromo-vanadio



1/2"

	■	L mm		
117.1229	1/2"	125,0	1000V	198
117.1231	1/2"	250,0	1000V	374

Impugnatura a innesto a T con isolamento protettivo e blocco della vite

- Quadro di manovra a norma DIN 3120 / 1174 con arresto a sfera
- A norma DIN 7436
- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Con bloccaggio a vite
- Cromo-vanadio



1/2"

	■	l mm	L1 mm	L2 mm		
117.1205	1/2"	165,0	200,0	15,0		490

Bussola con isolamento protettivo

- Esagonale
- Secondo norme DIN 7448
- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Cromo-vanadio



1/2"

	mm	D1 mm	D2 mm	L mm		
117.1208	8	26,0	17,0	55,0		65
117.1209	9	26,0	19,0	55,0		65
117.1210	10	26,0	20,0	55,0		70
117.1211	11	26,0	21,0	55,0		75
117.1212	12	26,0	22,0	55,0		75
117.1213	13	26,0	23,5	55,0		75
117.1214	14	26,0	25,0	55,0		80
117.1215	15	26,0	26,0	55,0		80
117.1216	16	26,0	26,5	55,0		85
117.1217	17	26,0	28,5	55,0		90
117.1218	18	26,0	31,0	55,0		85
117.1219	19	26,0	31,5	55,0		100
117.1220	20	26,0	33,0	55,0		100
117.1221	21	26,0	34,5	55,0		120
117.1222	22	26,0	35,0	55,0		120
117.1223	23	26,0	36,0	55,0		125
117.1224	24	26,0	37,0	55,0		140
117.1226	26	26,0	39,0	61,0		175
117.1227	27	26,0	41,0	61,0		195
117.1228	28	26,0	44,0	61,0		190
117.1230	30	26,0	46,0	61,0		230
117.1232	32	26,0	49,5	61,0		280

Bussola con isolamento protettivo, lunga

- Esagonale
- Secondo norme DIN 7448
- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Cromo-vanadio



1/2"

	mm	D1 mm	D2 mm	L mm		
117.1333	8	26,0	19,0	94,0	1000V	105
117.1334	10	26,0	21,0	94,0	1000V	110
117.1335	11	26,0	21,0	94,0	1000V	130
117.1336	12	26,0	22,0	94,0	1000V	145
117.1337	13	26,0	23,5	94,0	1000V	145
117.1338	14	26,0	25,5	94,0	1000V	145
117.1339	15	26,0	27,0	94,0	1000V	145
117.1340	16	26,0	28,0	94,0	1000V	160
117.1341	17	26,0	29,0	94,0	1000V	180
117.1342	18	26,0	30,0	94,0	1000V	190
117.1343	19	26,0	30,5	94,0	1000V	210
117.1344	21	26,0	35,0	94,0	1000V	215
117.1345	22	26,0	35,5	94,0	1000V	230
117.1346	23	26,0	36,0	94,0	1000V	235
117.1347	24	26,0	39,0	94,0	1000V	250
117.1348	27	26,0	42,0	94,0	1000V	390
117.1349	30	26,0	46,5	94,0	1000V	420
117.1350	32	26,0	48,5	94,0	1000V	460

Bussola con isolamento protettivo, extra lunga

- Esagonale
- Secondo norme DIN 7448
- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Cromo-vanadio



1/2"

	mm	D1 mm	D2 mm	L mm		
117.1371	13	26,0	23,5	145,0	1000V	250
117.1372	14	26,0	25,5	145,0	1000V	260
117.1373	17	26,0	29,0	145,0	1000V	280
117.1374	19	26,0	30,5	145,0	1000V	295
117.1375	22	26,0	35,5	145,0	1000V	310
117.1376	24	26,0	29,0	145,0	1000V	330
117.1377	27	26,0	42,0	145,0	1000V	350
117.1378	30	26,0	46,5	145,0	1000V	380
117.1379	32	26,0	48,5	145,0	1000V	410

Bussola con isolamento protettivo, extra lunga

- Esagonale
- Secondo norme DIN 7448
- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Cromo-vanadio



1/2"

	mm	D1 mm	D2 mm	L mm		
117.1381	13	26,0	23,5	255,0	1000V	485
117.1382	14	26,0	25,5	255,0	1000V	500
117.1383	17	26,0	29,0	255,0	1000V	530
117.1384	19	26,0	30,5	255,0	1000V	550
117.1385	22	26,0	35,5	255,0	1000V	580
117.1386	24	26,0	39,0	255,0	1000V	605
117.1387	27	26,0	42,0	255,0	1000V	635
117.1388	30	26,0	46,5	255,0	1000V	660
117.1389	32	26,0	48,5	255,0	1000V	670



Bussola con isolamento protettivo, pollici

- Poligonale
- Profilo FlankTraction
- Secondo norme DIN 7448
- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Cromo-vanadio



1/2"

		D1 mm	D2 mm	L mm	1000V	
117.1351	5/16"	26,0	18,0	55,0	1000V	70
117.1352	3/8"	26,0	19,5	55,0	1000V	70
117.1353	7/16"	26,0	21,0	55,0	1000V	75
117.1354	15/32"	26,0	21,5	55,0	1000V	75
117.1355	1/2"	26,0	24,5	55,0	1000V	75
117.1356	9/16"	26,0	25,0	55,0	1000V	80
117.1357	5/8"	26,0	26,5	55,0	1000V	85
117.1358	11/16"	26,0	29,0	55,0	1000V	90
117.1359	25/32"	26,0	29,5	55,0	1000V	85
117.1361	3/4"	26,0	30,0	55,0	1000V	100
117.1362	13/16"	26,0	34,5	55,0	1000V	110
117.1363	7/8"	26,0	35,5	59,0	1000V	120
117.1364	15/16"	26,0	38,0	59,0	1000V	140
117.1368	1"	26,0	39,5	59,0	1000V	175
117.1369	1.1/8"	26,0	45,0	59,0	1000V	190
117.1367	1.1/4"	26,0	49,0	59,0	1000V	280

Bussola Torx per avvitatori elettrici con isolamento protettivo

- Torx profilo E
- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Per utilizzo manuale
- Cromo-vanadio

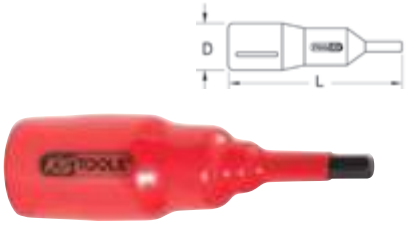


1/2"

		D1 mm	D2 mm	L mm	1000V	
117.2353	E10	23,0	17,0	55,0	1000V	70
117.2354	E11	23,0	20,0	55,0	1000V	70
117.2355	E12	23,0	20,0	55,0	1000V	75
117.2356	E14	23,0	21,0	55,0	1000V	80
117.2357	E16	23,0	24,0	55,0	1000V	85
117.2358	E18	23,0	26,0	55,0	1000V	88
117.2359	E20	23,0	28,0	55,0	1000V	90
117.2361	E22	23,0	29,0	55,0	1000V	100
117.2362	E24	23,0	32,0	55,0	1000V	100

Bussola a inserto con isolamento protettivo per viti a ad esagono incassato

- Esagono incassato
- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Brunito
- Cromo-vanadio



1/2"

	mm	D mm	L mm	1000V	
117.1151	4	26,0	95,0	1000V	80
117.1152	5	26,0	95,0	1000V	80
117.1153	6	26,0	95,0	1000V	85
117.1154	8	26,0	95,0	1000V	95
117.1155	10	26,0	95,0	1000V	105
117.1156	12	26,0	95,0	1000V	125
117.1157	14	26,0	95,0	1000V	170
117.1158	17	26,0	95,0	1000V	185
117.1159	19	26,0	95,0	1000V	195

Bussola a inserto con isolamento protettivo per viti a ad esagono incassato, lunga

- Esagono incassato
- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Brunito
- Cromo-vanadio



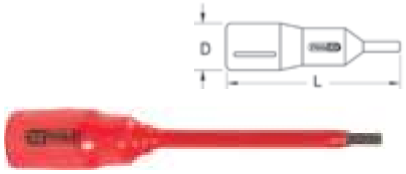
1/2"

	mm	D mm	L mm	1000V	
117.1161	4	26,0	118,0	1000V	95
117.1162	5	26,0	118,0	1000V	100
117.1163	6	26,0	118,0	1000V	100
117.1164	8	26,0	118,0	1000V	110
117.1165	10	26,0	118,0	1000V	110
117.1166	12	26,0	118,0	1000V	160



Bussola a inserto con isolamento protettivo per viti a ad esagono incassato, extra lunga

- Esagono incassato
- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Brunito
- Cromo-vanadio



1/2"

	mm	D mm	L mm	1000V	
117.1171	5	26,0	156,0	1000V	110
117.1172	6	26,0	156,0	1000V	110
117.1173	5	26,0	267,0	1000V	125
117.1174	6	26,0	267,0	1000V	145
117.1175	8	26,0	267,0	1000V	155
117.1176	10	26,0	267,0	1000V	190

Bussola a inserto con isolamento protettivo per viti Torx, corta

- Torx
- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Brunito
- Cromo-vanadio

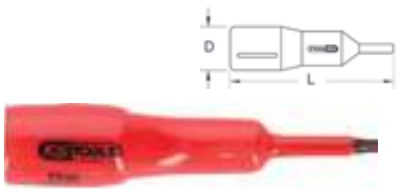


1/2"

		D mm	L mm	1000V	
117.2434	T20	25,0	75,0	1000V	70
117.2435	T25	25,0	75,0	1000V	75
117.2436	T27	25,0	75,0	1000V	77
117.2437	T30	25,0	75,0	1000V	78
117.2438	T40	25,0	75,0	1000V	80
117.2439	T45	25,0	75,0	1000V	84
117.2441	T50	25,0	75,0	1000V	90
117.2442	T55	25,0	75,0	1000V	94
117.2443	T60	25,0	75,0	1000V	98

Bussola a inserto con isolamento protettivo per viti Torx, lunga

- Torx
- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Brunito
- Cromo-vanadio



1/2"

		D mm	L mm	1000V	
117.2444	T20	25,0	100,0	1000V	88
117.2445	T25	25,0	100,0	1000V	92
117.2446	T27	25,0	100,0	1000V	94
117.2447	T30	25,0	100,0	1000V	95
117.2448	T40	25,0	100,0	1000V	98
117.2449	T45	25,0	100,0	1000V	100
117.2451	T50	25,0	100,0	1000V	100
117.2452	T55	25,0	100,0	1000V	106
117.2453	T60	25,0	100,0	1000V	114

Adattatore riduttore con isolamento protettivo

- Secondo norme DIN 3123 / ISO 3316
- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Quadro di manovra DIN 3120 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Cromate opache
- Cromo-vanadio





1/2" 3/8"

	□	■	D mm	L mm	ϟ	
117.1285	1/2"	3/8"	20,0	75,0	1000V	220

1/2" KIT CON ISOLAMENTO PROTETTIVO

Serie chiavi a innesto con utensili isolati

- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica



1/2"

117.1883	15 pz.	Serie chiavi a innesto con utensili isolati	3,99

1 x		1/2"
2 x		1/2": 125 - 250 mm
1 x		1/2"
8 x		1/2": 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 24 mm
3 x		1/2": 5 - 6 - 8 mm

Serie chiavi a innesto con utensili isolati

- A norma DIN 7448 / 7434 / 7449
- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Quadro di manovra a norma DIN 3120
- In robusta valigetta di plastica



1/2"

117.0600	9 pz.	Serie chiavi a innesto con utensili isolati	2,07

1 x		270 mm
7 x		10 - 13 - 14 - 16 - 17 - 19 - 21 mm
1 x		125 mm

Serie chiavi a innesto con utensili isolati

- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- In robusta valigetta di plastica



1/2"

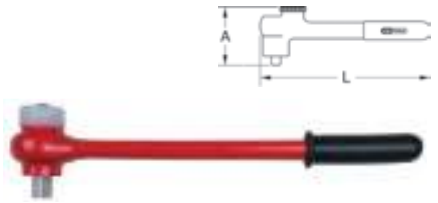
117.1860	16 pz.	Serie chiavi a innesto con utensili isolati	4,50

1 x		1/2"
2 x		1/2": 125 - 250 mm
1 x		1/2"
8 x		1/2": 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 - 24 mm
3 x		1/2": 5 - 6 - 8 mm
1 x		3,5 mm

3/4" PROGRAMMA CON ISOLAMENTO PROTETTIVO

Leva a cricco reversibile con isolamento protettivo

- Quadro di manovra a norma DIN 3120 / 1174 con arresto a sfera
- Secondo norme DIN 7449
- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Con meccanismo a cricchetto commutabile a 32 denti
- Bloccaggio con sfera a molla sull'attacco quadro
- Cromo-vanadio



3/4"

	■	A mm	L mm	ϟ	
117.1187	3/4"	111,5	500,0	1000V	2,00

Bussola con isolamento protettivo

- Esagonale
- Secondo norme DIN 7448
- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Cromo-vanadio





3/4"

	mm	D1 mm	D2 mm	L mm	ϟ	
117.3930	19	38,0	26,0	68,0	1000V	200
117.3931	21	38,0	39,0	68,0	1000V	210
117.3932	22	38,0	40,0	70,0	1000V	230
117.3933	24	38,0	43,0	70,0	1000V	230
117.3934	26	38,0	45,0	72,0	1000V	240
117.3935	27	38,0	47,0	72,0	1000V	270
117.3936	28	38,0	48,0	72,0	1000V	290
117.3937	30	38,0	50,0	74,0	1000V	310
117.3938	32	38,0	52,0	74,0	1000V	320
117.3939	36	38,0	58,0	82,0	1000V	460
117.3940	38	38,0	60,0	82,0	1000V	500
117.3941	41	38,0	62,0	82,0	1000V	540
117.3942	46	38,0	70,0	82,0	1000V	630
117.3943	50	38,0	75,0	82,0	1000V	750
117.3944	55	38,0	82,0	88,0	1000V	860
117.3945	60	38,0	90,0	88,0	1000V	910



KIT GIRAVITI CON ISOLAMENTO PROTETTIVO

Giravite di precisione con isolamento protettivo per viti con impronta a intaglio

- A intaglio
- Isolamento a norma IEC 60900
- Con ghiera per rotazione rapida
- Con codice cromatico
- Lama temprata
- Punta brunita
- Lama in acciaio speciale

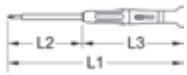




	D mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm		
500.6138	1,5	132,0	40,0	92,0		16
500.6139	1,8	132,0	40,0	92,0		16
500.6140	2,0	132,0	40,0	92,0		16
500.6141	2,5	152,0	60,0	92,0		18
500.6142	3,0	152,0	60,0	92,0		21
500.6143	3,5	152,0	60,0	92,0		21

Giravite di precisione con isolamento protettivo per viti con impronta a croce PH

- PH
- Isolamento a norma IEC 60900
- Con ghiera per rotazione rapida
- Codice cromatico
- Lama temprata
- Punta brunita
- Lama in acciaio speciale



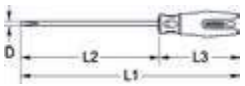


		L1 mm	L2 mm	L3 mm		
500.6136	PH 00	132,0	40,0	92,0		16
500.6137	PH 0	152,0	60,0	92,0		16
500.6144	PH 1	152,0	60,0	92,0		21



Giravite ERGOTORQUE® VDE per viti a intaglio

- A intaglio
- Secondo norme DIN 5264 / DIN ISO 2380
- Rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Impugnatura bicomponente
- Brunito
- Acciaio speciale S2

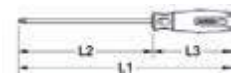




	D mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm		
117.0541	2	140,0	60,0	80,0		30
117.0502	2,5	155,0	75,0	80,0		32
117.0504	3,0	180,0	100,0	80,0		35
117.0506	3,5	180,0	100,0	80,0		38
117.0508	4,0	180,0	100,0	80,0		41
117.0542	4,5	230,0	125,0	105,0		92
117.0543	4,5	290,0	175,0	115,0		164
117.0544	4,5	315,0	200,0	115,0		230
117.0512	5,5	230,0	125,0	105,0		92
117.0545	5,5	290,0	175,0	115,0		164
117.0514	6,5	255,0	150,0	105,0		111
117.0516	8,0	290,0	175,0	115,0		164
117.0518	10,0	315,0	200,0	115,0		230

Giravite ERGOTORQUE® VDE per viti a croce PH

- PH
- Secondo norme DIN 7438 / DIN ISO 8764
- Rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Impugnatura bicomponente
- Brunito
- Acciaio speciale S2

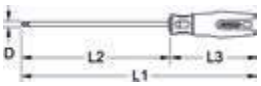




		L1 mm	L2 mm	L3 mm		
117.0522	PH 0	140,0	60,0	80,0		32
117.0524	PH 1	185,0	80,0	105,0		38
117.1521	PH 1	265,0	150,0	115,0		152
117.0526	PH 2	205,0	100,0	105,0		95
117.1523	PH 2	315,0	200,0	115,0		230
117.0528	PH 3	265,0	150,0	115,0		152
117.1526	PH 4	315,0	200,0	115,0		230

Giravite ERGOTORQUE® VDE per viti a croce PZ

- PZ
- Secondo norme DIN 7438 / DIN ISO 8764
- Rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Impugnatura bicomponente
- Brunito
- Acciaio speciale S2

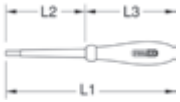




		L1 mm	L2 mm	L3 mm		
117.0532	PZ 0	140,0	60,0	80,0		32
117.0534	PZ 1	185,0	80,0	105,0		38
117.1533	PZ 1	265,0	150,0	115,0		152
117.0536	PZ 2	205,0	100,0	105,0		95
117.1534	PZ 2	315,0	200,0	115,0		230
117.0538	PZ 3	265,0	150,0	115,0		152
117.1535	PZ 4	315,0	200,0	115,0		230

Giravite per viti a esagono incassato con isolamento protettivo

- Esagono incassato
- A norma DIN 7439
- Rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Brunito
- Cromo-vanadio

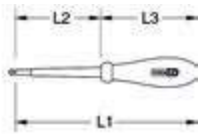




	mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm		
117.1631	1,5	156,0	75,0	81,0	1000V	16
117.1632	2,0	156,0	75,0	81,0	1000V	18
117.1633	2,5	181,0	100,0	81,0	1000V	34
117.1634	3,0	181,0	100,0	81,0		36
117.1635	4,0	231,0	125,0	106,0		43
117.1636	5,0	256,0	150,0	106,0		67
117.1637	6,0	291,0	175,0	116,0		83
117.1638	8,0	316,0	200,0	116,0		116

Giravite isolato per viti con profilo interno Torx

- Torx
- Rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Brunito
- Acciaio speciale per utensili

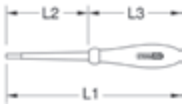




		L1 mm	L2 mm	L3 mm		
117.2235	T5	140,0	60,0	80,0	1000V	32
117.2236	T6	140,0	60,0	80,0	1000V	33
117.2237	T7	140,0	60,0	80,0	1000V	33
117.2238	T8	140,0	60,0	80,0	1000V	35
117.2239	T9	140,0	60,0	80,0	1000V	36
117.0551	T10	170,0	80,0	90,0	1000V	27
117.0552	T15	170,0	80,0	90,0	1000V	28
117.0553	T20	190,0	100,0	90,0	1000V	36
117.0554	T25	190,0	100,0	90,0	1000V	61
117.0555	T27	230,0	125,0	105,0	1000V	86
117.0556	T30	205,0	115,0	90,0	1000V	93
117.0557	T40	290,0	175,0	115,0	1000V	155
117.0558	T45	290,0	175,0	115,0	1000V	163

ERGOTORQUE VDE giravite per viti ad attacco quadro

- Quadro femmina
- Secondo norme DIN 7438 / DIN ISO 8764
- Rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Impugnatura bicomponente
- Brunito
- Acciaio speciale S2

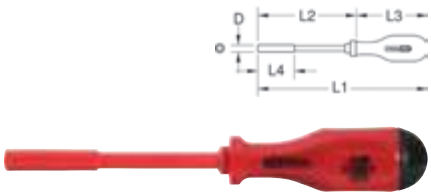




	■	L1 mm	L2 mm	L3 mm		
117.0591	#1	160,0	80,0	80,0	1000V	27
117.0592	#1	255,0	150,0	105,0	1000V	92
117.0593	#2	180,0	100,0	80,0	1000V	41
117.0594	#2	315,0	200,0	115,0	1000V	230
117.0595	#3	265,0	150,0	115,0	1000V	115

Giravite bussole con isolamento protettivo e magazzino

- Rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Con magnete
- Per inserti a norma DIN 3126 / C 6,3
- Cromo-vanadio



1/4"

		D mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm		
117.1625	1/4"	12,5	230,0	120,0	110,0	50,0	1000V	170



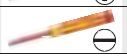
KIT GIRAVITI CON ISOLAMENTO PROTETTIVO

Serie giravite di precisione con isolamento protettivo

- Isolamento a norma IEC 60900
- Con ghiera per rotazione rapida
- Codice cromatico
- Lama temprata
- Punta brunita
- Lama in cromo-vanadio
- In robusta valigetta in ABS



500.6165	7 pz.	Serie giravite di precisione con isolamento protettivo	310

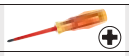
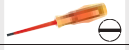
2 x		PH 0 - PH 00
5 x		1,5 - 1,8 - 2,0 - 2,5 - 3,0 mm

Serie di giraviti ERGOTORQUE® VDE

- A norma DIN 5264 / 7437 / 7438 / 8764
- Isolamento a norma IEC 60900
- Impugnatura bicomponente
- Brunito
- Acciaio speciale S2



117.0540	5 pz.	Serie di giraviti ERGOTORQUE® VDE	200

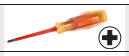
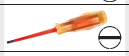
1 x		PH1
3 x		2,5 - 4,0 - 5,5 mm
1 x		3,0 mm

Serie di giraviti ERGOTORQUE® VDE

- A norma DIN 5264 / 7437 / 7438 / 8764
- Isolamento a norma IEC 60900
- Impugnatura bicomponente
- Brunito
- Acciaio speciale per utensili



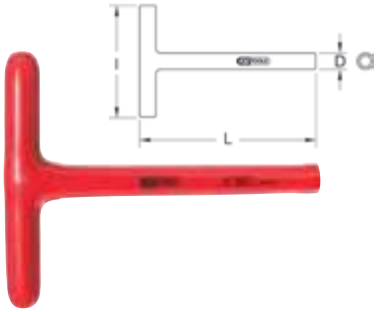
117.0550	8 pz.	Serie di giraviti ERGOTORQUE® VDE	430

3 x		PH0 - PH1 - PH2
4 x		2,5 - 4,0 - 5,5 - 6,5 mm
1 x		3,0 mm

CHIAVE A PERNI CON ISOLAMENTO PROTETTIVO

Chiave a innesto a T con isolamento protettivo

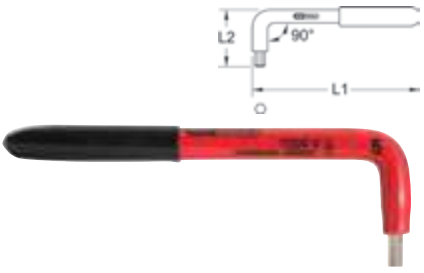
- Rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Con magnete
- Per inserti a norma DIN 3126 / C 6,3
- Cromo-vanadio



		D mm	L mm	l mm		
117.1743	1/4"	14,0	120,0	110,0	1000V	166
117.1744	1/4"	14,0	160,0	110,0	1000V	242
117.1745	1/4"	14,0	250,0	165,0	1000V	310

Chiave angolare ad esagono incassato con isolamento protettivo

- Esagono incassato
- A norma DIN 7439
- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Speciale per fascette di bloccaggio dei cavi
- Cromate opache
- Cromo-vanadio



	mm	L1 mm	L2 mm		
117.1601	3	130,0	24,0	1000V	20
117.1602	4	120,0	40,0	1000V	25
117.1603	5	140,0	47,0	1000V	45
117.1604	6	140,0	50,0	1000V	60
117.1605	8	150,0	50,0	1000V	110
117.1606	10	235,0	51,0	1000V	230
117.1607	12	265,0	60,0	1000V	350

Chiave angolare ad esagono incassato con isolamento protettivo

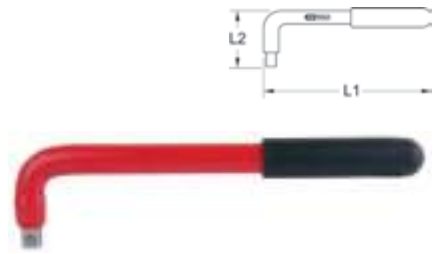
- Esagono incassato
- A norma DIN 7439
- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Speciale per fascette di bloccaggio dei cavi
- Cromate opache
- Cromo-vanadio



		L1 mm	L2 mm		
117.2484	1/8"	105,0	34,0	1000V	20
117.2485	5/32"	105,0	38,0	1000V	22
117.2486	3/16"	135,0	41,0	1000V	35
117.2487	7/32"	140,0	46,0	1000V	50
117.2488	1/4"	140,0	47,0	1000V	65
117.2489	5/16"	150,0	51,0	1000V	100
117.2491	3/8"	240,0	56,0	1000V	230
117.2492	1/2"	245,0	59,0	1000V	350

Chiave a innesto angolare con isolamento protettivo

- Quadro di manovra a norma DIN 3120 / 1174 con arresto a sfera
- A norma DIN 7436
- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Con bloccaggio a vite
- Cromo-vanadio

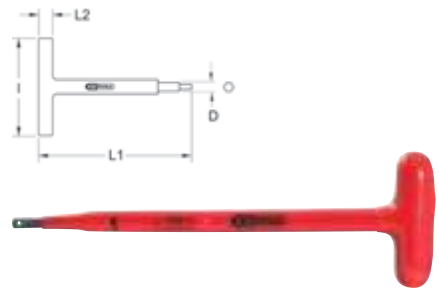


1/2"

	■	L1 mm	L2 mm		
117.1403	1/2"	280,0	70,0	1000V	470

Chiave a innesto a T con isolamento protettivo

- Esagono incassato
- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Versione robusta
- Brunito
- Cromo-vanadio

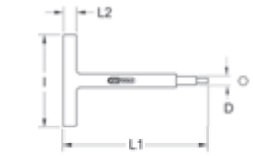


	mm	l mm	D mm	L1 mm	L2 mm		
117.1671	3	65,0	5,0	120,0	17,5	1000V	80
117.1673	4	65,0	10,0	120,0	19,0	1000V	85
117.1674	4	104,0	15,0	160,0	22,0		145
117.1675	4	64,0	10,0	200,0	18,0	1000V	150
117.1676	4	94,0	13,0	250,0	19,0	1000V	168
117.1677	5	65,0	11,0	120,0	20,0	1000V	85
117.1678	5	105,0	15,0	160,0	21,0		250
117.1679	5	65,0	10,0	200,0	18,0	1000V	150
117.1681	5	105,0	15,0	250,0	20,0	1000V	168
117.1682	6	90,0	11,0	120,0	20,0	1000V	110
117.1683	6	105,0	15,0	160,0	21,0		250
117.1684	6	65,0	11,0	200,0	19,0	1000V	150
117.1742	6	105,0	8,0	250,0	20,0	1000V	307
117.1685	8	105,0	15,0	160,0	21,0		260
117.1686	8	160,0	13,0	200,0	22,0	1000V	325
117.1687	8	100,0	17,0	250,0	22,0	1000V	360
117.1688	10	160,0	15,0	200,0	20,0	1000V	390
117.1689	10	160,0	15,0	250,0	20,0	1000V	420
117.1691	10	160,0	15,0	300,0	20,0	1000V	450
117.1692	11	160,0	15,0	200,0	20,0	1000V	400
117.1693	12	160,0	16,0	200,0	20,0	1000V	420
117.1694	13	160,0	16,0	200,0	21,0	1000V	450
117.1695	14	160,0	17,0	200,0	21,0	1000V	490
117.1696	17	160,0	20,0	200,0	21,0	1000V	640



Chiave a forchetta Torx con impugnatura a T con isolamento protettivo

- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Versione robusta
- Brunito
- Cromo-vanadio





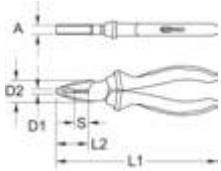
		l mm	D mm	L1 mm	L2 mm		
117.2412	T10	63,0	4,0	120,0	13,0	1000V	85
117.2413	T15	63,0	4,0	120,0	13,0	1000V	90
117.2414	T20	103,0	5,0	120,0	13,0	1000V	90
117.2415	T25	103,0	5,0	160,0	15,0	1000V	135
117.2416	T27	103,0	6,0	160,0	15,0	1000V	150
117.2417	T30	103,0	6,0	160,0	15,0	1000V	160
117.2418	T40	103,0	7,0	200,0	15,0	1000V	210
117.2419	T45	103,0	7,0	200,0	15,0	1000V	330
117.2421	T50	103,0	8,0	200,0	15,0	1000V	410



PIINZE CON ISOLAMENTO PROTETTIVO

Pinza combinata VDE ERGOTORQUE®

- A norma DIN ISO 5748
- Impugnature isolate a norma IEC 60900
- Impugnatura bicomponente
- Adatta anche per cavi
- Con taglienti di precisione temprati a induzione
- Cromate opache
- Acciaio speciale per utensili

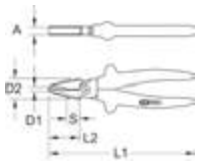




	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	S mm		
117.1111	10,0	6,0	24,0	170,0	35,0	2,4		310
117.1112	11,0	7,0	27,0	185,0	38,5	2,5		380
117.1113	12,0	7,0	30,0	210,0	42,5	3,0		400

Pinza combinata a impulsi 1000V

- Secondo norme DIN ISO 5746
- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Adatto anche per filo duro
- Versione extrapesante
- Con taglienti di precisione temprati a induzione
- Cromate opache
- Acciaio speciale per utensili

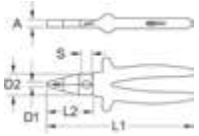




	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	S mm		
117.1278	8,5	6,0	25,0	160,0	36,5	13,0	1000V	230
117.1275	11,0	7,5	28,0	185,0	40,0	16,5		290
117.1276	11,5	8,0	28,0	205,0	43,0	18,0		390
117.1279	13,0	8,0	35,0	250,0	53,0	21,5	1000V	570

Pinza combinata 1000V

- Secondo norme DIN ISO 5244
- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Con testa di lavoro rivestita
- Adatto anche per filo duro
- Versione extrapesante
- Con taglienti di precisione temprati a induzione
- Cromate opache
- Acciaio speciale per utensili

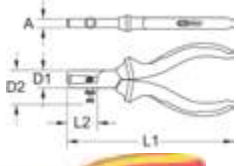




	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	S mm		
117.1711	16,0	8,0	30,0	185,0	38,0	16,0	1000V	280
117.1712	16,0	8,5	32,5	205,0	44,0	18,5	1000V	350

Pinza spelafili VDE ERGOTORQUE®

- A norma DIN ISO 5232
- Impugnature isolate a norma IEC 60900
- Limitazione di apertura
- Con vite di regolazione e molla
- Impugnatura bicomponente
- Per tutti i fili di 0,8 - 6,0 mm²
- Cromate opache
- Acciaio speciale per utensili





	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm		
117.1114	10,0	17,5	31,5	160,0	36,0		210

Pinza spelafili 1000V

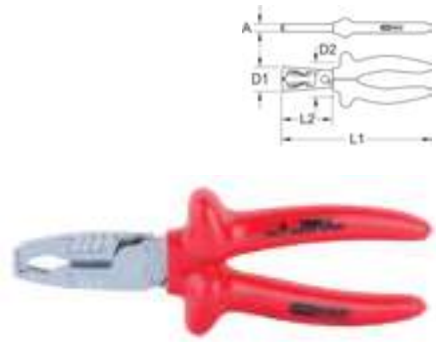
- A norma DIN ISO 5232
- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Limitazione di apertura
- Con vite di regolazione e molla
- Per tutti i fili di 0,8 - 6,0 mm²
- Cromate opache
- Acciaio speciale per utensili



	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm		
117.1271	9,5	18,5	31,5	160,0	44,0		180

Pinza spelafili 1000V

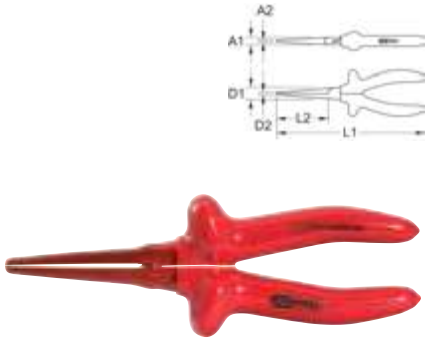
- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Pinza multifunzionale isolata
- Autoregolante
- Lame intercambiabili
- Per tutti i fili di 0,5 - 5,0 mm²
- Con foro per tagliare cavi e fili
- Cromate opache
- Acciaio speciale per utensili



	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm		
117.1225	10,0	24,0	40,0	185,0	61,0	1000V	260

Pinza a morsetto piatta 1000V

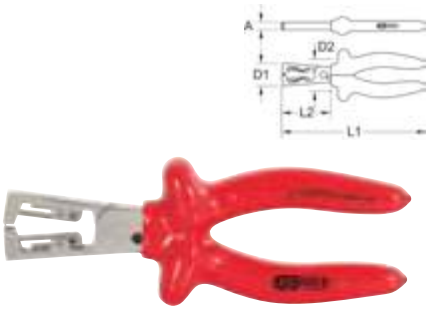
- A norma DIN ISO 5745
- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Con testa di lavoro rivestita
- Punte piatte e lisce
- Angoli smussati
- Cromate opache
- Acciaio speciale per utensili



	A1 mm	A2 mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm		
117.1714	7,5	6,5	19,0	4,5	200,0	65,0	1000V	220

Pinza spelafili 1000V

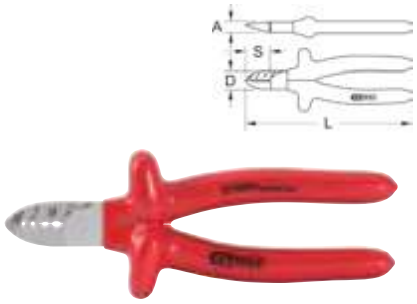
- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Autoregolante
- Lame intercambiabili
- Per tutti i fili di 0,5 - 5,0 mm²
- Con foro per tagliare cavi e fili
- Cromate opache
- Acciaio speciale per utensili



	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	Lama di ricambio	
117.1272	10,5	28,5	47,5	160,0	20,0	117.1258	220

Tronchese per elettricisti a tagliente laterale 1000V

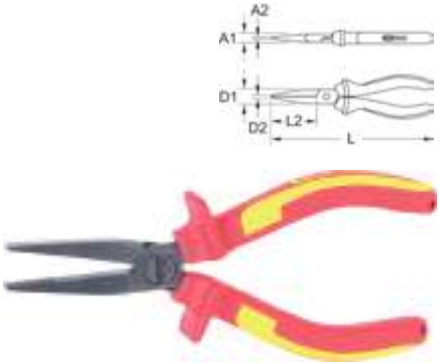
- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Per tagliare, spelare e pressare
- Fori spelafili per fili 1,5 mm² + 2,5 mm²
- Per pressare capicorda preisolati Ø 1,5 mm + 2,5 mm
- Con taglienti di precisione temprati a induzione
- Cromate opache
- Acciaio speciale per utensili



	A mm	D mm	L mm	S mm		
117.1281	10,5	22,0	175,0	27,0	1000V	320

Pinza a punte piatte VDE ERGOTORQUE®

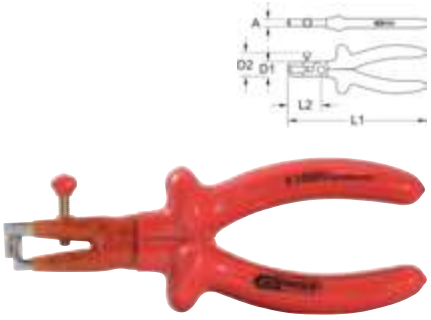
- A norma DIN ISO 5745
- Impugnature isolate a norma IEC 60900
- Impugnatura bicomponente
- Mascelle dentate
- Cromate opache
- Acciaio speciale per utensili



	A1 mm	A2 mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm		
117.1125	9,0	3,8	18,0	3,0	170,0	49,5		210

Pinza spelafili 1000V

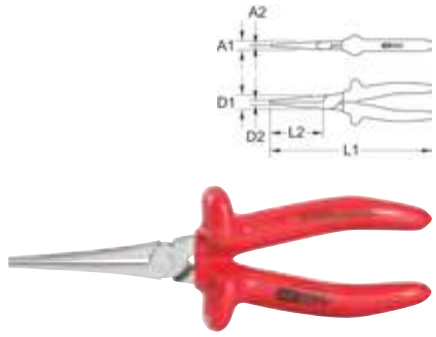
- A norma DIN ISO 5232
- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Con testa di lavoro rivestita
- Limitazione di apertura
- Con vite di regolazione e molla
- Per tutti i fili di 0,8 - 6,0 mm²
- Cromate opache
- Acciaio speciale per utensili



	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm		
117.1713	11,0	18,5	20,0	160,0	34,0	1000V	180

Pinza a morsetto piatta 1000V

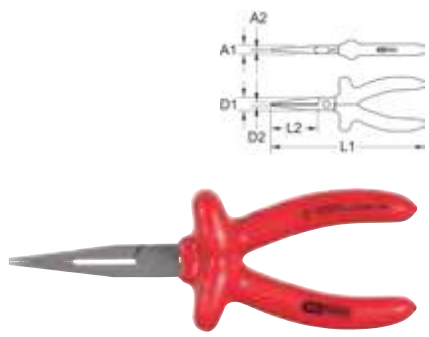
- A norma DIN ISO 5745
- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Punte piatte e lisce
- Angoli smussati
- Cromate opache
- Acciaio speciale per utensili



	A1 mm	A2 mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	
117.1280	7,5	6,5	17,0	4,5	200,0	65,0	220

Pinza a punte piatte 1000V

- A norma DIN ISO 5745
- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Con ganasce lunghe
- Mascelle dentate
- Cromate opache
- Acciaio speciale per utensili



	A1 mm	A2 mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm		
117.1289	8,5	5,5	15,0	3,5	160,0	50,0	1000V	210

Pinza a punte piatte 1000V

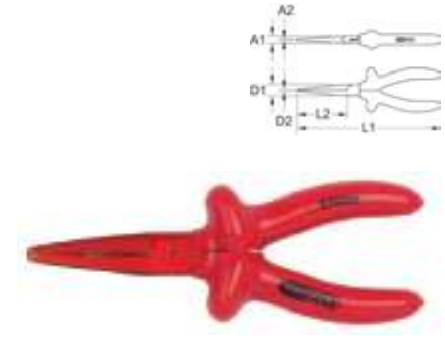
- A norma DIN ISO 5745
- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Punte corte e resistenti
- Mascelle dentate
- Cromate opache
- Acciaio speciale per utensili



	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm		
117.1298	9,0	17,0	4,5	160,0	34,0		200

Pinza a punte piatte lunghe 1000V

- A norma DIN ISO 5745
- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Con testa di lavoro rivestita
- Con ganasce lunghe
- Cromate opache
- Acciaio speciale per utensili



	A1 mm	A2 mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm		
117.1716	13,0	7,5	18,5	4,5	160,0	50,0	1000V	130

Pinza a punte mezzotonde VDE ERGOTORQUE®

- A norma DIN ISO 5745
- Impugnature isolate a norma IEC 60900
- Impugnatura bicomponente
- Ganasce lunghe
- Per fili medi e duri
- Con taglienti di precisione temprati a induzione
- Cromate opache
- Acciaio speciale per utensili



	A1 mm	A2 mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	S mm		
117.1117	9,0	2,9	18,0	3,2	165,0	48,0	2,5		177
117.1118	11,0	3,5	22,0	4,5	215,0	69,0	2,5		291

Pinza a punte piatte 1000V

- A norma DIN ISO 5745
- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Con testa di lavoro rivestita
- Punte corte e resistenti
- Mascelle dentate
- Cromate opache
- Acciaio speciale per utensili



	A1 mm	A2 mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm		
117.1715	11,0	11,0	19,0	5,0	160,0	36,0	1000V	190

Pinza a punte tonde lunghe 1000V

- A norma DIN ISO 5745
- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Con punte rotonde e lunghe
- Estremità lisce
- Mascelle dentate
- Cromate opache
- Acciaio speciale per utensili



	A1 mm	A2 mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm		
117.1290	9,0	2,5	14,0	5,5	160,0	47,5	1000V	205

Pinza a punte mezzotonde 1000V

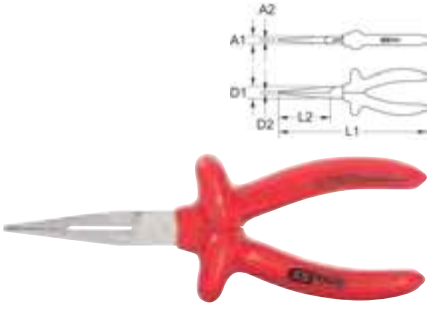
- A norma DIN ISO 5745
- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Ganasce lunghe
- Per fili dolci e medi
- Con taglienti di precisione temprati a induzione
- Cromate opache
- Acciaio speciale per utensili



	A1 mm	A2 mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm		
117.1291	9,5	2,5	16,0	4,0	200,0	74,0		230
117.1293	9,0	2,0	15,5	3,0	160,0	55,0	1000V	170

Pinza a punte piatte lunghe 1000V

- A norma DIN ISO 5745
- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Con ganasce lunghe
- Cromate opache
- Acciaio speciale per utensili



	A1 mm	A2 mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm		
117.1299	7,0	8,5	16,0	4,0	160,0	51,0	1000V	210

Pinza a punte tonde 1000V

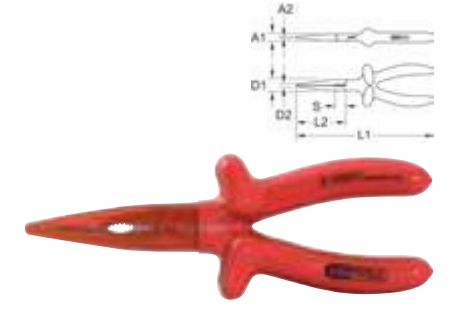
- A norma DIN ISO 5745
- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Con punte rotonde, corte e resistenti
- Estremità lisce
- Mascelle dentate
- Cromate opache
- Acciaio speciale per utensili



	A1 mm	A2 mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm		
117.1297	10,0	3,5	14,0	6,0	160,0	33,0		180

Pinza a punte mezzotonde 1000V

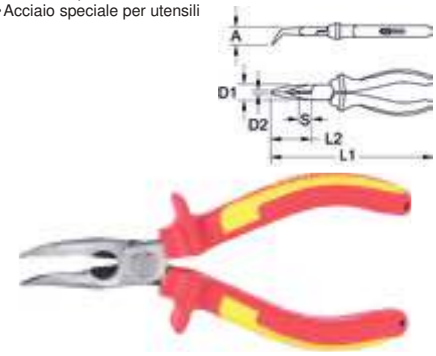
- A norma DIN ISO 5745
- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Con testa di lavoro rivestita
- Ganasce lunghe
- Per fili dolci e medi
- Con taglienti di precisione temprati a induzione
- Cromate opache
- Acciaio speciale per utensili



	A1 mm	A2 mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	S mm		
117.1717	10,0	3,5	17,5	4,0	160,0	55,0	10,0	1000V	180
117.1718	10,5	3,5	18,0	5,0	200,0	74,0	14,0	1000V	230

Pinza a punte mezzotonde VDE ERGOTORQUE®, piegate

- A norma DIN ISO 5745
- Impugnature isolate a norma IEC 60900
- Impugnatura bicomponente
- Ganasce piegate
- Per fili dolci e medi
- Con taglienti di precisione temprati a induzione
- Cromate opache
- Acciaio speciale per utensili



	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	S mm		
117.1120	9,0	18,0	3,2	165,0	48,0	2,5		210
117.1121	11,0	22,0	5,0	205,0	70,0	2,5		310

Pinza per sigilli di piombo 1000V

- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Combinata con tagliente laterale
- Con taglienti di precisione temprati a induzione
- Cromate opache
- Acciaio speciale per utensili



	A mm	D mm	L mm	S mm		
117.1268	10,0	20,0	160,0	15,0	1000V	220

Tronchese a tagliente laterale 1000V

- A norma DIN ISO 5232
- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Testa rivestita
- Per fili dolci e duri
- Con taglienti di precisione temprati a induzione
- Cromate opache
- Acciaio speciale per utensili



	A mm	D mm	L mm	S mm		
117.1721	26,0	25,5	160,0	22,0	1000V	230
117.1722	27,0	27,0	180,0	25,0	1000V	330

Pinza a punte mezzotonde 1000V, piegate

- A norma DIN ISO 5745
- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Ganasce piegate
- Per fili dolci e medi
- Con taglienti di precisione temprati a induzione
- Cromate opache
- Acciaio speciale per utensili



	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	S mm		
117.1292	9,5	17,0	4,0	200,0	78,0	14,0		210
117.1294	9,5	15,5	4,0	160,0	51,0	11,0	1000V	170

Tronchese a tagliente laterale diagonale VDE ERGOTORQUE®

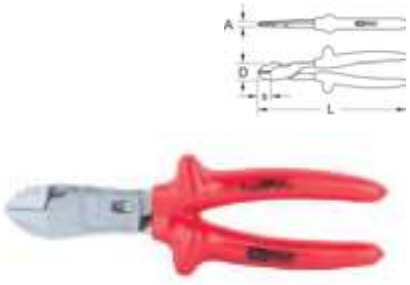
- A norma DIN ISO 5749
- Impugnature isolate a norma IEC 60900
- Impugnatura bicomponente
- Per fili dolci e medi
- Con taglienti di precisione temprati a induzione
- Cromate opache
- Acciaio speciale per utensili



	A mm	D mm	L mm	S mm		
117.1119	10,0	20,0	160,0	20,0		210

Tronchese a tagliente laterale 1000V

- A norma DIN ISO 5749
- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Per tutti i tipi di filo
- Particolarmente indicato per l'installazione di linee elettriche sospese
- Sforzo minimo
- Risparmio di forza del 40%
- Con taglienti di precisione temprati a induzione
- Cromate opache
- Acciaio speciale per utensili



	A mm	D mm	L mm	S mm		
117.1234	12,0	28,5	200,0	25,0	1000V	380

Pinza a punte mezzotonde 1000V, piegate

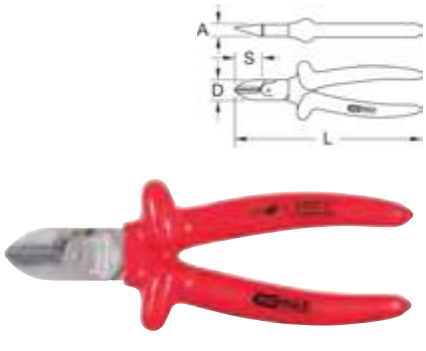
- A norma DIN ISO 5745
- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Con testa di lavoro rivestita
- Ganasce piegate
- Per fili dolci e medi
- Con taglienti di precisione temprati a induzione
- Cromate opache
- Acciaio speciale per utensili



	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	S mm		
117.1719	12,0	5,0	19,0	200,0	79,0	14,0	1000V	220

Tronchese a tagliente laterale 1000V

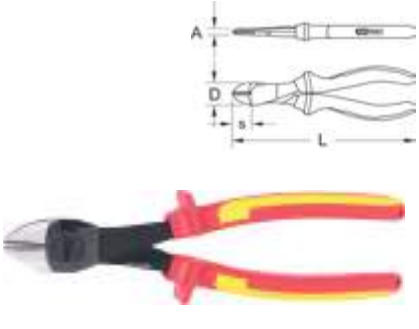
- A norma DIN ISO 5232
- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Per fili dolci e duri
- Con taglienti di precisione temprati a induzione
- Cromate opache
- Acciaio speciale per utensili



	A mm	D mm	L mm	S mm		
117.1277	11,0	21,5	160,0	24,0		270
117.1288	11,0	21,5	180,0	24,0		330

Tronchese a tagliente laterale VDE ERGOTORQUE®

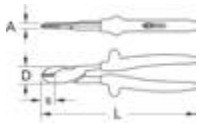
- A norma DIN ISO 5749
- Impugnature isolate a norma IEC 60900
- Impugnatura bicomponente
- Per tutti i tipi di filo
- Sforzo minimo
- Con taglienti di precisione temprati a induzione
- Cromate opache
- Acciaio speciale per utensili



	A mm	D mm	L mm	S mm		
117.1115	12,0	30,0	190,0	22,5		330
117.1116	12,5	30,0	205,0	22,5		370

Tronchese a tagliente laterale 1000V

- A norma DIN ISO 5749
- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Per tutti i tipi di filo
- Particolarmente indicato per l'installazione di linee elettriche sospese
- Sforzo minimo
- Con taglienti di precisione temprati a induzione
- Cromate opache
- Acciaio speciale per utensili

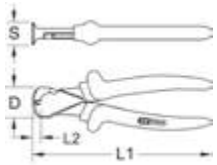




	A mm	D mm	L mm	S mm		
117.1282	12,0	26,0	180,0	21,0	1000V	320
117.1283	12,5	29,0	205,0	24,0	1000V	370
117.1284	13,5	33,0	260,0	30,0		580

Tronchese a tagliente frontale 1000V

- A norma DIN ISO 5748
- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Per fili dolci e duri
- Con taglienti di precisione temprati a induzione
- Cromate opache
- Acciaio speciale per utensili

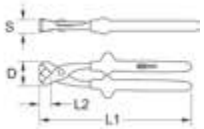




	D mm	L mm	L2 mm	S mm		
117.1198	30,0	160,0	6,5	23,0	1000V	280

Tenaglia per ferraioli e cementisti 1000V

- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Per filo morbido
- Per tagliare e torcere filo di ferro
- Con taglienti di precisione temprati a induzione
- Fosfatata
- Acciaio speciale per utensili

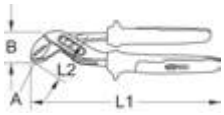




	D mm	L1 mm	L2 mm	S mm		
117.1204	36,0	250,0	16,0	25,0	1000V	480

Pinza regolabile per tubi VDE ERGOTORQUE®

- Secondo norme DIN ISO 8976
- Impugnature isolate a norma IEC 60900
- Impugnatura bicomponente
- Superficie di presa zigrinata
- Cerniera passante
- Trasmissione ottimale della forza
- Con cerniera
- Con dispositivo di sicurezza per il bloccaggio
- Con impugnature temprate a induzione
- Cromate opache
- Acciaio speciale per utensili

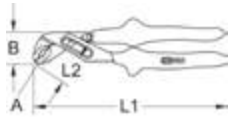




	A mm	B mm	L1 mm	L2 mm		
117.2000	33,0	42,0	240,0	32,0		420

Pinza regolabile per tubi 1000V

- Secondo norme DIN ISO 8976
- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Superficie di presa zigrinata
- Cerniera passante
- Trasmissione ottimale della forza
- Con cerniera
- Con dispositivo di sicurezza per il bloccaggio
- Con impugnature temprate a induzione
- Cromate opache
- Acciaio speciale per utensili

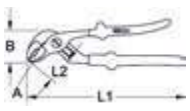




	A mm	B mm	L1 mm	L2 mm		
117.1273	39,0	35,0	250,0	51,0	1000V	350
117.1274	65,0	47,0	300,0	65,0	1000V	690

Pinza regolabile per tubi 1000V

- Secondo norme DIN ISO 8976
- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Superficie di presa zigrinata
- Esecuzione pesante
- Cerniera passante con filettatura
- Trasmissione ottimale della forza
- Con dispositivo di sicurezza per il bloccaggio
- Con impugnature temprate a induzione
- Cromate opache
- Acciaio speciale per utensili





	A mm	B mm	L1 mm	L2 mm		
117.1207	54,0	56,0	260,0	35,0	1000V	560

PINZE CON PROTEZIONE UTENSILE E ISOLAMENTO PROTETTIVO

1000V Pinza combinata con occhiello di sicurezza per fune di sicurezza

- Secondo norme DIN ISO 5746
- Golfare di sicurezza integrato per fune di sicurezza
- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Adatto anche per filo duro
- Con taglienti di precisione temprati a induzione
- Cromate opache
- Acciaio speciale per utensili



	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	S mm		
117.2201	11,5	8,0	28,0	205,0	43,0	18,0	1000V	400

1000V Pinza isolata con occhiello di sicurezza per fune di sicurezza

- A norma DIN ISO 5232
- Golfare di sicurezza integrato per fune di sicurezza
- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Limitazione di apertura
- Con vite di regolazione e molla
- Per tutti i fili di 0,5 - 5,0 mm²
- Cromate opache
- Acciaio speciale per utensili



	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm		
117.2202	9,5	18,5	31,5	160,0	44,0	1000V	190

1000V Taglierina laterale con occhiello di sicurezza per fune di sicurezza

- A norma DIN ISO 5232
- Golfare di sicurezza integrato per fune di sicurezza
- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Per fili dolci e duri
- Con taglienti di precisione temprati a induzione
- Cromate opache
- Acciaio speciale per utensili



	A mm	D mm	L mm	S mm		
117.2204	11,0	21,5	160,0	24,0	1000V	270

1000V Pinza a punte mezzotonde con occhiello di sicurezza per fune di sicurezza

- A norma DIN ISO 5745
- Golfare di sicurezza integrato per fune di sicurezza
- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Ganasce lunghe
- Per fili dolci e medi
- Con taglienti di precisione temprati a induzione
- Cromate opache
- Acciaio speciale per utensili



	A1 mm	A2 mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm		
117.2203	9,5	2,5	16,0	4,0	200,0	74,0	1000V	230

1000V Taglierina per cavi ad uso con una sola mano con occhiello di sicurezza per fune di sicurezza

- Golfare di sicurezza integrato per fune di sicurezza
- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Per cavi in rame e alluminio unipolari e multipolari
- Versione robusta
- Unipolare fino a 25 mm²
- multipolare fino a 50 mm²
- fasci di microcavi fino a 70 mm²
- Non adatte a fili in acciaio e conduttori in rame incrudito
- Fosfatata
- Acciaio speciale per utensili



	Ø mm	A mm	D mm	L mm	S mm	1000V	
117.2206	22,0	18,0	31,0	215,0	32,0	1000V	360

1000V Pinza per pompa dell'acqua laterale con occhiello di sicurezza per fune di sicurezza

- Secondo norme DIN ISO 8976
- Golfare di sicurezza integrato per fune di sicurezza
- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Superficie di presa zigrinata
- Cerniera passante
- Trasmissione ottimale della forza
- Con cerniera
- Con dispositivo di sicurezza per il bloccaggio
- Con impugnature temprate a induzione
- Cromate opache
- Acciaio speciale per utensili



	A mm	B mm	L1 mm	L2 mm	1000V	
117.2205	39,0	35,0	240,0	51,0	1000V	390

Fune di sicurezza

- per il fissaggio ad un flessibile e utensile
- facile da fissare
- ideale per lavorare a grandi altezze
- Impiego universale
- Gancio in alluminio



	Lunghezza mm	
117.2207	480 - 1500	50

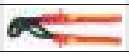


KIT PINZE CON ISOLAMENTO PROTETTIVO

Serie di pinze VDE ERGOTORQUE®

- Impugnature isolate a norma IEC 60900
- Impugnatura bicomponente
- Cromate opache
- Acciaio speciale per utensili

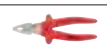


117.1100	4 pz.	Serie di pinze VDE ERGOTOR-QUE®	1,44
1 x		175 mm	
1 x		165 mm	
1 x		150 mm	
1 x		250 mm	

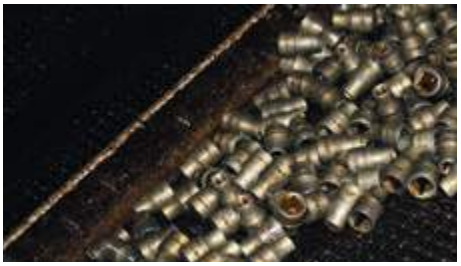
Serie di pinze 1000V

- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Cromate opache
- Acciaio speciale per utensili



117.1700	4 pz.	Serie di pinze 1000V	1,55
1 x		150 mm	
1 x		175 mm	
1 x		200 mm	
1 x		250 mm	





Serie di pinze VDE ERGOTORQUE®

- Impugnature isolate a norma IEC 60900
- Impugnatura bicomponente
- Cromate opache
- Acciaio speciale per utensili



117.1110	3 pz.	Serie di pinze VDE ERGOTOR-QUE®	930
1 x		175 mm	
1 x		165 mm	
1 x		150 mm	

Serie di pinze 1000V

- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Cromate opache
- Acciaio speciale per utensili



117.1710	3 pz.	Serie di pinze 1000V	0,82
1 x		185 mm	
1 x		200 mm	
1 x		160 mm	

Serie di pinze VDE ERGOTORQUE®

- Impugnature isolate a norma IEC 60900
- Impugnatura bicomponente
- Cromate opache
- Cromo-vanadio



117.1160	4 pz.	Serie di pinze VDE ERGOTORQUE®	1,20

1 x		200 mm
1 x		160 mm
1 x		180 mm
1 x		160 mm

Serie di giraviti e pinze VDE ERGOTORQUE®

- Impugnature isolate a norma IEC 60900
- Impugnatura bicomponente
- Cromati opachi / bruniti
- Acciaio speciale per utensili



117.1170	5 pz.	Serie di giraviti e pinze VDE ERGOTORQUE®	0,86

1 x		200 mm
1 x		160 mm
2 x		4 - 5,5 mm
1 x		PH2

Serie di utensili 1000V

- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Cromate opache
- Acciaio speciale per utensili



117.1104	9 pz.	Serie di utensili 1000V	930

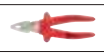
1 x		115 mm
1 x		115 mm
1 x		115 mm
1 x		115 mm
1 x		115 mm
1 x		115 mm
1 x		145 mm
1 x		145 mm
1 x		175 mm

Serie di pinze 1000V

- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Cromate opache
- Acciaio speciale per utensili



117.1760	4 pz.	Serie di pinze 1000V	0,95

1 x		200 mm
1 x		160 mm
1 x		185 mm
1 x		160 mm

Serie di giraviti e pinze VDE ERGOTORQUE®

- Impugnature isolate e rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Pinze isolate
- Giraviti con impugnatura bicomponente
- Cromati opachi / bruniti
- Acciaio speciale per utensili



117.1770	5 pz.	Serie di giraviti e pinze VDE ERGOTORQUE®	0,69

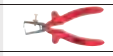
1 x		200 mm
1 x		160 mm
2 x		4 - 5,5 mm
1 x		PH2

Serie di giraviti e pinze 1000V

- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Cromate opache
- Acciaio speciale per utensili



117.1875	10 pz.	Serie di giraviti e pinze 1000V	2000

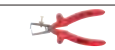
1 x		185 mm
1 x		160 mm
1 x		160 mm
1 x		160 mm
1 x		3,0 mm
4 x		2,5 - 4 - 5,5 - 6,5 mm
1 x		PH1

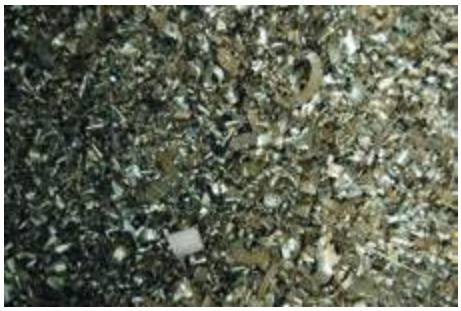
Serie di pinze 1000V

- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Cromate opache
- Acciaio speciale per utensili
- varianti di forza



117.1873	6 pz.	Serie di pinze 1000V	2,50

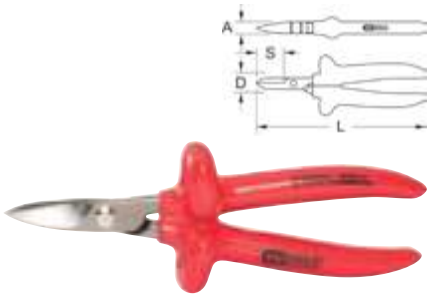
1 x		185 mm
1 x		160 mm
1 x		200 mm
1 x		200 mm
1 x		160 mm
1 x		260 mm



CESOIE PER CAVI

1000V Forbici per elettricisti

- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Adatta solo per fili in rame e alluminio
- Per tagliare fili e lamiere sottili
- Cromate opache
- Acciaio speciale per utensili



	A mm	D mm	L mm	S mm		
117.1206	9,0	14,0	180,0	38,0	1000V	170

Cesoia per cavi 1000V

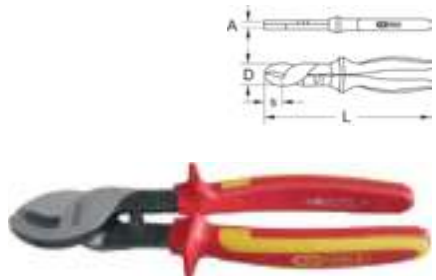
- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Per cavi in rame e alluminio unipolari e multipolari
- Per conduttori intrecciati fino a 50 mm²
- Sforzo minimo
- Non adatte a fili in acciaio e conduttori in rame incrudito
- Cromate opache
- Acciaio speciale per utensili



	Ø mm	Valore di taglio mm²	A mm	D mm	L mm	S mm		
117.4277	6,0	22,0	11,0	24,0	160,0	15,0	1000V	238
117.4278	10,0	38,0	13,0	29,0	210,0	18,0	1000V	370
117.4279	20,0	60,0	15,0	32,0	250,0	26,0	1000V	600

Cesoia per cavi VDE ERGOTORQUE®

- Impugnature isolate a norma IEC 60900
- Per conduttori intrecciati fino a 50 mm²
- Per il taglio senza sbavature di cavi in rame e alluminio unipolari e multipolari
- Sforzo minimo
- Non adatte a fili in acciaio e conduttori in rame incrudito
- Fosfatata
- Impugnatura bicomponente
- Acciaio speciale per utensili



	Ø mm	A mm	D mm	L mm	S mm		
117.1122	10,0	10,8	24,5	165,0	15,0	1000V	200
117.1123	12,5	13,0	29,0	215,0	17,5	1000V	270
117.1124	15,0	13,5	45,0	245,0	31,0	1000V	550

Cesoia per cavi 1000V

- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Per cavi in rame e alluminio unipolari e multipolari
- Per conduttori intrecciati fino a 50 mm²
- Sforzo minimo
- Non adatte a fili in acciaio e conduttori in rame incrudito
- Cromate opache
- Acciaio speciale per utensili



	Ø mm	Valore di taglio mm²	A mm	D mm	L mm	S mm		
117.1269	15,0	50,0	13,5	38,0	240,0	25,0	1000V	455

Cesoia per cavi manovrabile con una mano 1000V

- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Per cavi in rame e alluminio unipolari e multipolari
- Per conduttori intrecciati fino a 50 mm²
- Sforzo minimo
- Non adatte a fili in acciaio e conduttori in rame incrudito
- Cromate opache
- Acciaio speciale per utensili



	Ø mm	Valore di taglio mm²	A mm	D mm	L mm	S mm		
117.1107	15,0	50,0	10,0	23,5	165,0	24,0	1000V	250
117.1108	20,0	60,0	12,0	28,5	200,0	27,0	1000V	350

Cesoia per cavi manovrabile con una mano 1000V

- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Per cavi in rame e alluminio unipolari e multipolari
- Versione robusta
- Nessuna compressione, lieve deformazione del cavo
- Con snodo a vite di precisione
- Unipolare fino a 16 mm²
- Multipolare fino a 25 mm²
- Fasci di microcavi fino a 50 mm²
- Non adatte a fili in acciaio e conduttori in rame incrudito
- Acciaio speciale per utensili



	Ø mm	A mm	D mm	L mm	S mm		
117.1286	15,0	12,0	25,0	160,0	20,0	1000V	250

Spelafili manovrabile con una mano 1000V

- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Per cavi in rame e alluminio unipolari e multipolari
- Con snodo a vite riposizionabile
- Con dispositivo di sicurezza per il bloccaggio
- Non adatte a fili in acciaio e conduttori in rame incrudito
- Fosfatata
- Acciaio speciale per utensili



	Ø mm	Valore di taglio mm²	A mm	D mm	L mm	S mm		
117.1287	17,0	35,0	15,0	27,0	165,0	25,0	1000V	240

Spelafili manovrabile con una mano 1000V

- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Con testa di lavoro rivestita
- Per cavi in rame e alluminio unipolari e multipolari
- Con snodo a vite riposizionabile
- Con dispositivo di sicurezza per il bloccaggio
- Non adatte a fili in acciaio e conduttori in rame incrudito
- Fosfatata
- Acciaio speciale per utensili



	Ø mm	Valore di taglio mm²	A mm	D mm	L mm	S mm		
117.1103	17,0	35,0	13,0	31,0	165,0	20,5	1000V	280
117.1109	20,0	50,0	18,0	33,5	210,0	34,0	1000V	400

Spelafili manovrabile con una mano 1000V

- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Per cavi in rame e alluminio unipolari e multipolari
- Versione robusta
- Unipolare fino a 25 mm²
- multipolare fino a 50 mm²
- fasci di microcavi fino a 70 mm²
- Non adatte a fili in acciaio e conduttori in rame incrudito
- Fosfatata
- Acciaio speciale per utensili



	Ø mm	A mm	D mm	L mm	S mm		
117.1259	22,0	18,0	31,0	215,0	32,0	1000V	360

Cesoia per cavi a doppio tagliente 1000V

- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Per cavi in rame e alluminio unipolari e multipolari
- Molatura di precisione per un taglio leggero e pulito
- Taglio iniziale e finale
- Con snodo a vite riposizionabile
- Non adatte a fili in acciaio e conduttori in rame incrudito
- Cromate opache
- Acciaio speciale per utensili



	Ø mm	Valore di taglio mm²	A mm	D mm	L1 mm	L2 mm	S mm		
117.1270	20,0	50,0	13,5	33,0	200,0	83,0	48,0	1000V	365

Cesoia per cavi con isolamento protettivo

- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Per il taglio senza sbavature di cavi in rame e alluminio
- Lame intercambiabili
- Testa della lama in acciaio speciale bonificato
- Sforzo minimo
- Non adatte a fili in acciaio e conduttori in rame incrudito
- Cromate opache
- Acciaio speciale per utensili



	Ø mm	Valore di taglio mm²	A mm	D mm	L1 mm	L2 mm	Testa della lama di ricambio		
117.1260	26,0	150,0	16,0	80,0	600,0	80,0	117.1258	1000V	2,70
117.1261	33,0	180,0	17,0	86,0	700,0	105,0	117.1263	1000V	3,30

Tasca per alloggiare cesoie per cavi con isolamento protettivo

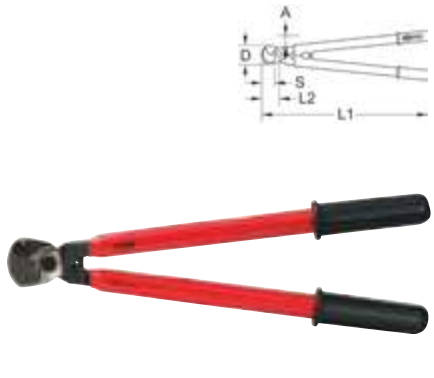
- In ecopelle nera
- Per la custodia e la protezione di cavi isolati.



	L mm	B mm		
117.1262	650,0	95 - 190	➡ 117.1260 + 117.1261	241

Cesoia per cavi con isolamento protettivo

- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Per il taglio senza sbavature di cavi in rame e alluminio
- Taglio pulito grazie alla nuova geometria di taglio
- Con snodo a vite riposizionabile
- Sforzo minimo
- Non adatte a fili in acciaio e conduttori in rame incrudito
- Cromate opache
- Acciaio speciale per utensili



	Ø mm	Valore di taglio mm²	A mm	D mm	L1 mm	L2 mm	S mm		
117.1264	27,0	150,0	15,0	59,0	500,0	58,0	37,0	1000V	1,48

Cesoia per cavi con isolamento protettivo

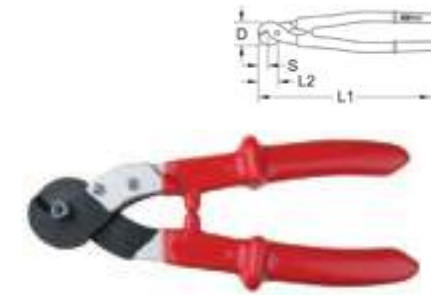
- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Per il taglio senza sbavature di cavi in rame e alluminio
- Taglio pulito grazie alla nuova geometria di taglio
- Con snodo a vite riposizionabile
- Sforzo minimo
- Non adatte a fili in acciaio e conduttori in rame incrudito
- Cromate opache
- Acciaio speciale per utensili



	Valore di taglio mm²	D mm	L1 mm	L2 mm	S mm		
117.4281	95,0	58,0	310,0	35,0	25,0	1000V	0,82
117.4282	150,0	66,0	460,0	41,0	30,0	1000V	1,40
117.4283	325,0	90,0	600,0	55,0	46,0	1000V	2,50
117.4284	500,0	90,0	800,0	75,0	54,0	1000V	3,80

Cesoia per cavi metallici con isolamento protettivo

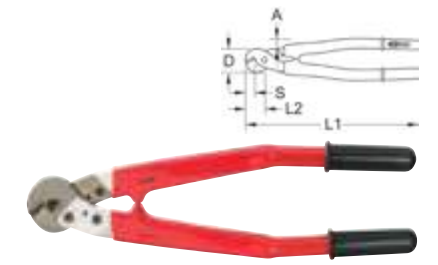
- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Capacità di taglio straordinaria
- Per il taglio senza sbavature di cavi in acciaio, rame e alluminio
- Lame angolari per il taglio di singoli tiri fune
- Lame intercambiabili
- Lame in acciaio speciale bonificato
- Sforzo minimo
- Cromate opache
- Acciaio speciale per utensili



	Valore di taglio mm²	Valore di taglio mm²	D mm	L1 mm	L2 mm	S mm		
117.4285	7	60	58,0	310,0	30,0	20,0	1000V	0,95
117.4286	10	100	66,0	450,0	34,0	21,0	1000V	1,40
117.4287	14	150	91,0	600,0	45,0	24,0	1000V	2,60

Cesoia per cavi metallici con isolamento protettivo

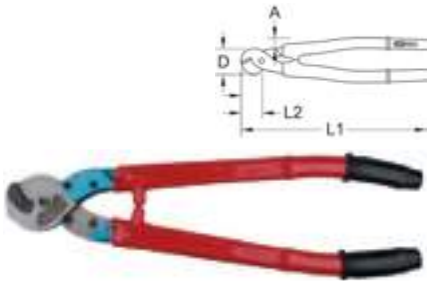
- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Capacità di taglio straordinaria
- Per il taglio senza sbavature di cavi in acciaio, rame e alluminio
- Lame angolari per il taglio di singoli tiri fune
- Lame intercambiabili
- Lame in acciaio speciale bonificato
- Sforzo minimo
- Cromate opache
- Acciaio speciale per utensili



	Ø mm	Valore di taglio mm²	A mm	D mm	L1 mm	L2 mm	S mm	Testa della lama di ricambio		
117.1266	20,0	120,0	19,0	90,0	600,0	84,0	17,0	117.1267	1000V	1,80

Cesoia per cavi metallici con isolamento protettivo

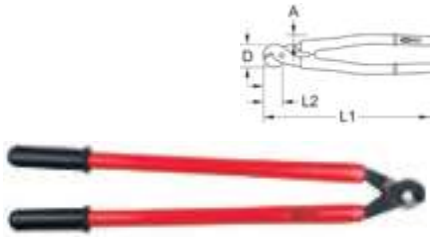
- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Capacità di taglio straordinaria
- Per il taglio senza sbavature di cavi in acciaio, rame e alluminio
- Lame angolari per il taglio di singoli tiri fune
- Lame intercambiabili
- Lame in acciaio speciale bonificato
- Sforzo minimo
- Cromate opache
- Acciaio speciale per utensili



	D mm	Valore di taglio mm²	A mm	L1 mm	L2 mm		
117.4280	35 - 50	500,0	30,0	800,0	80,0	1000V	3,90

Cesoia per cavi metallici con isolamento protettivo

- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Capacità di taglio straordinaria
- Per il taglio senza sbavature di cavi in acciaio, rame e alluminio
- Lame angolari per il taglio di singoli tiri fune
- Lame intercambiabili
- Lame in acciaio speciale bonificato
- Sforzo minimo
- Cromate opache
- Acciaio speciale per utensili



	Valore di taglio mm²	Valore di taglio mm²	D mm	A mm	L1 mm	L2 mm		
117.1101	9	16	54,0	37,0	700,0	45,0	1000V	2,40

Cesoia per cavi con isolamento protettivo, maniglia telescopica

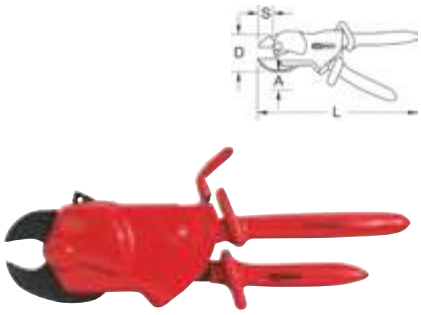
- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Per cavi in rame e alluminio unipolari e multipolari
- Impugnatura telescopica
- Lame intercambiabili
- Sforzo minimo
- Non adatte a fili in acciaio e conduttori in rame incrudito
- Cromate opache
- Acciaio speciale per utensili



	Ø mm	Valore di taglio mm²	D mm	L1 mm	L2 mm	S mm	Testa della lama di ricambio		
117.1233	31,0	185,0	82,0	360-520	63,0	35,0	117.2234	1000V	2,00

Cesoia a cricco ad una mano per cavo, con isolamento protettivo

- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Per cavi in rame e alluminio unipolari e multipolari
- Testa rivestita
- Ritorno automatico grazie alla molla
- Il processo di taglio può essere interrotto in qualunque posizione
- Cromate opache
- Acciaio speciale per utensili



	A mm	D mm	L mm	S mm		
117.1245	40,0	80,0	290,0	35,0	1000V	1,00
117.1246	40,0	85,0	310,0	40,0	1000V	1,15

Cesoia a cricco ad una mano con isolamento protettivo

- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Per cavi in rame e alluminio unipolari e multipolari
- Meccanismo eccentrico con rivestimento molto resistente
- Dentatura pressoché infrangibile
- Per il taglio di cavi rivestiti
- Con cricchetto
- Non adatta per fili in acciaio incruditi
- Fosfatata
- Acciaio speciale per utensili



	Ø mm	Valore di taglio mm²	D mm	L1 mm	L2 mm		
117.1248	62,0	840,0	150,0	400,0	90,0	1000V	2,20
117.1249	80,0	1000,0	190,0	530,0	110,0	1000V	3,15

Cesoia a cricco ad una mano con isolamento protettivo

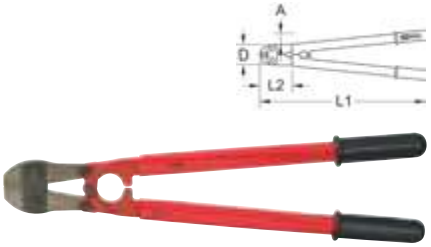
- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Per cavi in rame e alluminio unipolari e multipolari
- Meccanismo eccentrico con rivestimento molto resistente
- Dentatura pressoché infrangibile
- Per il taglio di cavi rivestiti
- Con cricchetto
- Non adatta per fili in acciaio incruditi
- Fosfatata
- Acciaio speciale per utensili



	Ø mm	Ø mm	D mm	L1 mm	L2 mm	
117.1102	52,0	25,0	135,0	310,0	110,0	0,92

Cesoia tagliabulloni con isolamento protettivo

- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Con manici tubolari in acciaio e regolazione esterna
- Lame intercambiabili
- Lame in acciaio speciale bonificato
- Con taglienti di precisione temprati a induzione
- Fosfatata
- Acciaio speciale per utensili



	A mm	D mm	L1 mm	L2 mm	Testa della lama di ricambio			
117.1256	8,0	79,0	610,0	115,0	117.1257	1000V	2,70	



COLTELLO PER ELETTRICISTI

Taglierina per cavi con isolamento protettivo

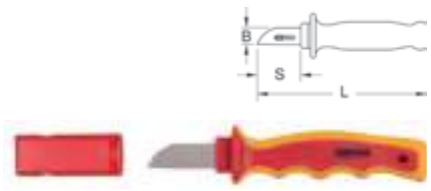
- Rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Con lama diritta e resistente
- Lama diritta
- Impugnatura di sicurezza in materiale plastico morbido e antiurto
- Con cappuccio di protezione



	B mm	S mm	L mm		
117.1295	18,5	50,0	210,0		105

Taglierina per cavi con isolamento protettivo

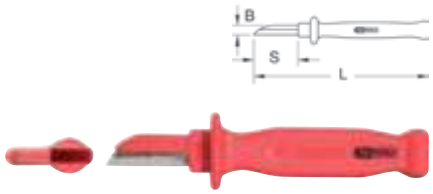
- Rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Impugnatura bicomponente
- Con lama diritta e resistente
- Lama diritta
- Impugnatura di sicurezza in materiale plastico morbido e antiurto
- Con cappuccio di protezione



	B mm	S mm	L mm		
117.1397	16,7	53,0	205,0		90

Taglierina per cavi con isolamento protettivo

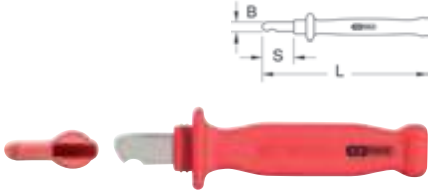
- Rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Lama resistente, dritta e parzialmente isolata
- Lama diritta
- Impugnatura di sicurezza in materiale plastico morbido e antiurto
- Con cappuccio di protezione



	B mm	S mm	L mm		
117.1390	18,5	50,0	210,0	1000V	115

Spelafili con isolamento protettivo

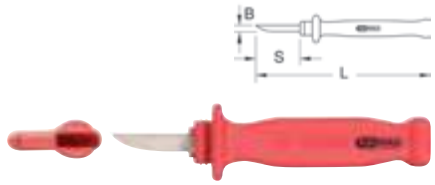
- Rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Con lama diritta e resistente
- Tagliente uncinato
- Impugnatura di sicurezza in materiale plastico morbido e antiurto
- Con cappuccio di protezione



	B mm	S mm	L mm		
117.1391	19,0	35,0	182,0	1000V	95

Lama per guttaperca con isolamento protettivo

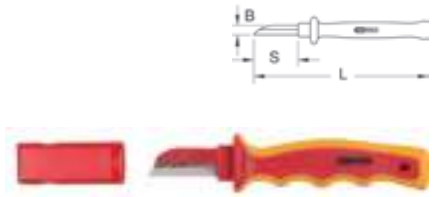
- Rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Con lama stabile
- Tagliente arcuato
- Impugnatura di sicurezza in materiale plastico morbido e antiurto
- Con cappuccio di protezione



	B mm	S mm	L mm		
117.1393	12,0	50,0	200,0	1000V	95

Taglierina per cavi con isolamento protettivo

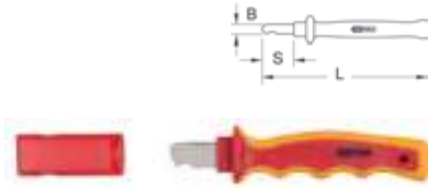
- Rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Impugnatura bicomponente
- Lama resistente, dritta e parzialmente isolata
- Lama diritta
- Impugnatura di sicurezza in materiale plastico morbido e antiurto
- Con cappuccio di protezione



	B mm	S mm	L mm		
117.1304	20,3	53,0	205,0	1000V	99

Spelafili con isolamento protettivo

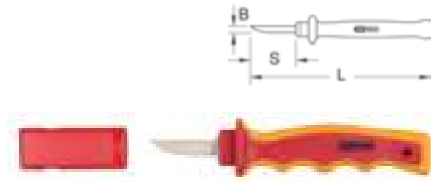
- Rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Impugnatura bicomponente
- Con lama diritta e resistente
- Tagliente uncinato
- Impugnatura di sicurezza in materiale plastico morbido e antiurto
- Con cappuccio di protezione



	B mm	S mm	L mm		
117.1305	19,0	35,0	185,0	1000V	92

Lama per guttaperca con isolamento protettivo

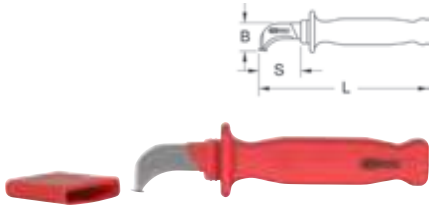
- Rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Impugnatura bicomponente
- Con lama stabile
- Tagliente arcuato
- Impugnatura di sicurezza in materiale plastico morbido e antiurto
- Con cappuccio di protezione



	B mm	S mm	L mm		
117.1326	12,0	50,0	250,0	1000V	85

Taglierina per cavi con isolamento protettivo

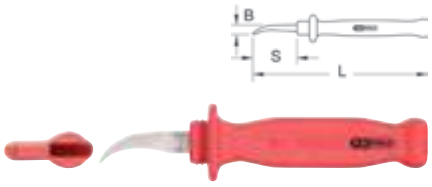
- Rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Con lama stabile
- Tagliente uncinato
- Per il taglio e la spelatura di cavi
- Impugnatura di sicurezza in materiale plastico morbido e antiurto
- Con cappuccio di protezione



	B mm	S mm	L mm		
117.1296	28,0	40,0	200,0	1000V	100

Coltello a lama ricurva per sezionare carta con isolamento protettivo

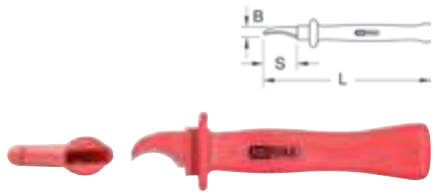
- Rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Con lama stabile
- Tagliente uncinato
- Adatto per cavi a settore
- Impugnatura di sicurezza in materiale plastico morbido e antiurto
- Con cappuccio di protezione



	B mm	S mm	L mm		
117.1392	19,0	50,0	205,0	1000V	90

Sguainacavi con isolamento protettivo

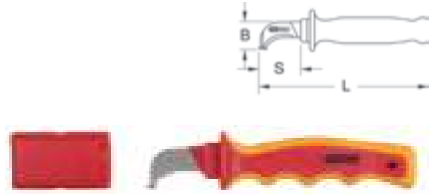
- Rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Con lama stabile
- Tagliente uncinato e parzialmente isolato
- Impugnatura di sicurezza in materiale plastico morbido e antiurto
- Con cappuccio di protezione



	B mm	S mm	L mm		
117.1394	21,0	35,0	165,0	1000V	75

Taglierina per cavi con isolamento protettivo

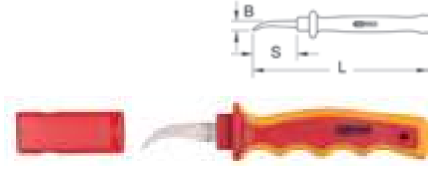
- Rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Impugnatura bicomponente
- Con lama stabile
- Tagliente uncinato
- Per il taglio e la spelatura di cavi
- Impugnatura di sicurezza in materiale plastico morbido e antiurto
- Con cappuccio di protezione



	B mm	S mm	L mm		
117.1331	30,0	47,0	200,0	1000V	92

Coltello a lama ricurva per sezionare carta con isolamento protettivo

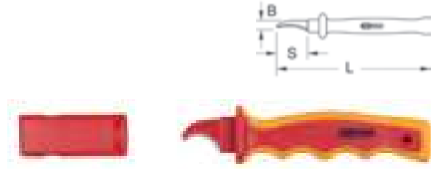
- Rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Impugnatura bicomponente
- Con lama stabile
- Tagliente uncinato
- Adatto per cavi a settore
- Impugnatura di sicurezza in materiale plastico morbido e antiurto
- Con cappuccio di protezione



	B mm	S mm	L mm		
117.1320	17,0	56,0	210,0	1000V	83

Sguainacavi con isolamento protettivo

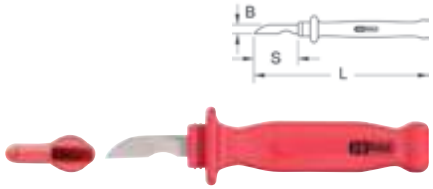
- Rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Impugnatura bicomponente
- Con lama stabile
- Tagliente uncinato e parzialmente isolato
- Impugnatura di sicurezza in materiale plastico morbido e antiurto
- Con cappuccio di protezione



	B mm	S mm	L mm		
117.1328	21,2	30,0	180,0	1000V	87

Taglierina spelacavi cavi con isolamento protettivo

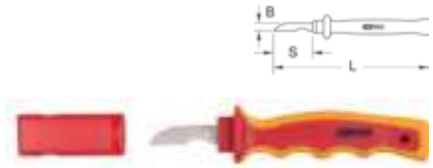
- Rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Con lama stabile
- Tagliente corto e inclinato per lavori di precisione su cavi
- Impugnatura di sicurezza in materiale plastico morbido e antiurto
- Con cappuccio di protezione



	B mm	S mm	L mm		
117.1395	13,0	45,0	195,0		95

Taglierina spelacavi cavi con isolamento protettivo

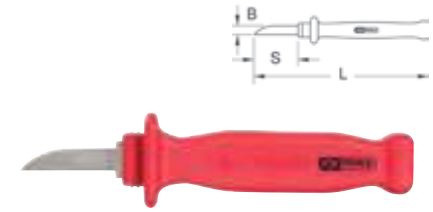
- Rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Impugnatura bicomponente
- Con lama stabile
- Tagliente corto e inclinato per lavori di precisione su cavi
- Impugnatura di sicurezza in materiale plastico morbido e antiurto
- Con cappuccio di protezione



	B mm	S mm	L mm		
117.1329	13,0	45,0	200,0	1000V	83

Taglierina spelacavi cavi con isolamento protettivo

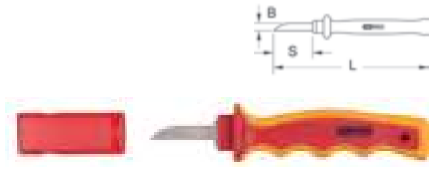
- Rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Con lama stabile
- Tagliente piccolo e diritto
- Impugnatura di sicurezza in materiale plastico morbido e antiurto
- Con cappuccio di protezione



	B mm	S mm	L mm		
117.1396	11,0	50,0	200,0		95

Taglierina spelacavi cavi con isolamento protettivo

- Rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Impugnatura bicomponente
- Con lama stabile
- Tagliente piccolo e diritto
- Impugnatura di sicurezza in materiale plastico morbido e antiurto
- Con cappuccio di protezione



	B mm	S mm	L mm		
117.1360	11,0	50,0	200,0	1000V	86

Spelafili con isolamento protettivo

- Rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Con lama diritta e resistente
- Per la rimozione di tutti gli strati isolanti dei cavi
- Coltello a doppia lama intercambiabile
- Profondità di taglio regolabile
- Adatto per taglio longitudinale e perimetrale



	L mm	Ø cavo mm	Lama di ricambio		
117.3901	240,0	> 25,0	117.3902	1000V	250

Tagliacavi con isolamento protettivo e lama intercambiabile

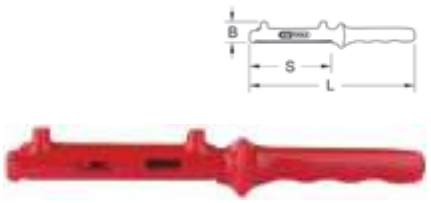
- Rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Con lama resistente, parzialmente isolata e intercambiabile
- Lama diritta
- Impugnatura di sicurezza in materiale plastico morbido e antiurto
- Con cappuccio di protezione integrato



	B mm	S mm	L mm		Lama di ricambio	
117.1148	21,5	45,0	189,0	1000V	117.1149	67

Sega per spelare cavi con isolamento protettivo

- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Versione robusta
- Lama regolabile ed intercambiabile



	B mm	L mm	S mm			
117.4273	40,0	330,0	175,0	117.4274	1000V	570

Pinza spelafili

- Per il taglio e la rimozione del rivestimento dei cavi
- Profondità di taglio limitata
- Nessun danneggiamento del conduttore interno



	Ø mm	D mm	L mm	
117.1370	25-52	140,0	300,0	670
117.1366	45-75	150,0	300,0	878

Pinza spelacavi con isolamento protettivo

- Rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Per il taglio e la rimozione del rivestimento dei cavi
- Profondità di taglio limitata
- Nessun danneggiamento del conduttore interno

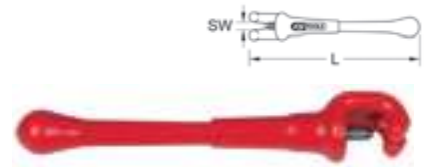


	Ø mm	D mm	L mm		
117.1365	25-52	140,0	300,0	1000V	690

CONTROSUPPORTO CON ISOLAMENTO

Staffa con isolamento protettivo

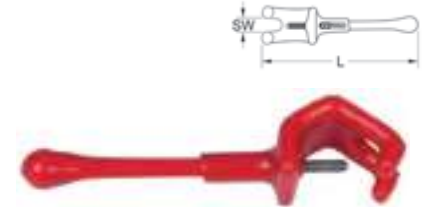
- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Per una presa migliore dei raccordi a vite nel montaggio di manicotti
- A regolazione continua
- Utilizzabile anche su illuminazioni stradali
- Per raccordi a vite da 0-15mm



	mm	L mm		
117.1168	0-15	240,0	1000V	280

Staffa con isolamento protettivo

- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Per una presa migliore dei raccordi a vite nel montaggio di manicotti
- A regolazione continua
- Utilizzabile anche su illuminazioni stradali
- Per raccordi a vite da 15-40mm



	mm	L mm		
117.1169	15-40	220,0	1000V	380



Staffa con isolamento protettivo

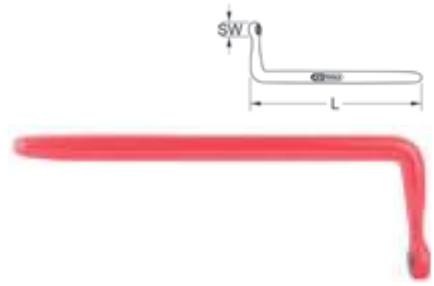
- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Per una presa migliore dei raccordi a vite nel montaggio di manicotti
- A regolazione continua
- Utilizzabile anche su illuminazioni stradali
- Per raccordi a vite da 25-50mm



	mm	L mm		
117.1183	25-50	300,0	1000V	610

Staffa con isolamento protettivo

- Profilo FlankTraction
- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Cromo-vanadio
- Per una presa migliore dei raccordi a vite nel montaggio di manicotti
- A regolazione continua
- Utilizzabile anche su illuminazioni stradali



	mm	L mm		
117.3960	10	210,0	1000V	100
117.3961	12	210,0	1000V	110
117.3962	13	220,0	1000V	110
117.3963	14	220,0	1000V	130
117.3964	15	220,0	1000V	160
117.3965	16	260,0	1000V	220
117.3966	17	260,0	1000V	240
117.3967	18	260,0	1000V	280
117.3968	19	260,0	1000V	290
117.3969	20	260,0	1000V	290
117.3970	22	280,0	1000V	310
117.3971	24	280,0	1000V	360

UTENSILE ALLINEAMENTO CON ISOLAMENTO PROTETTIVO

Utensile di allineamento

- Per conduttori
- In plastica antiurto
- Per l'allineamento di conduttori a 3 o 4 fili

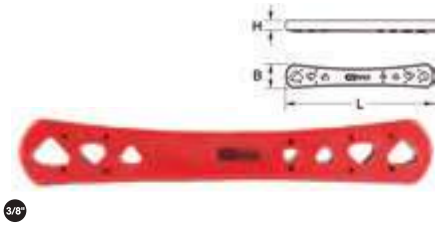


3/8"

	Per conduttori	L mm	B mm		
117.3915	95-150	80,0	35,0	1000V	69
117.3916	185-240	80,0	43,0	1000V	113

Utensile di allineamento

- per conduttori settoriali 50, 70, 95, 150, 185, 240 mm²
- In plastica antiurto
- Per l'allineamento dei conduttori settoriali



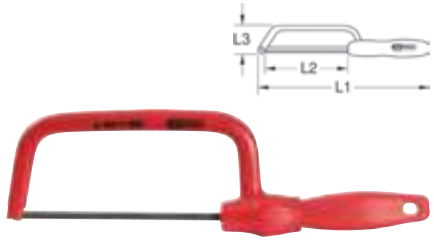
3/8"

	L mm	B mm	H mm		
117.1723	248,0	40,0	15,0	1000V	132

SEGA CON ISOLAMENTO PROTETTIVO

Archetto per seghetto da metallo con isolamento protettivo

- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Archetto in lamiera rinforzata 10 x 5 mm
- Serraggio della lama con impugnatura isolata



	L1 mm	L2 mm	L3 mm			
117.1321	280,0	150,0	80,0	997.1216	1000V	225

Archetto per seghetto da metallo con isolamento protettivo

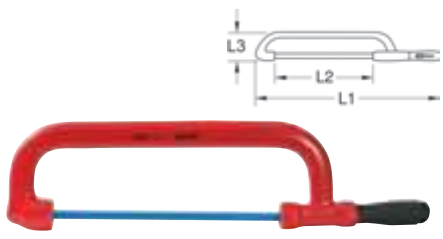
- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Serraggio della lama con vite in plastica



	L1 mm	L2 mm	L3 mm			
117.1265	265,0	145,0	100,0	997.1216	1000V	180

Archetto per seghetto da metallo con isolamento protettivo, esecuzione pesante

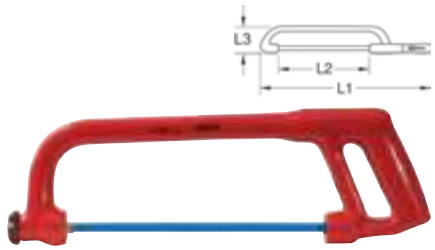
- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Archetto in lamiera rinforzata 10 x 5 mm
- Esecuzione pesante
- Serraggio della lama con impugnatura isolata



	L1 mm	L2 mm	L3 mm			
117.1323	520,0	330,0	130,0	129.6620-24	1000V	770

Archetto per seghetto da metallo con isolamento protettivo

- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Esecuzione pesante
- Serraggio della lama con vite in plastica

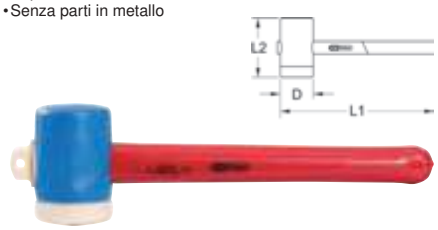


	L1 mm	L2 mm	L3 mm			
117.1325	450,0	275,0	140,0	129.6620-24	1000V	700

MARTELLO CON ISOLAMENTO PROTETTIVO

Martello in plastica con isolamento protettivo

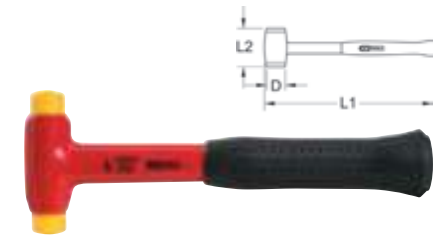
- Rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Di plastica
- Senza parti in metallo



	D mm	L1 mm	L2 mm		
117.1131	55,0	300,0	82,0	1000V	325

Mazzuola con isolamento protettivo

- Rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Antirimbalzo grazie alla graniglia sferica di acciaio all'interno
- Resistenti e antischeggia
- Teste in poliammide intercambiabili,
- Per un minore rischio di infortuni



	D mm	L1 mm	L2 mm	Testa di ricambio		
117.1126	25,0	300,0	105,0	117.1128	1000V	560
117.1127	35,0	310,0	115,0	117.1129	1000V	790

PROTEGGICAVI

Cuneo protezione cavi

- separa un cavo tagliato da un cavo vicino
- in nylon



	L1 mm	L2 mm		
117.2321	122,0	48,0	1000V	57

ABBIGLIAMENTO ANTINFORTUNISTICO

Casco di protezione

- DIN EN 397
- Materiale plastico speciale



	Codice colore	L mm	B mm	H mm	
117.1608	○	290,0	225,0	175,0	370
117.1609	●	290,0	225,0	175,0	370
117.1610	●	290,0	225,0	175,0	370

Visiera protettiva per elettricisti

- DIN EN 397
- Protetto dagli archi elettrici secondo norme DGUV GS-ET-29 livello di prova W(LBP)= 158 kJ (corrisponde ai test prospettivi di cortocircuito 4 kA/ 0,5s) EN 166
- Protezioni degli occhi
- Resa dei colori naturale, tramite visiera chiara e non colorata
- Indice di resa dei colori > 90%
- Trasmissione della luce: > 88%
- Adatto a caschi di protezione per elettricisti in commercio
- Schermo protettivo per 117.1608-117.1610



	Arco elettrico		
117.1780	Classe 1	1000V	278

Visiera protettiva per elettricisti

- DIN EN 166
- Protetto dagli archi elettrici secondo norme DGUV GS-ET-29 livello di prova W(LBP)= 318 kJ (corrisponde ai test prospettivi di cortocircuito 7 kA/ 0,5s) EN 166
- testato ulteriormente per gli archi elettrici secondo ASTM F2178, ATPV: 7,0 cal/cm²
- Resa dei colori naturale, tramite visiera chiara e non colorata
- Indice di resa dei colori > 90%
- Trasmissione della luce > 70%
- Adatto a caschi di protezione per elettricisti in commercio
- Gel di protezione anti-appannante in dotazione
- La regolazione della misura avviene tramite un elastico regolabile



	Arco elettrico		
117.1796	Classe 2	1000V	525

Borsa di trasporto per casco di protezione

- In ecopelle rossa
- Con cinghie di trasporto



	B mm	H mm	
117.1612	500,0	480,0	500

Pala gommata di sicurezza con isolamento protettivo

- Per lavorazioni a tensione sotto i 1000 V CA e 1500 V CC
- Secondo la nuova norma EN 50321
- Con punta in acciaio



	Grandezza		
117.1613	39	1000V	3,00
117.1614	40	1000V	3,00
117.1615	41	1000V	3,00
117.1616	42	1000V	3,00
117.1617	43	1000V	3,00
117.1618	44	1000V	3,00
117.1619	45	1000V	3,00
117.1620	46	1000V	3,00
117.1621	47	1000V	3,00

Sottoguanti

- In microtessuto di cotone



	L mm	
117.1660	260,0	225

Guanti di protezione per elettricisti con isolamento protettivo in Naturlatex

- Guanto in latex dielettrico
- Isolati a norma DIN EN 60903
- Con forma anatomica
- Con trattamento anallergico
- Con bordo diritto
- Confezione a protezione UV

Per l'assorbimento del sudore, per un'aerazione ottimale e il confort della pelle si consiglia di indossare sottoguanti.

Attenzione: Sottoguanti necessari per la protezione meccanica!



	Resistenza mm	Classe Electrosoft	Grandezza	L mm		
117.1663	1,0	0	9	360,0	1000V	215
117.1664	1,0	0	10	360,0	1000V	215
117.1132	2,0	1	10	360,0	7500V	250
117.1133	2,0	3	10	410,0	26500V	690
117.1134	2,5	4	10	410,0	36000V	890

Guanti di protezione per elettricisti con isolamento protettivo in Naturlatex

- Guanto in latex dielettrico
- Isolati a norma DIN EN 60903
- Con forma anatomica
- Con trattamento anallergico
- Con bordo diritto
- Confezione a protezione UV

Per l'assorbimento del sudore, per un'aerazione ottimale e il confort della pelle si consiglia di indossare sottoguanti.

Attenzione: Sottoguanti necessari per la protezione meccanica!



	Resistenza mm	Grandezza	Classe Electrosoft	L mm		
117.2315	1,0	8	0	400,0	500V	215
117.1661	1,0	9	0	400,0	1000V	215
117.1662	1,0	10	0	400,0	1000V	215
117.1762	2,0	10	0	410,0	1000V	470
117.1756	1,0	9	00	410,0	500V	168
117.1757	1,0	10	00	410,0	500V	189
117.2316	1,0	11	0	400,0	500V	215

Strumento di verifica pneumatico per guanti di protezione per elettricisti

- Per il controllo dei guanti isolati
- Da utilizzare sempre prima dell'inizio dei lavori



	D mm	L mm	
117.1666	110,0	140,0	800

Custodia di protezione per guanti da elettricista

- Custodia con clip per cintura in tela
- Per la conservazione e la protezione dei guanti da elettricista



	B mm	H mm	
117.1665	180,0	200,0	200

Sovraguanto per guanti di protezione da elettricista

- Idrorepellente
- Trattato con silicone
- Guanto in pelle per guanti dielettrici
- Chiusura a velcro sul retro del guanto
- Bordo della chiusura in pelle
- Per la protezione dai rischi meccanici
- Pelle di vitello

Attenzione: Questo sovraguanto è pensato per la protezione dei meccanici (abrasioni, tagli, punture), in abbinamento con guanti dielettrici!



	Grandezza	L mm	
117.1560	10	320,0	175

Panno di copertura in gomma con isolamento protettivo, trasparente

- Isolati a norma DIN EN 61112
- panno trasparente
- Resistente al freddo e altamente flessibile



	Resistenza mm	B mm	L mm		
117.2303	0,5	130,0	130,0	1000V	0,03
117.2304	0,5	200,0	200,0	1000V	0,10
117.2305	0,5	250,0	350,0	1000V	0,12
117.2306	0,5	500,0	500,0	1000V	0,18
117.2307	0,5	600,0	600,0	1000V	0,22
117.2308	0,5	1000,0	1000,0	1000V	0,68
117.2309	0,5	1200,0	1200,0	1000V	0,80
117.2311	0,5	1300,0	50000,0	1000V	40,00

Panno di copertura in gomma con isolamento protettivo

- Testati secondo norme VDE 0680/1
- Isolati a norma DIN EN 60903
- Molto resistente
- Particolarmente adatto all'uso in ambienti esterni



	Resistenza mm	B mm	L mm		
117.1651	1,0	130,0	130,0	1000V	0,04
117.1652	1,0	250,0	350,0	1000V	0,21
117.1653	1,0	500,0	500,0	1000V	0,43
117.1654	1,0	600,0	600,0	1000V	0,70
117.1655	1,0	1000,0	1000,0	1000V	1,80
117.1656	1,0	1200,0	1000,0	1000V	2,95
117.1657	1,0	1000,0	10000,0	1000V	16,75
117.1658	1,0	1200,0	10000,0	1000V	20,10

Panno di copertura in gomma con isolamento protettivo

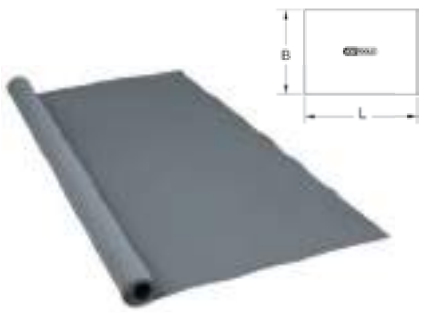
- Testati secondo norme VDE 0680/1
- Isolati a norma DIN EN 60903
- Molto resistente
- Particolarmente adatto all'uso in ambienti esterni



	Resistenza mm	B mm	L mm		
117.1746	1,6	130,0	130,0	1000V	0,03
117.1747	1,6	250,0	250,0	1000V	0,22
117.1748	1,6	500,0	500,0	1000V	0,44
117.1749	1,6	600,0	600,0	1000V	0,72
117.1750	1,6	1000,0	1000,0	1000V	1,90
117.1751	1,6	1200,0	1200,0	1000V	3,10
117.1752	1,6	1000,0	10000,0	1000V	18,60
117.1753	1,6	1200,0	10000,0	1000V	25,60

Materassino isolante

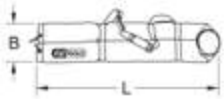
- Rivestimento isolante a norma IEC 61111 classe 2



	Resistenza mm	B mm	L mm		
117.3819	3,0	1000,0	1000,0	1000V	3,42
117.1398	3,0	1000,0	10000,0	1000V	40,00
117.1754	4,5	1000,0	1000,0	1000V	6,00
117.1755	4,5	1000,0	10000,0	1000V	60,00

Custodia di protezione per materassino isolante+

- In ecopelle rossa
- Con cinghie di trasporto





	B mm	L mm	
117.1399	230,0	1000,0	900

Nastro segnaletico delimitatore rosso/bianco tratteggiato

- Per la sicurezza e la marcatura delle zone a rischio
- Secondo ASR A1.3 e BGV A8
- Altamente resistente
- Ombreggiatura blocco rosso / bianco
- Per impiego esterno ed interno
- Polietilene
- In robusti rotoli di cartone



	Larghezza in mm	Lunghezza mm	
917.3899	80,0	500,0	2,50

Segnale di pericolo apparecchiature sotto tensione per lavori su veicoli elettrici ed ibridi

- Segnale di pericolo alta tensione
- Per la sicurezza del posto di lavoro
- Per impiego esterno ed interno
- Per industrie ed officine
- Alta qualità con rivestimento in plastica
- Resistente alla abrasioni e ai prodotti chimici
- Lega in alluminio e plastica



	Resistenza mm	Altezza mm	
917.3898	5	200,0	66

Segnale di divieto di collegamento per lavori su veicoli elettrici ed ibridi

- Non collegare, lavori in corso
- Per la sicurezza del posto di lavoro
- Per impiego esterno ed interno
- Per industrie ed officine
- Alta qualità con rivestimento in plastica
- Resistente alla abrasioni e ai prodotti chimici
- Lega in alluminio e plastica



	Resistenza mm	Ø mm	
917.3897	5	200	84

Targhetta di avvertenza e indicazione

- Per la sicurezza del posto di lavoro
- Per impiego esterno ed interno
- Per industrie ed officine
- Alta qualità con rivestimento in plastica
- Resistente alla abrasioni e ai prodotti chimici
- Lega in alluminio e plastica









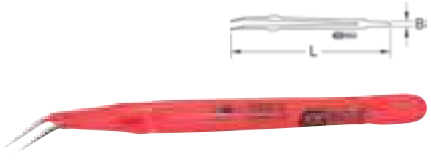


		Larghezza in mm	Altezza mm	Resistenza mm	
117.2478	Targhetta disposizioni VDE	660,0	1000,0	1,5	160
117.2479	Targhetta primo soccorso	410,0	595,0	1,5	384
117.2481	Targhetta azione antin-cendio	410,0	595,0	1,5	384
117.2483	Targhetta di 'Pericolo' alta tensione pericolo di morte	200,0	237,0	1,6	58
117.2482	Targhetta di 'Pericolo', messa a terra	200,0	120,0	1,6	178

PINZETTE E SPECCHIO CON ISOLAMENTO PROTETTIVO

Pinzette con isolamento protettivo, piegata

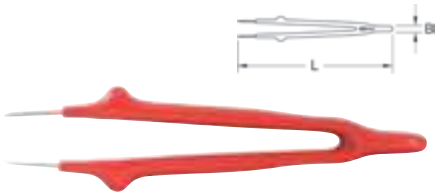
- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Con protezione antiscivolo
- Cromo-vanadio



	B mm	L mm		
117.1623	11,5	145,0		35
117.1624	15,5	200,0	1000V	72

Pinzetta con isolamento protettivo, dritta

- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Con protezione antiscivolo
- Cromo-vanadio



	B mm	L mm		
117.1626	11,0	130,0	1000V	30
117.1627	13,5	130,0	1000V	30
117.1628	15,0	145,0		55
117.1629	15,5	200,0	1000V	72

Specchio di ispezione con isolamento protettivo

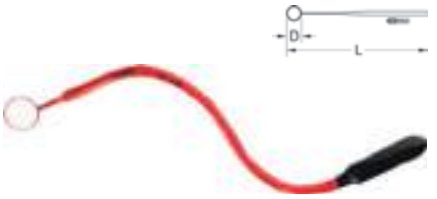
- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Isolato
- Cromo-vanadio



	Ø mm	Lunghezza mm		
117.1630	22	175,0	1000V	20

Specchio di ispezione con isolamento protettivo

- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Flessibile
- Isolato



	Aumento	Ø mm	Lunghezza mm		
117.2408	0 x	40	590,0	1000V	334
117.2409	0 x	58	590,0	1000V	350
117.2411	4 x	54	590,0	1000V	350

Leva magnetica flessibile con isolamento protettivo

- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Asta flessibile
- Acciaio speciale per utensili



	Portata	Ø mm	Lunghezza mm		
117.2322	0,25	14,0	420,0	1000V	23
117.2323	1,0	15,0	470,0	1000V	180
117.2324	1,8	16,5	520,0	1000V	325

TESTER

Tester luminoso 6 - 24 V

- Punta di ispezione protetta dal cappuccio
- Ideale come ausilio per individuare cortocircuiti e interruzioni
- Con morsetto a coccodrillo schermato
- Punta di ispezione in acciaio inox
- Alloggiamento e cappuccio in ottone



	Lunghezza mm	
550.1504	125,0	30

Tester di polarità e cercafase 3 - 48 V

- Misuratore universale di tensione per impianti elettrici ed elettronici di autoveicoli per la misurazione della tensione e della polarità
- Per la localizzazione degli errori sui componenti elettronici per evitare danni a causa di linee con polarizzazione errata
- Due LED indicano la tensione e la polarità
- Punta di ispezione scorrevole per la punzonatura del cavo
- Con morsetto a coccodrillo schermato
- Punta di controllo e ago tastatore in acciaio inossidabile



	Lunghezza mm	
550.1503	140,0	70

Tester di tensione con isolamento protettivo 150 - 250 V

- A norma DIN ISO 0680
- Lama con intaglio con rettifica cavità
- Lama nichelata
- Con clip per taschino
- Con finestrella

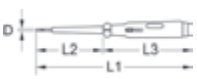


	D mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	
911.2188	3,0	145,0	65,0	80,0	14

Tester di tensione con isolamento protettivo 100 - 500 V

- A norma DIN ISO 0680
- Lama con intaglio con rettifica cavità
- Lama nichelata
- Con clip per taschino
- Con finestrella





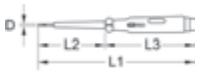


	D mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	
911.2176	3,0	140,0	64,0	75,0	15

Tester di tensione con isolamento protettivo 100 - 500 V

- A norma DIN ISO 0680
- Lama con intaglio con rettifica cavità
- Lama nichelata
- Con finestrella







	D mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	
911.2177	3,5	180,0	97,0	83,0	27

Tester di polarità e tensione con isolamento protettivo 6 - 400 V

- A norma DIN ISO 0680
- Per il controllo professionale e in più fasi di tensione e polarità
- I diodi luminosi indicano la tensione e la polarità
- Per tensione continua e alternata
- Verifica di passaggio e senso del campo rotante
- Punte di ispezione schermate
- Punta di ispezione in acciaio inox



Dati tecnici:

Display:	Diodi luminosi/LE
Livelli del display:	6 - 400 V
Corrente assorbita:	140 mA
Tempo di accensione consentito:	30 s
Gamma di frequenze:	0 - 100 Hz
Classe di protezione:	IP40
CA Range di tensione a tensione alternata:	6 - 50 - 120 - 230 - 400 V
CC Range di tensione a corrente continua:	6 - 50 - 120 - 230 - 400 V

550.1501	1000V	180

Tester di tensione universale con isolamento protettivo 12 - 500 V

- A norma DIN ISO 0680
- Per tensione continua e alternata
- Verifica di passaggio e senso del campo rotante



Dati tecnici:

Display:	Diodi luminosi/LE
Livelli del display:	12 - 500 V
Corrente assorbita:	140 mA
Tempo di accensione consentito:	30 s
Gamma di frequenze:	0 - 100 Hz
Classe di protezione:	IP40
CA Range di tensione a tensione alternata:	12 - 50 - 120 - 150 - 220 - 300 - 400 - 500 V
CC Range di tensione a corrente continua:	12 - 50 - 120 - 150 - 220 - 300 - 400 - 500 V

550.1502	1000V	180

Tester tensione con isolamento protettivo, due poli 12 -1000 V

- Testato e omologato secondo le norme internazionali in vigore
- Isolato a norma IEC IEN 61243-3 (DIN VDE 0682-401)
- Classe di tensione B
- La tensione continua e alternata viene visualizzata tramite un LED
- Visualizzazione e verifica di passaggio e senso del campo rotante tramite LCD
- Verifica del conduttore esterno unipolare (fase)
- Verifica del campo rotante
- Verifica della polarità
- Disinserimento intenzionale con salvavita da 30 mA
- Con allarme a vibrazione



Dati tecnici:

Display:	LED/LCD
Livelli del display:	12 - 1000 V
Corrente assorbita:	200 mA
Tempo di accensione consentito:	30 s
Gamma di frequenze:	0 - 500 Hz
Classe di protezione:	IP64
CA Range di tensione a tensione alternata:	12 - 24 - 50 - 120 - 230 - 400 - 690 - 1000 V
CC Range di tensione a corrente continua:	12 - 24 - 50 - 120 - 230 - 400 - 690 - 1000 V

117.1503		210

Sfera tester tensione con isolamento protettivo, due poli 50 -1000 V

- Testato e omologato secondo le norme internazionali in vigore
- Isolato a norme IEC EIN 61243-3 (DIN VDE 0682-401)
- Risponde alle direttive EMV secondo DIN EN 61326
- La tensione continua e alternata viene visualizzata tramite un LED
- Visualizzazione e verifica di passaggio e senso del campo rotante tramite LED
- Visualizzazione senso campo rotante, (sinistra-destra)
- Disinserimento intenzionale con salvavita da 30 mA



Dati tecnici:

Display:	LED/LCD
Livelli del display:	50 - 1000 V
Corrente assorbita:	300 mA
Tempo di accensione consentito:	30 s
Gamma di frequenze:	0 - 100 Hz
Classe di protezione:	IP65
CA Range di tensione a tensione alternata:	120 - 200 - 300 - 350 - 400 - 450 - 500 - 550 - 600 - 650 - 700 - 750 - 800 - 850 - 900 - 950 - 1000 V
CC Range di tensione a corrente continua:	120 - 200 - 300 - 350 - 400 - 450 - 500 - 550 - 600 - 650 - 700 - 750 - 800 - 850 - 900 - 950 - 1000 V
Categoria di sovratensione:	CAT IV 600 V
	CAT III 1000 V
Test della tensione	6 kV

117.4266		620

Tester multifunzione elettronico 6 - 24 V con cavo da 5 metri

- Strumento luminoso con numerose funzioni di controllo
- Con punte di ispezione intercambiabili per l'ampliamento ottimale con componenti di controllo e test comuni sul mercato
- Controllo veloce del funzionamento senza lo smontaggio dei componenti
- Tramite l'interruttore è possibile assegnare + o - alla punta di ispezione
- Protezione integrata contro i cortocircuiti in bimetallo
- Nessuna usura del fusibile durante la ricerca dei guasti
- Con punta di ispezione intercambiabile e morsetto a coccodrillo
- Test di conducibilità immediato di interruttori, relè, diodi, fusibili, cablaggi, ecc.
- Per il funzionamento di componenti elettronici come relè, pompe carburante, motori alzacristalli, interruttori, lampadine, ecc.
- Per l'individuazione di collegamenti a massa sbagliati
- Identificazione rapida della polarità attraverso visualizzazione LED rossa/verde
- Segnale acustico diverso in base alla polarità
- Con il tester è possibile fornire corrente tramite un tasto
- Protezione integrata contro i cortocircuiti in bimetallo (7,5 A), quindi nessuna usura del fusibile durante la ricerca dei guasti
- Cavo con morsetto a coccodrillo schermato e morsetti
- Lunghezza cavo 5 metri
- Punta di ispezione in acciaio inox



Dati tecnici:

Lunghezza cavo:	5 m
Diametro dell'attacco di ispezione:	4 mm

	Esempi di applicazione	Punta di ispezione di ricambio		
150.1670	6 - 24 V DC	150.1671	500	

Tester multifunzione elettronico 6 - 24 V con cavo da 25 metri

- Strumento luminoso con numerose funzioni di controllo
- Con punte di ispezione intercambiabili per l'ampliamento ottimale con componenti di controllo e test comuni sul mercato
- Controllo veloce del funzionamento senza lo smontaggio dei componenti
- Tramite l'interruttore è possibile assegnare + o - alla punta di ispezione
- Protezione integrata contro i cortocircuiti in bimetallo
- Nessuna usura del fusibile durante la ricerca dei guasti
- Con punta di ispezione intercambiabile e morsetto a coccodrillo
- Test di conducibilità immediato di interruttori, relè, diodi, fusibili, cablaggi, ecc.
- Per il funzionamento di componenti elettronici come relè, pompe carburante, motori alzacristalli, interruttori, lampadine, ecc.
- Per l'individuazione di collegamenti a massa sbagliati
- Identificazione rapida della polarità attraverso visualizzazione LED rossa/verde
- Segnale acustico diverso in base alla polarità
- Con il tester è possibile fornire corrente tramite un tasto
- Protezione integrata contro i cortocircuiti in bimetallo (7,5 A), quindi nessuna usura del fusibile durante la ricerca dei guasti
- Cavo con morsetto a coccodrillo schermato e morsetti
- Lunghezza cavo 25 metri
- Punta di ispezione in acciaio inox



Dati tecnici:

Lunghezza cavo:	25 m
Diametro dell'attacco di ispezione:	4 mm

	Esempi di applicazione	Punta di ispezione di ricambio		
150.1655	6 - 24 V DC	150.1671	1,26	

Multimetro digitale con sonde di ispezione

- Multimetro professionale sviluppato in modo speciale per impianti elettrici e elettronici di autoveicoli e veicoli commerciali
- Doppia visualizzazione LCD con visualizzazione digitale e istogramma (grafico a barre a 32 segmenti)
- Con visualizzazione automatica del superamento limite e della polarità
- Con meccanismo di sicurezza per V, µA / mA / A, per evitare in modo sicuro collegamenti errati
- Selettore rotante centrale con 19 posizioni
- Grande display LCD con visualizzazione ad alto contrasto con 3.1/2 posizioni, dotata di retroilluminazione
- Segnalazione dello stato di carica sul display
- Con fusibile in vetro integrato da 250mA / 600V, 10A / 600V – 32 x 6 mm per la protezione dei circuiti
- Incluso set cavo di misura con punte di ispezione
- Con interruttore on/off e commutazione automatica temperatura
- Con supporto pieghevole a 2 regolazioni in custodia di protezione in gomma
- Robusto carter in plastica

Funzioni:
- Misurazione tensione continua ed alternata
- Misurazione corrente continua ed alternata
- Misurazione resistenza
- Test dei diodi (con segnale acustico)
- Misurazione della continuità (con segnale acustico)
- Funzione di memorizzazione
- Visualizzazione stato della batteria





Dati tecnici:

Corrente continua:	20 µA - 10 A
Tensione continua:	200 mV - 600 V
Tensione alternata:	200 V - 600 V
Misurazione resistenza:	200 Ohm - 2 MOhm
Alimentazione:	Batteria 9 V block
Protezione S1 (micro-correnti)	250mA/600V; 10A/600V
Temperatura di stoccaggio:	-10° fino a +50° C (14° fino a 122° F)
Temperatura di esercizio:	0° fino a +40° C (32° fino a 104° F)

	Lunghezza mm	Larghezza in mm	Profondità in mm	
150.1495	138,0	69,0	31,0	342





Multimetro digitale con sonde di ispezione e morsetti a coccodrillo

- Multimetro professionale sviluppato in modo speciale per impianti elettrici e elettronici di autoveicoli e veicoli commerciali
- Doppia visualizzazione LCD con visualizzazione digitale e istogramma (grafico a barre a 32 segmenti)
- Con visualizzazione automatica del superamento limite e della polarità
- Con meccanismo di sicurezza per V, µA / mA / A, per evitare in modo sicuro collegamenti errati
- Selettore rotante centrale con 11 posizioni
- Scelta del campo di misura automatico
- Grande display LCD con visualizzazione ad alto contrasto con 3.1/2 posizioni, dotata di retroilluminazione
- Con fusibile in vetro integrato da 300mA/600V; 10A/600V – 32 x 6 mm per la protezione dei circuiti
- Incluso set cavo di misura doppio con sonde di ispezione e morsetti a coccodrillo
- Con supporto pieghevole a 2 regolazioni in custodia di protezione in gomma
- Robusto carter in plastica

Funzioni:
- Test di conducibilità (con segnale acustico)
- Misurazione della temperatura
- Test dei diodi (con segnale acustico)
- Capacità
- Misurazione frequenza
- Funzione di memorizzazione
- Scelta del campo di misura automatico





Dati tecnici:

Corrente continua:	326µV - 10A
Misurazione della capacità:	326 nF - 32,6 µF
Tensione continua:	326 mV - 600 V
Corrente alternata:	326µV - 10A
Tensione alternata:	3,26 V - 600 V
Misurazione resistenza:	326 Ohm - 32,6 MOhm
Misurazione frequenza:	32,60 - 150kHz
Misurazione temperatura	-55°C ~ 1000°C
Alimentazione:	Batteria 9 V block
Protezione S1 (micro-correnti)	300mA/600V
Protezione S2 (presa per la misurazione della corrente)	10A/600V
Temperatura di stoccaggio:	-10° fino a +50° C (14° fino a 122° F)
Temperatura di esercizio:	0° fino a +40° C (32° fino a 104° F)

	Lunghezza mm	Larghezza in mm	Profondità in mm	
150.1480	189,0	91,0	31,5	834

Incluso multimetro con punte di ispezione, morsetti a coccodrillo e sonda di temperatura

- Multimetro professionale sviluppato in modo speciale per impianti elettrici e elettronici di autoveicoli e veicoli commerciali
- Con funzione estesa per la misurazione dei giri
- Individuazione del momento di accensione dei motori fino a 8 cilindri (funzione Dwell)
- Doppia visualizzazione LCD con visualizzazione digitale e istogramma (grafico a barre a 32 segmenti)
- Con visualizzazione automatica del superamento limite e della polarità
- Con meccanismo di sicurezza per V, µA / mA / A, per evitare in modo sicuro collegamenti errati
- Selettore rotante centrale con 23 posizioni
- Con funzione di selezione settore automatica
- Grande display LCD con visualizzazione ad alto contrasto con 3.1/2 posizioni, dotata di retroilluminazione
- Con fusibile in vetro integrato da 250V (500 mA) – 20 x 5 mm per la protezione dei circuiti
- Incluso set cavo di misura con punte di ispezione, morsetti a coccodrillo, pinza a induzione e sonda di temperatura
- Con interruttore on/off e commutazione automatica temperatura
- Con supporto pieghevole a 2 regolazioni in custodia di protezione in gomma
- Robusto carter in plastica

Funzioni:
- Misurazione tensione continua ed alternata
- Misurazione corrente continua ed alternata
- Misurazione resistenza
- Dwell
- Test dei diodi (con segnale acustico)
- Misurazione dei giri
- Commutazione automatica temperatura
- Misurazione frequenza
- Visualizzazione stato della batteria





Dati tecnici:

Corrente continua:	326 µA - 10 A
Corrente alternata:	326 µA - 10 A
Tensione continua:	326 mV - 1000 V
Tensione alternata:	3,26 V - 750 V
Misurazione resistenza:	32 - 32000 Ohm
Misurazione frequenza:	32,60 - 200 kHz
Misurazione dei giri:	300 - 12000 RPM
Temperatura per misurazione di precisione:	23° C ± 5° C
Alimentazione:	Batteria 9 V block
Protezione S1 (micro-correnti)	500mA/350V (20x5mm)
Protezione S2 (presa per la misurazione della corrente)	10A/250V (30x5mm)
Temperatura di stoccaggio:	-10° fino a +50° C (14° fino a 122° F)
Temperatura di esercizio:	0° fino a +40° C (32° fino a 104° F)
Misurazione temperatura	-20° fino a +760° C (-4° fino a 1400° F)

	Lunghezza mm	Larghezza in mm	Profondità in mm	
150.2040	189,0	91,0	31,5	500





Amperometro a pinze 200A

- Grazie al piccolo diametro delle pinze è possibile ottenere un'elevata precisione e un lavoro sicuro su punti difficili da raggiungere in precedenza
- Misurazione della corrente con una risoluzione da 0,01 A a max. 200 Ampere
- Il multimetro integrato con grafico a barre rende superfluo l'impiego di uno strumento di misurazione supplementare
- Ideale per la localizzazione di utenze nascoste
- Display ben leggibile
- Ideale per verifiche su corrente continua e alternata
- Max. apertura delle pinze 30,0 mm
- Visualizzazione LCD
- Incluso set cavo di misura con punte di ispezione
- In una pratica custodia
- Corrente continua

Funzioni:
- Corrente continua
- Tensione continua e alternata
- Resistenza
- Test dei diodi
- Test di conducibilità
- Misurazione della temperatura
- Funzione di memorizzazione
- Funzione Peak-Hold





Dati tecnici:

Corrente continua:	0,01 - 200 A
Tensione continua:	0,1 - 400 V
Corrente alternata:	0,01 - 200 A
Tensione alternata:	0,1- 400 V
Misurazione resistenza:	40 - 400 Ohm
Temperatura per misurazione di precisione:	23° C ± 5° C
Alimentazione:	2x AA 1,5V
Temperatura di stoccaggio:	-10° fino a +60° C (14° fino a 140° F)
Temperatura di esercizio:	-10° fino a +50° C (14° fino a 122° F)

	Lunghezza mm	Larghezza in mm	Profondità in mm	g	
150.1745	185,0	42,0	30,0	160	

Amperometro a pinze 600A

- Display ben leggibile
- Ideale per verifiche su corrente alternata
- Max. apertura delle pinze 27,0mm
- Max. diametro misurabile del conduttore 29,0 mm
- Compreso spegnimento automatico dopo ca. 15 min.
- Visualizzazione LED
- Inclusi punte di ispezione e misuratore della temperatura
- In una pratica custodia

Funzioni:
- Tensione continua e alternata
- Resistenza
- Test dei diodi
- Test di conducibilità
- Misurazione della temperatura
- Funzione di memorizzazione
- Funzione Peak-Hold





Dati tecnici:

Tensione continua:	600 V
Corrente alternata:	200 A, 600 A
Tensione alternata:	600 V
Misurazione resistenza:	2 Megaohm
Temperatura per misurazione di precisione:	23° C ± 5° C
Alimentazione:	Batteria 9 V block
Temperatura di stoccaggio:	0° fino a +50° C (32° fino a 122° F)
Temperatura di esercizio:	-20° fino a +60° C (30° fino a 140° F)

			g	
150.0925	3 pz.	Amperometro a pinze 600A	655	

Composta da:

		g	
150.0926	Pinza amperometro digitale 600V	370	
150.0927	Serie di punte di ispezione, 600 A	75	
150.0928	Misuratore di temperatura	20	



Amperometro a pinze 1000A

- Display ben leggibile
- Ideale per verifiche su corrente continua e alternata
- Max. apertura delle pinze 45,0 mm
- Max. diametro misurabile del conduttore 40,0 mm
- Compreso spegnimento automatico dopo ca. 15 min.
- Visualizzazione LED
- Inclusi punte di ispezione e misuratore della temperatura
- 3 batterie AAAA incluse
- In una pratica custodia

Funzioni:
- Tensione continua e alternata
- Resistenza
- Test dei diodi
- Test di conducibilità
- Misurazione capacità
- Misurazione frequenza
- Misuratore di frequenza con la pinza
- Misurazione della temperatura
- Rapporto tastatura
- Funzione di memorizzazione
- Funzione Peak-Hold



Dati tecnici:

Corrente continua:	400 A, 1000 A
Tensione continua:	1000 V
Corrente alternata:	400 A, 1000 A
Tensione alternata:	700 V
Misurazione resistenza:	32 Megaohm
Misurazione della capacità:	40 uF
Misurazione frequenza:	100 kHz
Temperatura per misurazione di precisione:	-40° C / +750° C
Alimentazione:	3 batterie 1,5V AAA
Temperatura di stoccaggio:	10° fino a +50° C (50° fino a 122° F)
Temperatura di esercizio:	5° fino a +35° C (41° fino a 95° F)

			g	
150.0929	3 pz.	Amperometro a pinze 1000A	480	

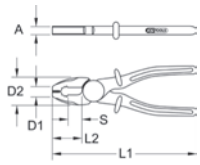
Composta da:

		g	
150.0928	Misuratore di temperatura	20	
150.0938	Serie di punte di ispezione, 1000 A	65	
150.0934	Pinza amperometro digitale 1000A	260	

PINZA CARBURANTE / STAFFE CON ISOLAMENTO PROTETTIVO

Pinza combinata di plastica con isolamento protettivo e funzione di taglio

- Isolamento a norma IEC 60900
- Con tagliente integrato
- In plastica estremamente robusta

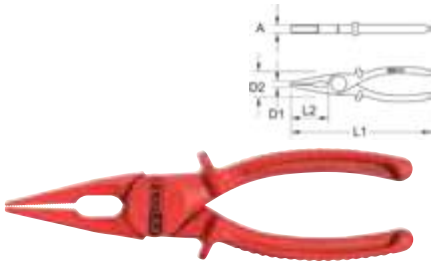




	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	S mm		g	
117.1639	15,0	15,0	37,0	200,0	39,0	14,0	≙ 1000V	152	

Pinza piatta in plastica con isolamento protettivo

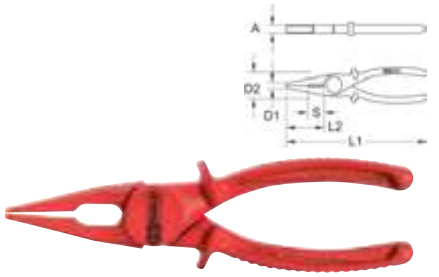
- Isolamento a norma IEC 60900
- In plastica estremamente robusta



	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm		
117.1640	9,0	6,0	32,0	200,0	55,0	1000V	106

Pinza piatta in plastica con isolamento protettivo

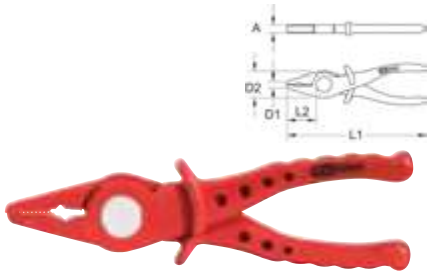
- Isolamento a norma IEC 60900
- Con tagliente integrato
- In plastica estremamente robusta



	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	S mm		
117.1641	9,0	6,0	32,0	190,0	55,0	14,0	1000V	108

Pinza piatta in plastica con isolamento protettivo

- Isolamento a norma IEC 60900
- Per montaggio e serraggio dei contagiri
- In plastica estremamente robusta



	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm		
117.1642	11,0	10,0	38,0	180,0	37,0	1000V	85

Pinza combinata in plastica con isolamento protettivo

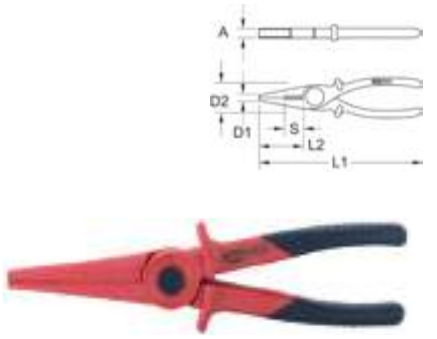
- Impugnatura bicomponente
- Isolamento completo della pinza
- Riduce il rischio di cortocircuito
- Per montaggio e serraggio dei contagiri
- Plastica rinforzata con fibra di vetro
- Con zona in plastica morbida sull'impugnatura
- Per una presa sicura



	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	S mm		
117.1765	11,5	6,0	32,0	185,0	33,0	19,0		130

Pinza combinata in plastica con isolamento protettivo

- Impugnatura bicomponente
- Isolamento completo della pinza
- Riduce il rischio di cortocircuito
- Per montaggio e serraggio dei contagiri
- Plastica rinforzata con fibra di vetro
- Con zona in plastica morbida sull'impugnatura
- Per una presa sicura



	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	S mm		
117.1766	5,0	10,0	32,0	225,0	72,0	20,0		140

Pinza combinata in plastica con isolamento protettivo

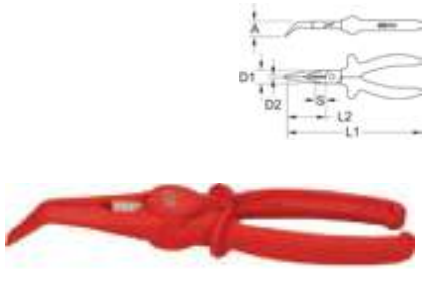
- Impugnatura bicomponente
- Isolamento completo della pinza
- Riduce il rischio di cortocircuito
- Per montaggio e serraggio dei contagiri
- Plastica rinforzata con fibra di vetro
- Con zona in plastica morbida sull'impugnatura
- Per una presa sicura



	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	S mm		
117.1767	5,0	10,0	32,0	230,0	110,0	20,0		140

Pinza per cavi telefonici in plastica con isolamento protettivo

- Isolamento a norma IEC 60900
- Isolamento completo della pinza
- Riduce il rischio di cortocircuito
- Per montaggio e serraggio dei contagiri
- Plastica rinforzata con fibra di vetro
- Per una presa sicura



	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	S mm		
117.2318	29,0	32,6	6,6	195,0	70,0	47,0	1000V	112

Morsetto in plastica con isolamento protettivo, piccolo

- Isolamento a norma IEC 60900
- In versione extra corta
- Con molla in acciaio integrata
- Per il fissaggio di teli di copertura
- Di plastica



	A mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm		
117.1643	15,0	80,0	44,0	10,0		30

Morsetto in plastica con isolamento protettivo, piccolo

- Isolamento a norma IEC 60900
- In versione lunga
- Con molla in acciaio integrata
- Per il fissaggio di teli di copertura
- Di plastica

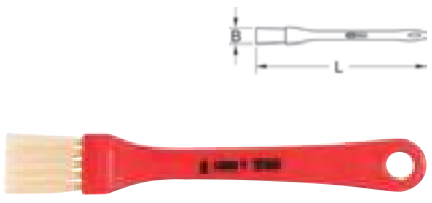


	A mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm		
117.1644	16,0	160,0	94,0	27,0		70

PENNELLO CON ISOLAMENTO PROTETTIVO

Pennello per la polvere con isolamento protettivo, dritto

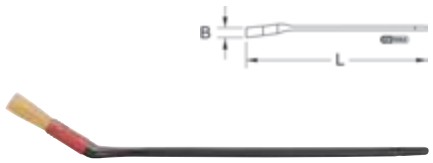
- Rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Con foro per appenderlo
- Esecuzione corta
- Nessuna continuità elettrica
- Di plastica



	B mm	L mm		
117.1645	25,0	180,0	1000V	11

Pennello per la polvere con isolamento protettivo, curvato

- Rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Con foro per appenderlo
- Versione lunga e piegata
- Nessuna continuità elettrica
- Di plastica



	B mm	L mm		
117.1646	25,0	400,0	1000V	70
117.1647	35,0	400,0	1000V	75
117.1648	50,0	400,0	1000V	80

GUAINE & COPERTURE CON ISOLAMENTO PROTETTIVO

Beccuccio con isolamento protettivo e chiusura

- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Per l'isolamento delle estremità dei cavi e conduttori singoli
- Copertura con taglio a croce
- Materiale isolante estremamente elastico



	D mm	L mm		
117.4234	10,0	40,0	1000V	10
117.4235	10,0	100,0	1000V	11
117.4236	15,0	100,0	1000V	16
117.4241	10,0	75,0	1000V	10
117.4237	20,0	100,0	1000V	30
117.4242	20,0	100,0	1000V	20
117.4243	30,0	115,0	1000V	40
117.4238	40,0	135,0	1000V	68
117.4239	50,0	155,0	1000V	99
117.4240	60,0	140,0	1000V	140

Guaina con isolamento protettivo

- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Per l'isolamento delle estremità dei cavi e conduttori singoli
- Materiale isolante estremamente elastico



	D mm	L mm		
117.1784	2,0	40,0	1000V	1
117.1785	3,0	40,0	1000V	1
117.1786	4,0	40,0	1000V	1
117.1787	5,0	40,0	1000V	1
117.1788	7,0	50,0	1000V	1
117.1789	10,0	70,0	1000V	5
117.1790	15,0	110,0	1000V	17
117.1791	20,0	110,0	1000V	21
117.1792	25,0	110,0	1000V	22
117.1793	30,0	120,0	1000V	38
117.1794	35,0	140,0	1000V	49
117.1795	40,0	140,0	1000V	62

Guaina contatore con isolamento protettivo

- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Per l'isolamento di conduttori singoli
- Conico
- Materiale isolante estremamente elastico



		D mm	L mm		
117.4244	#1	12,0	80,0	1000V	6
117.4245	#2	12,0	80,0	1000V	6
117.4246	#3	12,0	80,0	1000V	6

Guaina a inserimento con isolamento protettivo

- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Per l'isolamento di conduttori singoli
- Conico
- Materiale isolante estremamente elastico



	D mm	L mm		
117.4247	6,0	40,0	1000V	1
117.4248	6,0	60,0	1000V	1
117.4249	8,0	40,0	1000V	1
117.4250	10,0	30,0	1000V	1
117.4251	10,0	40,0	1000V	1
117.4252	10,0	60,0	1000V	1
117.4253	12,0	90,0	1000V	6
117.4254	15,0	110,0	1000V	14
117.4255	20,0	110,0	1000V	20
117.4256	25,0	110,0	1000V	20
117.4257	30,0	110,0	1000V	37
117.4258	40,0	110,0	1000V	37

Guaina a inserimento con isolamento protettivo

- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Per l'isolamento di conduttori singoli
- Materiale isolante estremamente elastico



	D mm	B mm	L mm		
117.1768	30,0	60,0	140,0	1000V	77
117.1769	40,0	80,0	140,0	1000V	113

Cappa di copertura e protezione con isolamento protettivo

- Isolamento a norma DIN 680-1
- In PVC morbido
- per isolatori per linee aeree
- In materiale isolante resistente agli agenti atmosferici
- Adatto anche per impieghi a lungo termine



	L1 mm	L2 mm		
117.1797	160,0	80,0	1000V	320
117.1798	160,0	300,0	1000V	700

Cappa di copertura e protezione con isolamento protettivo

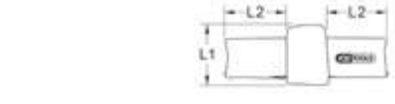
- Rivestimento isolante a norma IEC 60900
- In PVC morbido
- per isolatori per linee aeree
- In materiale isolante resistente agli agenti atmosferici
- Adatto anche per impieghi a lungo termine



	L1 mm	L2 mm		
117.1799	100,0	130,0	1000V	225

Cappa di copertura e protezione con isolamento protettivo

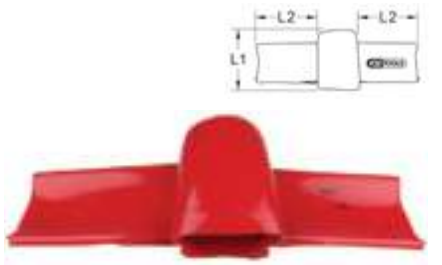
- Rivestimento isolante a norma IEC 60900
- In PVC morbido
- per isolatori per linee aeree
- In materiale isolante resistente agli agenti atmosferici
- Adatto anche per impieghi a lungo termine



	L1 mm	L2 mm		
117.4201	100,0	130,0	1000V	330

Cappa di copertura e protezione con isolamento protettivo

- Isolamento a norma DIN 680-1
- In PVC morbido
- per isolatori per linee aeree
- In materiale isolante resistente agli agenti atmosferici
- Adatto anche per impieghi a lungo termine



	L1 mm	L2 mm	1000V	
117.4202	160,0	80,0	1000V	390
117.4203	160,0	220,0	1000V	832

Coperture isolanti per linee aeree

- Rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Con tappi in plastica
- Per lavori di serraggio sicuri anche in caso di condizioni atmosferiche avverse
- Protezione da contatto totale anche sul fondo
- In materiale isolante morbido resistente agli agenti atmosferici
- Adatto anche per impieghi a lungo termine



	L1 mm	L2 mm	1000V	
117.4204	270,0	240,0	1000V	760

Coperture isolanti per linee aeree

- Rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Con tappi in plastica
- Per lavori di serraggio sicuri anche in caso di condizioni atmosferiche avverse
- Protezione da contatto totale anche sul fondo
- In materiale isolante morbido resistente agli agenti atmosferici
- Adatto anche per impieghi a lungo termine



	L mm	B mm	1000V	
117.4205	270,0	115,0	1000V	813

Maniglia a innesto di protezione NH con isolamento protettivo

- Con misuratore a contatto a norma DIN 43620 parte 1 delle misure 00-3
- Per fusibili a bassa tensione ad alte prestazioni
- Per tensione nominale fino a una tensione alternata di 600 V



	L mm	B mm	1000V	
117.1622	380,0	225,0	1000V	460
117.4263	445,0	225,0	1000V	451

Cappa di copertura con isolamento protettivo per una barra di sicurezza

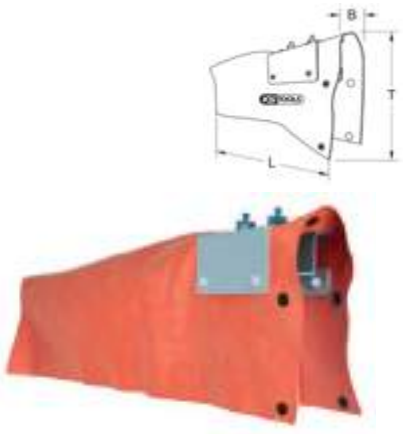
- Protezione isolata secondo le norme DIN EN 43623
- Testati secondo norme VDE 0680/1
- 1 dispositivo di sospensione secondo norme dei pannelli per fusibili LVHRC (Low Voltage Cutoff) L1
- Impugnatura in plastica per la presa
- Protezione in gomma
- 50 mm di sporgenza verso l'alto
- Con 5 bottoni a clip per prolunga



	Resistenza mm	B mm	L mm	T mm		
117.1611	1,0	85,0	760,0	195,0		680

Cappa di copertura con isolamento protettivo per una barra di sicurezza

- Protezione isolata secondo le norme DIN EN 43623
- Testati secondo norme VDE 0680/1
- 1 dispositivo di sospensione secondo norme dei pannelli per fusibili LVHRC (Low Voltage Cutoff) L1
- Senza impugnatura in plastica
- Protezione in gomma
- 50 mm di sporgenza verso l'alto
- Con 5 bottoni a clip per prolunga



	Resistenza mm	B mm	L mm	T mm		
117.1659	1,0	85,0	760,0	195,0		680

Panno di prolunga con isolamento protettivo

- Testati secondo norme VDE 0680/1
- Per allungare la protezione



	Resistenza mm	B mm	L mm		Bottoni automatici	
117.1690	1,0	470,0	500,0		5	300
117.1380	1,0	800,0	500,0		8	500

Cappa di copertura con isolamento protettivo per 2 / 4 barre di sicurezza

- Protezione isolata secondo le norme DIN EN 43623
- Testati secondo norme VDE 0690/1
- secondo norme dei pannelli per fusibili LVHRC (Low Voltage Cutoff) L1
- 2 impugnature in plastica per la presa
- Protezione in gomma
- 50 mm di sporgenza verso l'alto
- Con 8 bottoni a clip per prolunga



	Resistenza mm	B mm	L mm	T mm		
117.1698	1,0	430,0	760,0	195,0		1,15

Cappa di copertura con isolamento protettivo per 2 / 4 barre di sicurezza

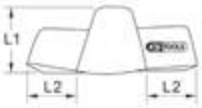
- Protezione isolata secondo le norme DIN EN 43623
- Testati secondo norme VDE 0680/1
- secondo norme dei pannelli per fusibili LVHRC (Low Voltage Cutoff) L1
- Senza impugnatura in plastica
- Protezione in gomma
- 50 mm di sporgenza verso l'alto
- Con 8 bottoni a clip per prolunga



	Resistenza mm	B mm	L mm	T mm		
117.1699	1,0	430,0	760,0	195,0		1,15

Cappa di copertura e protezione con isolamento protettivo

- Isolamento a norma DIN 680-1
- In PVC morbido
- per isolatori per linee aeree
- In materiale isolante resistente agli agenti atmosferici
- Adatto anche per impieghi a lungo termine





	L1 mm	L2 mm	1000V	
117.4220	140,0	100,0	1000V	280

Copertura protettiva NH con isolamento protettivo

- In PVC morbido
- Protezione sagomata per la copertura di contatti a molla





	L mm	B mm	1000V	
117.4225	170,0	135,0	1000V	135
117.4226	260,0	135,0	1000V	190

Copertura protettiva NH con isolamento protettivo

- In PVC morbido
- Protezione sagomata per la copertura di 2 contatti a molla
- Per utilizzo con fusibili LVHRC





	L mm	B mm	1000V	
117.4223	320,0	170,0	1000V	350

Copertura funi con isolamento protettivo per funi libere NS

- Rivestimento completo del cavo conduttori aerei
- Classe 0
- Per diametri fino a 20 mm

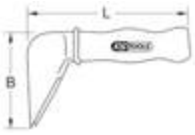




	Lunghezza m	D mm	1000V	
117.4259	2,50	25,0	1000V	360
117.4260	5,00	25,0	1000V	600

Impugnatura di montaggio con isolamento protettivo

- Impugnatura per montaggio di coperture cavi conduttori
- Di plastica
- Classe 0





	L mm	B mm	1000V	
117.4261	165,0	95,0	1000V	150

Impugnatura di montaggio con isolamento protettivo, svitabile

- Impugnatura per montaggio di coperture cavi conduttori
- Di plastica
- Classe 0





	L mm	B mm	1000V	
117.4262	165,0	95,0	1000V	187

FUSTELLA CON ISOLAMENTO PROTETTIVO

Fustella con isolamento protettivo

- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Impugnatura a T
- Brunito
- Cromo-vanadio



	I mm	D mm	L mm	1000V	
117.1649	90,0	4,0	100,0	1000V	130

LAMPADE LED CON PROTEZIONE EX

Lampada LED con isolamento protettivo

- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Per l'illuminazione di pozzetti di distribuzione per cavi e quadri elettrici
- Luce bianca
- Incluse batterie al litio AA





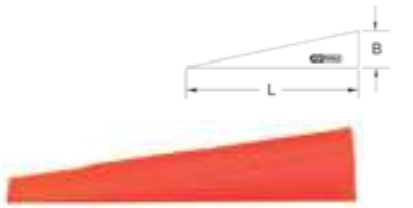
	D mm	L mm	Batteria di ricambio	1000V	
117.1650	28,0	90,0	AA-Lithium	1000V	80



CUNEOGIRAVITE CON ISOLAMENTO PROTETTIVO

Dispositivo di apertura morsetti in plastica

- Per lavorazioni a tensione sotto i 1000 V CA e 1500 V CC
- Senza asola
- In plastica antiurto



	L mm	B mm		
117.4267	160,0	15,0	1000V	60

Cuneo in plastica

- Per lavorazioni a tensione sotto i 1000 V CA e 1500 V CC
- Con spigoli affilati
- Punta grande
- In plastica antiurto



	B mm	L mm		
117.1667	28,0	170,0	1000V	90

Dispositivo di apertura morsetti in plastica

- Per lavorazioni a tensione sotto i 1000 V CA e 1500 V CC
- Senza asola
- Forma ovale senza spigoli
- Esecuzione corta
- In plastica antiurto



	B mm	L mm		
117.1668	30,0	150,0	1000V	40

Dispositivo di apertura morsetti in plastica

- Per lavorazioni a tensione sotto i 1000 V CA e 1500 V CC
- Con asola ampia per tutte le cesoie
- Forma ovale senza spigoli
- In plastica antiurto



	B mm	L mm		
117.1669	20,0	170,0	1000V	100

Dispositivo di apertura morsetti in plastica

- Per lavorazioni a tensione sotto i 1000 V CA e 1500 V CC
- Per il montaggio di morsetti di derivazione cavi
- Nessuno slittamento in fase di taglio delle anime di cavo
- In plastica antiurto



	B mm	L mm		
117.1670	38,0	197,0	1000V	55

Dispositivo di apertura morsetti in plastica

- Per lavorazioni a tensione sotto i 1000 V CA e 1500 V CC
- Senza asola
- Forma ovale senza spigoli
- Finitura lunga con punta grande
- In plastica antiurto



	B mm	L mm		
117.1680	53,0	225,0	1000V	225

Dispositivo di apertura morsetti in plastica

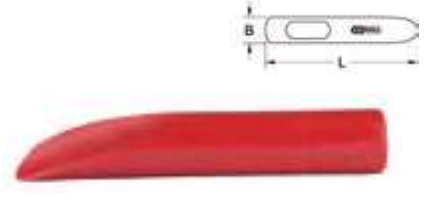
- Per lavorazioni a tensione sotto i 1000 V CA e 1500 V CC
- Speciale per i montaggio di morsetti di connessione dei cavi
- Ampiezza asola 22 mm
- In plastica antiurto
- Come supporto per il taglio di cavi conduttori



	A mm	L mm	B mm		
117.4268	20,0	270,0	50,0	1000V	170

Scalpello a forma di U

- Per cavi NKBA
- Apertura 70 mm
- Raggio 30 mm
- In plastica antiurto



	L mm	B mm		
117.4269	140,0	25,0	1000V	58

METRI PIEGHEVOLI

Metro pieghevole in plastica, bianco

- Isolamento multistrato bicolore a norma IEC 60900:2004
- In plastica rinforzata con fibra di vetro
- Senza parti in metallo



	Lunghezza m		
300.0066	1,00	1000V	600

CHIAVI PER QUADRI ELETTRICI AD ARMADO

Chiave per quadri elettrici ad armadio piccola

- Con catenella
- Con adattatore per inserti a norma DIN 3126 / C 6,3
- Pressofusione di zinco

■	6 mm
■	7 - 8 mm
▲	9 mm
●	3 - 5 mm
⊕	PH 2
⊖	7 mm



	Larghezza in mm	Lunghezza mm	
130.1010	42,0	42,0	100

Chiave universale per quadri elettrici ad armadio

- Con catenella
- Con adattatore per inserti a norma DIN 3126 / C 6,3
- Con chiave di sfiato caldaie
- Pressofusione di zinco

■	6 mm
■	7 - 8 mm
▲	9 mm
●	3 - 5 mm
⊕	PH 2
⊖	7 mm

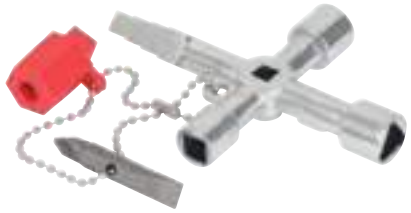


	Larghezza in mm	Lunghezza mm	
130.1015	71,0	71,0	200

Chiave universale per quadri elettrici ad armadio

- Con catenella
- Con adattatore per inserti a norma DIN 3126 / C 6,3
- Con chiave di sfiato caldaie
- Pressofusione di zinco

■	5 mm
■	7 mm
■	8 mm
■ ■ ■	4 - 10 mm
▲	9 - 10 mm
⊕	PH 2
⊖	7 mm



	Larghezza in mm	Lunghezza mm		
130.1020	61,0	90,0	200	

Chiave universale per quadri elettrici ad armadio per elettronica

- Per tutte le chiusure di quadri elettrici ad armadio
- Per inserti a norma DIN 3126 / ISO 6,3
- Con meccanismo di rotazione a quattro posizioni
- Pressofusione di zinco

■	6 mm
■	7 mm
■	8 mm
▲	7 mm
▲	8 - 9 mm
●	3 - 5 mm
↻	
◗	6 mm



	Larghezza in mm	Lunghezza mm		
130.1046	100,0	114,0	358	

Chiave universale per quadro elettrico ad armadio, magnetica

- Per tutte le chiusure di quadri elettrici ad armadio
- Per inserti a norma DIN 3126 / ISO 6,3
- con meccanismo di rotazione a due posizioni
- Pressofusione di zinco

■	5 mm
■	6 - 7 mm
■	8 - 9 mm
▲	5 - 6 mm
▲	6 - 7 mm
▲	8 - 9 mm
●	3 - 5 mm
□	2 x 1/4"
■	1/4"

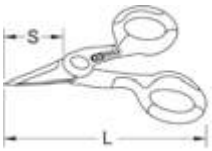


	Larghezza in mm	Lunghezza mm		
130.1041	38,0	95,0	86	

FORBICI

Forbici da elettricista

- Forbici corte robuste
- Cerniera a vite registrabile
- Diversi campi d'impiego
- Lame in acciaio inox



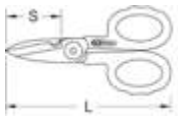


	L mm	S mm		
118.0010	140,0	43,0	100	

Forbici da elettricista

- Forbici corte robuste
- Cerniera a vite registrabile
- Diversi campi d'impiego
- Lame in acciaio inox
- Impugnatura bicomponente



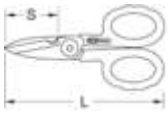




	L mm	S mm		
118.0013	143,0	46,0	100	

Forbici da officina universali

- Forbici corte robuste
- Per diversi campi di applicazione
- Con spelacavi
- Pratica e molto affilata
- Inclusa clip per cintura con protezione antitaglio



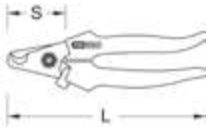




	L mm	S mm		
118.0060	140,0	42,0	170	

Cesoia per cavi universale

- Apertura automatica
- Con arresto di sicurezza
- Taglienti temprati con lama di precisione
- Nessuna compressione, lieve deformazione del cavo
- Impugnatura ergonomica in plastica
- Ideale per cavi morbidi
- Non adatte a fili in acciaio e conduttori in rame incrudito





	Ø mm	L mm	S mm		
118.0073	10,0	165,0	50,0	180	

Set forbici per flessibili e tubi in plastica

- Ideale per un taglio angolato preciso e pulito di flessibili in gomma, tubi in plastica e diversi profilati in plastica come ad es. canaline per cavi
- Adatte per flessibili in gomma con o senza tessuto
- inclusi pezzi sagomati per tubi da 16, 19 e 25 mm
- Con prisma per i profili da 90°
- Con finecorsa angolare fino a 45°
- In robusta valigetta di plastica





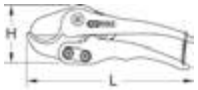
123.0075	7 pz.	Set forbici per flessibili e tubi in plastica	490

Composta da:

123.0076	Corpo di base delle forbici con lama	290
123.0077	Pezzo sagomato per Ø 16 e 19 mm	30
123.0078	Pezzo sagomato per Ø 25 mm	78
123.0079	Prisma per profilo 90°	63
123.0084	Pezzo sagomato dritto	37
123.0086	Battuta d'arresto angolare	36
151.2604	Chiave maschio esagonale piegata BASI-C,corta,4mm	10

Tagliatubi a cesoia per materie plastiche Ø 0 - 32 mm

- Coltello rivestito in teflon
- Corpo in pressofusione di alluminio





	Ø mm	H mm	L mm		
222.1001M	0 - 32,0	71,0	205,0	222.1011M	320

Tagliatubi per materie plastiche a pistola Ø 6 - 35 mm

- Avanzamento graduale tramite leva sull'impugnatura
- Pulsante di ritorno a scatto per un'apertura semplice del coltello
- Per tubi in plastica a pareti sottili (max. Ø 5 mm)
- Corpo in pressofusione





	Ø mm	H mm	L mm		
222.1100	6,0 - 35,0	160,0	190,0	222.1101	630

Tagliatubi per materie plastiche a pistola Ø 6 - 42 mm

- Due posizioni di taglio 6 - 26 mm + 6 - 42 mm
- Avanzamento graduale tramite leva sull'impugnatura
- Pulsante di ritorno a scatto per un'apertura semplice del coltello
- Per tubi in plastica a pareti sottili (max. Ø 5 mm)
- Corpo in pressofusione





	Ø mm	H mm	L mm		
222.3100	6,0 - 42,0	220,0	210,0	222.3101	750

NASTRO ISOLANTE PER ELETTRONICA

Assortimento di nastro isolante in PVC

- Ottima resistenza contro abrasione, corrosione e umidità
- Elevata resistenza dielettrica e buona protezione meccanica
- Eccellente adattabilità alle diverse forme
- Conforme a BS3924
- Resistenza termica da 0 °C a +90 °
- Diversi colori





		B mm	Lunghezza m	
141.6010	8 pz.	19,0	10,00	150

Nastro per riparazioni vulcanizzante

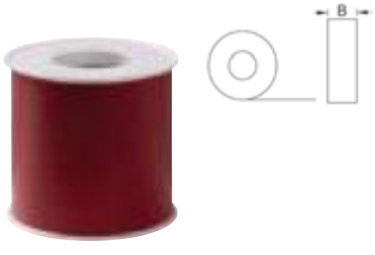
- Eccellente resistenza alle intemperie
- Facile da usare grazie all'elevata malleabilità
- Isola da aria e acqua, in quanto autosaldante
- Resistenza termica da -40 °C a +90 °C
- Spessore del nastro 0,5 mm
- In poliisobutilene
- Per l'utilizzo nel settore dell'isolamento elettrico, idraulico e automobilistico



	Codice colore	B mm	Lunghezza m	
141.6000	●	18,0	10,00	100
141.6001	●	38,0	10,00	210

Nastro isolante con isolamento protettivo

- Per lavorazioni a tensione sotto i 1000 V CA e 1500 V CC
- Su ruote



	Codice colore	B mm	Lunghezza m		
117.4231	●	52,0	10,00		105
117.4232	●	102,0	10,00		190
117.4233	●	102,0	10,00		190

UTENSILI DI INSTALLAZIONE

Cavetto di guida per cavi

- ideale per l'inserimento o la posa di cavi e linee
- tramite la testa metallica arrotondata sull'estremità è possibile far scorrere l'ausilio di inserimento nel tubo
- con golfare per il fissaggio del cavo o la linea
- Cavo Perlon



	Ø mm	Lunghezza m		
150.0960	3,0	10,00	140	
150.0970	4,0	20,00	270	

Ausilio inserimento cavo

- basso attrito ed elevata resistenza
- fissaggio flessibile della testa
- per navigare in tubi con più piegature
- Robusta struttura in plastica



	Ø mm	Lunghezza m		
115.1113	3,0	30,00	1,20	

COLTELLO CON LAME RICHIUDIBILI

Coltello per elettricisti con lama richiudibile

- Lama richiudibile
- Con lama a falce e punta piegata verso il basso che consente un taglio forte
- Robusta, pratica e molto affilata
- Impugnatura in legno
- Resistente all'ossidazione
- Acciaio inossidabile



	B mm	L mm	S mm	
907.2185	37,0	185,0	70,0	60

Coltello per elettricisti con lama richiudibile

- Lama richiudibile
- Con lama dritta
- Con lama a falce e punta piegata verso il basso che consente un taglio forte
- Robusta, pratica e molto affilata
- Impugnatura in legno
- Resistente all'ossidazione
- Acciaio inossidabile



	B mm	L mm	S mm	
907.2186	37,0	185,0	70,0	90

Coltello per elettricisti con lama richiudibile

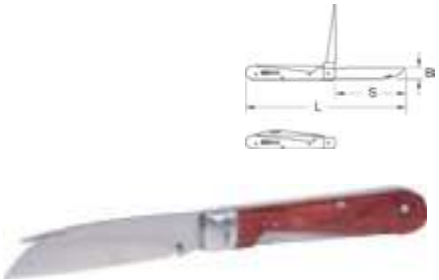
- Lama richiudibile
- Con lama dritta che consente un taglio forte
- Con funzione isolante per i cavi
- Robusta, pratica e molto affilata
- Impugnatura in legno
- Resistente all'ossidazione
- Acciaio inossidabile



	B mm	L mm	S mm	
907.2187	15,0	195,0	85,0	60

Coltello per elettricisti con lama richiudibile

- Lama richiudibile
- Con lama dritta e a punta extra-stretta che consente un taglio forte
- Robusta, pratica e molto affilata
- Impugnatura in legno
- Resistente all'ossidazione
- Acciaio inossidabile

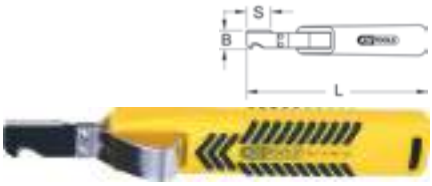


	B mm	L mm	S mm	
907.2188	19,0	198,0	90,0	60

PINZE SPELAFILI

Spelacavi universale

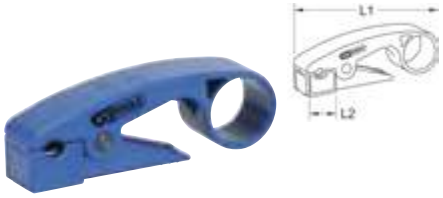
- Per taglio e spelatura di cavi a sezione circolare
- Lama a uncino per la spelatura di cavi piatti
- Coltello interno con profondità di taglio regolabile, richiudibile



	Ø mm	B mm	L mm	S mm	
907.2184	28,0	18,0	175,0	24,0	100

Utensile spelafili per cavi coassiali

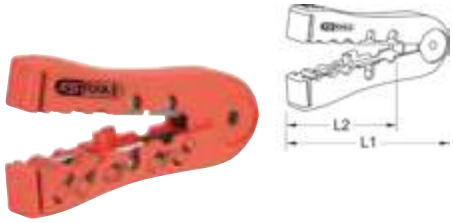
- Taglio tondo
- Sicuro e tascabile
- Spelatura a 3 livelli
- Per una capacità di spelatura di 9,4 - 7,5 mm



	mm²	L1 mm	L2 mm	
115.1243	7,5	90,0	18,0	50

Utensile spelafili per cavi dati

- Taglio tondo
- Per la spelatura di cavi dati ovali
- Con chiusura di sicurezza per riporlo in modo sicuro



	mm²	L1 mm	L2 mm	
115.1241	2,5-12,0	105,0	72,0	40

Utensile spelafili multifunzione

- Con funzione di taglio perimetrale e longitudinale
- Con funzione isolante
- Con funzione di taglio
- Per la spelatura di conduttori flessibili e robusti
- Con chiusura di sicurezza per riporlo in modo sicuro
- Serie di coltelli di ricambio inclusa



	mm²	AWG	L1 mm	L2 mm	
115.1251	0,2-0,8	30-20	117,0	85,5	96
115.1252	0,8-2,6	20-10	117,0	85,5	96

Coltello spelacavi

- Per la spelatura di tutti i cavi a sezione circolare in commercio
- Profondità di taglio regolabile esattamente per lo spessore del rivestimento
- Il coltello passa in automatico da taglio rotondo a taglio longitudinale
- Staffa di supporto regolabile
- Spelatura sicura



	mm²	Ø cavo mm	AWG	L mm	
115.1003	0,5-6,0	4,0-28,0	20-10	143,0	120

Coltello spelacavi

- Per spelare isolamenti in ambienti esterni
- Per la spelatura di conduttori intrecciati e rigidi
- Tagli longitudinali e rotondi



	mm²	Ø cavo mm	L mm	
115.1007	0,5-16,0	4,0-12,0	137,0	81

Coltello spelacavi

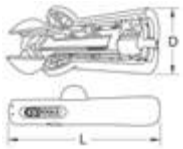
- Facile isolamento del conduttore
- Il sistema di scansione si posiziona in automatico sulla sezione del conduttore
- É infine possibile ruotare il cavetto conduttore



	mm²	AWG	L mm	
115.1001	0,5-6,0	20-10	158,0	116

Spelacavi per cavi tondi

- Per cavi rotondi e cavi impermeabili
- Per spelare in modo sicuro anche in posizioni di difficile accesso, ad es. soffitti e pareti, scatole di derivazione e distribuzione, quadri elettrici





	Ø cavo mm	L mm	
115.1006	8,0-13,0	125,0	43

Isolamento coassiale

- Regolabile progressivamente per guaine di cavi coassiali diametro da 4,8 a 7,5 mm
- Adatto anche per cavi flessibili 3 x 0,75 mm², 10 mm² e 16 mm²



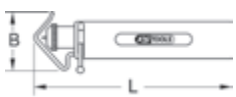


	Ø cavo mm	L mm	
115.1002	4,8-7,5	110,0	30

Spelafili universale

- Con funzione di taglio perimetrale e longitudinale
- Adatto a tagliare cavi isolanti a spirale
- Regolazione della profondità di taglio variabile mediante la rotella zigrinata
- Per cavi isolanti fino a 4,5 mm



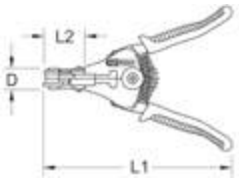




	mm²	B mm	L mm	Lama di ricambio	
115.1256	6-25	41,0	138,0	115.1257	138

Pinza spelafili automatica

- Consente un isolamento di cavi di lunghezza a piacere, quindi è ottimale per allestimenti successivi di riscaldamento fissi, impianti a gas e altre utenze elettriche
- Si imposta automaticamente ad relativo diametro
- Per un isolamento corretto e senza danni di fili elettrici, conduttori e cavi
- Per cavi in rame e alluminio
- Impugnature rivestite in plastica
- Con ganasce robuste per tenere fermo il filo
- Con molla di ritorno
- Meccanica facilmente accessibile
- Versione robusta





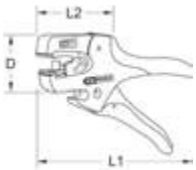


	Ø mm	AWG	D mm	L1 mm	L2 mm	
115.1028	0,5-2,0	20-14	20,0	170,0	35,0	280
115.1029	1,0-3,2	18-8	20,0	170,0	35,0	280

Pinza spelafili a regolazione automatica

- Con moduli lama facilmente sostituibili
- Adatti a cavi unipolari e multipolari con isolamenti standard
- Regolazione precisa per una spelatura sicura
- Per un isolamento corretto e senza danni di fili elettrici, conduttori e cavi
- con diverse battute di lunghezza di 3,0 – 18,0 mm
- Per cavi in rame e alluminio
- Con funzione di taglio
- Estremamente leggero
- Meccanica facilmente accessibile







	mm²	AWG	D mm	L1 mm	L2 mm	Lama di ricambio	
115.1244	0,1-4	28-12	48,0	190,0	73,0	115.1247	130
115.1245	0,02-10	34-8	48,0	190,0	73,0	115.1246	130
115.1249	4-16	10-5	48,0	190,0	73,0	115.1248	130

Spelafili universale

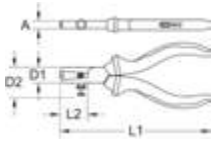
- Per cavi isolati
- Con funzione di taglio perimetrale e longitudinale
- Adatto per l'isolamento di cavi ed anche per il taglio di tubi di plastica
- Lame intercambiabili



	mm²		
117.4275	6,0-28,0	117.4276	60

Pinza spelafili

- A norma DIN ISO 5232
- Limitazione di apertura
- Con vite di regolazione e molla
- Impugnatura rivestita
- Per fili 0,5 - 4,0 mm²
- Cromate opache
- Acciaio speciale per utensili

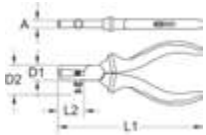




	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	
115.1314	9,0	20,5	33,0	176,0	39,0	170

Pinza spelafili ERGOTORQUE®

- A norma DIN ISO 5232
- Limitazione di apertura
- Con vite di regolazione e molla
- Impugnatura bicomponente
- Per fili 0,5 - 4,0 mm²
- Cromate opache
- Acciaio speciale per utensili





	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	
115.1014	9,0	20,5	33,0	179,0	39,0	300

Pinza spelafili VDE ERGOTORQUE®

- A norma DIN ISO 5232
- Impugnature isolate a norma IEC 60900
- Limitazione di apertura
- Con vite di regolazione e molla
- Impugnatura bicomponente
- Per tutti i fili di 0,8 - 6,0 mm²
- Cromate opache
- Acciaio speciale per utensili



	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm		
117.1114	10,0	17,5	31,5	160,0	36,0	1000V	210

Pinza spelafili 1000V

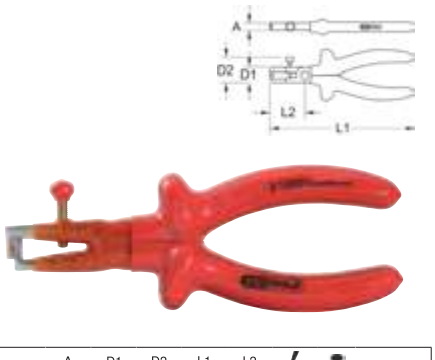
- A norma DIN ISO 5232
- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Limitazione di apertura
- Con vite di regolazione e molla
- Per tutti i fili di 0,8 - 6,0 mm²
- Cromate opache
- Acciaio speciale per utensili



	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm		
117.1271	9,5	18,5	31,5	160,0	44,0	1000V	180

Pinza spelafili 1000V

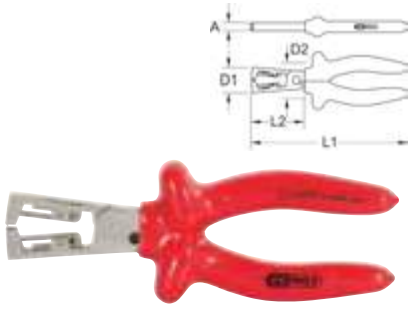
- A norma DIN ISO 5232
- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Con testa di lavoro rivestita
- Limitazione di apertura
- Con vite di regolazione e molla
- Per tutti i fili di 0,8 - 6,0 mm²
- Cromate opache
- Acciaio speciale per utensili



	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm		
117.1713	11,0	18,5	20,0	160,0	34,0	1000V	180

Pinza spelafili 1000V

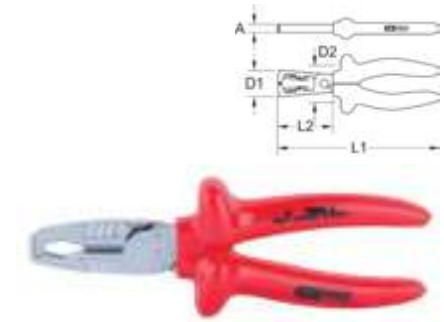
- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Autoregolante
- Lame intercambiabili
- Per tutti i fili di 0,5 - 5,0 mm²
- Con foro per tagliare cavi e fili
- Cromate opache
- Acciaio speciale per utensili



	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	Lama di ricambio	
117.1272	10,5	28,5	47,5	160,0	20,0	117.1258	220

Pinza spelafili 1000V

- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Pinza multifunzionale isolata
- Autoregolante
- Lame intercambiabili
- Per tutti i fili di 0,5 - 5,0 mm²
- Con foro per tagliare cavi e fili
- Cromate opache
- Acciaio speciale per utensili

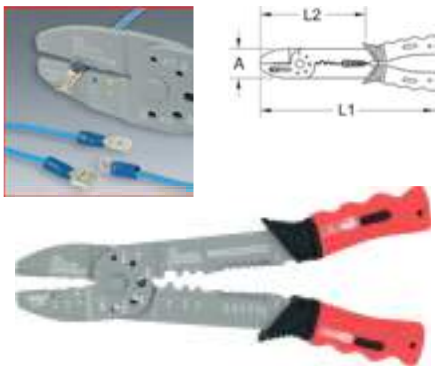


	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm		
117.1225	10,0	24,0	40,0	185,0	61,0	1000V	260

UTENSILI A CRIMPARE

Pinza a crimpare multifunzione per capicorda preisolati e non isolati

- Per taglio e spelatura di cavi da 0,75 - 6,0 mm²
- Per crimpatura di capicorda preisolati e connettori a spina da 1,5 - 6,0 mm²
- Con funzione di tranciatura viti
- Impugnatura bicomponente
- Corpo pinza in lamiera stampata



	A mm	L1 mm	L2 mm	
115.1231	40,0	220,0	130,0	230

Serie di pinze a crimpare multifunzione

- Per capicorda preisolati e non isolati
- Incluso materiale di consumo, 270 pz.
- Per taglio e spelatura di cavi da 0,75 - 6,0 mm²
- Per crimpatura di capicorda preisolati e connettori a spina da 1,5 - 6,0 mm²
- Con funzione di tranciatura viti
- Impugnatura bicomponente
- Corpo pinza in lamiera stampata
- In robusta valigetta di plastica



115.1230	271 pz.	Serie di pinze a crimpare multi-funzione	560

Pinza a crimpare per capicorda preisolati

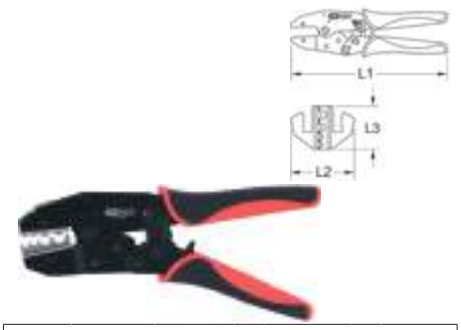
- Estremamente robusta e sicura
- Con dispositivo di blocco
- Possibilità di sgancio in caso di errore
- Crimpatura ottimale grazie al profilo di precisione
- Con cricchetto
- Possibilità di regolazione della pressione
- Cambio semplice delle coppie di matrici grazie al meccanismo di cambio rapido
- Impugnatura bicomponente
- Brunito
- Corpo pinza in lamiera stampata



	mm²	AWG	L1 mm	L2 mm	L3 mm		
115.1425	0,5-1,0/1,5-2,5/4,0-6,0	22-18/16-14/12-10	220,0	50,0	34,0	115.1415	491

Pinza a crimpare per capicorda non isolati

- Estremamente robusta e sicura
- Con dispositivo di blocco
- Possibilità di sgancio in caso di errore
- Crimpatura ottimale grazie al profilo di precisione
- Con cricchetto
- Possibilità di regolazione della pressione
- Cambio semplice delle coppie di matrici grazie al meccanismo di cambio rapido
- Impugnatura bicomponente
- Brunito
- Corpo pinza in lamiera stampata



	mm²	AWG	L1 mm	L2 mm	L3 mm		
115.1430	1,5/2,5/6,0/10,0	20-18/16-14/12-10/8	220,0	50,0	34,0	115.1416	487

Pinza a crimpare per terminali a bussola

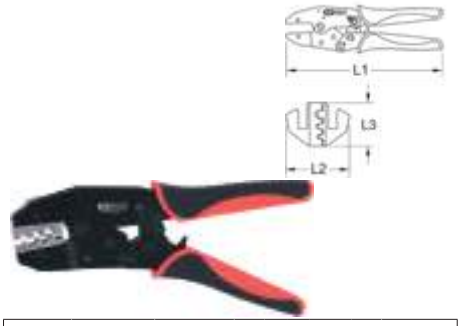
- Estremamente robusta e sicura
- Con dispositivo di blocco
- Possibilità di sgancio in caso di errore
- Crimpatura ottimale grazie al profilo di precisione
- Con cricchetto
- Possibilità di regolazione della pressione
- Cambio semplice delle coppie di matrici grazie al meccanismo di cambio rapido
- Impugnatura bicomponente
- Brunito
- Corpo pinza in lamiera stampata



	mm²	AWG	L1 mm	L2 mm	L3 mm		
115.1440	0,5/0,75/1,0/1,5/2,5/4,0	22/20/18/16-14/12-10	220,0	50,0	34,0	115.1418	499
115.1450	6,0/10,0/16,0	10/8/6	220,0	50,0	34,0	115.1420	499

Pinza a crimpare per spine femmine

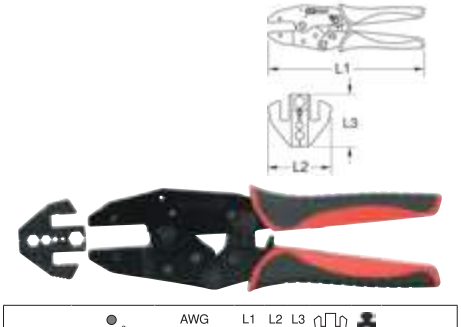
- Estremamente robusta e sicura
- Con dispositivo di blocco
- Possibilità di sgancio in caso di errore
- Crimpatura ottimale grazie al profilo di precisione
- Con cricchetto
- Possibilità di regolazione della pressione
- Cambio semplice delle coppie di matrici grazie al meccanismo di cambio rapido
- Impugnatura bicomponente
- Brunito
- Corpo pinza in lamiera stampata



	mm²	AWG	L1 mm	L2 mm	L3 mm		
115.1435	0,5-1,0/1,5-2,5/4,0-6,0	20-18/16-14/12-10	220,0	50,0	34,0	115.1417	499
115.1455	2,5/0,5/8,0/10,0	14-22/8-6	220,0	50,0	34,0	115.1421	505

Pinza a crimpare per connettori coassiali

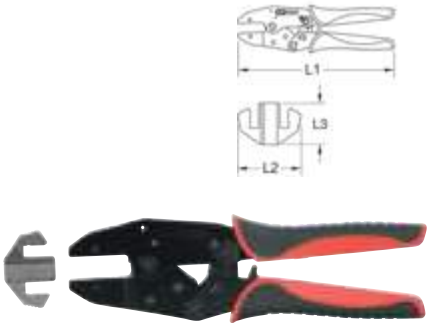
- Estremamente robusta e sicura
- Con dispositivo di blocco
- Possibilità di sgancio in caso di errore
- Crimpatura ottimale grazie al profilo di precisione
- Con cricchetto
- Possibilità di regolazione della pressione
- Cambio semplice delle coppie di matrici grazie al meccanismo di cambio rapido
- Impugnatura bicomponente
- Brunito
- Corpo pinza in lamiera stampata



	mm²	AWG	L1 mm	L2 mm	L3 mm		
115.1445	1,72/2,50/5,40/6,48/8,23	RG58/RG59/RG62	220,0	50,0	34,0	115.1419	491

Pinza a crimpare per connettori

- Estremamente robusta e sicura
- Con dispositivo di blocco
- Possibilità di sgancio in caso di errore
- Crimpatura ottimale grazie al profilo di precisione
- Con cricchetto
- Possibilità di regolazione della pressione
- facile sostituzione degli inserti di crimpatura
- tramite alloggiamento dell'attacco rapido
- Impugnatura bicomponente
- Brunito
- Corpo pinza in lamiera stampata



	mm²	AWG	L1 mm	L2 mm	L3 mm		
115.1460	RJ22	22-24	220,0	50,0	34,0	115.1422	500
115.1465	RJ11/RJ12	22-24	220,0	50,0	34,0	115.1423	505
115.1470	RJ45	22-24	220,0	50,0	34,0	115.1424	505

Assortimento per crimpatura per elettricisti

- Composizione ideale per gli elettricisti
- Estremamente robusta e sicura
- Con dispositivo di blocco
- Possibilità di sgancio in caso di errore
- Crimpatura ottimale grazie al profilo di precisione
- Con cricchetto
- Possibilità di regolazione della pressione
- Cambio semplice delle coppie di matrici grazie al meccanismo di cambio rapido
- In robusta valigetta di plastica
- Impugnatura bicomponente
- Brunito
- Corpo pinza in lamiera stampata



115.1480	3 pz.	Assortimento per crimpatura per elettricisti	910
1 x		220 mm	
1 x		Ø 0,5 - 4,0 mm, H	
1 x		Ø 1,5 - 10,0 mm, B	



Assortimento per crimpatura per cablaggi di rete

- Composizione ideale per il cablaggio di rete
- Estremamente robusta e sicura
- Con dispositivo di blocco
- Possibilità di sgancio in caso di errore
- Crimpatura ottimale grazie al profilo di precisione
- Con cricchetto
- Possibilità di regolazione della pressione
- Cambio semplice delle coppie di matrici grazie al meccanismo di cambio rapido
- In robusta valigetta di plastica
- Impugnatura bicomponente
- Brunito
- Corpo pinza in lamiera stampata



115.1490	5 pz.	Assortimento per crimpatura per cablaggi di rete	1,05
1 x		220 mm	
1 x		AWG: 22 - 14 - 6 - 8, H	
1 x		AWG: 22 - 24, G1	
1 x		AWG: 22 - 24, G2	
1 x		AWG: 22 - 24, G3	

Pinza a crimpare per Solarlok

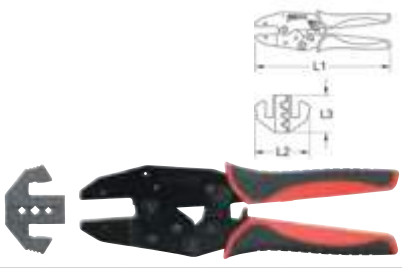
- Estremamente robusta e sicura
- Con dispositivo di blocco
- Possibilità di sgancio in caso di errore
- Crimpatura ottimale grazie al profilo di precisione
- Con cricchetto
- Possibilità di regolazione della pressione
- Cambio semplice delle coppie di matrici grazie al meccanismo di cambio rapido
- Impugnatura bicomponente
- Brunito
- Corpo pinza in lamiera stampata



	mm²	AWG	L1 mm	L2 mm	L3 mm		
115.1520	6,0 / 4,0 / 2,5 / 1,5	10 - 15	220,0	50,0	34,0	115.1412	540

Pinza a crimpare per connettore Solarlok MC 3

- Estremamente robusta e sicura
- Con dispositivo di blocco
- Possibilità di sgancio in caso di errore
- Crimpatura ottimale grazie al profilo di precisione
- Con cricchetto
- Possibilità di regolazione della pressione
- Cambio semplice delle coppie di matrici grazie al meccanismo di cambio rapido
- Impugnatura bicomponente
- Brunito
- Corpo pinza in lamiera stampata



	mm²	AWG	L1 mm	L2 mm	L3 mm		
115.1521	4,0 / 6,0 / 2,5	12 / 10 / 14	220,0	50,0	34,0	115.1413	545

Pinza a crimpare per connettore Solarlok MC 4

- Estremamente robusta e sicura
- Con dispositivo di blocco
- Possibilità di sgancio in caso di errore
- Crimpatura ottimale grazie al profilo di precisione
- Con cricchetto
- Possibilità di regolazione della pressione
- Cambio semplice delle coppie di matrici grazie al meccanismo di cambio rapido
- Impugnatura bicomponente
- Brunito
- Corpo pinza in lamiera stampata



	mm²	AWG	L1 mm	L2 mm	L3 mm		kg
115.1522	2,5 / 4,0 / 6,0	14 / 12 / 10	220,0	50,0	34,0	115.1414	550

Serie di utensili a crimpare universali con pinza spelafili automatica

- Pinza a crimpare estremamente robusta e sicura
- Con dispositivo di blocco
- Possibilità di sgancio in caso di errore
- Crimpatura ottimale grazie al profilo di precisione
- Con cricchetto
- Possibilità di regolazione della pressione
- Cambio semplice delle coppie di matrici grazie al meccanismo di cambio rapido
- Impugnatura bicomponente
- Brunito
- Corpo pinza in lamiera stampata
- Pinza spelafili sicura e a chiusura automatica in dotazione



			kg
115.1400	283 pz.	Serie di utensili a crimpare universali con pinza spelafili automatica	2,37

1 x		220 mm
1 x		Ø 0,5 - 4,0 mm, H
1 x		Ø 1,5 - 10,0 mm, B
1 x		Ø 0,5 - 6,0 mm, C
1 x		Ø 0,5 - 4,0 mm, D
1 x		RG 58 - RG 71, E
1 x		1,0 - 3,2 mm
1 x		

SERIE DI UTENSILI PER ELETTRICISTI

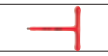
Serie chiavi a innesto con utensili isolati

- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica



1/4"

			kg
117.1877	22 pz.	Serie chiavi a innesto con utensili isolati	1,60

1 x		1/4“
4 x		1/4“: 50 - 75 - 100 - 150 mm
1 x		1/4“
1 x		1/4“
10 x		1/4“: 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 14 mm
5 x		1/4“: 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm

Serie chiavi a innesto con utensili isolati

- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica



1/4"

			kg
117.1876	21 pz.	Serie chiavi a innesto con utensili isolati	1,00

1 x		1/4“: 5 - 25 Nm
3 x		1/4“: 75 - 100 - 150 mm
2 x		1/4“
5 x		1/4“: 6 - 8 - 10 - 13 - 14 mm
3 x		1/4“: 5 - 6 - 8 mm
3 x		1/4“: 4 - 5,5 - 6,5 mm
2 x		1/4“: PH1 - PH2
2 x		1/4“: PZ1 - PZ2

Serie chiavi a innesto con utensili isolati

- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica



1/4"

			kg
117.1878	21 pz.	Serie chiavi a innesto con utensili isolati	1,90

1 x		1/4“: 5 - 25 Nm
4 x		1/4“: 50 - 75 - 100 - 150 mm
1 x		1/4“
10 x		1/4“: 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 14 mm
5 x		1/4“: 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm

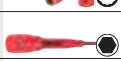
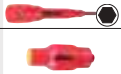
Serie chiavi a innesto con utensili isolati

- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica



3/8"

			kg
117.1882	16 pz.	Serie chiavi a innesto con utensili isolati	3,80

1 x		3/8“
2 x		3/8“: 125 - 250 mm
1 x		3/8“
8 x		3/8“: 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 22 mm
3 x		3/8“: 5 - 6 - 8 mm
1 x		25 Nm

Serie chiavi a innesto con utensili isolati

- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica



3/8"

117.1850	16 pz.	Serie chiavi a innesto con utensili isolati	4,00

1 x		3/8“
2 x		3/8“: 125 - 250 mm
1 x		3/8“
8 x		3/8“: 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 mm
3 x		3/8“:5 - 6 - 8 mm
1 x		3,5 mm

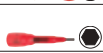
Serie chiavi a innesto con utensili isolati

- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica



3/8"

117.1885	16 pz.	Serie chiavi a innesto con utensili isolati	3,40

1 x		3/8“
2 x		3/8“: 125 - 250 mm
3 x		3/8“: 13 - 17 - 19 mm
4 x		3/8“: 5 - 6 - 8 - 10 mm
1 x		3/8“: 5 mm
1 x		2,5 mm
2 x		5 - 6 mm
1 x		Ø 25mm
1 x		160 mm

Serie chiavi a innesto con utensili isolati

- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica



3/8"

117.1881	14 pz.	Serie chiavi a innesto con utensili isolati	3,87

1 x		3/8“: 5 - 50 Nm
2 x		3/8“: 125 - 250 mm
5 x		3/8“: 10 - 13 - 14 - 17 - 19 mm
5 x		3/8“: 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
1 x		3/8“: 95 - 150 mm

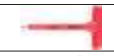
Serie chiavi a innesto con utensili isolati

- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica



3/8"

117.1888	13 pz.	Serie chiavi a innesto con utensili isolati	2,40

1 x		3/8“
2 x		3/8“: 125 - 250 mm
1 x		3/8“
5 x		3/8“: 8 - 10 - 13 - 17 - 19 mm
4 x		3/8“: 4 - 5 - 6 - 8 mm

Serie chiavi a innesto con utensili isolati

- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica



3/8"

117.1886	13 pz.	Serie chiavi a innesto con utensili isolati	2,56

1 x		3/8“
2 x		3/8“: 125 - 250 mm
1 x		3/8“
5 x		3/8“: 8 - 10 - 13 - 17 - 19 mm
4 x		3/8“: 4 - 5 - 6 - 8 mm

Serie chiavi a innesto con utensili isolati

- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica



3/8"

117.1887	11 pz.	Serie chiavi a innesto con utensili isolati	1,80

1 x		3/8“
1 x		3/8“: 125 mm
5 x		3/8“: 8 - 10 - 13 - 17 - 19 mm
4 x		3/8“: 4 - 5 - 6 - 8 mm

Serie chiavi a innesto con utensili isolati

- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica



3/8"

117.1889	11 pz.	Serie chiavi a innesto con utensili isolati	1,75	
1 x		3/8“		
1 x		3/8“: 125 mm		
5 x		3/8“: 8 - 10 - 13 - 17 - 19 mm		
4 x		3/8“: 4 - 5 - 6 - 8 mm		

Serie chiavi a innesto con utensili isolati

- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica



1/2"

117.1883	15 pz.	Serie chiavi a innesto con utensili isolati	3,99	
1 x		1/2“		
2 x		1/2“: 125 - 250 mm		
1 x		1/2“		
8 x		1/2“: 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 24 mm		
3 x		1/2“: 5 - 6 - 8 mm		

Serie chiavi a innesto con utensili isolati

- A norma DIN 7448 / 7434 / 7449
- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Quadro di manovra a norma DIN 3120
- In robusta valigetta di plastica



1/2"

117.0600	9 pz.	Serie chiavi a innesto con utensili isolati	2,07	
1 x		270 mm		
7 x		10 - 13 - 14 - 16 - 17 - 19 - 21 mm		
1 x		125 mm		

Serie chiavi a innesto con utensili isolati

- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- In robusta valigetta di plastica



1/2"

117.1860	16 pz.	Serie chiavi a innesto con utensili isolati	4,50	
1 x		1/2“		
2 x		1/2“: 125 - 250 mm		
1 x		1/2“		
8 x		1/2“: 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 - 24 mm		
3 x		1/2“: 5 - 6 - 8 mm		
1 x		3,5 mm		

Serie di utensili isolati

- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Valigetta in plastica con inserti in gommapiuma
- Acciaio speciale per utensili



117.1870	20 pz.	Serie di utensili isolati	4,50	
1 x		205 mm		
1 x		160 mm		
1 x		200 mm		
1 x		180 mm		
1 x		160 mm		
1 x		160 mm		
1 x		6 - 400 V		
3 x		8 - 10 - 13 mm		
6 x		2,5 - 3,5 - 5,5 - 6,5 - 8,0 - 10,0 mm		
2 x		PH1 - PH2		
1 x		210 mm		
1 x		182 mm		

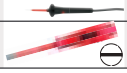
Serie di utensili isolati

- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Inserto in gommapiuma In robusta valigetta di plastica
- Acciaio speciale per utensili



1/2"

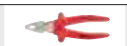
117.1840	26 pz.	Serie di utensili isolati	5,00	
1 x		205 mm		

1 x		160 mm
1 x		200 mm
1 x		1/2“
1 x		250 mm
1 x		210 mm
1 x		182 mm
7 x		10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm
7 x		10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm
1 x		6 - 400 V
4 x		3,5 - 5,5 - 6,5 - 8,0 mm

Serie di utensili isolati

- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Cuoio rosso
- Con cinghie di trasporto
- Acciaio speciale per utensili



117.1872	14 pz.	Serie di utensili isolati	4,50
1 x		185 mm	
1 x		160 mm	
1 x		200 mm	
1 x		210 mm	
3 x		2,5 - 4,0 - 5,5 mm	
4 x		7 - 8 - 9 - 10 mm	
1 x		Gr. 10	
1 x		200 mm	
1 x		12 - 750 V	



Cassetta portautensili per elettricista Basic

- Ideale dotazione base
- Spigoli in alluminio
- Con manico di trasporto
- Valigetta in cuoio nero





117.0180	30 pz.	Cassetta portautensili per elettricista Basic	9,00
1 x			
1 x		300 g	
1 x		1000 g	
1 x		Ø 16 mm	
1 x		Ø 16 mm	
1 x		40 mm	
1 x		# 2	
1 x		2 m	
1 x			
1 x		400 mm	
1 x		3 mm	
4 x		3,5 - 4 - 5,5 - 6,5 mm	
3 x		PH 0 - PH 1 - PH 2	
1 x		160 mm	
1 x		150 mm	
1 x		175 mm	
1 x		200 mm	
1 x		250 mm	

Cassetta portautensili per elettricista Basic

- Ideale dotazione base
- Con manico di trasporto
- Cassetta di metallo robusta

117.0181	30 pz.	Cassetta portautensili per elettricista Basic	8,83
1 x			
1 x		300 g	
1 x		1000 g	
1 x		Ø 16 mm	
1 x		Ø 16 mm	
1 x		40 mm	
1 x		# 2	
1 x		2 m	
1 x			
1 x		400 mm	
1 x		3 mm	
4 x		3,5 - 4 - 5,5 - 6,5 mm	
3 x		PH 0 - PH 1 - PH 2	
1 x		160 mm	
1 x		150 mm	
1 x		175 mm	
1 x		200 mm	
1 x		250 mm	

Cassetta portautensili per elettricista Premium Max

- Con manico di trasporto
- Con trolley estraibile
- Trolley con pulsante di bloccaggio
- Spigoli in alluminio
- Con 2 rotelle
- Valigetta rigida in ABS





117.0195	195 pz.	Cassetta portautensili per elettricista Premium Max	13,20	
1 x		10“ , 250 mm		
1 x				
1 x				
1 x		1/4“: 918.0646		
1 x		1/4“		
1 x		1/4“: 911.2026		
1 x		300 g		
1 x		1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm		
1 x		3 m x 19 mm		
1 x		500.7165		
1 x		8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm		
1 x		3 mm		
4 x		2,5 - 4 - 5,5 - 6,5 mm		
3 x		PH 0 - PH 1 - PH 2		
1 x		160 mm		
1 x		150 mm		
1 x		175 mm		
1 x		200 mm		
1 x		200 mm		
1 x		200 mm		
1 x		250 mm		

Cassetta portautensili per elettricista Premium

- Con tracolla e manico
- Sacca in nylon robusta





117.0190	132 pz.	Cassetta portautensili per elettricista Premium	11,21	
1 x				
1 x		300 g		
1 x		1000 g		
1 x		Ø 16 mm		
1 x		Ø 16 mm		
1 x		40 mm		
1 x		# 2		
1 x		2 m		
1 x				
1 x		6 - 400 V		
1 x				
1 x		400 mm		
1 x				
1 x		1/4“: 911.2060		
1 x		1/4“: 918.0640		
1 x		2,0 - 2,5 - 3,0 - 4,0 - 5,0 - 6,0 - 8,0 10,0 mm		
1 x				
1 x		5 m x 19 mm		
1 x		8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 17 - 18 - 19 mm		
1 x		8“ , 200 mm		
1 x		3,0 mm		
4 x		3,5 - 4,0 - 5,5 - 6,5 mm		
3 x		PH 0 - PH 1 - PH 2		
1 x		160 mm		
1 x		150 mm		
1 x		175 mm		
1 x		200 mm		
1 x		250 mm		

Cassetta portautensili per elettricista

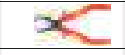
- Dotazione ideale per elettricisti
- Per utilizzo manuale o con avvitatore
- Ideale per il settore artigianale e industriale
- Esagonale
- Profilo FlankTraction
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio
- In valigetta di alluminio





1/4“ 1/2“

911.0628	128 pz.	Cassetta portautensili per elettricista	10,88	
12 x		1/4“: 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm		
12 x		1/2“: 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 mm		
2 x		1/4“: 50 - 100 mm		
1 x		1/2“: 125 mm		
2 x		1/4“ - 1/2“		
1 x		1/4“: 110 mm		
1 x		28 mm		
1 x				
1 x				
1 x		28 mm		
1 x		145 mm		
1 x		300 g		
3 x		HB		
1 x		250 mm		
1 x		250x25 mm		
1 x		38 mm		
1 x		2 m		
1 x		300 mm		
1 x		1/4“: 911.2060		
1 x		1/4“: 205 mm		

1 x		1/4“: 145 mm
1 x		1/2“: 250 mm
9 x		1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
1 x		5 m
18 x		100 mm
10 x		8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 - 22 mm
1 x		150 - 250 V
4 x		2,5 - 4 - 5,5 - 6,5 mm
2 x		PH1 - PH2
1 x		160 mm
1 x		160 mm
1 x		170 mm
1 x		165 mm

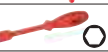


Serie di utensili isolati

- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Cuoio rosso
- Con cinghie di trasporto
- Acciaio speciale per utensili





117.1830	36 pz.	Serie di utensili isolati	9,40	
1 x		205 mm		
1 x		160 mm		
1 x		200 mm		
1 x		160 mm		
7 x		10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm		
7 x		10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm		
1 x		3/8“		
2 x		8 - 9 mm		
2 x		4,0 - 5,5 mm		
1 x		210 mm		
1 x		182 mm		
1 x		130 x 130 x 1,6 mm		
1 x		250 x 350 x 1,6 mm		
1 x		1000 x 1000 x 1,6 mm		
2 x		80 mm		
2 x		160 mm		
1 x		Ø 30 mm		
1 x		12 - 750 V		

Borsa portautensili professionale per elettricisti

- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Per lavorazioni a tensione sotto i 1000 V CA e 1500 V CC
- Cuoio rosso
- Con cinghie di trasporto





117.1871	55 pz.	Borsa portautensili professionale per elettricisti	13,34	
1 x		185 mm		
1 x		160 mm		
1 x		200 mm		
1 x		160 mm		
1 x		215 mm		
6 x		10 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 mm		
6 x		10 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 mm		
1 x		1/2“		
2 x		125 - 250 mm		
1 x		1/2“		
9 x		10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 24 mm		
1 x		210 mm		
1 x		182 mm		
3 x		130 x 130 mm		
3 x		250 x 350 mm		
3 x		500 x 500 mm		
2 x		80 mm		
6 x		160 mm		
1 x		Gr. 9		
1 x		260 mm		
4 x		2,5 - 4,0 - 5,5 - 6,5 mm		

Borsa portautensili professionale per elettricisti

- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Per lavorazioni a tensione sotto i 1000 V CA e 1500 V CC
- Cuoio rosso
- Con cinghie di trasporto





117.1820	53 pz.	Borsa portautensili professionale per elettricisti	13,00

1 x		185 mm
1 x		160 mm
1 x		200 mm
1 x		160 mm
1 x		215 mm
6 x		10 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 mm
6 x		10 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 mm
1 x		1/2“
2 x		125 - 250 mm
1 x		1/2“
9 x		10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 24 mm
1 x		210 mm
1 x		182 mm
3 x		130 x 130 mm
3 x		250 x 350 mm
3 x		500 x 500 mm
2 x		80 mm
4 x		160 mm
1 x		# 9
1 x		260 mm
4 x		2,5 - 4,0 - 5,5 - 6,5 mm

Cassetta portautensili professionale per elettricisti

- Con rivestimento isolante a norma IEC 60900
- In robusta valigetta rigida





117.1810	30 pz.	Cassetta portautensili professiona-le per elettricisti	9,40

1 x		185 mm
1 x		160 mm
1 x		200 mm
1 x		200 mm
1 x		160 mm
1 x		160 mm
1 x		180 mm
2 x		5 - 6 mm
5 x		2,5 - 4,0 - 5,5 - 6,5 - 8,0 mm
2 x		PH1 - PH2
2 x		PZ1 - PZ2
4 x		5,5 - 6,0 - 7,0 - 8,0 mm
1 x		210 mm
1 x		175 mm
1 x		215 mm
1 x		12 - 750 V
1 x		380 mm
1 x		Gr. 10
1 x		260 mm
1 x		10 m

Valigetta rigida, vuota

- Robusta valigetta rigida in plastica antiurto con bordi in alluminio temprato
- Portadocumenti nel coperchio
- 2 pannelli portautensili estraibili per le dotazioni singole
- La parte inferiore della valigia dispone di un divisorio lungo e uno trasversale
- Chiudibile con 2 serrature a cilindro
- Maniglia a estrazione telescopica
- Carico massimo 30 kg

117.1810-99	Valigetta rigida, vuota	5,00

Borsa portautensili, vuota

- Cuoio rosso
- Con cinghie di trasporto
- Pannello anteriore e pannello divisorio ripiegabili
- Esecuzione robusta per l’inserimento di ca. 50 utensili e divisori a scelta
- Guarnizioni cromate

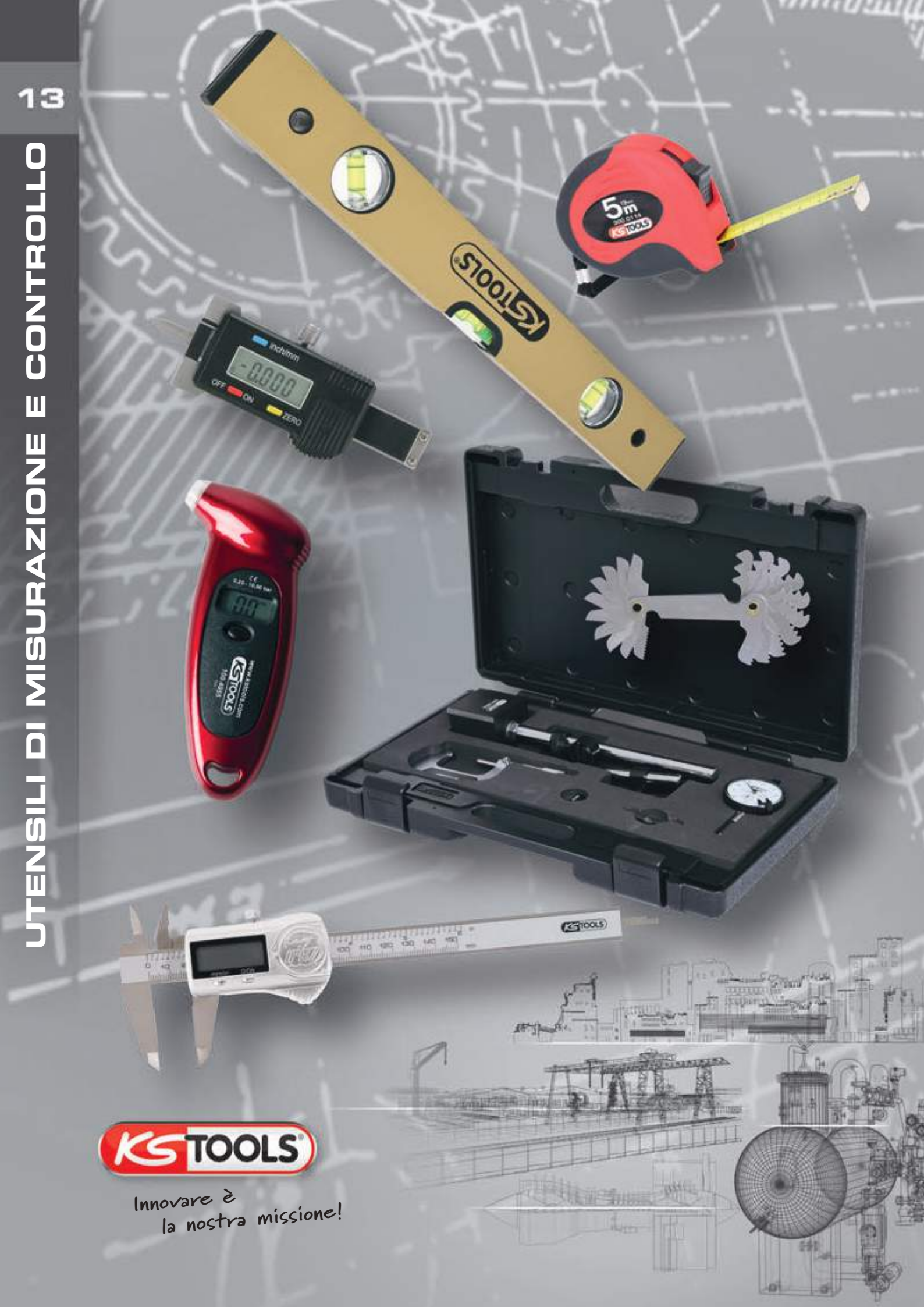
117.1820-99	Borsa portautensili, vuota	4,30

Borsa portautensili, vuota

- Cuoio rosso
- Con cinghie di trasporto
- Apribile frontalmente
- Interni robusti in metallo
- Per l’inserimento di ca. 40 utensili VDE e divisori a scelta
- Ideale per il montaggio dei contagiri

117.1830-99	Borsa portautensili, vuota	3,40

UTENSILI DI MISURAZIONE E CONTROLLO



KSTOOLS®

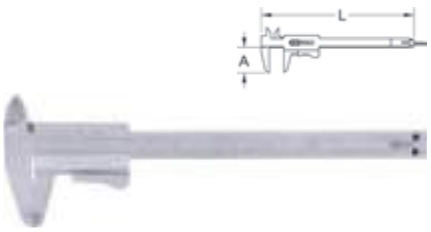
Innovare è
la nostra missione!

	DA PAGINA
CALIBRO ANALOGICO	384
CALIBRO DIGITALE A CORSOIO	384
CALIBRO PER DISCHI FRENO	385
CALIBRO DI PROFONDITÀ	385
CALIBRO DI MISURAZIONE STRAPPO	386
MICROMETRI & SUPPORTI	386
COMPARATORI	387
SERIE DI STRUMENTI DI MISURA	387
CONTAFILETTI & SPESSIMETRI	388
SQUADRE	389
GONIOMETRI	391
METRI PIEGHEVOLI	391
METRI A NASTRO	392
LIVELLE	393
RIGHE E METRI	394
TRUSCHINI & PUNTE A TRACCIARE	395
TASTATORE DI PRECISIONE	395
COMPASSI	396
DISPOSITIVO DI MISURAZIONE	397
TESTER PER BATTERIE	398
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE ANTIGELO	399
CONTENITORI GRADUATI, FUSTI E IMBUTI	399
ATTREZZI GENERICI	399

CALIBRO ANALOGICO

Calibro tascabile a corsoio 0 - 150 mm

- A norma DIN 862
- Con regolazione rapida
- Per misurazioni di esterni, interni, cavità e profondità
- Scala graduata nera
- Barra di misurazione in mm e in pollici
- Con tabella per filettature
- Temprato
- Acciaio inossidabile
- In astuccio in similpelle



	Campo di misura mm	A mm	L mm	Precisione mm	Calibro di profondità	
300.0510	0 - 150	40,0	235,0	+/- 0,05	Piatto	145

Calibro a corsoio 0 - 300 mm

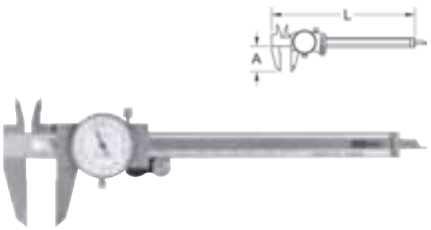
- A norma DIN 862
- Con vite di fermo
- Per misurazioni di esterni, interni, cavità e profondità
- Scala graduata nera
- Barra di misurazione con suddivisione in mm
- Temprato
- Acciaio inossidabile
- In robusto astuccio di plastica



	Campo di misura mm	A mm	L mm	Precisione mm	Calibro di profondità	
300.0515	0 - 300	55,0	415,0	+/- 0,05	Piatto	250

Calibro a corsoio a quadrante 0 - 150 mm

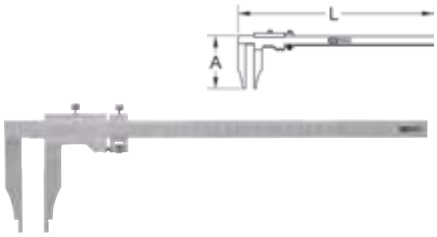
- A norma DIN 862
- Con vite di fermo e scala graduata
- Per misurazioni di esterni, interni, cavità e profondità
- Scala graduata nera
- Barra di misurazione con suddivisione in mm
- Con tabella per filettature
- Temprato
- Acciaio inossidabile
- In robusto astuccio di plastica



	Campo di misura mm	A mm	L mm	Precisione mm	Calibro di profondità	Rotazione puntatore mm	
300.0547	0 - 150	40,0	236,0	+/- 0,02	Piatto	1,0	215

Calibro a corsoio senza punte 0 - 500 mm

- A norma DIN 862
- Con vite di fermo
- Per misurazioni di interni ed esterni
- Scala graduata nera
- Barra di misurazione in mm e in pollici
- Temprato
- Acciaio inossidabile
- In robusto astuccio di plastica



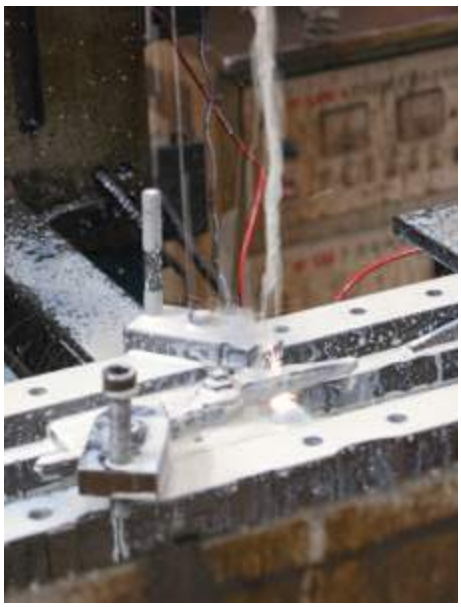
	Campo di misura mm	A mm	L mm	Precisione mm	
300.0541	0 - 200	60,0	315,0	+/- 0,05	360
300.0542	0 - 250	90,0	365,0	+/- 0,05	390
300.0543	0 - 300	90,0	415,0	+/- 0,05	415
300.0544	0 - 400	125,0	550,0	+/- 0,05	950
300.0545	0 - 500	150,0	650,0	+/- 0,05	1495
300.0546	0 - 500	200,0	650,0	+/- 0,05	1980

Calibro per freni a tamburo 0 - 500 mm

- A norma DIN 862
- Con vite di fermo
- Per misurazioni di interni ed esterni
- Scala graduata nera
- Regolazione di precisione
- Barra di misurazione con suddivisione in mm
- Con tabella per filettature
- Misura interna leggibile direttamente
- Temprato
- Acciaio inossidabile



	Campo di misura interno	Campo di misura esterno	A mm	L mm	Precisione mm	
300.0525	0 - 300	40 - 340	95,0	410,0	+/- 0,02	500
300.0530	0 - 500	60 - 560	150,0	660,0	+/- 0,05	1380





CALIBRO DIGITALE A CORSOIO

Calibro a corsoio digitale 0 - 150 mm

- A norma DIN 862
- Con vite di fermo e rotellina di regolazione
- Per misurazioni di esterni, interni, cavità e profondità
- Scala graduata nera
- Barra di misurazione in mm e in pollici
- Tasto di conversione mm / pollici
- Con tabella per filettature
- Reset (azzeramento) possibile in ogni posizione
- Display LCD ben leggibile - Altezza cifre 10,0 mm
- Con funzione di spegnimento automatico
- Temprato
- Acciaio inossidabile
- In robusto astuccio di plastica



	Campo di misura mm	A mm	L mm	Precisione mm	Calibro di profondità	
300.0532	0 - 150	40,0	235,0	+/- 0,03	Piatto	300

Calibro a corsoio digitale IP 67 0 - 150 mm

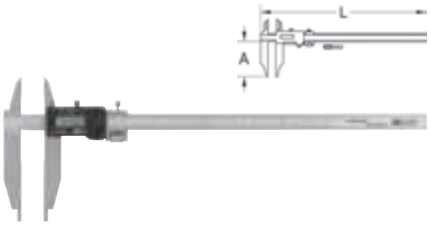
- Precisione a norme DIN 682
- Tipo di protezione IP 67
- Con vite di fermo
- Per misurazioni di esterni, interni, cavità e profondità
- Scala graduata blu
- Barra di misurazione con suddivisione in mm
- Conversione mm/pollici
- Con tabella per filettature
- Reset (azzeramento) possibile in ogni posizione
- Display LCD ben leggibile - Altezza cifre 6,0 mm
- Con funzione di spegnimento automatico
- Temprato
- Acciaio inossidabile
- In robusto astuccio di plastica



	Campo di misura mm	A mm	L mm	Precisione mm	Calibro di profondità	
300.0531	0 - 150	40,0	240,0	+/- 0,03	Piatto	150

Calibro a corsoio digitale senza punte 0 - 1000 mm

- A norma DIN 862
- Con vite di fermo
- Per misurazioni di interni ed esterni
- Conversione mm/pollici
- Reset (azzeramento) possibile in ogni posizione
- Contatti a coltello
- Regolazione di precisione
- Display LCD ben leggibile - Altezza cifre 6,0 mm
- Con funzione di spegnimento automatico
- Temprato
- Acciaio inossidabile
- In robusto astuccio di plastica



	Campo di misura mm	A mm	L mm	Precisione mm		
300.0559	0 - 300	90,0	440,0	+/- 0,03	1,14	
300.0562	0 - 500	150,0	670,0	+/- 0,03	2,86	
300.0563	0 - 1000	150,0	1220,0	+/- 0,03	4,90	

CALIBRO PER DISCHI FRENO

Calibro per dischi freno 0 - 90 mm

- A norma DIN 862
- Con vite di fermo
- Scala graduata nera
- Suddivisione scala di precisione in mm
- Nonio scorrevole per misurazione fissa
- Nonio e scala satinate
- Acciaio inossidabile
- In robusto astuccio di plastica



	Campo di misura mm	A mm	L mm	Precisione mm		
300.0535	0 - 60	55,0	162,0	+/- 0,01	130	
300.0536	0 - 90	120,0	255,0	+/- 0,01	135	



Calibro a corsoio digitale per dischi di freni 0 - 60 mm

- A norma DIN 862
- Con vite di fermo
- Per misurazioni interne
- Scala graduata nera
- Barra di misurazione in mm e in pollici
- Conversione mm/pollici
- Tasto Hold per misurazione fissa
- Reset (azzeramento) possibile in ogni posizione
- Display LCD ben leggibile - Altezza cifre 10,0 mm
- Con funzione di spegnimento automatico
- Temprato
- Acciaio inossidabile
- In robusto astuccio di plastica







	Campo di misura mm	A mm	L mm	Precisione mm	
300.0540	0 - 60	55,0	160,0	+/- 0,03	130

Calibro a corsoio digitale per dischi di freni 0 - 100 mm

- A norma DIN 862
- Conversione mm/pollici
- Tasto Hold per misurazione fissa
- Reset (azzeramento) possibile in ogni posizione
- Display LCD - Altezza cifre 6,0 mm
- Con funzione di spegnimento automatico
- Acciaio inox, indurito
- In robusto astuccio di plastica







	Campo di misura mm	A mm	L mm	Precisione mm	
300.0539	0 - 100	95,0	207,0	+/- 0,03	155

Calibro a corsoio per dischi freno 200 - 400 mm

- Consente il rilevamento del diametro del disco frenante senza smontaggio delle ruote
- Impiego universale
- Identificazione rapida dell'impianto di frenatura
- Nessuna posizione errata delle pastiglie del freno o del disco frenante
- Rapido ed efficiente
- Grande risparmio di tempo

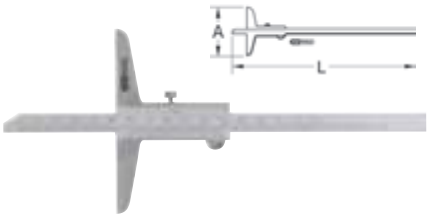


	Campo di misura mm	Lunghezza mm		
300.0506	200 - 400	455,0	1,52	

CALIBRO DI PROFONDITÀ

Calibro di profondità 0 - 500 mm

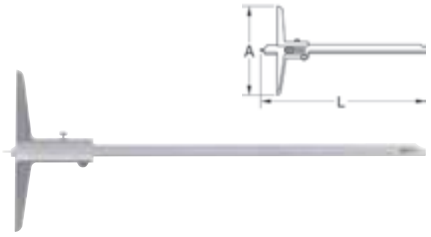
- A norma DIN 862
- Con vite di fermo
- Nonio con scala su entrambi i lati ad alta precisione incisa a laser
- Scala graduata nera
- Barra di misurazione con suddivisione in mm
- Temprato
- Acciaio inossidabile
- In robusto astuccio di plastica



	Campo di misura mm	A mm	L mm	Precisione mm		
300.0571	0 - 150	100,0	225,0	+/- 0,02	160	
300.0572	0 - 200	100,0	275,0	+/- 0,02	174	
300.0573	0 - 250	125,0	340,0	+/- 0,02	180	
300.0574	0 - 300	125,0	382,0	+/- 0,02	285	
300.0575	0 - 300	150,0	382,0	+/- 0,02	300	
300.0576	0 - 400	150,0	480,0	+/- 0,02	370	
300.0577	0 - 500	150,0	580,0	+/- 0,02	406	

Calibro di profondità con asta di misurazione 0 - 500 mm

- A norma DIN 862
- Con vite di fermo
- Nonio con scala su entrambi i lati ad alta precisione incisa a laser
- Scala graduata nera
- Barra di misurazione con suddivisione in mm
- Temprato
- Asta di misurazione temprata
- Acciaio inossidabile
- In robusto astuccio di plastica



	Campo di misura mm	A mm	L mm	Precisione mm	Ø Asta di misurazione mm		
300.0551	0 - 80	50,0	160,0	+/- 0,02	1,0	70	
300.0552	0 - 150	100,0	231,0	+/- 0,02	1,5	150	
300.0553	0 - 200	100,0	281,0	+/- 0,02	1,5	170	
300.0554	0 - 300	150,0	390,0	+/- 0,02	2,0	300	
300.0561	0 - 500	150,0	590,0	+/- 0,02	2,0	406	



Misuratore di pressione e del profilo gomme digitale 0,35 - 6,80 bar

- Misurazione LCD precisa e ripetibile
- Per misurazioni di profondità
- Per la misurazione pressione pneumatici
- Misurazione con segnale acustico
- Campo di misurazione commutabile tra bar, kpa e PSI
- Basso consumo energetico grazie allo spegnimento automatico
- Inclusi batterie, portachiavi e clip per cintura





	Campo di misura bar	Profilo gomme in mm		
100.4060	0,35-6,80	0,0-15,0	90	

Calibro di profondità digitale 0 - 25 mm

- A norma DIN 862
- Con vite di fermo
- Per misurazioni di profondità
- Conversione mm/pollici
- Reset (azzeramento) possibile in ogni posizione
- Display LCD ben leggibile - Altezza cifre 8,0 mm
- Con funzione di spegnimento automatico
- Temprato
- Acciaio inossidabile
- In robusto astuccio di plastica





	Campo di misura mm	A mm	L mm	Precisione mm	
300.0550	0 - 25	40,0	125,0	+/- 0,03	100

Calibro di profondità digitale 0 - 500 mm

- A norma DIN 862
- Con vite di fermo
- Per misurazioni di profondità
- Scala graduata nera
- Conversione mm/pollici
- Reset (azzeramento) possibile in ogni posizione
- Display LCD ben leggibile - Altezza cifre 10,0 mm
- Con funzione di spegnimento automatico
- Temprato
- Acciaio inossidabile
- In robusto astuccio di plastica



	Campo di misura mm	A mm	L mm	Precisione mm	
300.0549	0 - 500	200,0	580,0	+/- 0,03	1,15

CALIBRO DI MISURAZIONE STRAPPO

Calibro di misurazione usura, 0 - 500 mm

- Con vite di fermo
- Scala graduata nera
- Suddivisione scala di precisione in mm
- Nonio scorrevole per misurazione fissa
- Nonio e scala satinate
- Acciaio inossidabile
- In robusto astuccio di plastica



	Campo di misura mm	A mm	L mm	Precisione mm	
300.1561	0 - 160	100,0	275,0	+/- 0,05	645
300.1562	0 - 250	140,0	375,0	+/- 0,05	745
300.1563	0 - 300	160,0	425,0	+/- 0,05	825
300.1564	0 - 500	160,0	625,0	+/- 0,05	1065

MICROMETRI & SUPPORTI

Micrometro

- A norma DIN 863
- Con vite di fissaggio del valore di misurazione
- Vite di pressione con frizione a cricchetto
- Cilindri in acciaio temprato
- Superfici di misura in metallo duro
- Arco termicamente isolato
- Acciaio inossidabile
- In robusto astuccio di plastica

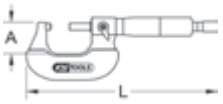


	Campo di misura mm	A mm	L mm	Precisione mm	Ø Cilindro mm	Ø Tamburo mm	Ø Passo cilindro mm	
300.0555	0-25	30,0	130,0	+/- 0,01	6,5	17,0	0,5	300
300.0556	25-50	35,0	165,0	+/- 0,01	6,5	17,0	0,5	315
300.0557	50-75	46,0	190,0	+/- 0,01	6,5	17,0	0,5	370
300.0558	75-100	58,0	220,0	+/- 0,01	6,5	17,0	0,5	485

Micrometro digitale

- DIN 863
- Con vite di fissaggio del valore di misurazione
- Vite di pressione con frizione a cricchetto
- Superfici di misura in metallo duro
- Arco termicamente isolato
- Acciaio inossidabile
- 2 mm di corsa permettono una misurazione rapida
- IP54
- Grande display LCD
- Con funzione di spegnimento automatico
- In robusto astuccio di plastica







	Campo di misura mm	A mm	L mm	Precisione mm	Ø Cilindro mm	Ø Tamburo mm	Ø Passo cilindro mm	
300.0580	0-25	24,0	160,0	+/- 0,01	6,5	17,0	0,5	310
300.0581	25-50	32,0	180,0	+/- 0,01	6,5	17,0	0,5	320
300.0582	50-75	45,0	205,0	+/- 0,01	6,5	17,0	0,5	370
300.0583	75-100	57,0	220,0	+/- 0,01	6,5	17,0	0,5	390

Supporto per micrometro

- Per micrometri fino a 300 mm
- Apertura ganasce 16 mm
- Ganasce in plastica
- Inclinabile
- Con base pesante
- Ghisa



300.0680	Supporto per micrometro	1,80

Serie di micrometri

- A norma DIN 863
- Con vite di fissaggio del valore di misurazione
- Vite di pressione con frizione a cricchetto
- Cilindri in acciaio temprato
- Superfici di misura in metallo duro
- Arco termicamente isolato
- Acciaio inossidabile
- In robusta valigetta di plastica



300.0538	4 pz.	Serie di micrometri	1,57

Composta da:

300.0555	Micrometro,0-25mm	300
300.0556	Micrometro, 25-50mm	315
300.0557	Micrometro,50-75mm	370
300.0558	Micrometro,75-100mm	485

COMPARATORI

Comparatore di precisione 0 - 10 mm

- A norma DIN 878
- Con vite di fermo e scala graduata a orologio
- Antiurto
- Protezione contro gli spruzzi d'acqua
- Tastatore con gambo protetto da contaminazioni tramite soffietto
- Asta per l'attacco Ø 8 mm H6
- Con 2 scale di misurazione
- Contatto di misurazione e asta per l'attacco in acciaio inox
- In robusto astuccio di plastica



	Campo di misura mm	D mm	Precisione mm	Rotazione puntatore mm	
300.0560	0 - 10	60,0	+/- 0,01	1,0	260

Comparatore digitale di precisione 0 - 10 mm

- Conversione mm/pollici
- Reset (azzeramento) in ogni posizione
- Display LCD ben leggibile - Altezza cifre 6,0 mm
- Asta per l'attacco Ø 8 mm H6
- Con funzione di spegnimento automatico
- Contatto di misurazione e asta per l'attacco in acciaio inox
- In robusta custodia di legno



	Campo di misura mm	D mm	Precisione mm	
300.0565	0 - 10	60,0	+/- 0,02	280



Comparatore di precisione con azzeramento– 0 - 0,08 mm

- DIN 2270
- Corpo base in ottone antimagnetico ad alte prestazioni.
- Indici di tolleranza
- Movimento su rubini per una maggiore sensibilità
- Sfera in metallo duro
- Grande angolo di spostamento tastatore di 230°
- Ci sono in totale 3 guide a coda di rondine per i braccetti di montaggio
- Lunghezza tastatore 16,5 mm
- In robusta valigetta di plastica



	Campo di misura mm	D mm	L1 mm	L2 mm	Precisione mm	
300.0564	0 - 0,08	30,0	75,0	16,5	+/- 0,01	220

Comparatore di precisione 0 - 30 mm

- Secondo ISO 9001
- Con quadrante standard
- Per la misurazione spessore di fili in metallo, lamiere sottili, fogli, fili sintetico, ecc
- Adatto per la misurazione diretta ed il controllo
- Con scala ruotabile
- Tastatore in acciaio inossidabile
- Arco in alluminio
- In robusto astuccio di plastica



	Campo di misura mm	D mm	H mm	Precisione mm	Rotazione puntatore mm	
300.0624	0 - 30 mm	60,0	140	+/- 0,01	1,0	300

Supporto magnetico per comparatori con 2 snodi

- Per il montaggio di comparatori
- Traversino orientabile
- Braccio inclinato con snodo e regolazione di precisione
- Con base magnetica attivabile/disattivabile
- Forza di adesione elevata su superfici in acciaio e ghisa lisce
- Utilizzabile anche su superfici curve
- Base prismatica e superfici smussate posteriormente
- Con attacco comparatore Ø 8 mm



	Sporgenza braccio mm	Base magnetica LxBxH mm	Altezza totale mm	Forza di adesione n	Treppiedi Ø mm	
300.0625	180,0	60x50x55	280,0	600,0	16,0	1,80



Supporto magnetico per comparatori con 3 snodi

- Per il montaggio di comparatori
- Traversino orientabile
- Braccio inclinato con snodo e regolazione di precisione
- Con base magnetica attivabile/disattivabile
- Forza di adesione elevata su superfici in acciaio e ghisa lisce
- Utilizzabile anche su superfici curve
- Base prismatica e superfici smussate posteriormente
- Con attacco comparatore Ø 8 mm



	Sporgenza braccio mm	Base magnetica LxBxH mm	Altezza totale mm	Forza di adesione n	Treppiedi Ø mm	
300.0623	280,0	50x55x60	380,0	600,0	12,0	1,70

SERIE DI STRUMENTI DI MISURA

Serie di strumenti di misura

- Pratico assortimento per l'impiego quotidiano
- Inserto in gommapiuma
- In robusta valigetta di plastica



150.2240	7 pz.	Serie di strumenti di misura	1,66

Composta da:

300.0555	Micrometro,0-25mm	300
300.0510	Calibro tascabile a corsoio 0-150mm, 235mm	145
300.0102	Riga in acciaio flessibile,200mm	11
300.0293	Squadra semplice,100mm	115
300.0300	Punta p.tracciare,190mm	10
300.0402	Compasso di precisione,138mm	120
300.0632	Riga di riscontro di precisione,100mm	80

Set utensili di misurazione disco frenante

- Per il controllo e la misurazione dell'oscillazione di mozzi ruota e dischi freno
- Esatto posizionamento sull'oggetto da misurare tramite magnete del supporto comparatore
- Fissaggio comodo e sicuro dello stativo tramite sostegno del prisma e magnete
- Regolazione precisa della scala con indici mobili di tolleranza
- Con supporto orientabile
- Per la misurazione dello spessore dei dischi freno e per la verifica di irregolarità/svergolature delle superfici piane
- Con leva per fissaggio valore misurato e regolazione tramite frizione per limitare la forza applicabile
- In robusta valigetta di plastica



150.2230	3 pz.	Set utensili di misurazione disco frenante	4,00

Composta da:

300.0625	Supporto magnetico per comparatori con 2 snodi	1,80
300.0560	Comparatore di precisione 0 - -10mm	0,26
300.0556	Micrometro, 25-50mm	0,32

CONTAFILETTI & SPESSIMETRI

Calibro di saldatura

- Per misurare i cordoni di saldatura su angoli saldati
- Lame a ventaglio sull'anello
- Lame con indicazione della misura
- Lame in acciaio per molle temprato

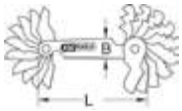


	Lame		
300.0619	12	3,0-3,5-4,0-4,5-5,0-5,5-6,0-6,5-7,0-8,0-10,0-12,0	50



Contafiletti

- Per controllare i passi nelle filettature interne ed esterne
- Unità di misura in pollici
- Cilindrica
- Lame ordinate a ventaglio
- Lame con indicazione della misura
- Acciaio per molle temprato

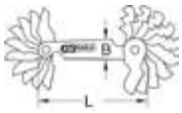




	Lame	Per misura filettata	B mm	L mm	
301.0090	22	4-4,5-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-16-18 20-22-24-32-40-48-56-64 filetti	12,2	66,5	40

Contafiletti

- Per controllare i passi nelle filettature interne ed esterne
- Misure metriche
- Cilindrica
- Lame ordinate a ventaglio
- Lame con indicazione della misura
- Acciaio per molle temprato

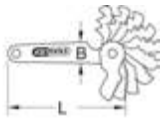




	Lame	Per misura filettata	B mm	L mm	
301.0095	20	0,40-0,45-0,50-0,60-0,70-0,75-0,80-1,00-1,25-1,50-1,75-2,00-2,50-3,00-3,50-4,00-4,50-5,00-5,50-6,00mm	12,2	66,5	40

Contafiletti trapezoidali in acciaio

- per filettatura ai sensi di DIN 103
- Dotazione con 12 fogli per inclinazione 2 - 20 mm
- Angolo del profilo del filetto 30°
- Lame in acciaio per molle temprato





	per filetti	Campo di misura mm	L mm	B mm	
300.0622	30°	2-3-4-5-6-7-8-9-10-12-16-20	120,0	40,0	150

Calibro TORX®

- Per il controllo di profili Torx ed E
- Cappucci di misurazione montati su anello
- Indicazione della grandezza
- Cappucci di misurazione in plastica



300.0610	20 pz.	E1xT5 - E2xT6 - E4xT7 - E5xT8 - E6xT9 - E7xT10 - E8xT15 - E10xT20 - E11xT25 - E12xT27- E14xT30 - E16xT35 - E18xT40 - E20xT45 - E22xT47 - E24xT50 - E26xT55 - E28xT60 - E30xT70	50

Spessimetro

- Per controllare spazi intermedi, distanze di contatto, ecc.
- Lame con profilo conico
- Con dado di regolazione
- Lame con indicazione della misura
- Lame in acciaio per molle temprato





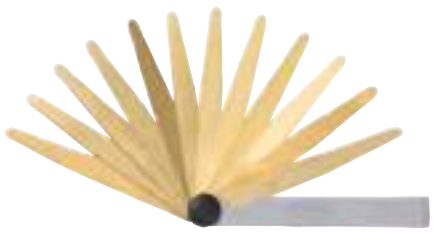


	Lame	Campo di misura mm	L mm	
300.0600	20	0,05-0,10-0,15-0,20-0,25-0,30-0,35-0,40-0,45-0,50-0,55-0,60-0,65-0,70-0,75-0,80-0,85-0,90-0,95-1,00	100,0	88

Spessimetro in rame antimagnetico

- Per controllare spazi intermedi, distanze di contatto, ecc.
- Lame con profilo conico
- Con dado di regolazione
- Lame con indicazione della misura
- Lame in ottone

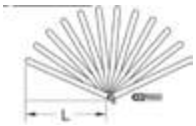




	Lame	Campo di misura mm	L mm	
300.0611	8	0,05-0,1-0,15-0,2-0,25-0,3-0,4-0,5	100,0	55
300.0612	13	0,05-0,1-0,15-0,2-0,25-0,3-0,4-0,5-0,6-0,7-0,8-0,9-1,0	100,0	70
300.0613	20	0,05-0,1-0,15-0,2-0,25-0,3-0,35-0,4-0,45-0,5-0,55-0,6-0,65-0,7-0,75-0,8-0,85-0,9-0,95-1,0	100,0	85

Spessimetro

- Per controllare spazi intermedi, distanze di contatto, ecc.
- Spessimetro cilindrico
- Lame a ventaglio sull'anello
- Lame con indicazione della misura
- Lame in acciaio per molle temprato





	Lame	Campo di misura mm	L mm	
300.0614	8	0,05-0,1-0,15-0,2-0,25-0,3-0,4-0,5	150,0	30
300.0617	8	0,05-0,1-0,15-0,2-0,25-0,3-0,4-0,5	200,0	50
300.0615	13	0,05-0,1-0,15-0,2-0,25-0,3-0,4-0,5-0,6-0,7-0,8-0,9-1,0	150,0	80
300.0618	13	0,05-0,1-0,15-0,2-0,25-0,3-0,4-0,5-0,6-0,7-0,8-0,9-1,0	200,0	150
300.0616	20	0,05-0,1-0,15-0,2-0,25-0,3-0,35-0,4-0,45-0,5-0,55-0,6-0,65-0,7-0,75-0,8-0,85-0,9-0,95-1,0	150,0	150

SQUADRE

Squadra semplice

- A norma DIN 875 / classe 0
- Ideale per lavori di precisione e per il controllo di parti meccaniche
- Lati finemente rettificati e lucidati per tolleranze di rettilineità, parallelismo e planarità
- Superfici di controllo e laterali finemente rettificate e lucidate
- Acciaio inossidabile



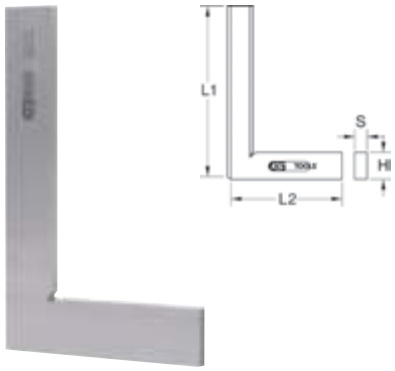
	L1 mm	L2 mm	H mm	S mm	
300.0291	50,0	40,0	12,0	5,0	40
300.0292	75,0	50,0	15,0	5,0	70
300.0293	100,0	70,0	20,0	5,0	115
300.0294	150,0	100,0	25,0	5,0	210
300.0295	200,0	130,0	30,0	6,0	350
300.0296	250,0	165,0	35,0	7,0	850
300.0297	300,0	200,0	40,0	8,0	1300





Squadra semplice

- A norma DIN 875 / classe 2
- Ideale per lavorazioni nell'industria meccanica e nelle officine
- Lati rettificati per tolleranze di rettilineità, parallelismo e planarità
- Superfici di controllo e laterali rettificate
- Acciaio speciale per utensili



	L1 mm	L2 mm	H mm	S mm	
300.0254	75,0	50,0	15,0	5,0	80
300.0255	100,0	70,0	20,0	5,0	100
300.0256	150,0	100,0	25,0	5,0	240
300.0257	200,0	130,0	30,0	6,0	450
300.0258	250,0	165,0	35,0	7,0	550
300.0259	300,0	175,0	40,0	8,0	800
300.0260	400,0	200,0	45,0	10,0	1100
300.0261	500,0	250,0	50,0	10,0	1600

Squadra semplice

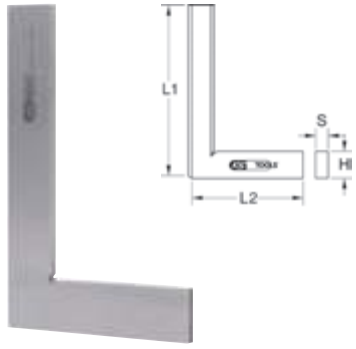
- Ideale per lavorazioni generali
- Fresata su tutti i lati
- Acciaio



	L1 mm	L2 mm	H mm	S mm	
300.0231	100,0	70,0	20,0	5,0	115
300.0232	150,0	100,0	20,0	5,0	175
300.0233	200,0	130,0	20,0	5,0	250
300.0234	250,0	160,0	25,0	5,0	375
300.0235	300,0	180,0	25,0	5,0	525
300.0236	400,0	230,0	30,0	5,0	615
300.0237	500,0	280,0	30,0	5,0	870
300.0238	600,0	330,0	30,0	5,0	1400
300.0239	750,0	375,0	30,0	5,0	1550
300.0241	1000,0	500,0	30,0	5,0	2910

Squadra semplice

- A norma DIN 875 / classe 1
- Per lavorazioni precise e per controlli nel settore della meccanica di precisione
- Lati finemente rettificati e lucidati per tolleranze di rettilineità, parallelismo e planarità
- Superfici di controllo e laterali finemente rettificate e lucidate
- Acciaio speciale per utensili



	L1 mm	L2 mm	H mm	S mm	
300.0199	75,0	50,0	15,0	5,0	80
300.0200	100,0	70,0	20,0	5,0	100
300.0201	150,0	100,0	25,0	5,0	250
300.0202	200,0	130,0	30,0	6,0	500
300.0203	250,0	165,0	35,0	7,0	700
300.0204	300,0	200,0	40,0	8,0	1150
300.0205	400,0	265,0	40,0	8,0	1180
300.0206	500,0	330,0	40,0	8,0	2800



Squadra a cappello

- Ideale per lavorazioni generali
- Con cappello
- Fresata su tutti i lati
- Acciaio

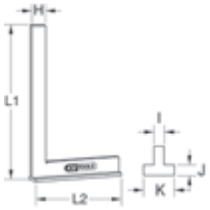


	L1 mm	L2 mm	H mm	I mm	J mm	K mm	
300.0270	100,0	70,0	20,0	5,0	5,0	20,0	170
300.0271	150,0	100,0	20,0	5,0	5,0	20,0	260
300.0272	200,0	130,0	20,0	5,0	5,0	20,0	340
300.0273	250,0	160,0	25,0	5,0	5,0	25,0	530
300.0274	300,0	180,0	25,0	5,0	5,0	25,0	620
300.0275	400,0	230,0	30,0	6,0	6,0	30,0	1160
300.0276	500,0	280,0	30,0	6,0	6,0	30,0	1440
300.0277	600,0	330,0	30,0	6,0	6,0	30,0	1720
300.0278	750,0	375,0	30,0	6,0	6,0	30,0	2060
300.0279	1000,0	500,0	30,0	6,0	6,0	30,0	2760

Squadra a cappello

- A norma DIN 875 / classe 2
- Ideale per lavorazioni nell'industria meccanica e nelle officine
- Con cappello
- Lati rettificati per tolleranze di rettilineità, parallelismo e planarità
- Superfici di controllo e laterali rettificate
- Acciaio speciale per utensili



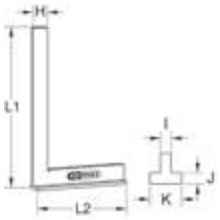


	L1 mm	L2 mm	H mm	I mm	J mm	K mm	
300.0281	75,0	50,0	15,0	5,0	5,0	15,0	100
300.0282	100,0	70,0	20,0	5,0	5,0	20,0	155
300.0283	150,0	100,0	25,0	5,0	5,0	25,0	330
300.0284	200,0	130,0	30,0	6,0	6,0	30,0	650
300.0285	250,0	165,0	35,0	7,0	7,0	35,0	750
300.0286	300,0	175,0	35,0	7,0	7,0	35,0	1200
300.0287	400,0	200,0	40,0	8,0	8,0	40,0	1480
300.0288	500,0	250,0	40,0	8,0	8,0	40,0	2300

Squadra a cappello

- A norma DIN 875 / classe 1
- Per lavorazioni precise e per controlli nel settore della meccanica di precisione
- Lati finemente rettificati e lucidati per tolleranze di rettilineità, parallelismo e planarità
- Superfici di controllo e laterali finemente rettificate e lucidate
- Con cappello
- Acciaio speciale per utensili





	L1 mm	L2 mm	H mm	I mm	J mm	K mm	
300.0209	75,0	50,0	15,0	5,0	5,0	15,0	100
300.0210	100,0	70,0	20,0	5,0	5,0	20,0	150
300.0211	150,0	100,0	25,0	5,0	5,0	25,0	400
300.0212	200,0	130,0	30,0	6,0	6,0	30,0	700
300.0213	250,0	165,0	35,0	7,0	7,0	35,0	1100
300.0214	300,0	200,0	40,0	8,0	8,0	40,0	1600
300.0215	400,0	265,0	40,0	8,0	8,0	40,0	2700
300.0216	500,0	330,0	40,0	8,0	8,0	40,0	4360

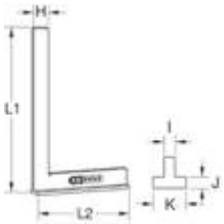




Squadra a cappello

- A norma DIN 875 / classe 0
- Ideale per lavori di precisione e per il controllo di parti meccaniche
- Lati finemente rettificati e lucidati per tolleranze di rettilineità, parallelismo e planarità
- Superfici di controllo e laterali finemente rettificate e lucidate
- Con cappello
- Acciaio inossidabile



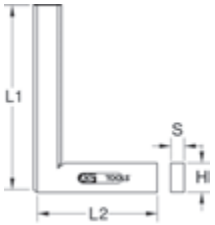


	L1 mm	L2 mm	H mm	I mm	J mm	K mm	
300.0311	50,0	40,0	14,0	5,5	4,5	18,0	60
300.0312	75,0	50,0	18,5	5,5	4,5	17,5	100
300.0313	100,0	70,0	20,0	5,5	5,0	23,4	185
300.0314	150,0	100,0	24,0	5,5	6,0	23,4	330
300.0315	200,0	130,0	28,5	6,0	6,0	27,5	560
300.0316	250,0	165,0	36,0	8,0	7,0	32,0	1050
300.0317	300,0	200,0	39,0	8,0	8,0	38,0	1490

Squadra di precisione a filo

- A norma DIN 875 / classe 00
- Per verifiche di precisione con riscontro di luce
- Lati finemente rettificati e lucidati per tolleranze di rettilineità, parallelismo e planarità
- Superfici di controllo e laterali finemente rettificate e lucidate
- Temprata
- Acciaio inossidabile

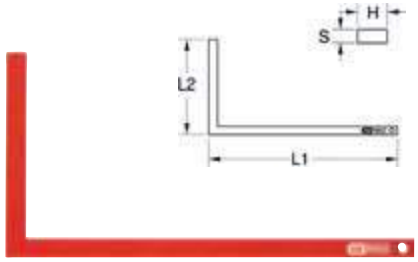




	L1 mm	L2 mm	H mm	S mm	
300.0318	25,0	20,0	5,0	3,5	40
300.0319	40,0	28,0	5,0	3,5	80

Squadra da carpentiere

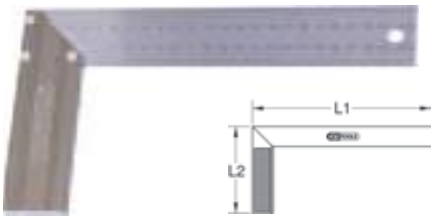
- Con foro per appenderlo
- Senza cappello
- Verniciatura rossa a polveri
- Estremità temprate
- Acciaio speciale per utensili



	L1 mm	L2 mm	H mm	S mm	
300.0250	500,0	260,0	35,0	5,0	840
300.0251	600,0	280,0	35,0	5,0	1070
300.0252	800,0	320,0	35,0	5,0	1370
300.0253	1000,0	380,0	35,0	5,0	1700

Squadra da falegname con base in alluminio

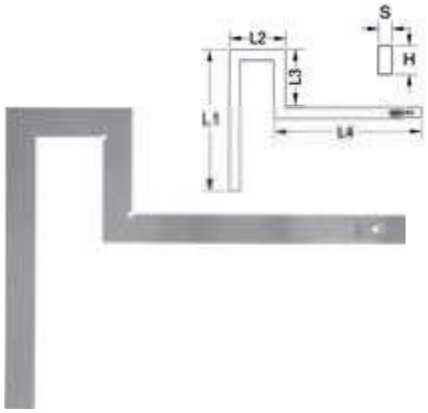
- Base in alluminio
- Suddivisione superiore 1 mm
- Suddivisione inferiore 1 mm
- Numeri decimali grandi
- Graduazione incisa
- Scala graduata nera
- Asta in acciaio per molle



	L1 mm	L2 mm	
300.0220	250,0	140,0	70

Staffa flangiata

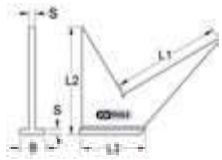
- ideale per lavorare in modo preciso nelle tubazioni
- per allineare la flangia
- Acciaio inossidabile



	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	H mm	S mm	
300.1121	300,0	65,0	105,0	300,0	30,0	6,0	1,12
300.1122	400,0	65,0	115,0	400,0	30,0	6,0	1,44
300.1123	500,0	70,0	125,0	500,0	30,0	6,0	1,68
300.1124	500,0	70,0	125,0	600,0	30,0	6,0	2,00
300.1125	500,0	95,0	125,0	800,0	30,0	6,0	2,40
300.1126	500,0	95,0	125,0	1000,0	30,0	6,0	2,90

Falsa squadra

- A norma DIN 875 / classe 2
- Ideale per lavori di precisione e per il controllo di parti meccaniche
- Superfici di controllo e laterali finemente rettificate e lucidate
- Con cappello
- Acciaio speciale per utensili

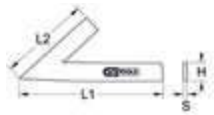




	L1 mm	L2 mm	L3 mm	S mm	B mm	
300.0217	107,0	92,0	47,0	5,0	25,0	400
300.0218	128,0	110,0	59,0	5,0	25,0	450
300.0219	155,0	130,0	70,0	5,0	25,0	500

Angolo acuto 45°

- A norma DIN 875 / classe 2
- Per lavorazioni precise e per controlli nel settore della meccanica di precisione
- Superfici di controllo e laterali finemente rettificate e lucidate
- Con cappello
- Acciaio speciale per utensili





	L1 mm	L2 mm	S mm	H mm	
300.0224	200,0	130,0	5,0	25	280

Squadra regolabile in acciaio

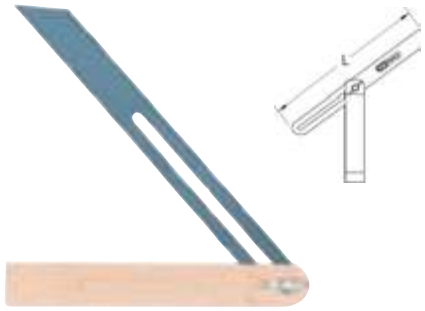
- Asta mobile in acciaio
- Ideale per semplici lavori da fabbro
- Con dado di bloccaggio ad alette
- Scanalatura per la regolazione della squadra
- Cromato
- Acciaio per molle



	L mm	
300.0327	200,0	180
300.0328	250,0	200
300.0329	300,0	220
300.0330	400,0	240
300.0331	500,0	260

Falsa squadra

- Ideale per semplici lavori da fabbro
- Asta in legno o in ghisa
- con dado ad alette per il blocco
- Scanalatura per la regolazione della squadra
- Cromato
- Acciaio per molle



	L mm	Manico	
300.0230	250,0	Ghisa	200
300.0240	250,0	Legno	100

GONIOMETRI

Goniometro aperto

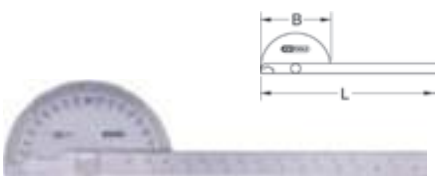
- Ideale per la misurazione di angoli 0 - 180°
- Arco semicircolare aperto
- Con vite di fermo
- Suddivisione in gradi 1°
- Scala con cifre decimali grandi
- Graduazione incisa
- Scala graduata nera
- Esecuzione antiriflesso
- Acciaio inossidabile



	L mm	B mm	
300.0640	120,0	100,0	150
300.0641	150,0	140,0	200
300.0642	200,0	170,0	300
300.0643	300,0	220,0	500
300.0644	500,0	320,0	1400
300.0645	600,0	320,0	1450
300.0646	800,0	320,0	1500
300.0647	600,0	420,0	2600
300.0648	800,0	420,0	2900
300.0649	1000,0	420,0	3400

Goniometro

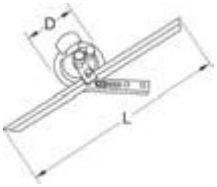
- Ideale per la misurazione di angoli 0 - 180°
- Semicircolare
- Con vite di fermo
- Doppia graduazione
- Con 2 scale con suddivisione in mm nella parte superiore e inferiore
- Graduazione incisa
- Scala graduata nera
- Esecuzione antiriflesso
- Acciaio inossidabile

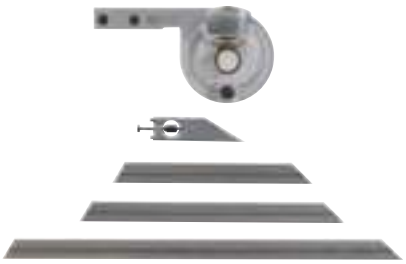


	L mm	B mm	
300.0700	220,0	90,0	70
300.0701	400,0	200,0	150

Goniometro universale

- Ideale per la misurazione di angoli su pezzi da lavorare, dispositivi e macchine
- Impiegabile anche come righello, squadra incrociata e falsa squadra
- Con vite di fermo
- Lettura con lente d'ingrandimento per campo visivo su tutto il nonio
- Regolazione di precisione grazie a pignone e anello dentati
- Lettura su quadrante 4 x 90°
- Lettura su nonio 1/12° - 5 minuti di angolo
- Graduazione incisa
- Esecuzione antiriflesso - cromate opache
- Incluse 3 barre di misurazione 150 mm, 200 mm e 300 mm
- Acciaio inossidabile
- In robusto astuccio di plastica





	D mm	L mm	
300.0207	70,0	300,0	600

METRI PIEGHEVOLI

Metro pieghevole in legno, giallo

- Dieci stecche gialle
- Snodi esternamente visibili con molle
- Rivetti passanti
- Graduazione in mm su entrambi i lati
- Numeri decimali grandi
- Scala graduata nera
- Lunghezza totale 2 m
- Precisione di misurazione conforme alla classe di precisione CE III
- Legno di faggio



	Lunghezza m	Larghezza in mm	Numero stecche	
300.0060	2,00	16,0	10	100

Metro pieghevole in legno, bianco

- Dieci stecche bianche
- Snodi esternamente visibili con molle ottonate
- Rivetti passanti
- Graduazione in mm su entrambi i lati
- Numeri decimali grandi in rosso
- Scala graduata nera
- Lunghezza totale 2 m
- Precisione di misurazione conforme alla classe di precisione CE III
- Legno di faggio



	Lunghezza m	Larghezza in mm	Numero stecche	
300.0062	2,00	16,0	10	110

Metro pieghevole in legno, bianco/giallo

- Dieci stecche bianche/gialle
- Snodi esternamente visibili con molle ottonate
- Rivetti passanti
- Graduazione in mm su entrambi i lati
- Numeri decimali grandi in rosso
- Scala graduata nera
- Lunghezza totale 2 m
- Precisione di misurazione conforme alla classe di precisione CE III
- Legno di faggio



	Lunghezza m	Larghezza in mm	Numero stecche	
300.0063	2,00	16,0	10	100

Metro pieghevole in plastica, giallo

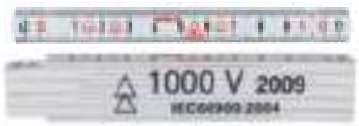
- Dieci stecche gialle
- Speciale snodo di giunzione di lunga durata
- Graduazione in mm su entrambi i lati
- Numeri decimali grandi
- Scala graduata nera
- Lunghezza totale 2 m
- Precisione di misurazione conforme alla classe di precisione CE III
- Plastica ABS flessibile rinforzata con fibra di vetro



	Lunghezza m	Larghezza in mm	Numero stecche	
300.0061	2,00	16,0	10	100

Metro pieghevole in plastica, bianco

- Isolamento multistrato bicolore a norma IEC 60900:2004
- In plastica rinforzata con fibra di vetro
- Senza parti in metallo



	Lunghezza m		
300.0066	1,00	1000V	600

METRI A NASTRO

Flessometro con pulsante di bloccaggio e clip per cintura

- Nastro in acciaio verniciato giallo
- Graduazione in mm nella parte inferiore e superiore
- Scala graduata nera
- Posizioni decimali in rosso
- Con rientro automatico e bloccaggio del nastro
- Guida del nastro in plastica
- Con laccio
- Precisione di misurazione conforme alla classe di precisione CE II
- Nastro di acciaio per molle resistente alle intemperie
- Corpo in plastica ABS bicomponente





	Lunghezza m	Larghezza nastro mm	
300.0113	3,00	16,0	100
300.0114	5,00	19,0	220
300.0115	5,00	25,0	190
300.0116	8,00	25,0	210

Flessometro con pulsante di bloccaggio e clip per cintura

- Nastro in acciaio verniciato giallo, resistente all'usura e rivestito in poliammide
- Graduazione in mm nella parte inferiore e superiore
- Scala graduata nera
- Posizioni decimali in rosso
- Con rientro automatico e bloccaggio del nastro
- Guida del nastro in metallo
- Con laccio
- Precisione di misurazione conforme alla classe di precisione CE II
- Nastro di acciaio per molle flessibile, resistente alla piegatura e alle intemperie
- Corpo in ABS bicomponente



	Lunghezza m	Larghezza nastro mm	
300.0131	3,00	16,0	100
300.0132	5,00	19,0	150
300.0133	5,00	25,0	150
300.0134	8,00	25,0	370
300.0135	10,00	30,0	690

Flessometro con pulsante di bloccaggio, clip per cintura e linguetta magnetica

- Nastro in acciaio verniciato giallo, resistente all'usura e rivestito in poliammide
- Graduazione in mm nella parte inferiore e superiore
- Scala graduata nera
- Posizioni decimali in rosso
- Con rientro automatico e bloccaggio del nastro
- Linguetta magnetica
- Precisione di misurazione conforme alla classe di precisione CE II
- Nastro di acciaio per molle flessibile, resistente alla piegatura e alle intemperie
- Corpo in ABS bicomponente



	Lunghezza m	Larghezza nastro mm	
300.0143	5,00	25,0	150

Flessometro elettrico con fermo e clip, digitale

- giallo smaltato, bandella resistente all'abrasione e rivestimento acrilico
- Graduazione in mm nella parte inferiore e superiore
- Scala graduata nera
- Posizioni decimali in rosso
- Con rientro automatico e bloccaggio del nastro
- Con laccio
- Nastro di acciaio per molle flessibile, resistente alla piegatura e alle intemperie
- Corpo in ABS bicomponente



	Lunghezza m	Larghezza nastro mm	
300.1111	5,00	19,0	235

Rotella metrica con nastro in fibra

- Nastro in plastica giallo rinforzato con fibra di vetro
- Resistente alla dilatazione, all'usura, lavabile
- Inizio misurazione ca. 100 mm dopo la battuta iniziale
- Suddivisione in cm nella parte inferiore
- Numeri decimali grandi in rosso
- Scala graduata nera
- Di facile utilizzo grazie alla manovella estraibile e alla posizione di arresto
- Precisione di misurazione conforme alla classe di precisione CE III
- Corpo in plastica ABS antiurto



	Lunghezza m	Larghezza nastro mm		
300.0040	10,00	10,0	350	
300.0041	20,00	10,0	400	
300.0042	30,00	10,0	550	
300.0043	50,00	10,0	690	

Rotella metrica con impugnatura e nastro in acciaio giallo

- Nastro in acciaio verniciato giallo, resistente all'usura e rivestito in poliammide
- Inizio misurazione ca. 100 mm dopo la battuta iniziale
- Suddivisione in mm nella parte inferiore
- Numeri decimali grandi in rosso
- Scala graduata nera
- Due cuscinetti a sfera garantiscono arrotolamento e srotolamento facili
- Di facile utilizzo grazie alla manovella estraibile e alla posizione di arresto
- Precisione di misurazione conforme alla classe di precisione CE III
- Corpo in plastica ABS antiurto



	Lunghezza m	Larghezza nastro mm		
300.0055	30,00	13,0	800	
300.0056	50,00	13,0	1000	

Rotella metrica con impugnatura e nastro in acciaio giallo

- Nastro in acciaio verniciato giallo, resistente all'usura e rivestito in poliammide
- Suddivisione in mm nella parte inferiore
- Numeri decimali grandi
- Scala graduata nera
- Due cuscinetti a sfera garantiscono arrotolamento e srotolamento facili
- Di facile utilizzo grazie alla manovella estraibile e alla posizione di arresto
- Precisione di misurazione conforme alla classe di precisione CE II
- plastica rinforzata con fibra di vetro e resistente alla piegatura
- Telaio in acciaio antiurto con impugnatura in plastica



	Lunghezza m	Larghezza nastro mm		
300.0049	20,00	13,0	800	
300.0050	30,00	13,0	900	
300.0051	50,00	13,0	1000	

Rotella metrica con nastro in plastica

- Nastro in platica rinforzato con fibra di vetro, bianco
- Resistente alla dilatazione, all'usura, lavabile
- Numeri decimali grandi
- Scala graduata nera
- Due cuscinetti a sfera garantiscono arrotolamento e srotolamento facili
- Di facile utilizzo grazie alla manovella estraibile e alla posizione di arresto
- Precisione di misurazione conforme alla classe di precisione CE III
- Telaio in acciaio antiurto con impugnatura in plastica



	Lunghezza m	Larghezza nastro mm		
300.0052	20,00	13,0	800	
300.0053	30,00	13,0	900	
300.0054	50,00	13,0	1000	

LIVELLE

Inclinometro digitale

- ideale per misurare gli angoli di inclinazione
- forte basamento magnetico
- Display con retroilluminazione
- per misurazioni assolute e relative
- Custodia con clip per cintura inclusa
- corpo in plastica con telaio in alluminio
- Unità di misurazione °Gradi





Dati tecnici:

Precisione di misurazione:	+/-0,1°
Risoluzione:	+/-0,1°
Campo di misura:	4 x 90°
Temperatura di lavoro:	da +0°C a +50°C
Alimentazione:	2 batterie AAA 1,5V

	Larghezza in mm	Altezza mm	Profondità in mm		
300.0208	60,0	60,0	25,0	110	

Livella in profilato di alluminio con allineamento di precisione

- Profilato rettangolare di alluminio liscio
- Profilato leggero
- Precisione di 0,5 mm per metro
- 4 livelle a bolla in robusto vetro acrilico (0° + 45° + 90°)
- Allineamento di precisione
- Spessore parete 1,8 mm
- Con foro per appenderlo
- Alluminio





	L mm	B mm	H mm		
204.5610	600,0	22,0	50,0	250	
204.5810	800,0	22,0	50,0	350	
204.5910	1000,0	22,0	50,0	450	

Livella in profilato di alluminio per livellamento dei tubi

- Profilato rettangolare in alluminio
- Superfici di misurazione prismatiche per il livellamento dei tubi
- Profilato leggero
- Con 2 impugnature per una praticità d'uso maggiore
- Precisione di 0,5 mm per metro
- 3 livelle a bolla in robusto vetro acrilico (0° + 90°)
- Estremità ammortizzate
- Superfici di misurazione fresate
- Spessore parete 1,8 mm
- Con foro per appenderlo
- Alluminio





	L mm	B mm	H mm		
204.7050	500,0	27,0	64,0	450	
204.7060	600,0	27,0	64,0	550	
204.7080	800,0	27,0	64,0	730	
204.7100	1000,0	27,0	64,0	910	
204.7150	1500,0	27,0	64,0	1370	

Livella in profilato di alluminio

- Profilato rettangolare di alluminio liscio
- Profilato leggero
- Precisione di 0,5 mm per metro
- 3 livelle a bolla in robusto vetro acrilico (0° + 45° + 90°)
- Spessore parete 1,8 mm
- Con foro per appenderlo
- Alluminio





	L mm	B mm	H mm		
204.5400	400,0	22,0	50,0	320	
204.5500	500,0	22,0	50,0	390	
204.5600	600,0	22,0	50,0	300	
204.5800	800,0	22,0	50,0	350	
204.5900	1000,0	22,0	50,0	730	

Livella robusta in pressofusione di alluminio

- Profilo nervato
- Precisione di 0,5 mm per metro
- 3 livelle a bolla in robusto vetro acrilico (0° + 45° + 90°)
- Estremamente resistente alla torsione
- Tutti i lati della livella possono essere utilizzati come basi di appoggio
- Superfici di misurazione e lato frontale fresati
- Con foro per appenderlo
- Alluminio





	L mm	B mm	H mm		
204.4410	400,0	23,0	44,0	200	
204.4610	600,0	23,0	44,0	400	
204.4810	800,0	23,0	44,0	600	

Livella in profilo di alluminio, magnetica

- DIN 877
- Profilato rettangolare di alluminio liscio
- Profilato leggero
- Precisione di 0,5 mm per metro
- 2 livelle a bolla in robusto vetro acrilico (0° + 90°)
- Con foro per appenderlo
- Magnetico
- Alluminio





	L mm	B mm	H mm		
204.5470	400,0	21,0	50,0	280	
204.5471	600,0	21,0	50,0	280	

Livella, magnetica

- DIN 877
- Profilo nervato
- Con 2 impugnature per una praticità d'uso maggiore
- Precisione di 0,5 mm per metro
- 3 livelle a bolla in robusto vetro acrilico (0° + 90° + livella inclinata)
- Con foro per appenderlo
- Magnetico
- In ghisa stabilizzata
- Estremità ammortizzate





	L mm	B mm	H mm		
204.5480	600,0	25,0	54,0	280	
204.5481	800,0	25,0	54,0	300	

Livella trapezoidale robusta in pressofusione di alluminio

- Profilo nervato
- Precisione di 0,5 mm per metro
- 2 livelle a bolla in robusto vetro acrilico (0° + 90°)
- Estremamente resistente alla torsione
- Trapezoidale
- Superfici di misurazione fresate
- Con foro per appenderlo
- Pressofusione di alluminio





	L mm	B mm	H mm		
204.4400	400,0	23,0	47,0	260	
204.4500	500,0	23,0	47,0	300	
204.4600	600,0	23,0	47,0	400	
204.4800	800,0	23,0	47,0	650	
204.4900	1000,0	23,0	47,0	800	

Livella trapezoidale robusta in pressofusione di alluminio, magnetica

- Profilo nervato
- Precisione di 0,5 mm per metro
- 2 livelle a bolla in robusto vetro acrilico (0° + 90°)
- Estremamente resistente alla torsione
- Trapezoidale
- Magnetico
- Superfici di misurazione fresate
- Con foro per appenderlo
- Pressofusione di alluminio



	L mm	B mm	H mm	
204.6400	400,0	23,0	47,0	470
204.6500	500,0	23,0	47,0	600
204.6600	600,0	23,0	47,0	600
204.6800	800,0	23,0	47,0	1000

Livella quadrata

- DIN 877
- In ghisa stabilizzata
- Superfici laterali dotate di piastrine isolate antiscivolo
- Precisione di 0,04 mm per metro
- 1 livella in vetro acrilico (0°)
- Livella protetta da plexiglas trasparente
- In resistente cassetta in metallo



	L mm	B mm	H mm	
204.5487	200,0	200,0	42,5	2,00

Livella a bolla con profilato in alluminio

- per calcolare angoli, inclinazioni, pendenze e valori medi
- 2 livelle a bolla in robusto vetro acrilico (0° + 90°)
- Profilato rettangolare di alluminio liscio
- Profilato leggero
- Precisione di 0,5 mm per metro
- con funzione HOLD
- Spessore parete 1,8 mm
- Con foro per appenderlo
- Alluminio



	Lunghezza mm	Larghezza in mm	Altezza mm	
204.5490	416,0	21,0	50,0	430

Livella a bolla con goniometro

- ideale per misurare angoli e pezzi
- profilo quadro in alluminio liscio con braccio angolare regolabile
- 2 livelle a bolla in robusto vetro acrilico (0° + 90°)
- Profilato leggero
- Precisione di 0,5 mm per metro
- allineamento fine e pressostato zero
- Con foro per appenderlo
- Alluminio



	Lunghezza mm	Larghezza in mm	Altezza mm	Campo di misura	
204.5591	305,0	23,0	52,0	0° - 225°	390

RIGHE E METRI

Riga in acciaio semi-flessibile

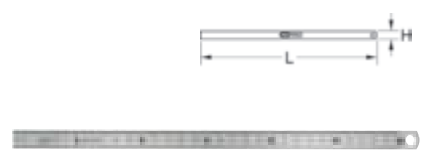
- Parte superiore 1 mm
- Parte inferiore 1 mm
- Numeri decimali grandi
- Graduazione incisa
- Scala graduata nera
- Esecuzione antiriflesso
- Angoli arrotondati
- Precisione di misurazione conforme alla classe di precisione CE II
- Resistente all'ossidazione
- Acciaio per molle laminato duro



	L mm	H mm	
300.0110	300,0	30,0	70
300.0111	500,0	30,0	105
300.0112	1000,0	30,0	245
300.0117	1500,0	30,0	370
300.0118	2000,0	30,0	490

Riga in acciaio flessibile

- Parte superiore 1/2 mm
- Parte inferiore 1 mm
- Numeri decimali grandi
- Graduazione incisa
- Scala graduata nera
- Esecuzione antiriflesso
- Angoli arrotondati
- Precisione di misurazione conforme alla classe di precisione CE II
- Resistente all'ossidazione
- Acciaio per molle laminato duro



	L mm	H mm	
300.0101	150,0	13,0	9
300.0102	200,0	13,0	11
300.0103	250,0	13,0	14
300.0104	300,0	13,0	16
300.0105	500,0	13,0	37
300.0106	1000,0	13,0	72

Nastro per misurazione circonferenza

- per la misurazione precisa di diametri e circonferenza
- Numeri decimali grandi
- Graduazione incisa
- Scala graduata nera
- Esecuzione antiriflesso
- Angoli arrotondati
- Precisione di misurazione conforme alla classe di precisione CE I
- Acciaio inossidabile



	Circonferenza da mm	Circonferenza fino a mm	Ø da mm	Ø a mm	
300.0171	60	950	20	300	120
300.0172	940	2200	300	700	140
300.0173	2190	3460	700	1100	160

Riga di precisione

- Con suddivisione in mm nella parte superiore
- Smussata
- Estremità senza protezione
- Con foro per appenderlo
- Finemente lucidata e zincata
- Acciaio



	L mm	H mm	S mm	
300.0121	300,0	50,0	5,0	186
300.0122	500,0	50,0	5,0	292
300.0123	600,0	50,0	5,0	350
300.0124	800,0	50,0	5,0	460
300.0125	1000,0	50,0	5,0	600

Riga piatta di precisione

- Per controllo e lavorazioni precise sulle testate dei motori
- Secondo DIN 874/1
- Profilo di acciaio a T doppio con 5 cave
- Angoli superiori e lati con lavorazione di precisione
- Con foro per appenderlo
- Acciaio



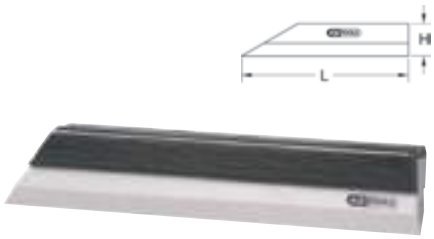


	L mm	H mm	S mm	
152.1090	600,0	30,0	16,0	2,10



Riga di riscontro di precisione

- Secondo DIN 874/00
- Con impugnatura isolante
- Superfici di controllo finemente rettificate
- Rigide tolleranze di planarità per una precisione elevata
- Per verifiche con riscontro di luce
- Temprata
- Acciaio inossidabile



	L mm	H mm		
300.0630	50,0	25,0	40	
300.0631	75,0	25,0	60	
300.0632	100,0	25,0	80	
300.0633	125,0	25,0	100	
300.0634	150,0	25,0	120	
300.0635	200,0	25,0	160	
300.0636	300,0	25,0	240	
300.0637	400,0	25,0	320	
300.0638	500,0	25,0	400	
300.0639	600,0	25,0	480	

TRUSCHINI & PUNTE A TRACCIARE

Punta per tracciare

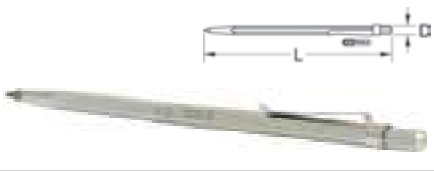
- Per tracciare i pezzi da lavorare
- Punta dritta e punta piegata a 70°
- Impugnatura zigrinata
- Punte temprate
- Brunito
- Acciaio speciale per utensili



	L mm	D mm		
300.0300	190,0	4,0	10	

Punta per tracciare in metallo duro

- Per tracciare i pezzi da lavorare
- Forma diritta
- Con punta in metallo duro
- Con clip di fissaggio
- Punte temprate
- Cromato
- Acciaio speciale per utensili



	L mm	D mm		
300.0301	145,0	5,0	60	

Punta per tracciare a penna

- Per tracciare i pezzi da lavorare
- Forma diritta
- Con punta in metallo duro temprata e intercambiabile
- Con clip di fissaggio
- Lama a scomparsa
- Mina regolabile e affilabile
- Corpo in metallo



	L mm	D mm	Punta di ricambio		
300.0302	150,0	8,0	300.0303	40	

Truschino meccanico

- Traversino orientabile
- Regolazione di precisione tramite vite di regolazione
- Per tracciare pezzi da lavorare
- Con punta temprata
- Ponticello in acciaio inossidabile
- Base prismatica in ghisa



	B mm	H mm	T mm		
300.0627	100,0	300,0	80,0	700	
300.0628	400,0	400,0	80,0	750	
300.0629	500,0	500,0	80,0	780	

Truschino di precisione

- DIN 862
- Intervallo di misura 0-300 mm
- Regolazione di precisione tramite vite di regolazione
- Per tracciare pezzi da lavorare
- Con punta temprata
- Ponticello in acciaio inossidabile
- Base in ghisa
- Precisione 0,02 mm
- Lente d'ingrandimento regolabile
- Tavoletta di controllo in dotazione
- In elegante cassettina in legno



	B mm	H mm	T mm		
300.0652	130,0	555,0	90,0	2,90	

TASTATORE DI PRECISIONE

Tasto interno compasso forato di precisione

- Con aste quadrate
- Fresato e finemente lucidato
- Con punte temprate
- Acciaio speciale per utensili



	Raggio mm	Lunghezza mm		
300.1584	100,0	109,0	40	
300.1585	125,0	109,0	40	
300.1586	150,0	110,0	50	
300.1587	175,0	186,0	100	
300.1588	200,0	211,0	100	
300.1589	250,0	265,0	200	
300.1591	300,0	313,0	250	
300.1592	400,0	413,0	300	
300.1593	500,0	513,0	400	
300.1594	600,0	613,0	500	
300.1595	800,0	817,0	1000	
300.1596	1000,0	1017,0	1200	

Tasto esterno compasso per spessori di precisione

- Con aste quadrate
- Fresato e finemente lucidato
- Con punte temprate
- Acciaio speciale per utensili



	Raggio mm	Lunghezza mm		
300.1571	100,0	109,0	40	
300.1572	125,0	109,0	40	
300.1573	150,0	110,0	50	
300.1574	175,0	186,0	100	
300.1575	200,0	211,0	100	
300.1576	250,0	265,0	200	
300.1577	300,0	313,0	250	
300.1578	400,0	413,0	350	
300.1579	500,0	513,0	450	
300.1581	600,0	613,0	550	
300.1582	800,0	817,0	1150	
300.1583	1000,0	1017,0	1400	



COMPASSI

Compasso a punte fisse con arco di regolazione

- Con aste quadrate e cerniera rivettata
- Con vite di fermo
- Fresato e finemente lucidato
- Con punte temprate
- Acciaio speciale per utensili



	Raggio mm	Lunghezza mm		
300.0416	300,0	150,0	135	
300.0417	400,0	200,0	190	
300.0418	500,0	250,0	275	
300.0419	600,0	300,0	320	

Compasso a punte fisse senza arco di regolazione

- Con aste quadrate e cerniera rivettata
- Fresato e finemente lucidato
- Con punte temprate
- Acciaio speciale per utensili



	Raggio mm	Lunghezza mm		
300.0412	300,0	150,0	125	
300.0413	400,0	200,0	180	
300.0414	500,0	250,0	245	
300.0415	600,0	300,0	295	

Compasso per interni di precisione a molla

- Con aste quadrate
- Con vite passante e dado di serraggio rapido
- Fresato e finemente lucidato
- Con punte temprate
- Acciaio speciale per utensili



	Raggio mm	Lunghezza mm		
300.0421	144,0	200,0	120	
300.0422	200,0	250,0	160	
300.0423	245,0	300,0	205	
300.0424	300,0	355,0	240	

Compasso di precisione

- Con aste quadrate
- Con vite passante e dado di serraggio rapido
- Fresato e finemente lucidato
- Con punte temprate
- Acciaio speciale per utensili



	Raggio mm	Lunghezza mm		
300.0402	138,0	200,0	120	
300.0404	190,0	255,0	160	
300.0405	235,0	300,0	200	
300.0406	280,0	360,0	235	

Compasso di precisione con portamatite

- Con aste quadrate
- Con vite passante e dado di serraggio rapido
- Fresato e finemente lucidato
- Con punte temprate
- Acciaio speciale per utensili



	Raggio mm	Lunghezza mm		
300.0411	210,0	260,0	150	

Compasso di precisione con punte intercambiabili

- Con aste quadrate
- Con vite passante e dado di serraggio rapido
- Con punte intercambiabili
- Fresato e finemente lucidato
- Con punte temprate
- Acciaio speciale per utensili



	Raggio mm	Lunghezza mm	Punta di ricambio		
300.0429	130,0	190,0	300.0434	120	
300.0431	190,0	260,0	300.0434	155	
300.0432	240,0	300,0	300.0434	205	
300.0433	285,0	355,0	300.0434	245	



Compasso di precisione per esterni a molla

- Con aste quadrate
- Con vite passante e dado di serraggio rapido
- Fresato e finemente lucidato
- Con punte temprate
- Acciaio speciale per utensili



	Raggio mm	Lunghezza mm		
300.0425	180,0	200,0	135	
300.0426	190,0	260,0	185	
300.0427	235,0	310,0	225	
300.0428	280,0	345,0	260	

Calibro a tracciare con rotella

- Ideale per tracciare pezzi da lavorare
- Nonio 1/128”
- Con punta intercambiabile
- Con sistema di bloccaggio tramite vite
- Asta di misurazione con suddivisione in mm
- Temprata
- Acciaio inossidabile





	Campo di misura mm	L mm	Precisione mm	Punta di ricambio		
300.0626	200,0	265,0	0,2	300.0651	200	

Compasso di precisione ad asta

- A norma DIN 866/B
- Con punte intercambiabili
- Regolazione di precisione
- Asta di misurazione con suddivisione in mm
- Guida di posizionamento con contrassegno di riferimento
- Temprata
- Acciaio inossidabile





	Campo di misura mm	L mm	Precisione mm	Punta di ricambio		
300.0407	0 - 500	660,0	0,1	300.0410	1,18	
300.0408	0 - 1000	1170,0	0,1	300.0410	2,24	

DISPOSITIVO DI MISURAZIONE

Termometro

- Idoneo al controllo della temperatura della corrente d'aria sui canali di ventilazione
- Anche per il controllo della temperatura dell'acqua
- Con asta di misurazione lunga e stretta
- Scala ruotabile con suddivisione in °C e °F



	Lunghezza mm	Campo di misura °C	Campo di misura °F	
150.1963	210,0	0 - 200	0 - 400	27

Termometro digitale

- Idoneo al controllo della temperatura della corrente d'aria sui canali di ventilazione
- Anche per il controllo della temperatura dell'acqua
- Con asta di misurazione lunga e stretta
- Buona leggibilità
- Inclusa batteria block 9V
- Con funzione Hold
- Con display LCD





	Lunghezza mm	Campo di misura °C	
150.1968	125,5	-50 - +150	145



Termometro a raggi infrarossi

- Pistola laser per la misurazione della temperatura senza contatto
- Particolarmente adatta all'applicazione nell'industria, edilizia, nel settore automobilistico, chimico e per il controllo alimentare
- Raggio di misurazione laser con punto di riferimento rosso
- Display illuminato
- Display digitale LCD
- Funzione di spegnimento automatico
- Inclusa batteria block 9V
- Robusto carter in plastica

Campi di applicazione: a motore funzionante, posizioni di difficile accesso, liquidi, linee sotto tensione, impianti di riscaldamento, a gas, di condizionamento, sistemi di raffreddamento, freni surriscaldati, sostanze chimiche aggressive e generi alimentari



Dati tecnici:

Commutabile:	°C / °F
Campo di misura:	-20°C - 500°C
Fattore di emissione:	impostato su 0,95
Potenza d'uscita max.:	1mW
Alimentazione:	Batteria 9 V block

150.3040	Termometro a raggi infrarossi	135

Strumento di misurazione dello spessore dei rivestimenti

- Per una rapida misurazione dei rivestimenti
- Per rivestimenti su alluminio, ferro e metalli non ferrosi
- Ideale per scoprire danni da incidente
- Display digitale con luce
- Spegnimento automatico
- Comando ad una mano solo
- Robusto carter in plastica
- Con pratica custodia





Dati tecnici:

Display:	Display LCD 3.1/2"
Ambiente di utilizzo:	0°C - 50°C (32°F - 50°F) umidità < 75%
Tempo di reazione:	1 secondo
"Spessore" sagoma di carico:	0-40 mils (0-1000 µm)
Precisione di misurazione:	+/- 4 dgts da 0 a 7,8 mils
	+/- 10 dgts da 0 a 199 µm
	+/- (3% + 4 dgts) da 7,9 mils a 40 mils
	+/- (3% + 10 dgts) da 200 a 1000 µm

	H mm	B mm	T mm	
150.3010	148,0	105,0	42,0	280

Contagiri fotoelettrico

- Strumento di misurazione digitale a laser
- Per una misurazione senza contatto della velocità di rotazione / del numero dei giri
- Display a LED 18mm
- Memorizza automaticamente: ultimo valore misurato / valore minimo / massimo
- Puntamento laser di precisione sul punto da misurare
- Misurazione dei giri senza contatto per mezzo dei riflettori in dotazione



Dati tecnici:

Campo di misura:	2,5 - 99.999 U/min
Misurazione distanze:	50-500 mm
Risoluzione:	0,1 giri/min fino a 999,9, 1 giri/min fino a 1000
Precisione di misurazione:	0,05% +/- 1
Alimentazione:	3x 1,5V AAA (non incluse)
Misure:	185x73x37mm
Temperatura di esercizio:	0° / +50°C

455.0130	Contagiri fotoelettrico	415

Accessori:

455.0131	Strisce di nastro riflettenti L 200 x A 12 mm, conf- 3 pz.	1

Misuratore di pressione e del profilo gomme digitale 0,35 - 6,80 bar

- Misurazione LCD precisa e ripetibile
- Per misurazioni di profondità
- Per la misurazione pressione pneumatici
- Misurazione con segnale acustico
- Campo di misurazione commutabile tra bar, kpa e PSI
- Basso consumo energetico grazie allo spegnimento automatico
- Inclusi batterie, portachiavi e clip per cintura







	Campo di misura bar	Profilo gomme in mm		
100.4060	0,35-6,80	0,0-15,0	90	

Misurazione pressione pneumatici digitale

- Misurazione LCD precisa e ripetibile
- Per la misurazione pressione pneumatici
- Campo di misurazione commutabile tra bar, kpa e PSI
- Basso consumo energetico grazie allo spegnimento automatico
- Autocalibrante
- con illuminazione valvola
- Incluse batterie





	Campo di misura bar	Lunghezza mm	B mm	
100.4055	0,2-10	135,0	55,0	60

Igrometro digitale

- Per controllare velocemente e in modo preciso il contenuto di umidità
- Misurazione precisa del punto di ebollizione
- molto adatto ad applicazioni nel settore industriale ed edile
- display LCD ben leggibile
- Funzione di spegnimento automatico
- Incluse batterie 4 LR44 1,5V
- Robusto carter in plastica

Campi di applicazione: legno, cartone, materiali edili, etc.



Dati tecnici:

Temperatura di stoccaggio:	-10° fino a +60° C (14° fino a 140° F)
Temperatura di lavoro:	da 0°C a +40°C
	< 85 % RH

	Lunghezza mm	Larghezza in mm	Altezza mm	
150.3225	85,0	46,0	16,0	41





Misuratore di distanza laser

- misurazione rapida e semplice
- Grande display LCD
- Tastiera resistente contro acqua e polvere
- Filettatura per montaggio cavalletto
- Classe laser 2

Campi di applicazione: Telemisurazione, rilevamento superficiale, calcolo volumetrico, misurazione indiretta



Dati tecnici:

Temperatura di esercizio:	-10°C - +40°C
Temperatura di stoccaggio:	-20°C - +70°C
Campo di misura:	0,05 - 30 m
Precisione di misurazione:	+/- 2 mm
Classe di protezione:	IP 54

	Larghezza in mm	Altezza mm	Profondità in mm	
300.0058	55,0	125,0	34,0	340

TESTER PER BATTERIE

Tester per acido per il liquido della batteria

- Per il controllo del contenuto di acido nel liquido della batteria
- Applicazione semplice: Aspirazione, lettura, scarico
- La lunghezza del cilindro di vetro è di 11 cm
- Con soffietto di aspirazione
- Con idrometro: la concentrazione dell'acido può essere letta direttamente





	L mm	
550.1680	280,0	107

Rifrattometro - strumento ottico per il controllo del liquido batterie e del liquido antigelo

- Per controllare velocemente e in modo preciso la quantità dell'acido del liquido batteria e dell'antigelo
- Utilizzabile anche per l'acqua di raffreddamento e dei tergicristalli
- Oculare regolabile rivestito in gomma
- Con compensazione automatica della temperatura (ATC)
- Utilizzabile anche a temperature inferiori a 10°C
- Funzione di correzione del valore misurato grazie al bimetallo
- Versione in alluminio
- Buona leggibilità grazie alle linee di separazione ben definite
- Possibilità di taratura successiva
- Include giravite di taratura e pompetta
- In un pratico astuccio in plastica







Dati tecnici:

Acido batteria:	Liquido per batterie (intervallo di misura da 1,1 a 1,4 kg/l)
Liquido di raffreddamento propilene:	Resistenza alle temperature (intervallo di misura da [illegible] a - 50° C)
Liquido di raffreddamento etilene:	Resistenza alle temperature (intervallo di misura da 0° a - 50° C)
Liquido tergicristalli:	Antigelo (intervallo di misura da 0° a - 40° C)

	D mm	L mm	Superficie vetro mm	
550.1290	40,0	149,0	40 x 13	630

Rifrattometro - strumento ottico per il controllo del liquido batterie, del liquido antigelo e dell'additivo AdBlue®

- Per controllare velocemente e in modo preciso la quantità dell'acido del liquido batteria, dell'antigelo e dell'additivo AdBlue®
- Utilizzabile anche per l'acqua di raffreddamento e dei tergicristalli
- Oculare regolabile rivestito in gomma
- Con compensazione automatica della temperatura (ATC)
- Utilizzabile anche a temperature inferiori a 10°C
- Funzione di correzione del valore misurato grazie al bimetallo
- Versione in alluminio
- Buona leggibilità grazie alle linee di separazione ben definite
- Possibilità di taratura successiva
- Include giravite di taratura e pompetta
- In un pratico astuccio in plastica

*AdBlue® è un marchio registrato dell'associazione automobilistica tedesca VDA







Dati tecnici:

Acido batteria:	Liquido per batterie (intervallo di misura da 1,1 a 1,3 kg/l)
Liquido di raffreddamento propilene:	Resistenza alle temperature (intervallo di misura da -25° a - 50° C)
Liquido di raffreddamento etilene:	Resistenza alle temperature (intervallo di misura da -25° a - 50° C)
Liquido tergicristalli:	Antigelo (intervallo di misura da -10° a - 40° C)
Per additivi AdBlue® (VDA):	Serbatoio urea (intervallo di misura 30% - 35%)

	D mm	L mm	Superficie vetro mm	
550.1285	40,0	160,0	40 x 13	480

DISPOSITIVO DI PROTEZIONE ANTIGELO

Tester protezione antigelo

- Per controllare velocemente e in modo preciso la qualità dell'antigelo
- Per miscele a base di acqua e glicole etilenico su circuiti di raffreddamento per autovetture, veicoli commerciali, ecc.
- Permette anche un controllo visivo per la ruggine e altre impurità
- Utilizzabile anche a temperature inferiori a 10°C
- Di facile lettura tramite la visualizzazione a pendolo (fino a -50°C / -60°F)
- Versione pregiata
- Custodia in plastica
- Buona leggibilità





550.1241	Tester protezione antigelo	120

CONTENITORI GRADUATI, FUSTI E IMBUTI

Serie di contenitori graduati

- Assortimento di contenitori graduati di diverse dimensioni
- Molteplici possibilità di applicazione
- Trasparente
- Infrangibile
- Suddivisione scala smaltata di rosso
- Resistente a olio, benzina e acido
- Con maniglia e scarico
- PE (polietilene)

Scale: L / ml, once, quarti





150.9205	3 pz.	250 - 500 - 1.000 ml	227





Contenitore graduato con scarico flessibile

- Molteplici possibilità di applicazione
- Scarico flessibile a forma di imbuto per uno svuotamento accurato
- Adatto per olio, agenti chimici, benzina, acidi ed antigelo e liquidi che non contengono acidi
- Infrangibile
- Stabile
- Con scala graduata
- Con pratico manico
- Materiale plastico speciale





		Becco di ricambio	
150.9234	1	150.9236	150
150.9235	2	150.9236	250
150.9001	3	150.9003	310
150.9002	5	150.9003	440

Miscelatore di colore monouso con coperchio

- Recipiente monouso per miscelare tutti i tipi di vernici
- Plastica resistente ai solventi
- Coperchio per una conservazione ottimale
- Con gradazione di miscelazione
- Adatto per vernici a base d'acqua



	Materiale	Codice colore	Contenuto	Contenuto	
500.8056	Polipropilene	Trasparente	400	25	420
500.8057	Polipropilene	Trasparente	650	25	620
500.8058	Polipropilene	Trasparente	1300	25	1100
500.8059	Polipropilene	Trasparente	2240	25	1700

ATTREZZI GENERICI

Calibro per contorni

- Per rilevare e registrare i profili della carrozzeria
- Risultati precisi e professionali
- Facile applicazione
- Attacco laterale in metallo per il montaggio opzionale di un secondo Calibro
- Ampliamento del campo di lavoro fino a 500 mm
- Con scala lunga 250 mm / 10" / suddivisione in mm/pollici
- Profondità max. 45 mm
- Con 4 magneti sul lato posteriore
- Versione resistente alle deformazioni
- Plastica

Campi di applicazione: Lavori di carrozzeria / costruzioni di modelli / falegnameria / piastrellatura







	H mm	T mm	L mm	
140.2147	100,0	20,0	280,0	421

Cuneo commisurato alla fessura

- Per la modifica e il montaggio di parti di carrozzeria
- La distanza originale può essere misurata con lo spessimetro su una parte non danneggiata
- Ideale anche per una rapida misurazione comparativa
- Con scala di misurazione
- Con impugnatura
- Plastica



	Lunghezza mm	Campo di misura mm	
150.1569	155,0	0,5 - 120,0	25





KS TOOLS

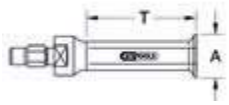
Innovare è
la nostra missione!

	DA PAGINA
ESTRATTORI PER INTERNI	402
ASSORTIMENTI ESTRATTORI INTERNI	402
ASSORTIMENTI ESTRATTORI INTERNI ED ESTERNI	403
ESTRATTORI PER CUSCINETTI A SFERA	404
DISCHI DI PRESSIONE E GUIDA CUSCINETTI	404
ESTRATTORE MORSETTI BATTERIA	405
ESTRATTORI UNIVERSALI A 2 BRACCI	407
SERIE DI ESTRATTORI UNIVERSALI A 2 BRACCI	412
ESTRATTORI UNIVERSALI A 3 BRACCI	413
SERIE DI ESTRATTORI UNIVERSALI A 3 BRACCI	416
SEPARATORI	417
SERIE DI SEPARATORI	417
ESTRATTORE A 3BRACCI, VERSIONE PESANTE	418
ESTRATTORI IDRAULICI E POMPE	419
ACCESSORI	420
CILINDRO	423
POMPA IDRAULICA MANUALE	423
PELLICOLE DI PROTEZIONE	423
ESTRATTORI PER PULEGGE	424
ESTRATTORI PER VOLANTE	424
ESTRATTORI BRACCI TERGICRISTALLI	424
ESTRATTORE PER SNODI SFERICI	425
ESTRATTORI DI MOZZI RUOTA & ESTRATTORI DI ALBERI CARDANICI	429
BUSSOLA DI ESTRAZIONE	430
ESTRATTORI PER PRIGIONIERI	430
SPACCADADI	431

ESTRATTORI PER INTERNI

Estrattore interno di precisione

- Gambo scanalato
- Per cuscinetti e boccole serrati energicamente
- Acciaio speciale per utensili





	A mm		mm	mm	T mm	max N·m	
660.0101	5-7	M10	10	13	30,0	3	50
660.0102	6-8	M10	10	13	30,0	3	50
660.0103	7-9	M10	10	13	30,0	7	50
660.0104	8-10	M10	10	13	30,0	7	50
660.0105	9-12	M10	10	13	30,0	12	50
660.0106	10-13	M10	10	13	30,0	15	50
660.0107	12-15	M10	10	13	30,0	15	50
660.0108	13-17	M10	10	13	50,0	24	70
660.0109	14-19	M10	10	13	60,0	28	90
660.0111	15-20	M10	10	13	60,0	28	90
660.0112	16-21	M10	10	13	60,0	32	90
660.0113	18-23	M10	10	17	60,0	40	110
660.0114	20-25	M10	10	17	60,0	40	110
660.0115	22-27	M10	10	17	60,0	40	110
660.0116	25-30	M10	10	17	60,0	40	120
660.0117	25-40	M10	13	19	45,0	45	260
660.0118	28-35	M10	10	17	60,0	45	280
660.0119	30-37	M10	17	22	70,0	45	280
660.0121	35-42	M10	17	22	70,0	45	280
660.0122	38-45	M10	17	22	70,0	45	290
660.0123	40-47	M10	17	22	70,0	45	300
660.0124	43-50	M10	17	22	70,0	45	310
660.0125	40-75	G 3/8"	17	27	100,0	45	760
660.0126	45-55	G 3/8"	19	27	100,0	45	650
660.0127	50-60	G 3/8"	19	27	100,0	45	680
660.0128	70-115	G 3/8"	19	27	130,0	45	1400

Estrattori a due bracci per espansori

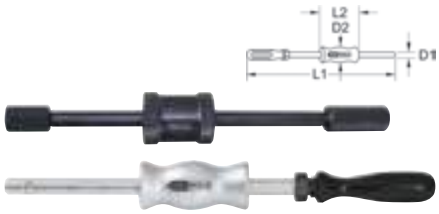
- Vite di pressione estremamente robusta con filettatura temprata a induzione
- Acciaio speciale per utensili



	A mm	max N·m	mm	Estrattore interno	mm	
660.0601	35-75	30	12	M10	M16x1,5 x 136	0,70
660.0602	60-130	60	19	M10xG3/8"	M24x1,5 x 160	1,60
660.0603	60-130	60	19	G3/8"	M24x1,5 x 160	1,50
660.0605	55-205	100	22	G3/8"	G1/2"x14g x 210	3,80

Estrattore a percussione

- Utensile per martellare dall'impiego flessibile
- Filettatura interna per l'inserimento di diversi estrattori, dadi e ganci
- Idoneo all'estrazione di cuscinetti a sfera, mozzi ruota, ecc.
- Particolarmente adatto per spazi ristretti
- Acciaio speciale per utensili



	L1 mm	L2 mm	D1 mm	D2 mm		
660.0501	170	40,0	10,0	30,0	M10	0,40
660.0502	170	80,0	10,0	50,0	M10	0,90
660.0503	250	100,0	16,0	45,0	M10	1,30
660.0504	250	100,0	16,0	45,0	M10+G3/8"	1,40
660.0505	250	100,0	16,0	60,0	G3/8"	2,60

ASSORTIMENTI ESTRATTORI INTERNI

Serie di estrattori per interni di precisione Ø 10,0 - 37,0 mm

- Gambo scanalato
- Per cuscinetti e boccole serrati energicamente
- Vite di pressione estremamente robusta con filettatura temprata a induzione
- Acciaio speciale per utensili
- In robusta valigetta di plastica
- Per l'estrazione/montaggio del cuscinetto pilota



660.0014	7 pz.	Serie di estrattori per interni di precisione Ø 10,0 - 37,0 mm	2,42

Composta da:

660.0106	Espansori per interni, 10-13mm	50
660.0109	Espansori per interni, 14-19mm	90
660.0114	Espansori per interni, 20-25mm	110
660.0116	Espansori per interni, 25-30mm	120
660.0119	Espansori per interni, 30-37mm	280
660.0601	Estrattori a 2 bracci per espansori, 35-75mm	700
660.0501	Estrattore a percussione, 170mm, IG M10, variante 1	400



Serie di estrattori per interni di precisione Ø 10,0 - 45,0 mm

- Gambo scanalato
- Per cuscinetti e boccole serrati energicamente
- Vite di pressione estremamente robusta con filettatura temprata a induzione
- Acciaio speciale per utensili
- In robusta valigetta di plastica



660.0011	7 pz.	Serie di estrattori per interni di precisione Ø 10,0 - 45,0 mm	2,36

Composta da:

660.0106	Espansori per interni, 10-13mm	50
660.0109	Espansori per interni, 14-19mm	90
660.0114	Espansori per interni, 20-25mm	110
660.0116	Espansori per interni, 25-30mm	120
660.0119	Espansori per interni, 30-37mm	280
660.0122	Espansori per interni, 38-45mm	290
660.0601	Estrattori a 2 bracci per espansori, 35-75mm	700

Serie di estrattori per interni di precisione Ø 10,0 - 75,0 mm

- Gambo scanalato
- Per cuscinetti e boccole serrati energicamente
- Vite di pressione estremamente robusta con filettatura temprata a induzione
- Acciaio speciale per utensili
- In robusta valigetta di plastica



660.0012	9 pz.	Serie di estrattori per interni di precisione Ø 10,0 - 75,0 mm	4,92

Composta da:

660.0106	Espansori per interni, 10-13mm	50
660.0109	Espansori per interni, 14-19mm	90
660.0114	Espansori per interni, 20-25mm	110
660.0116	Espansori per interni, 25-30mm	120
660.0119	Espansori per interni, 30-37mm	280
660.0122	Espansori per interni, 38-45mm	290
660.0125	Espansori per interni, 40-75mm	760
660.0601	Estrattori a 2 bracci per espansori, 35-75mm	700
660.0602	Estrattori a 2 bracci per espansori, 60-130mm, M10xG3/8"	1600

Serie di estrattori per interni di precisione Ø 15,0 - 75,0 mm

- Gambo scanalato
- Per cuscinetti e boccole serrati energicamente
- Vite di pressione estremamente robusta con filettatura temprata a induzione
- Acciaio speciale per utensili
- In robusta valigetta di plastica



660.0015	5 pz.	Serie di estrattori per interni di precisione Ø 15,0 - 75,0 mm	3,60

Composta da:

660.0111	Espansori per interni, 15-20mm	90
660.0114	Espansori per interni, 20-25mm	110
660.0117	Espansori per interni, 25-40mm	260
660.0125	Espansori per interni, 40-75mm	760
660.0602	Estrattori a 2 bracci per espansori, 60-130mm, M10xG3/8"	1600

Serie di estrattori per interni di precisione Ø 10,0 - 115,0 mm

- Gambo scanalato
- Per cuscinetti e boccole serrati energicamente
- Vite di pressione estremamente robusta con filettatura temprata a induzione
- Acciaio speciale per utensili
- In robusta valigetta di plastica



660.0013	10 pz.	Serie di estrattori per interni di precisione Ø 10,0 - 115,0 mm	9,72

Composta da:

660.0106	Espansori per interni, 10-13mm	50
660.0109	Espansori per interni, 14-19mm	90
660.0114	Espansori per interni, 20-25mm	110
660.0116	Espansori per interni, 25-30mm	120
660.0119	Espansori per interni, 30-37mm	280
660.0122	Espansori per interni, 38-45mm	290
660.0125	Espansori per interni, 40-75mm	760
660.0601	Estrattori a 2 bracci per espansori, 35-75mm	700
660.0128	Espansori per interni, 70-115mm	1400
660.0605	Estrattori a 2 bracci per espansori, 55-205mm	3800

ASSORTIMENTI ESTRATTORI INTERNI ED ESTERNI

Serie con estrattori per interni di precisione, 10 - 45 mm ed esterni

- Grazie ai bracci intercambiabili, può essere utilizzato per interni ed esterni
- Utilizzabile con diverse varianti di bracci e viti idrauliche (opzionali)
- Gambo scanalato
- Estrattore interno per cuscinetti e boccole serrati energicamente
- Vite di pressione estremamente robusta con filettatura temprata a induzione
- Acciaio speciale per utensili
- In robusta valigetta di plastica



660.0022	10 pz.	Serie con estrattori per interni di precisione, 10 - 45 mm ed esterni	5,58

Composta da:

660.0106	Espansori per interni, 10-13mm	50
660.0109	Espansori per interni, 14-19mm	90
660.0114	Espansori per interni, 20-25mm	110
660.0116	Espansori per interni, 25-30mm	120
660.0119	Espansori per interni, 30-37mm	280
660.0122	Espansori per interni, 38-45mm	290
660.0601	Estrattori a 2 bracci per espansori, 35-75mm	700
620.0101	Estrattore a 2 bracci, 20-90mm	1000
620.3101	Estrattore a 2 bracci per morsetti batterie, 10-60mm	160
670.0221	Bussola di estrazione, Ø 5-32mm	1400

Serie con estrattori per interni di precisione, 10 - 75 mm ed esterni

- Grazie ai bracci intercambiabili, può essere utilizzato per interni ed esterni
- Utilizzabile con diverse varianti di bracci e viti idrauliche (opzionali)
- Gambo scanalato
- Estrattore interno per cuscinetti e boccole serrati energicamente
- Vite di pressione estremamente robusta con filettatura temprata a induzione
- Acciaio speciale per utensili
- In robusta valigetta di plastica



660.0023	13 pz.	Serie con estrattori per interni di precisione, 10 - 75 mm ed esterni	11,60

Composta da:

660.0106	Espansori per interni, 10-13mm	50
660.0109	Espansori per interni, 14-19mm	90
660.0114	Espansori per interni, 20-25mm	110
660.0116	Espansori per interni, 25-30mm	120
660.0119	Espansori per interni, 30-37mm	280
660.0122	Espansori per interni, 38-45mm	290
660.0125	Espansori per interni, 40-75mm	760
660.0106	Espansori per interni, 10-13mm	50
660.0109	Espansori per interni, 14-19mm	90
660.0114	Espansori per interni, 20-25mm	110
660.0116	Espansori per interni, 25-30mm	120
660.0119	Espansori per interni, 30-37mm	280
660.0122	Espansori per interni, 38-45mm	290
660.0125	Espansori per interni, 40-75mm	760
660.0601	Estrattori a 2 bracci per espansori, 35-75mm	700
660.0603	Estrattori a 2 bracci per espansori, 60-130mm, G3/8"	1500
620.0101	Estrattore a 2 bracci, 20-90mm	1000
620.0103	Estrattore a 2 bracci, 50-160mm	3000
620.3101	Estrattore a 2 bracci per morsetti batterie, 10-60mm	160
670.0221	Bussola di estrazione, Ø 5-32mm	1400

Serie con estrattori per interni di precisione, 10 - 115 mm ed esterni

- Grazie ai bracci intercambiabili, può essere utilizzato per interni ed esterni
- Utilizzabile con diverse varianti di bracci e viti idrauliche (opzionali)
- Gambo scanalato
- Estrattore interno per cuscinetti e boccole serrati energicamente
- Vite di pressione estremamente robusta con filettatura temprata a induzione
- Acciaio speciale per utensili
- In robusta valigetta di plastica



660.0021	14 pz.	Serie con estrattori per interni di precisione, 10 - 115 mm ed esterni	15,63

Composta da:

660.0106	Espansori per interni, 10-13mm	50
660.0109	Espansori per interni, 14-19mm	90
660.0114	Espansori per interni, 20-25mm	110
660.0116	Espansori per interni, 25-30mm	120
660.0119	Espansori per interni, 30-37mm	280
660.0122	Espansori per interni, 38-45mm	290
660.0125	Espansori per interni, 40-75mm	760
660.0128	Espansori per interni, 70-115mm	1400
660.0601	Estrattori a 2 bracci per espansori, 35-75mm	700
660.0605	Estrattori a 2 bracci per espansori, 55-205mm	3800
620.0101	Estrattore a 2 bracci, 20-90mm	1000
620.0103	Estrattore a 2 bracci, 50-160mm	3000
620.3101	Estrattore a 2 bracci per morsetti batterie, 10-60mm	160
670.0221	Bussola di estrazione, Ø 5-32mm	1400



ESTRATTORI PER CUSCINETTI A SFERA

Serie estrattore universale per cuscinetti a sfera

- Slittamento minimo grazie ai bracci autoserranti
- 13 possibili varianti di estrazione
- Vite di pressione estremamente robusta con filettatura temprata a induzione
- Sforzo minimo
- Acciaio speciale per utensili
- In robusta cassetta metallica



650.0010	37 pz.	Serie estrattore universale per cuscinetti a sfera	8,00

Composta da:

650.0011	Estrattore p.cuscinetti a sfera senza bracci,26mm	300
650.0012	Estrattore p.cuscinetti a sfera senza bracci,34mm	400
650.0013	Estrattore p.cuscinetti a sfera senza bracci,41mm	500
650.0014	Estrattore p.cuscinetti a sfera senza bracci,49mm	900
650.0015	Estrattore p.cuscinetti a sfera senza bracci,63mm	1200
655.0011	Bracci intercambiabili,4pz.120mm	100
655.0012	Bracci intercambiabili,4pz.120mm	100
655.0013	Bracci intercambiabili,4pz.130mm	200
655.0014	Bracci intercambiabili,4pz.130mm	200
655.0015	Bracci intercambiabili,4pz.150mm	300
655.0016	Bracci intercambiabili,4pz.150mm	400
655.0017	Bracci intercambiabili,4pz.190mm	600
655.0018	Bracci intercambiabili,4pz.190mm	800

Estrattore per cuscinetti a sfera senza bracci

- Composto da attacco e vite di pressione
- Per cuscinetti a sfere in alberi motore o alloggiamenti
- Vite di pressione estremamente robusta con filettatura temprata a induzione
- Acciaio speciale per utensili



	Ø mm	mm	mm	
650.0011	26	M10 x 150	12	0,30
650.0012	34	M12 x 199	14	0,40
650.0013	41	M14x1,5 x 200	17	0,50
650.0014	49	M18x1,5 x 240	19	0,90
650.0015	63	G1/2"x14g x 230	22	1,20

Serie di 4 bracci intercambiabili per estrattore per cuscinetti, 4 pz.

- Per l'impiego con attacco e vite di pressioni disponibili separatamente
- Per cuscinetti a sfere in alberi motore o alloggiamenti
- Acciaio speciale per utensili



	L mm	Cuscinetto ISO	
655.0011	120	6000, 6001, 6002, 6003, 6200	100
655.0012	120	6004, 6005, 6201, 6202	100
655.0013	130	6006, 6203, 6300	200
655.0014	130	6007, 6008, 6204, 6205, 6301, 6302	200
655.0015	150	6009, 6010, 6206, 6303, 6304	300
655.0016	150	6011, 6012, 6207, 6305	400
655.0017	190	6208, 6306	600
655.0018	190	6209- 6212, 6307- 6310, 6403- 6406, 6410	800

Estrattore universale per cuscinetti a sfera

- Estrazione facile e veloce di cuscinetti senza necessità di smontaggio dell'albero
- La forza di trazione si distribuisce uniformemente tra l'anello interno e l'anello esterno
- Acciaio speciale per utensili
- In robusta valigetta di plastica
- Adatto per cuscinetti ISO: 6004-6010, 6201-6206, 6300-6304

Impiego ideale su cuscinetti SKF, FAG, Timken, NTN, ecc.
Diametro adattatore: 5,5 - 6 - 8 mm



700.1500	21 pz.	Estrattore universale per cuscinetti a sfera	0,82

Composta da:

700.1501	Serie di prolunghe, lunghe, 2 pz.	110
700.1502	Punta a centrare	30
700.1503	Serie di aste di trazione, 2 pz.	60
700.1504	Serie di adattatori a testa sferica per cuscinetti, 2 pz., Ø 5,5 mm	24
700.1505	Serie di adattatori a testa sferica per cuscinetti, 2 pz., Ø 6,0 mm	24
700.1506	Serie di adattatori a testa sferica per cuscinetti, 2 pz., Ø 8,0 mm	26
700.1507	Serie di prolunghe, corte, 2 pz.	30
700.1508	Kit di rondelle per estrattori cuscinetti,(CF=4 pz.)	10
700.1509	Vite di pressione	164
700.1510	Traversa	202
700.1511	Serie di dadi per asta di trazione, 2 pz.	10

Estrattore universale per cuscinetti a sfera

- Estrazione facile e veloce di cuscinetti senza necessità di smontaggio dell'albero
- La forza di trazione si distribuisce uniformemente tra l'anello interno e l'anello esterno
- Acciaio speciale per utensili
- In robusta valigetta di plastica
- Adatto per cuscinetti ISO: 6207-6211, 6205-6208, 6303-6305

Impiego ideale su cuscinetti SKF, FAG, Timken, NTN, ecc.
Diametro adattatore: 11 - 12,5 - 15 mm



700.1600	21 pz.	Estrattore universale per cuscinetti a sfera	1,69

Composta da:

700.1601	Serie di prolunghe, lunghe, 2 pz.	204
700.1602	Punta a centrare	50
700.1603	Serie di aste di trazione, 2 pz.	178
700.1604	Serie di adattatori a testa sferica per cuscinetti, 2 pz., Ø 11,0 mm	88
700.1605	Serie di adattatori a testa sferica per cuscinetti, 2 pz., Ø 12,5 mm	96
700.1606	Serie di adattatori a testa sferica per cuscinetti, 2 pz., Ø 15,0 mm	110
700.1607	Serie di prolunghe, corte, 2 pz.	88
700.1608	Kit di rondelle per estrattori cuscinetti,(CF=4 pz.)	10
700.1609	Vite di pressione	130
700.1610	Traversa	345
700.1611	Serie di dadi per asta di trazione, 2 pz.	10

DISCHI DI PRESSIONE E GUIDA CUSCINETTI

Percussore in alluminio e ottone

- Per un'espulsione delicata di cuscinetti, bulloni, boccole, ecc.
- Impugnatura zigrinata per una presa migliore
- Ottone / alluminio



	Materiale	Ø mm	Lunghezza mm	
156.0415	Ottone	20,0	300,0	1,13
156.0416	Alluminio	30,0	300,0	1,89





Kit percussore a teste intercambiabili Ø 10,0 - 14,0 mm

- In robusta valigetta di plastica



156.0440	10 pz.	Kit percussore a teste intercambiabili Ø 10,0 - 14,0 mm	240

Composta da:

156.0436	Impugnatura per percussore	100	
156.0441	Serie di teste intercambiabili in poliammide per percussore, Ø10mm	10	
156.0442	Serie di teste intercambiabili in poliammide per percussore, Ø12mm	10	
156.0443	Serie di teste intercambiabili in poliammide per percussore, Ø14mm	10	
156.0449	Serie di teste intercambiabili in alluminio per percussore, Ø10mm	10	
156.0450	Serie di teste intercambiabili in alluminio per percussore, Ø12mm	10	
156.0451	Serie di teste intercambiabili in alluminio per percussore, Ø14mm	20	
156.0457	Serie di teste intercambiabili in ottone per percussore, Ø10mm	20	
156.0458	Serie di teste intercambiabili in ottone per percussore, Ø12mm	20	
156.0459	Serie di teste intercambiabili in ottone per percussore, Ø14mm	50	

Kit percussore a teste intercambiabili Ø 25,0 mm

- In robusta valigetta di plastica



156.0425	7 pz.	Kit percussore a teste intercambiabili Ø 25,0 mm	640

Composta da:

156.0426	Impugnatura per percussore senza battuta	360	
156.0447	Serie di teste intercambiabili in poliammide per percussore, Ø25mm	20	
156.0455	Coppia di teste intercambiabili per percussore Ø 25 mm	50	
156.0463	Serie di teste intercambiabili in ottone per percussore, Ø25mm	150	

Serie di dischi di pressione universali

- Gamma per impiego universale
- Azionamento a scelta manuale con martello o con pressa da officina
- Area di lavoro 18,0 - 65,0mm
- Adattatore attacchi idoneo a due dischi di pressione
- Acciaio speciale per utensili
- In robusta valigetta di plastica





700.1350	51 pz.	Serie di dischi di pressione universali	8,00

Composta da:

700.1348	Adattatore attacco, 45 mm	500
700.1349	Punta di espulsione con zigrinatura, 220 mm	42
700.1351	Dischi di pressione, 18mm	12
700.1352	Dischi di pressione, 19mm	14
700.1353	Dischi di pressione, 20mm	16
700.1354	Dischi di pressione, 21mm	20
700.1355	Dischi di pressione, 22mm	22
700.1356	Dischi di pressione, 23mm	27
700.1357	Dischi di pressione, 24mm	30
700.1358	Dischi di pressione, 25mm	34
700.1359	Dischi di pressione, 26mm	38
700.1360	Dischi di pressione, 27mm	43
700.1361	Dischi di pressione, 28mm	47
700.1362	Dischi di pressione, 29mm	50
700.1363	Dischi di pressione, 30mm	53
700.1364	Dischi di pressione, 31mm	59
700.1365	Dischi di pressione, 32mm	65
700.1366	Dischi di pressione, 33mm	68
700.1367	Dischi di pressione, 34mm	72
700.1368	Dischi di pressione, 35mm	77
700.1369	Dischi di pressione, 36mm	82
700.1370	Dischi di pressione, 37mm	89
700.1371	Dischi di pressione, 38mm	94
700.1372	Dischi di pressione, 39mm	97
700.1373	Dischi di pressione, 40mm	105
700.1374	Dischi di pressione, 41mm	111
700.1375	Dischi di pressione, 42mm	119
700.1376	Dischi di pressione, 43mm	125
700.1377	Dischi di pressione, 44mm	132
700.1378	Dischi di pressione, 45mm	138
700.1379	Dischi di pressione, 46mm	144
700.1380	Dischi di pressione, 47mm	153
700.1381	Dischi di pressione, 48mm	159
700.1382	Dischi di pressione, 49mm	165
700.1383	Dischi di pressione, 50mm	172
700.1384	Dischi di pressione, 51mm	181
700.1385	Dischi di pressione, 52mm	188
700.1386	Dischi di pressione, 53mm	196
700.1387	Dischi di pressione, 54mm	205
700.1388	Dischi di pressione, 55mm	213
700.1389	Dischi di pressione, 56mm	221
700.1390	Dischi di pressione, 57mm	231
700.1391	Dischi di pressione, 58mm	238
700.1392	Dischi di pressione, 59mm	247
700.1393	Dischi di pressione, 60mm	258
700.1394	Dischi di pressione, 61 mm	266
700.1395	Dischi di pressione, 62mm	276
700.1396	Dischi di pressione, 63mm	284
700.1397	Dischi di pressione, 64mm	294
700.1398	Dischi di pressione, 65mm	305
700.1399	Piastre di supporto 75 mm	500

Serie di dischi di pressione universali

- per l'inserimento di tenuta del cuscinetto e radiale
- Gamma per impiego universale
- Azionamento a scelta manuale con martello o con pressa da officina
- Area di lavoro 70,0 - 150,0mm
- Adattatore attacchi idoneo a due dischi di pressione
- Acciaio speciale per utensili
- In robusta valigetta di plastica



150.9710	21 pz.	Serie di dischi di pressione universali	19,13

Composta da:

150.9712	Adattatore di supporto, 45,5 mm	44
150.9713	Adattatore attacco, 55 mm	217
150.9714	Punta di espulsione con zigrinatura, 273,0 mm	1077
150.9715	Piastra spingidisco, 70 mm	353
150.9716	Piastra spingidisco, 75 mm	406
150.9717	Piastra spingidisco, 80 mm	465
150.9718	Piastra spingidisco, 85 mm	524
150.9719	Piastra spingidisco, 90 mm	593
150.9720	Piastra spingidisco, 95 mm	659
150.9721	Piastra spingidisco, 100 mm	733
150.9722	Piastra spingidisco, 105 mm	812
150.9723	Piastra spingidisco, 110 mm	893
150.9724	Piastra spingidisco, 115 mm	977
150.9725	Piastra spingidisco, 120 mm	1065
150.9726	Piastra spingidisco, 125 mm	1157
150.9727	Piastra spingidisco, 130 mm	1255
150.9728	Piastra spingidisco, 135 mm	1349
150.9729	Piastra spingidisco, 140 mm	1457
150.9730	Piastra spingidisco, 145 mm	1563
150.9731	Piastra spingidisco, 150 mm	1676
151.2603	Chiave maschio esagonale piegata BASI-C,corta,3mm	10

ESTRATTORE MORSETTI BATTERIA

Estrattore universale per il morsetto di lucidatura e braccio, 2 bracci

- 2 bracci
- Ideale per estrarre i morsetti dei poli della batteria e tergicristalli
- Con leva a T
- Con vite di bloccaggio conica per la suddivisione proporzionale della forza di serraggio
- Griffe autocentranti
- Vite di pressione estremamente robusta con filettatura temprata a induzione
- Acciaio speciale per utensili



	A mm	B mm	max t	mm	D mm	E mm	F mm	G mm		
700.1190	15	32	1,2	M8 x 50	2,5	9	10,5	11	0,30	

Estrattore a 2 bracci per morsetti batterie

- 2 bracci
- Ideale per estrarre i morsetti poli batteria
- Bracci autocentranti
- Vite di pressione estremamente robusta con filettatura temprata a induzione
- Avvitata
- Braccio robusto
- Acciaio speciale per utensili

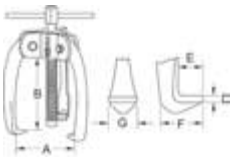




	A mm	B mm	max t	mm	mm	D mm	E mm	F mm	G mm		
620.3101	10-60	40	1	M8x85	10	1	5	12	8	160	
620.3102	10-70	44/74	1,2	M8x85	10	1	5	12	8	200	
620.3103	10-90	84	2	M10x105	12	1,8	10	20	12	340	

Estrattore morsetti a 3 bracci con leva

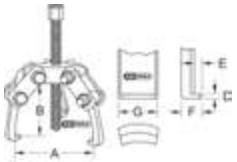
- 3 bracci
- Ideale per estrarre i morsetti poli batteria
- Con leva a T
- Bracci autocentranti
- Vite di pressione estremamente robusta con filettatura temprata a induzione
- Avvitata
- Braccio robusto
- Acciaio speciale per utensili


	A mm	B mm	massimo t	mm	D mm	E mm	F mm	G mm		
700.1167	10-60	40	0,75	M10 x 60	2,3	5,5	12,3	10,0	181	
700.1168	10-60	60	1,0	M10 x 80	3,0	5,5	12,5	10,0	215	
700.1169	10-70	80	1,0	M10 x 100	3,0	8,0	15,2	14,1	323	

Estrattore per morsetti batterie a 3 bracci

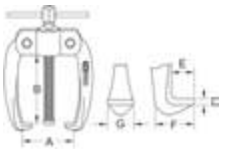
- Distribuzione uniforme del carico e serraggio centrato
- Ideale per smontare i piccoli componenti
- Bracci autocentranti
- Vite di pressione estremamente robusta con filettatura temprata a induzione
- Acciaio speciale per utensili




	A mm	B mm	max t	mm	mm	D mm	E mm	F mm	G mm		
630.3101	10-60	40	1,2	M8 x 85	10	1	5	12	8	0,20	
630.3102	10-70	44/74	1,3	M8 x 85	10	1	5	12	8	0,30	
630.3103	10-90	84	2,5	M10 x 105	12	1,8	10	20	12	0,50	

Estrattore universale per il morsetto di lucidatura e braccio, 2 bracci

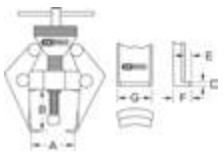
- 2 bracci
- Ideale per estrarre i morsetti dei poli della batteria e tergicristalli
- Con leva a T
- Bracci autocentranti
- Vite di pressione estremamente robusta con filettatura temprata a induzione
- Avvitata
- Braccio robusto
- Acciaio speciale per utensili

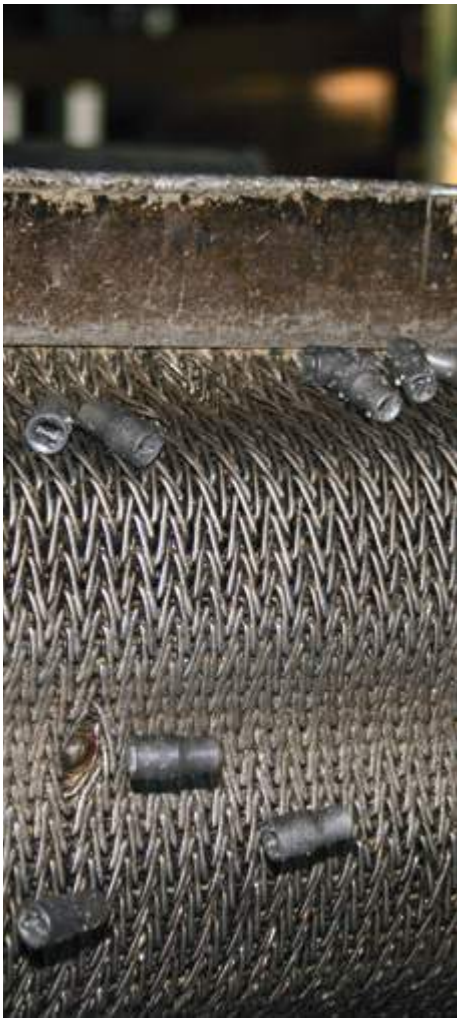

	A mm	B mm	massimo t	mm	D mm	E mm	F mm	G mm	
700.1164	10-60	40	0,5	M10 x 60	2,6	5,5	12,8	10,0	145
700.1165	10-60	60	0,5	M10 x 80	3,7	5,8	12,4	10,1	173
700.1166	10-70	80	0,5	M10 x 100	4,0	9,2	16,8	14,0	245

Estrattore universale a 2 griffe per bracci tergicristallo, con leva

- Esecuzione pesante
- 2 bracci
- Ideale per estrarre con delicatezza i bracci tergicristallo
- Con leva a T
- Con base stretta per condizioni di spazio ridotte
- Con vite di bloccaggio conica per la suddivisione proporzionale della forza di serraggio
- Griffe autocentranti
- Vite di pressione estremamente robusta con filettatura temprata a induzione
- Acciaio speciale per utensili

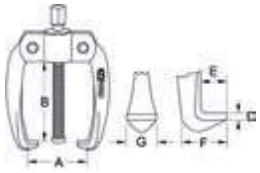

	A mm	B mm	max t	mm	D mm	E mm	F mm	G mm	
700.1179	45	37	1,2	M10 x 105	5	8	16	8	284



ESTRATTORI UNIVERSALI A 2 BRACCI

Estrattore universale a 2 bracci

- Robusta vite di pressione con attacco esagonale
- 640.4103 in aggiunta con leva nell'attacco della vite
- Acciaio speciale per utensili





	A mm	B mm	max t	mm	mm	D mm	E mm	F mm	G mm	
620.4101	10-60	45	2,5	M10x1 x 90	12	2	9	18	10	270
620.4102	10-70	65	3	M10x1 x 110	12	2	9	18	10	300
620.4103	10-100	80	3,5	M12x1,25 x 140	14	2,3	12	25	13	610

Estrattore universale a 2 bracci

- per togliere piccoli pezzi
- Particolarmente adatto per spazi ristretti
- Distribuzione uniforme del carico e serraggio centrato
- compressione autonoma del gancio di o della parte da sostenere
- Vite di pressione estremamente robusta con filettatura temprata a induzione
- Acciaio speciale per utensili





	A mm	B mm	max t	mm	mm	D mm	E mm	F mm	G mm	
620.0073	10-50	40	1	M8x85	10	1,5	6,5	15	8,5	200
620.0074	10-50	40	1	M8x85	10	2,2	7	12	12	200



Kit di estrazione bracci tergicristalli universale a 2/4 griffe

- Due/quattro bracci
- Con 1 coppia di bracci ultrasottili e una coppia di bracci di larghezza diversa
- Ideale per estrarre i bracci tergicristallo
- Vite di pressione forata per sorreggere in maniera sicura il braccio del tergicristallo
- A scelta è possibile lavorare con la variante a bracci sottili o larghi
- Punta di centraggio con cuscinetti a sfera
- Con base stretta per condizioni di spazio ridotte
- Vite di pressione estremamente robusta con filettatura temprata a induzione
- Evita danni alla carrozzeria e al braccio tergicristallo
- Attacco esagonale 13,0 mm
- Acciaio speciale per utensili





700.1242	6 pz.	Kit di estrazione bracci tergicristalli universale a 2/4 griffe	690

Composta da:

700.1245	Vite di pressione per M12x90 per 700.1242	150
700.1246	Supporto obliquo, esagonale	100
700.1247	Paio di bracci estrattore, sottili	100
700.1248	Paio di bracci per estrattore, larghi	100

Estrattore universale a 2 bracci

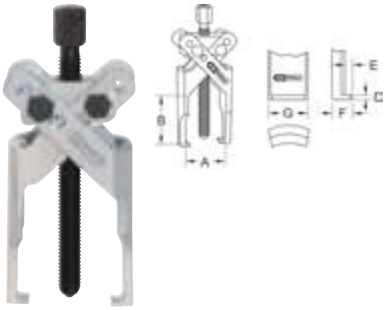
- Bracci con profondità di serraggio regolabile
- Bracci autocentranti
- Vite di pressione estremamente robusta con filettatura temprata a induzione
- Acciaio speciale per utensili



	A mm	B mm	max t	mm	mm	D mm	E mm	F mm	G mm	
620.5201	6-100	70/85	1,5	M10 x 105	12	2,5	4,5	8,5	23	0,40
620.5202	10-140	85/120	3,5	M14x1,5 x 130	17	3,5	5	10	31	0,90
620.5203	15-140	125/155	4,5	M14x1,5 x 200	17	3,5	5	10	31	1,10

Estrattore universale a 2 bracci sottili

- Bracci con profondità di serraggio regolabile
- Particolarmente adatto per spazi ristretti
- Bracci autocentranti
- Vite di pressione estremamente robusta con filettatura temprata a induzione
- Acciaio speciale per utensili



	A mm	B mm	max t	mm	mm	D mm	E mm	F mm	G mm	
620.5301	6-100	70/85	1	M10 x 105	12	2,5	4,5	8,5	11	0,40
620.5302	15-140	125/155	2	M14x1,5 x 200	17	3,5	5	11	12	1,00

Estrattore universale Basic a 2 bracci

- Vite di pressione estremamente robusta con filettatura temprata a induzione
- Acciaio speciale per utensili



	A mm	B mm	max t	mm	mm	D mm	E mm	F mm	G mm	
620.4301	10-100	80	2,5	M12x1,25 x 162	14	4	12	26	13	0,68
620.4302	10-120	120	3	M14x1,5 x 193	17	5	14	30	16	1,14
620.4303	20-160	160	3,5	M18x1,5 x 243	19	6	18	36	20	2,00
620.4304	20-200	200	4	M22x2 x 293	24	7	22	40	24	3,50

Estrattore universale a 2 bracci

- Bracci utilizzabili su entrambi i lati
- Vite di pressione estremamente robusta con filettatura temprata a induzione
- Acciaio speciale per utensili



	A mm	B mm	max t	mm	mm	D mm	E mm	F mm	G mm	
620.3001	20-150	85	3,5	M14x1,5 x 130	17	2	9	21	12	0,90
620.3002	40-220	130	4	M18x1,5 x 240	19	4	11	25	21	2,20

Estrattore universale a 2 bracci

- Bracci con profondità di serraggio regolabile
- Vite di pressione estremamente robusta con filettatura temprata a induzione
- Acciaio speciale per utensili



	A mm	B mm	max t	mm	mm	D mm	E mm	F mm	G mm	kg	
620.3401	20-170	130	3,5	M14x1,5 x 130	17	2	11	23	16	1,00	
620.3402	20-230	200	4	M18x1,5 x 240	19	4,5	16	33	20	2,30	

Estrattore universale a 2 bracci per cuscinetti con staffa di serraggio

- La staffa di serraggio aiuta a mantenere la posizione dei bracci
- Evita gli slittamenti
- Lo scodellino si centra in modo ottimale nel cono per la foratura del mozzo
- Vite di pressione estremamente robusta con filettatura temprata a induzione
- Acciaio speciale per utensili



	A mm	B mm	max t	mm	mm	D mm	E mm	F mm	G mm	kg	
700.1260	90	100	1,2	M16 x 150	17	6,5	8,5	22,5	27,1	1,76	

Estrattore universale a 2 bracci con staffa di serraggio

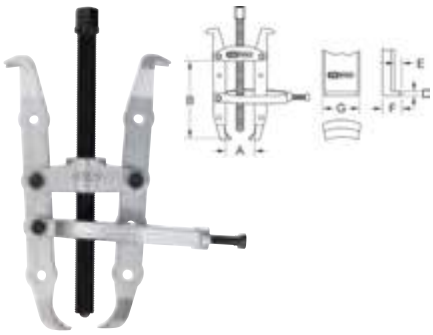
- Con l'effetto forbice aumenta la forza di pressione durante l'estrazione
- La staffa di serraggio aiuta a mantenere la posizione dei bracci
- Evita gli slittamenti
- Vite di pressione estremamente robusta con filettatura temprata a induzione
- Acciaio speciale per utensili



	A mm	B mm	max t	mm	mm	D mm	E mm	F mm	G mm	kg	
620.5401	80	90	5	M18 x 1,5 x 130	19	3	12	26	24	1,70	
620.5402	100	110	6	G1/2"x14g x 210	22	3	14	25	24	2,60	
620.5403	150	150	8	G1/2"x14g x 210	22	3	14	25	24	3,40	

Estrattore universale a 2 bracci con staffa di serraggio

- Bracci con profondità di serraggio regolabile
- Bracci utilizzabili su entrambi i lati
- La staffa di serraggio aiuta a mantenere la posizione dei bracci
- Evita gli slittamenti
- Ideale per cuscinetti e boccole bloccati
- Vite di pressione estremamente robusta con filettatura temprata a induzione
- Acciaio speciale per utensili



	A mm	B mm	max t	mm	mm	D mm	E mm	F mm	G mm	kg	
620.5501	110	170	5	M18x1,5 x 240	19	3	12	25	24	2,30	
620.5502	150	270	6	G1/2"x14g x 270	22	3	14	25	24	4,10	
620.5503	150	330	8	G1/2"x14g x 270	22	3	14	25	24	4,50	

Estrattore universale a 2 bracci in acciaio

- Grazie ai bracci intercambiabili, può essere utilizzato per interni ed esterni
- Utilizzabile con viti di pressione idrauliche 1/2" - 3/4" (opzionali)
- Vite di pressione estremamente robusta con filettatura temprata a induzione
- Acciaio speciale per utensili



	A mm	B mm	C mm	max t	mm	mm	D mm	E mm	F mm	G mm	kg	
620.1301	15 -80	100	70-130	3,5	M14x1,5 x 130	17	3	12	22	22	0,90	
620.1302	15-120	100	80-170	3,5	M14x1,5 x 130	17	3	12	22	22	1,00	
620.1303	20-160	150	110-210	6	G1/2"x14g x 210	22	4	16	30	29	2,70	
620.1304	20-200	150	120-250	6	G1/2"x14g x 210	27	4	16	30	29	3,00	
620.1305	40-250	200	170-300	8	G3/4"x14g x 280	27	6,5	23	43	38	6,50	
620.1306	40-350	200	190-400	8	G3/4"x14g x 280	27	6,5	23	43	38	7,60	



Estrattore universale a 2 bracci

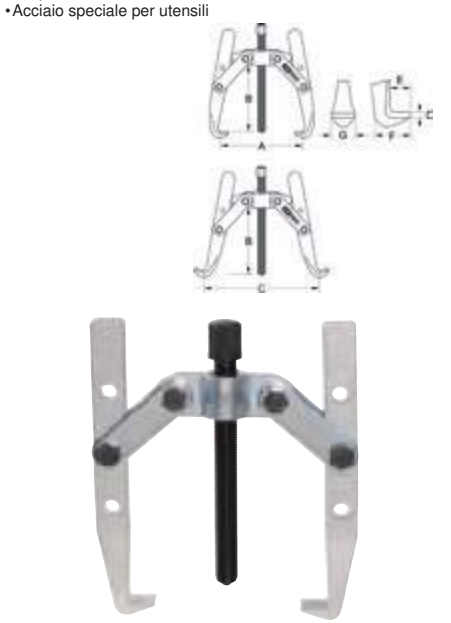
- Grazie ai bracci intercambiabili, può essere utilizzato per interni ed esterni
- Vite di pressione idraulica disponibile per filettature G1/2" / G3/4" / G1"
- Vite di pressione estremamente robusta con filettatura temprata a induzione
- Acciaio speciale per utensili



	A mm	B mm	C mm	max t	mm	mm	D mm	E mm	F mm	G mm	kg	
620.0101	20-90	100	70-130	4,5	M14x1,5 x 140	17	3	13	25	20	1,00	
620.0102	25-130	100	80-180	4,5	M14x1,5 x 140	17	3	13	25	20	1,20	
620.0103	50-160	150	105-220	6,5	G1/2"x14g x 210	22	4	16	35	25	3,00	
620.0104	60-200	150	120-270	6,5	G1/2"x14g x 210	22	4	16	35	25	3,30	
620.0105	80-250	200	160-330	11	G3/4"x14g x 280	27	5	25	54	35	7,40	
620.0106	80-350	200	160-420	11	G3/4"x14g x 280	27	5	25	54	35	8,50	
620.0107	110-520	200	195-600	13	G3/4"x14g x 280	27	5	25	54	35	13,00	
620.0108	170-640	225	250-720	18	G1"x11g x 310	36	10	33	55	50	23,70	

Estrattore universale a 2 bracci

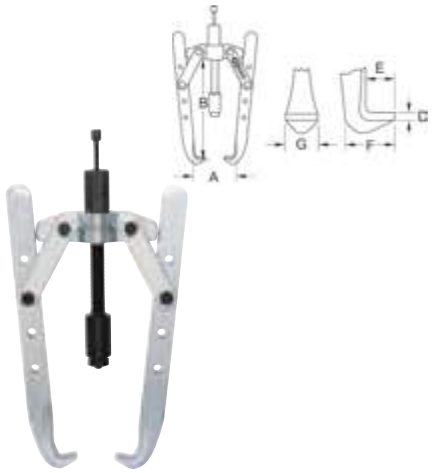
- Bracci con profondità di serraggio regolabile
- Utilizzabile con vite di pressione idraulica 1/2" (opzionale)
- Vite di pressione estremamente robusta con filettatura temprata a induzione
- Acciaio speciale per utensili



	A mm	B mm	max t	mm	mm	D mm	E mm	F mm	G mm	kg	
620.3601	18-100	85	2,5	M10 x 105	12	2	10	20	14	0,40	
620.3602	20-200	150	3,5	M14x1,5 x 130	17	3	14	25	18	1,20	
620.3603	35-250	220	4	M18x1,5 x 240	19	4	20	35	25	2,80	
620.3604	50-300	250	6	G1/2"x14g x 270	22	5	25	48	30	5,40	
620.3605	50-350	350	6	G1/2"x14g x 270	22	5	25	48	30	6,10	
620.3606	50-400	400	6	G1/2"x14g x 270	22	5	25	48	30	6,40	
620.3607	50-450	450	6	G1/2"x14g x 270	22	5	25	48	30	6,90	
620.3608	50-500	500	6	G1/2"x14g x 270	22	5	25	48	30	7,00	
620.3609	50-500	650	6	G1/2"x14g x 270	22	5	25	48	30	8,40	
620.3610	50-500	1000	6	G1/2"x14g x 270	22	5	25	48	30	11,00	

Estrattore idraulico universale a 2 bracci

- Bracci con profondità di serraggio regolabile
- Diverse varianti di bracci utilizzabili
- Inclusa vite di pressione idraulica
- Sforzo minimo
- Acciaio speciale per utensili



	A mm	B mm	max t	Vite di pressione idraulica	mm	D mm	E mm	F mm	G mm	kg
620.3801	50-300	175	12	615.0002	32	5	25	48	30	5,70
620.3802	50-350	275	12	615.0002	32	5	25	48	30	6,40
620.3803	50-400	325	12	615.0002	32	5	25	48	30	6,70
620.3804	50-450	375	12	615.0002	32	5	25	48	30	7,20
620.3805	50-500	425	12	615.0002	32	5	25	48	30	7,30
620.3806	50-500	575	12	615.0002	32	5	25	48	30	8,70

Estrattore universale a 2 + 3 bracci

- Bracci utilizzabili su entrambi i lati
- Grazie ai bracci intercambiabili, può essere utilizzato per interni ed esterni
- Inserto stellare per 2 o 3 bracci
- Vite di pressione estremamente robusta con filettatura temprata a induzione
- Acciaio speciale per utensili





	A mm	B mm	C mm	max t	mm	mm	D mm	E mm	F mm	G mm	kg
640.4203	60	65	90	2,0	G3/8"x1,06px110	13	3	10	18	11	0,47
640.4204	90	100	130	5,0	G9/16"x2,0px190	17	4	15,5	29	17	1,60
640.4205	165	170	170	7,0	G3/4"x2,0px285	22	4	15,5	29	17	3,20

Estrattore universale a 2 e 3 bracci

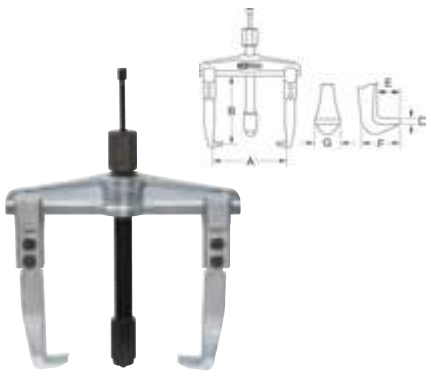
- Bracci utilizzabili su entrambi i lati
- Inserto stellare per 2 o 3 bracci
- Vite di pressione estremamente robusta con filettatura temprata a induzione
- Acciaio speciale per utensili



	A mm	B mm	max t	mm	mm	D mm	E mm	F mm	G mm	kg
700.1120	70	75	1,2	3/8"x24g x 120	13	3,2	8,4	20	8,4	0,96
700.1130	120	150	1,2	M14x1,25 x 175	16	7,2	7	17,8	7,0	1,83

Estrattore idraulico universale a 2 bracci

- Grazie ai bracci intercambiabili, può essere utilizzato per interni ed esterni
- Diverse varianti di bracci utilizzabili
- Inclusa vite di pressione idraulica
- Sforzo minimo
- Acciaio speciale per utensili



	A mm	B mm	C mm	max t	Vite di pressione idraulica	mm	D mm	E mm	F mm	G mm	kg
620.0301	50-160	145	105-220	12	615.0002	32	4	16	35	25	3,40
620.0302	50-200	145	120-270	12	615.0002	32	4	16	35	25	3,80
620.0303	80-250	125	160-330	12	615.0003	36	5	25	54	35	8,00
620.0304	80-350	125	160-420	12	615.0003	36	5	25	54	35	9,00
620.0305	110-520	125	195-600	12	615.0003	36	5	25	54	35	13,50
620.0306	170-640	125	250-720	12	615.0003	36	5	25	54	35	21,00
620.0307	170-640	210	250-720	15	615.0004	41	10	33	55	50	27,00



Estrattore universale a 2 bracci prolungati

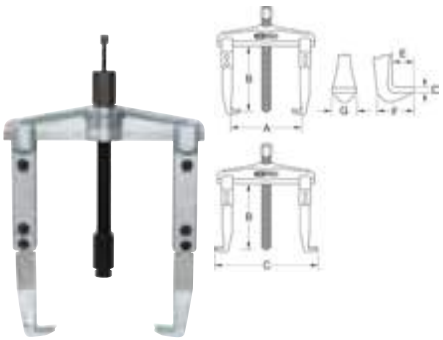
- Grazie ai bracci intercambiabili, può essere utilizzato per interni ed esterni
- Utilizzabile con viti di pressione idrauliche 1/2" - 3/4" (opzionali)
- Vite di pressione estremamente robusta con filettatura temprata a induzione
- Acciaio speciale per utensili



	A mm	B mm	C mm	max t	mm	mm	D mm	E mm	F mm	G mm	kg
620.0501	20-90	200	70-130	4,5	M14x1,5 x 140	17	3	13	25	20	1,50
620.0502	25-130	200	80-180	4,5	M14x1,5 x 140	17	3	13	25	20	1,70
620.0503	50-160	300	105-220	6,5	G1/2"x14g x 210	22	4	16	35	25	4,00
620.0504	60-200	300	120-270	6,5	G1/2"x14g x 210	22	4	16	35	25	4,30
620.0505	80-250	300	160-330	11	G3/4"x14g x 280	27	5	25	54	35	9,20
620.0506	80-350	300	160-420	11	G3/4"x14g x 280	27	5	25	54	35	10,30
620.0507	110-520	300	195-600	13	G3/4"x14g x 280	27	5	25	54	35	14,80
620.0508	80-250	400	160-330	11	G3/4"x14g x 280	27	5	25	54	35	10,50
620.0509	80-350	400	160-420	11	G3/4"x14g x 280	27	5	25	54	35	11,60
620.0510	110-520	400	195-600	13	G3/4"x14g x 280	27	5	25	54	35	16,10
620.0511	80-250	500	160-330	11	G3/4"x14g x 280	27	5	25	54	35	11,90
620.0512	80-350	500	160-420	11	G3/4"x14g x 280	27	5	25	54	35	13,00
620.0513	110-520	500	195-600	13	G3/4"x14g x 280	27	5	25	54	35	17,50

Estrattore idraulico universale a 2 bracci

- Grazie ai bracci intercambiabili, può essere utilizzato per interni ed esterni
- Utilizzabile con vite di pressione idraulica 1/2" (opzionale)
- Inclusa vite di pressione idraulica
- Sforzo minimo
- Acciaio speciale per utensili



	A mm	B mm	C mm	max t	Vite di pressione idraulica	mm	D mm	E mm	F mm	G mm	kg
620.0701	50-160	225	105-220	12	615.0002	13	4	16	35	25	3,90
620.0702	50-200	225	120-270	12	615.0002	13	4	16	35	25	4,80
620.0703	80-250	225	160-330	12	615.0002	13	5	25	54	35	9,80
620.0704	80-350	225	160-420	12	615.0002	13	5	25	54	35	10,80
620.0705	110-520	225	195-600	12	615.0002	13	5	25	54	35	15,30
620.0706	80-250	325	160-330	12	615.0002	13	5	25	54	35	11,10
620.0707	80-350	325	160-420	12	615.0002	13	5	25	54	35	12,10
620.0708	110-520	325	195-600	12	615.0002	13	5	25	54	35	16,60
620.0709	80-250	425	160-330	12	615.0002	13	5	25	54	35	12,50
620.0710	80-350	425	160-420	12	615.0002	13	5	25	54	35	13,50
620.0711	110-520	425	195-600	12	615.0002	13	5	25	54	35	18,00

Estrattore universale a serraggio rapido a 2 bracci

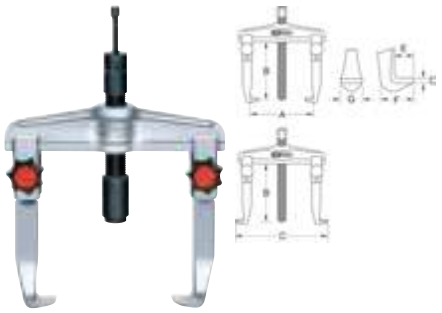
- Con funzione di serraggio rapido
- Grazie ai bracci intercambiabili, può essere utilizzato per interni ed esterni
- Utilizzabile con viti di pressione idrauliche 1/2" - 3/4" (opzionali)
- Vite di pressione estremamente robusta con filettatura temprata a induzione
- Acciaio speciale per utensili



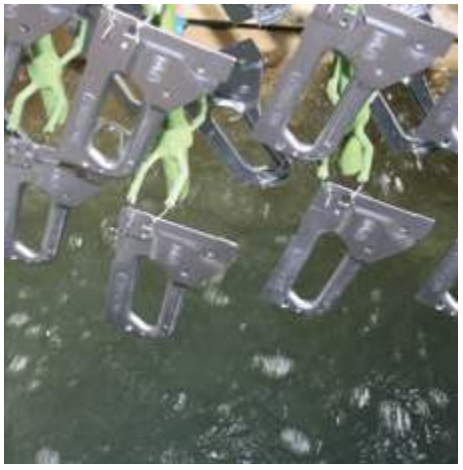
	A mm	B mm	C mm	max t	mm	D mm	E mm	F mm	G mm	kg
620.1701	20-90	100	70-130	4,5	M14x1,5 x 130	17	3	13	25	20	1,00
620.1702	25-130	100	80-180	4,5	M14x1,5 x 130	17	3	13	25	20	1,20
620.1703	50-160	150	108-220	6,5	G1/2"x14g x 210	22	4	16	35	25	3,00
620.1704	60-200	150	120-270	6,5	G1/2"x14g x 210	22	4	16	35	25	3,30
620.1705	80-250	200	160-330	11	G3/4"x14g x 280	27	5	25	54	35	7,40
620.1706	80-350	200	160-420	11	G3/4"x14g x 280	27	5	25	54	35	8,50

Estrattore universale idraulico a serraggio rapido a 2 bracci

- Con funzione di serraggio rapido
- Grazie ai bracci intercambiabili, può essere utilizzato per interni ed esterni
- Diverse varianti di bracci utilizzabili
- Inclusa vite di pressione idraulica
- Sforzo minimo
- Acciaio speciale per utensili



	A mm	B mm	C mm	max t	Vite di pressione idraulica	mm	D mm	E mm	F mm	G mm	kg
620.1901	50-160	145	105-220	12	615.0003	32	4	16	35	25	3,40
620.1902	50-200	145	120-270	12	615.0003	32	4	16	35	25	3,80
620.1903	80-250	125	160-330	12	615.0004	32	5	25	54	35	8,00
620.1904	80-350	125	160-420	12	615.0004	32	5	25	54	35	9,00



Estrattore idraulico universale a serraggio rapido, con 2 bracci con gancio prolungato

- Con funzione di serraggio rapido
- Finitura lunga
- Distribuzione uniforme del carico e allentamento centrato
- Grazie ai bracci intercambiabili, può essere utilizzato per interni ed esterni
- Diverse varianti di bracci utilizzabili
- Inclusa vite di pressione idraulica
- Sforzo minimo
- Acciaio speciale per utensili



	A mm	B mm	C mm	max t	Vite di pressione idraulica	mm	D mm	E mm	F mm	G mm	kg
620.0075	80-250	225	160-330	12	615.0003	13	5	25	54	35	9,80
620.0076	80-250	325	160-330	12	615.0003	13	5	25	54	35	11,10
620.0077	80-250	425	160-330	12	615.0003	13	5	25	54	35	12,50
620.0078	80-350	225	160-420	12	615.0003	13	5	25	54	35	10,80
620.0079	80-350	325	160-420	12	615.0003	13	5	25	54	35	12,10
620.0081	80-350	425	160-420	12	615.0003	13	5	25	54	35	13,80
620.0082	110-520	225	195-600	12	615.0003	13	5	25	54	35	15,30
620.0083	110-520	325	195-600	12	615.0003	13	5	25	54	35	16,60
620.0084	110-520	425	195-600	12	615.0003	13	5	25	54	35	18,30
620.0085	140-640	225	225-715	12	615.0003	13	5	25	54	35	19,80
620.0086	140-640	325	225-715	12	615.0003	13	5	25	54	35	21,10
620.0087	140-640	425	225-715	12	615.0003	13	5	25	54	35	22,50

Estrattore universale a 2 bracci sottili con ganci estremamente sottili

- Versione sottile
- piede a gancio con punta
- Particolarmente adatto per spazi ristretti
- Distribuzione uniforme del carico e serraggio centrato
- Grazie ai bracci intercambiabili, può essere utilizzato per interni ed esterni
- Utilizzabile con diverse varianti di bracci e viti idrauliche (opzionali)
- Vite di pressione estremamente robusta con filettatura temprata a induzione
- Acciaio speciale per utensili



	A mm	B mm	C mm	max t	mm	D mm	E mm	F mm	G mm	kg
620.0041	20-90	100	70-130	2,5	M14x1,5 x 130	17	3,6	8	14	14	1,00
620.0042	25-130	100	80-180	2,5	M14x1,5 x 130	17	3,6	8	14	14	1,20
620.0043	50-160	150	105-220	5	G1/2"x14 x 210	22	5	7,5	15	27	2,90
620.0044	60-200	150	120-270	5	G1/2"x14 x 210	22	5	7,5	15	27	3,20

Estrattore universale a 2 bracci sottili

- Particolarmente adatto per spazi ristretti
- Distribuzione uniforme del carico e serraggio centrato
- Grazie ai bracci intercambiabili, può essere utilizzato per interni ed esterni
- Utilizzabile con diverse varianti di bracci e viti idrauliche (opzionali)
- Vite di pressione estremamente robusta con filettatura temprata a induzione
- Acciaio speciale per utensili



	A mm	B mm	C mm	max t	mm	D mm	E mm	F mm	G mm	kg
620.0023	20-90	100	90-170	3,5	M14x1,5 x 130	17	2	8	14	28	1,00
620.0024	25-130	100	95-175	3,5	M14x1,5 x 130	17	2	8	14	28	1,20
620.0901	20-90	100	70-130	4,5	M14x1,5 x 140	17	3,6	6	13	27	1,00
620.0902	25-130	100	80-180	4,5	M14x1,5 x 140	17	3,6	6	13	27	1,20
620.0903	50-160	150	105-220	6,5	G1/2x14g x 210	22	5	8	17	40	3,00
620.0904	60-200	150	120-270	6,5	G1/2x14g x 210	22	5	8	17	40	3,30

Estrattore universale a 2 bracci con gancio estremamente e allungato

- piede a gancio con punta
- Particolarmente adatto per spazi ristretti
- Finitura lunga
- Distribuzione uniforme del carico e serraggio centrato
- Grazie ai bracci intercambiabili, può essere utilizzato per interni ed esterni
- Utilizzabile con diverse varianti di bracci e viti idrauliche (opzionali)
- Vite di pressione estremamente robusta con filettatura temprata a induzione
- Acciaio speciale per utensili



	A mm	B mm	C mm	max t	mm	D mm	E mm	F mm	G mm	kg
620.0027	20-90	120	70-130	3,5	M14x1,5 x 130	17	2	8	14	28	1,10
620.0028	20-90	200	70-130	3,5	M14x1,5 x 130	17	2	8	14	28	1,50
620.0029	20-90	250	70-130	3,5	M14x1,5 x 130	17	2	8	14	28	1,70
620.0031	25-130	120	80-180	3,5	M14x1,5 x 130	17	2	8	14	28	1,30
620.0032	25-130	200	80-180	3,5	M14x1,5 x 130	17	2	8	14	28	1,70
620.0033	25-130	250	80-180	3,5	M14x1,5 x 130	17	2	8	14	28	1,90

Estrattore universale a 2 bracci con gancio estremamente e allungato

- Versione sottile
- Finitura lunga
- piede a gancio con punta
- Particolarmente adatto per spazi ristretti
- Distribuzione uniforme del carico e serraggio centrato
- Grazie ai bracci intercambiabili, può essere utilizzato per interni ed esterni
- Utilizzabile con diverse varianti di bracci e viti idrauliche (opzionali)
- Vite di pressione estremamente robusta con filettatura temprata a induzione
- Acciaio speciale per utensili



	A mm	B mm	C mm	max t	mm	D mm	E mm	F mm	G mm	kg
620.0051	20-90	120	70-130	2,5	M14x1,5 x 130	17	3,6	8	14	14	1,10
620.0052	20-90	200	70-130	2,5	M14x1,5 x 130	17	3,6	8	14	14	1,50
620.0053	20-90	250	70-130	2,5	M14x1,5 x 130	17	3,6	8	14	14	1,70
620.0054	25-130	120	80-180	2,5	M14x1,5 x 130	17	3,6	8	14	14	1,30
620.0055	25-130	200	80-180	2,5	M14x1,5 x 130	17	3,6	8	14	14	1,70
620.0056	25-130	250	80-180	2,5	M14x1,5 x 130	17	3,6	8	14	14	1,90
620.0057	50-160	220	105-220	5	G1/2"x14 x 210	22	5	7,5	15	27	3,50
620.0058	50-160	300	105-220	5	G1/2"x14 x 210	22	5	7,5	15	27	4,00
620.0059	60-200	220	120-270	5	G1/2"x14 x 210	22	5	7,5	15	27	3,80
620.0061	60-200	300	120-270	5	G1/2"x14 x 210	22	5	7,5	15	27	4,30

Estrattore universale a 2 bracci con gancio estremamente e allungato

- Particolarmente adatto per spazi ristretti
- Finitura lunga
- Distribuzione uniforme del carico e serraggio centrato
- Grazie ai bracci intercambiabili, può essere utilizzato per interni ed esterni
- Utilizzabile con diverse varianti di bracci e viti idrauliche (opzionali)
- Vite di pressione estremamente robusta con filettatura temprata a induzione
- Acciaio speciale per utensili



	A mm	B mm	C mm	max t	mm	D mm	E mm	F mm	G mm	kg
620.0001	20-90	120	70-130	4,5	M14x1,5 x 130	17	3,6	8	14	28	1,10
620.0002	20-90	200	70-130	4,5	M14x1,5 x 130	17	3,6	8	14	28	1,50
620.0003	20-90	250	70-130	4,5	M14x1,5 x 130	17	3,6	8	14	28	1,70
620.0004	25-130	120	80-180	4,5	M14x1,5 x 130	17	3,6	8	14	28	1,30
620.0005	25-130	200	80-180	4,5	M14x1,5 x 130	17	3,6	8	14	28	1,70
620.0006	25-130	250	80-180	4,5	M14x1,5 x 130	17	3,6	8	14	28	1,90
620.0007	50-160	220	105-220	6,5	G1/2"x14 x 210	22	5	7,5	15	40	3,50
620.0008	50-160	300	105-220	6,5	G1/2"x14 x 210	22	5	7,5	15	40	4,00
620.0009	60-200	220	120-270	6,5	G1/2"x14 x 210	22	5	7,5	15	40	3,80
620.0011	60-200	300	120-270	6,5	G1/2"x14 x 210	22	5	7,5	15	40	4,30

Estrattore universale a serraggio rapido a 2 bracci sottili

- Con funzione di serraggio rapido
- Particolarmente adatto per spazi ristretti
- Grazie ai bracci intercambiabili, può essere utilizzato per interni ed esterni
- Utilizzabile con vite di pressione idraulica 1/2" (opzionale)
- Vite di pressione estremamente robusta con filettatura temprata a induzione
- Acciaio speciale per utensili



	A mm	B mm	C mm	max t	mm	D mm	E mm	F mm	G mm	kg
620.0025	20-90	100	70-130	3,5	M14x1,5 x 130	17	2	8	14	28	1,00
620.0026	25-130	100	80-180	3,5	M14x1,5 x 130	17	2	8	14	28	1,20
620.1101	20-90	100	70-130	4,5	M14x1,5 x 140	17	3,6	6	13	27	1,00
620.1102	25-130	100	80-180	4,5	M14x1,5 x 140	17	3,6	6	13	27	1,20
620.1103	50-160	150	105-220	6,5	G1/2"x14g x 210	22	5	8	17	40	3,00
620.1104	60-200	150	120-270	6,5	G1/2"x14g x 210	22	5	8	17	40	3,30

Estrattore universale a serraggio a 2 bracci sottili con ganci estremamente sottili

- Con funzione di serraggio rapido
- Versione sottile
- piede a gancio con punta
- Particolarmente adatto per spazi ristretti
- Distribuzione uniforme del carico e serraggio centrato
- Grazie ai bracci intercambiabili, può essere utilizzato per interni ed esterni
- Utilizzabile con diverse varianti di bracci e viti idrauliche (opzionali)
- Vite di pressione estremamente robusta con filettatura temprata a induzione
- Acciaio speciale per utensili



	A mm	B mm	C mm	max t	mm	D mm	E mm	F mm	G mm	kg
620.0045	20-90	100	70-130	2,5	M14x1,5 x 130	17	3,6	8	14	14	1,00
620.0046	25-130	100	80-180	2,5	M14x1,5 x 130	17	3,6	8	14	14	1,20
620.0047	50-160	150	105-220	5	G1/2"x14 x 210	22	5	7,5	15	27	2,90
620.0048	60-200	150	120-270	5	G1/2"x14 x 210	22	5	7,5	15	27	3,20

Estrattore universale a serraggio rapido 2 bracci con gancio estremamente e allungato

- Con funzione di serraggio rapido
- piede a gancio con punta
- Particolarmente adatto per spazi ristretti
- Finitura lunga
- Distribuzione uniforme del carico e serraggio centrato
- Grazie ai bracci intercambiabili, può essere utilizzato per interni ed esterni
- Utilizzabile con diverse varianti di bracci e viti idrauliche (opzionali)
- Vite di pressione estremamente robusta con filettatura temprata a induzione
- Acciaio speciale per utensili



	A mm	B mm	C mm	max t	mm	D mm	E mm	F mm	G mm	kg
620.0034	20-90	120	70-130	3,5	M14x1,5 x 130	17	2	8	14	28	1,10
620.0035	20-90	200	70-130	3,5	M14x1,5 x 130	17	2	8	14	28	1,50
620.0036	20-90	250	70-130	3,5	M14x1,5 x 130	17	2	8	14	28	1,70
620.0037	25-130	120	80-180	3,5	M14x1,5 x 130	17	2	8	14	28	1,30
620.0038	25-130	200	80-180	3,5	M14x1,5 x 130	17	2	8	14	28	1,70
620.0039	25-130	250	80-180	3,5	M14x1,5 x 130	17	2	8	14	28	1,90

Estrattore universale a serraggio rapido 2 bracci con gancio estremamente e allungato

- Con funzione di serraggio rapido
- Versione sottile
- Finitura lunga
- piede a gancio con punta
- Particolarmente adatto per spazi ristretti
- Distribuzione uniforme del carico e serraggio centrato
- Grazie ai bracci intercambiabili, può essere utilizzato per interni ed esterni
- Utilizzabile con diverse varianti di bracci e viti idrauliche (opzionali)
- Vite di pressione estremamente robusta con filettatura temprata a induzione
- Acciaio speciale per utensili



	A mm	B mm	C mm	max t	mm	D mm	E mm	F mm	G mm	kg
620.0062	20-90	120	70-130	2,5	M14x1,5 x 130	17	3,6	8	14	14	1,10
620.0063	20-90	200	70-130	2,5	M14x1,5 x 130	17	3,6	8	14	14	1,50
620.0064	20-90	250	70-130	2,5	M14x1,5 x 130	17	3,6	8	14	14	1,70
620.0065	25-130	120	80-180	2,5	M14x1,5 x 130	17	3,6	8	14	14	1,30
620.0066	25-130	200	80-180	2,5	M14x1,5 x 130	17	3,6	8	14	14	1,70
620.0067	25-130	250	80-180	2,5	M14x1,5 x 130	17	3,6	8	14	14	1,90
620.0068	50-160	220	105-220	5,0	G1/2"x14 x 210	22	5	7,5	15	27	3,50
620.0069	50-160	300	105-220	5,0	G1/2"x14 x 210	22	5	7,5	15	27	4,00
620.0071	60-200	220	120-270	5,0	G1/2"x14 x 210	22	5	7,5	15	27	3,80
620.0072	60-200	300	120-270	5,0	G1/2"x14 x 210	22	5	7,5	15	27	4,30

Estrattore universale a serraggio rapido 2 bracci con gancio estremamente e allungato

- Con funzione di serraggio rapido
- Particolarmente adatto per spazi ristretti
- Finitura lunga
- Distribuzione uniforme del carico e serraggio centrato
- Grazie ai bracci intercambiabili, può essere utilizzato per interni ed esterni
- Utilizzabile con diverse varianti di bracci e viti idrauliche (opzionali)
- Vite di pressione estremamente robusta con filettatura temprata a induzione
- Acciaio speciale per utensili



	A mm	B mm	C mm	max t	mm	mm	D mm	E mm	F mm	G mm	kg	
620.0012	20-90	120	70-130	4,5	M14x1,5 x 130	17	3,6	8	14	28	1,10	
620.0013	20-90	200	70-130	4,5	M14x1,5 x 130	17	3,6	8	14	28	1,50	
620.0014	20-90	250	70-130	4,5	M14x1,5 x 130	17	3,6	8	14	28	1,70	
620.0015	25-130	120	80-180	4,5	M14x1,5 x 130	17	3,6	8	14	28	1,30	
620.0016	25-130	200	80-180	4,5	M14x1,5 x 130	17	3,6	8	14	28	1,70	
620.0017	25-130	250	80-180	4,5	M14x1,5 x 130	17	3,6	8	14	28	1,90	
620.0018	50-160	220	105-220	6,5	G1/2"x14 x 210	17	5	7,5	15	40	3,50	
620.0019	50-160	300	105-220	6,5	G1/2"x14 x 210	17	5	7,5	15	40	4,00	
620.0021	60-200	220	120-270	6,5	G1/2"x14 x 210	17	5	7,5	15	40	3,80	
620.0022	60-200	300	120-270	6,5	G1/2"x14 x 210	17	5	7,5	15	40	4,30	

SERIE DI ESTRATTORI UNIVERSALI A 2 BRACCI

Estrattore universale

- Grazie ai bracci intercambiabili, può essere utilizzato per interni ed esterni
- Traversa per 1, 2 o 3 ganci
- Utilizzabile con diverse varianti di bracci e viti idrauliche (opzionali)
- Vite di pressione estremamente robusta con filettatura temprata a induzione
- Acciaio speciale per utensili

Campi di applicazione: Ingranaggi, cuscinetti, pignoni, pezzi sincronizzati, ecc.



		A mm	B mm	max t	max N·m	mm	mm	kg	
700.1320	8 pz.	120	260	4,5	80	M14x1,5x150	17	3,54	

Composta da:

700.1311	Vite di pressione,M14x1,5	180	
700.1312	Traversa a 2 bracci	485	
700.1321	Braccio estrattore, 120mm	260	
700.1322	Braccio estrattore, 230mm	540	
700.1323	Braccio estrattore, 280mm	640	

Estrattore universale

- Bracci utilizzabili su entrambi i lati
- Inserto stellare per 2 o 3 bracci
- Vite di pressione estremamente robusta con filettatura temprata a induzione
- Acciaio speciale per utensili
- In robusta valigetta di plastica



			kg	
700.1100	11 pz.	Estrattore universale	4,39	

Composta da:

700.1120	Estrattore universale a 2 e 3 bracci, 70 mm	0,96	
700.1130	Estrattore universale a 2 e 3 bracci, 120 mm	1,83	
700.1140	Separatore per cuscinetti, per max. Ø 50 mm	1,15	

Serie di estrattori universali a regolazione rapida

- Con funzione di serraggio rapido
- Particolarmente adatto per spazi ristretti
- Grazie ai bracci intercambiabili, può essere utilizzato per interni ed esterni
- Utilizzabile con diverse varianti di bracci e viti idrauliche (opzionali)
- Vite di pressione estremamente robusta con filettatura temprata a induzione
- Acciaio speciale per utensili
- In robusta valigetta di plastica



		A mm	B mm	mm	max t	kg	
625.1701	7 pz.	20 - 90	100	M14 x 1,5	5,5	2,30	

Composta da:

620.1701	Estrattore universale a regolazione rapida a 2 bracci, 20-90mm	1,00	
630.1701	Estrattore a regolazione rapida a 3 bracci, 20-90mm	1,30	
980.1090	Grasso speciale per filettature, tubo	0,01	

Serie di estrattori universali a regolazione rapida

- Con funzione di serraggio rapido
- Particolarmente adatto per spazi ristretti
- Grazie ai bracci intercambiabili, può essere utilizzato per interni ed esterni
- Utilizzabile con diverse varianti di bracci e viti idrauliche (opzionali)
- Vite di pressione estremamente robusta con filettatura temprata a induzione
- Acciaio speciale per utensili
- In robusta valigetta di plastica



		A mm	B mm	mm	max t	kg	
625.1703	7 pz.	50 - 160	150	G1/2"x14Gg	5.5	6,50	

Composta da:

620.1703	Estrattore universale a regolazione rapida a 2 bracci, 50-160mm	3,00	
630.1703	Estrattore a regolazione rapida a 3 bracci, 50-160mm	3,50	
980.1090	Grasso speciale per filettature, tubo	0,01	

Serie di estrattori universali idraulici a 2 + 3 bracci

- Slittamento minimo grazie ai bracci autoserranti
- 8 possibili varianti di estrazione
- Vite di pressione estremamente robusta con filettatura temprata a induzione
- Sforzo minimo
- Acciaio speciale per utensili
- In robusta valigetta di plastica





700.1200	22 pz.	Serie di estrattori universali idraulici a 2 + 3 bracci	16,40	

Composta da:

700.1202	Bracci estrattori,c.pinze estrattrici smussate c.precisione,4"	410	
700.1203	Bracci estrattori,c.pinze estrattrici smussate c.precisione,6"	600	
700.1204	Bracci estrattori,c.pinze estrattrici smussate c.precisione,8"	840	
700.1205	Traverse p2 bracci,facilmente regolabili	300	
700.1206	Traverse p3 bracci,facilmente regolabili	760	
700.1207	Prolunga p.vite di pressione 20mm	50	
700.1208	Prolunga p.vite di pressione 35mm	130	
700.1209	Prolunga p.vite di pressione 85mm	320	
700.1210	Anello di trazione p.vite di pressione idraulica	322	
700.1220	Separatore per cuscinetti fino a 105 mm	2540	
700.1221	Traversa p.separatore p.cuscinetti	1480	
700.1222	Prolunga p.separatore p.cuscinetti,185mm	1060	
700.1223	Asta di trazione p.separatore p.cuscinetti 235mm	1110	
700.1400-1	Vite di pressione idraulica 10t,filett. est.1.1/2"xpasso 16	1344	

Estrattore universale a 2 + 3 bracci

- Bracci sottili
- Particolarmente adatto per spazi ristretti
- Distribuzione uniforme del carico e serraggio centrato
- Grazie ai bracci intercambiabili, può essere utilizzato per interni ed esterni
- Utilizzabile con diverse varianti di bracci e viti idrauliche (opzionali)
- Vite di pressione estremamente robusta con filettatura temprata a induzione
- Sforzo minimo
- Acciaio speciale per utensili
- In robusta valigetta di plastica



700.1300	12 pz.	Estrattore universale a 2 + 3 bracci	6,69

Composta da:

700.1311	Vite di pressione,M14x1,5	180	
700.1312	Traversa a 2 bracci	485	
700.1313	Traversa a 3 bracci	675	
700.1314	Braccio estrattore,100mm	250	
700.1315	Braccio estrattore,210mm	530	
700.1316	Braccio estrattore,260mm	640	



ESTRATTORI UNIVERSALI A 3 BRACCI

Estrattore universale a 3 bracci

- Con vite di bloccaggio per la suddivisione proporzionale della forza di serraggio
- Vite di pressione estremamente robusta con filettatura temprata a induzione
- Acciaio speciale per utensili





	A mm	B mm	max t mm		D mm	E mm	F mm	G mm	
630.0015	10-60	45	2,5	M10x105	12	1	5	12	8	400
630.0016	15-70	65	3,0	M10x105	12	1	5	12	8	500
630.0017	20-100	80	3,5	M10x150	12	1,8	10	20	12	800

Estrattore a 3bracci con estrattore a percussione

- Con vite di bloccaggio per la suddivisione proporzionale della forza di serraggio
- Vite di pressione estremamente robusta con filettatura temprata a induzione
- Acciaio speciale per utensili





	A mm	B mm	max t	D mm	E mm	F mm	G mm	
630.0018	10-60	45	2,5	1	5	12	8	1,30
630.0019	15-70	65	3,0	1	5	12	8	1,70
630.0021	20-100	80	3,5	1,8	10	20	12	2,00

Estrattore universale Basic a 3 bracci

- Distribuzione uniforme del carico e serraggio centrato
- Vite di pressione estremamente robusta con filettatura temprata a induzione
- Acciaio speciale per utensili



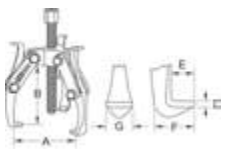


	A mm	B mm	max t	mm	D mm	E mm	F mm	G mm	
630.4301	10-100	80	2,5	M12x1,25 x 162	14	4	12	26	13	0,91
630.4302	10-120	120	3	M14x1,5 x 193	17	5	14	30	16	1,49
630.4303	20-160	160	3,5	M18x1,5 x 243	19	6	18	36	20	2,50
630.4304	20-200	200	4	M22x2 x 293	24	7	22	40	24	4,20

Estrattore universale a 3 bracci

- Bracci utilizzabili su entrambi i lati
- Vite di pressione estremamente robusta con filettatura temprata a induzione
- Acciaio speciale per utensili



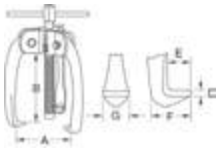


	A mm	B mm	max t mm		D mm	E mm	F mm	G mm	
630.3001	20-150	85	4	M14x1,5 x 130	17	2	9	21	12	1,20
630.3002	40-220	130	4,5	M18x1,5 x 240	19	4	11	25	21	2,90

Estrattore universale a 3 bracci

- Con leva a T
- Distribuzione uniforme del carico e serraggio centrato
- Ideale per smontare i piccoli componenti
- Bracci autocentranti
- Vite di pressione estremamente robusta con filettatura temprata a induzione
- Acciaio speciale per utensili





	A mm	B mm	max t mm		D mm	E mm	F mm	G mm	
630.4101	10-60	45	2,5	M10x1 x 90	12	2	9	18	10	300
630.4102	10-70	65	3	M10x1 x 110	12	2	9	18	10	300
630.4103	10-100	80	3,5	M12x1,25 x 140	14	2,3	12	25	13	800

Estrattore morsetti a 3 bracci con leva

- 3 bracci
- Ideale per estrarre i morsetti poli batteria
- Con leva a T
- Bracci autocentranti
- Vite di pressione estremamente robusta con filettatura temprata a induzione
- Avvitata
- Braccio robusto
- Acciaio speciale per utensili







	A mm	B mm	max t	mm	D mm	E mm	F mm	G mm	
700.1167	10-60	40	0,75	M10 x 60	2,3	5,5	12,3	10,0	181
700.1168	10-60	60	0,8	M10 x 80	3,0	5,5	12,5	10,0	215
700.1169	10-70	80	1,0	M10 x 100	3,0	8,0	15,2	14,1	323

Estrattore universale a 3 bracci

- Bracci con profondità di serraggio regolabile
- Distribuzione uniforme del carico e serraggio centrato
- Vite di pressione estremamente robusta con filettatura temprata a induzione
- Acciaio speciale per utensili



	A mm	B mm	max t	mm	mm	D mm	E mm	F mm	G mm		
630.3401	20-170	130	4	M14x1,5 x 130	17	2	11	23	16	1,30	
630.3402	20-230	200	4,5	M18x1,5 x 240	19	4,5	16	33	20	3,10	

Estrattore idraulico universale a 3 bracci

- Bracci con profondità di serraggio regolabile
- Distribuzione uniforme del carico e serraggio centrato
- Grazie ai bracci intercambiabili, può essere utilizzato per interni ed esterni
- compressione autonoma del gancio di o della parte da sostenere
- Diverse varianti di bracci utilizzabili
- Inclusa vite di pressione idraulica
- Sforzo minimo
- Acciaio speciale per utensili



	A mm	B mm	C mm	max t	mm	mm	D mm	E mm	F mm	G mm		
630.0027	50-350	135	90-135	15	M11x1,5 x 100	17	5	25	48	30	12,50	
630.0028	50-350	135	95-140	15	M11x1,5 x 100	17	5	25	48	30	13,50	
630.0029	50-350	135	90-130	15	M11x1,5 x 100	17	5	25	48	30	14,00	
630.0031	50-350	135	100-175	15	M11x1,5 x 100	17	5	25	48	30	14,50	
630.0032	50-350	135	100-180	15	M11x1,5 x 100	17	5	25	48	30	15,00	

Estrattore universale a 3 bracci

- Bracci con profondità di serraggio regolabile
- Distribuzione uniforme del carico e serraggio centrato
- Utilizzabile con vite di pressione idraulica 1/2" (opzionale)
- Vite di pressione estremamente robusta con filettatura temprata a induzione
- Acciaio speciale per utensili



	A mm	B mm	max t	mm	mm	D mm	E mm	F mm	G mm		
630.3601	18-100	85	3	M10 x 105	12	2	10	20	14	0,50	
630.3602	20-200	150	4	M14x1,5 x130	17	3	14	25	18	1,70	
630.3603	35-250	220	4,5	M18x1,5 x240	19	4	20	36	25	3,90	
630.3604	50-300	250	12	G1/2"x14g x 270	22	5	25	48	30	7,30	
630.3605	50-350	350	12	G1/2"x14g x 270	22	5	25	48	30	8,30	
630.3606	50-400	400	12	G1/2"x14g x 270	22	5	25	48	30	8,80	
630.3607	50-450	450	12	G1/2"x14g x 270	22	5	25	48	30	9,40	
630.3608	50-500	500	12	G1/2"x14g x 270	22	5	25	48	30	10,00	
630.3609	50-500	650	12	G1/2"x14g x 270	22	5	25	48	30	11,60	
630.3610	50-500	1000	12	G1/2"x14g x 270	22	5	25	48	30	16,00	

Estrattore idraulico universale a 3 bracci

- Bracci con profondità di serraggio regolabile
- Distribuzione uniforme del carico e serraggio centrato
- Utilizzabile con diverse varianti di bracci e viti idrauliche (opzionali)
- Inclusa vite di pressione idraulica
- Sforzo minimo
- Acciaio speciale per utensili



	A mm	B mm	max t	mm	mm	D mm	E mm	F mm	G mm	
630.3801	50-300	250	12	M14x1,5 x 100	17	5	25	48	30	12,50
630.3802	50-350	350	12	M14x1,5 x 100	17	5	25	48	30	13,50
630.3803	50-400	400	12	M14x1,5 x 100	17	5	25	48	30	14,00
630.3804	50-450	450	12	M14x1,5 x 100	17	5	25	48	30	14,50
630.3805	50-500	500	12	M14x1,5 x 100	17	5	25	48	30	15,00
630.3806	50-500	650	12	M14x1,5 x 100	17	5	25	48	30	16,60
630.3807	50-500	1000	12	M14x1,5 x 100	17	5	25	48	30	21,50

Estrattore universale a 2 e 3 bracci

- Bracci utilizzabili su entrambi i lati
- Inserto stellare per 2 o 3 bracci
- Vite di pressione estremamente robusta con filettatura temprata a induzione
- Acciaio speciale per utensili



	A mm	B mm	max t	mm	mm	D mm	E mm	F mm	G mm	
700.1120	70	75	1,2	3/8"x24g x 120	13	3,2	8,4	20	8,4	960
700.1130	120	150	1,2	M14x1,25 x 175	16	7,2	7	17,8	7,0	1830

Estrattore universale a 3 bracci

- Distribuzione uniforme del carico e serraggio centrato
- Grazie ai bracci intercambiabili, può essere utilizzato per interni ed esterni
- Utilizzabile con vite di pressione idraulica 1/2" (opzionale)
- Sforzo minimo
- Acciaio speciale per utensili



	A mm	B mm	C mm	max t	mm	mm	D mm	E mm	F mm	G mm	
630.0101	20-90	100	70-140	5,5	M14x1,5 x 130	17	3	13	25	20	1,30
630.0102	25-130	100	75-155	5,5	M14x1,5 x 130	17	3	13	25	20	1,50
630.0103	50-160	150	130-220	7	G1/2"x14g x 210	22	4	16	35	25	3,50
630.0104	50-200	150	130-255	7	G1/2"x14g x 210	22	4	16	35	25	4,00

Estrattore a serraggio rapido a 3 bracci

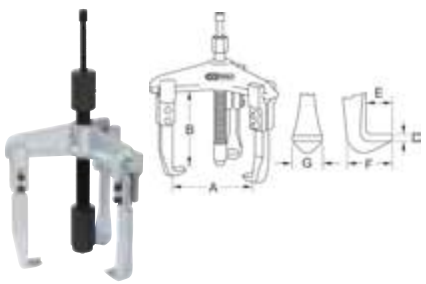
- Con funzione di serraggio rapido
- Particolarmente adatto per spazi ristretti
- Distribuzione uniforme del carico e serraggio centrato
- Grazie ai bracci intercambiabili, può essere utilizzato per interni ed esterni
- Utilizzabile con vite di pressione idraulica 1/2" (opzionale)
- Vite di pressione estremamente robusta con filettatura temprata a induzione
- Acciaio speciale per utensili



	A mm	B mm	C mm	max t	mm	mm	D mm	E mm	F mm	G mm	
630.1701	20-90	100	15-145	5,5	M14x1,5 x 130	17	3	13	25	20	1,30
630.1702	25-130	100	15-170	5,5	M14x1,5 x 130	17	3	13	25	20	1,50
630.1703	50-160	150	75-185	7	G1/2"x14g x 210	22	4	16	35	25	3,50
630.1704	60-200	150	85-225	7	G1/2"x14g x 210	22	4	16	35	25	4,00

Estrattore idraulico universale a 3 bracci

- Distribuzione uniforme del carico e serraggio centrato
- Grazie ai bracci intercambiabili, può essere utilizzato per interni ed esterni
- Diverse varianti di bracci utilizzabili
- Inclusa vite di pressione idraulica
- Sforzo minimo
- Acciaio speciale per utensili



	A mm	B mm	C mm	max t	Vite di pressione idraulica	mm	D mm	E mm	F mm	G mm	
630.0301	50-160	145	125-215	12	615.0003	32	4	16	35	25	4,00
630.0302	60-200	145	150-255	12	615.0003	32	4	16	35	25	4,40

Estrattore universale idraulico a serraggio rapido a 3 bracci

- Con funzione di serraggio rapido
- Distribuzione uniforme del carico e serraggio centrato
- Grazie ai bracci intercambiabili, può essere utilizzato per interni ed esterni
- Diverse varianti di bracci utilizzabili
- Inclusa vite di pressione idraulica
- Sforzo minimo
- Acciaio speciale per utensili

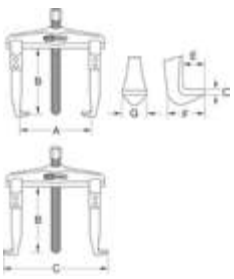


	A mm	B mm	C mm	max t	Vite di pressione idraulica	mm	D mm	E mm	F mm	G mm	kg
630.1901	50-100	145	75-145	12	615.0002	32	4	16	35	25	4,00
630.1902	50-200	145	135-255	12	615.0002	32	4	16	35	25	4,40

Estrattore universale a 2 + 3 bracci

- Bracci utilizzabili su entrambi i lati
- Grazie ai bracci intercambiabili, può essere utilizzato per interni ed esterni
- Inserto stellare per 2 o 3 bracci
- Vite di pressione estremamente robusta con filettatura temprata a induzione
- Acciaio speciale per utensili



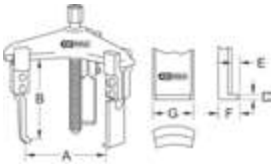




	A mm	B mm	C mm	max t	mm	mm	D mm	E mm	F mm	G mm	kg
640.4203	60	65	90	2,0	G3/8"x1,06px110	13	3	10	18	11	0,47
640.4204	90	100	130	5,0	G9/16"x2,0px190	17	4	15,5	29	17	1,60
640.4205	165	170	170	7,0	G3/4"x2,0px285	22	4	15,5	29	17	3,20

Estrattore universale a 3 bracci sottili con ganci estremamente sottili

- Versione sottile
- piede a gancio con punta
- Particolarmente adatto per spazi ristretti
- Distribuzione uniforme del carico e serraggio centrato
- Grazie ai bracci intercambiabili, può essere utilizzato per interni ed esterni
- Utilizzabile con diverse varianti di bracci e viti idrauliche (opzionali)
- Vite di pressione estremamente robusta con filettatura temprata a induzione
- Acciaio speciale per utensili

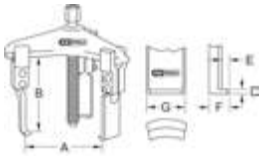




	A mm	B mm	C mm	max t	mm	mm	D mm	E mm	F mm	G mm	kg
630.0003	20-90	100	120-260	3	M14x1,5 x 130	17	8	14	14	14	1,30
630.0004	25-130	100	70-180	3	M14x1,5 x 130	17	8	14	14	14	1,50
630.0005	50-160	150	200-420	5	G1/2"x14 x 210	22	7,5	15	27	27	3,50
630.0006	60-200	150	110-270	5	G1/2"x14 x 210	22	7,5	15	27	27	4,00

Estrattore universale a 3 bracci sottili

- Particolarmente adatto per spazi ristretti
- Distribuzione uniforme del carico e serraggio centrato
- Grazie ai bracci intercambiabili, può essere utilizzato per interni ed esterni
- Utilizzabile con vite di pressione idraulica 1/2" (opzionale)
- Vite di pressione estremamente robusta con filettatura temprata a induzione
- Acciaio speciale per utensili

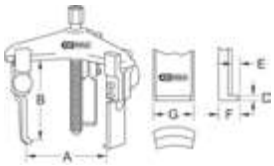




	A mm	B mm	C mm	max t	mm	mm	D mm	E mm	F mm	G mm	kg
630.0001	20-90	100	120-260	4	M14x1,5 x 130	17	2	8	14	28	1,30
630.0002	25-130	100	160-340	4	M14x1,5 x 130	17	2	8	14	28	1,50
630.0901	20-90	100	35-115	5	M14x1,5 x 130	17	3,6	6	13	27	1,30
630.0902	25-130	100	40-145	5	M14x1,5 x 130	17	3,6	6	13	27	1,50
630.0903	50-160	150	65-175	6,5	G1/2"x14g x 210	22	5	8	17	40	3,50
630.0904	60-200	150	120-230	6,5	G1/2"x14g x 210	22	5	8	17	40	4,00

Estrattore universale a serraggio a 3 bracci sottili con ganci estremamente sottili

- Con funzione di serraggio rapido
- Versione sottile
- piede a gancio con punta
- Particolarmente adatto per spazi ristretti
- Distribuzione uniforme del carico e serraggio centrato
- Grazie ai bracci intercambiabili, può essere utilizzato per interni ed esterni
- Utilizzabile con diverse varianti di bracci e viti idrauliche (opzionali)
- Vite di pressione estremamente robusta con filettatura temprata a induzione
- Acciaio speciale per utensili

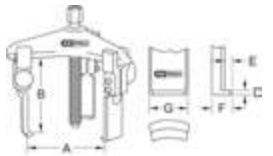




	A mm	B mm	C mm	max t	mm	mm	D mm	E mm	F mm	G mm	kg
630.0007	20-90	100	70-130	3	M14x1,5 x 130	17	3,6	14	14	14	1,30
630.0008	25-130	100	140-340	3	M14x1,5 x 130	17	3,6	14	14	14	1,50
630.0009	50-160	150	200-420	5	G1/2"x14 x 210	22	5	15	27	27	3,50
630.0011	60-200	150	120-260	5	G1/2"x14 x 210	22	5	15	27	27	4,00

Estrattore a serraggio rapido a 3 bracci sottili

- Con funzione di serraggio rapido
- Particolarmente adatto per spazi ristretti
- Distribuzione uniforme del carico e serraggio centrato
- Grazie ai bracci intercambiabili, può essere utilizzato per interni ed esterni
- Utilizzabile con vite di pressione idraulica 1/2" (opzionale)
- Vite di pressione estremamente robusta con filettatura temprata a induzione
- Acciaio speciale per utensili





	A mm	B mm	C mm	max t	mm	mm	D mm	E mm	F mm	G mm	kg
630.1101	20-90	100	80-125	5	M14x1,5 x 130	17	3,6	6	13	27	1,30
630.1102	25-130	100	90-150	5	M14x1,5 x 130	17	3,6	6	13	27	1,50
630.1103	50-160	150	115-195	6,5	G1/2"x14g x 210	22	5	8	17	40	3,50
630.1104	60-200	150	115-215	6,5	G1/2"x14g x 210	22	5	8	17	40	4,00

SERIE DI ESTRATTORI UNIVERSALI A 3 BRACCI

Estrattore universale

- Bracci utilizzabili su entrambi i lati
- Inserto stellare per 2 o 3 bracci
- Vite di pressione estremamente robusta con filettatura temprata a induzione
- Acciaio speciale per utensili
- In robusta valigetta di plastica



700.1100	11 pz.	Estrattore universale	4,39

Composta da:

700.1120	Estrattore universale a 2 e 3 bracci, 70 mm	0,96
700.1130	Estrattore universale a 2 e 3 bracci, 120 mm	1,83
700.1140	Separatore per cuscinetti, per max. Ø 50 mm	1,15

Serie di estrattori universali a regolazione rapida

- Con funzione di serraggio rapido
- Particolarmente adatto per spazi ristretti
- Grazie ai bracci intercambiabili, può essere utilizzato per interni ed esterni
- Utilizzabile con diverse varianti di bracci e viti idrauliche (opzionali)
- Vite di pressione estremamente robusta con filettatura temprata a induzione
- Acciaio speciale per utensili
- In robusta valigetta di plastica



		A mm	B mm	mm	max t	
625.1701	7 pz.	20 - 90	100	M14 x 1,5	5,5	2,30

Composta da:

620.1701	Estrattore universale a regolazione rapida a 2 bracci, 20-90mm	1,00
630.1701	Estrattore a regolazione rapida a 3 bracci, 20-90mm	1,30
980.1090	Grasso speciale per filettature, tubo	0,01

Serie di estrattori universali a regolazione rapida

- Con funzione di serraggio rapido
- Particolarmente adatto per spazi ristretti
- Grazie ai bracci intercambiabili, può essere utilizzato per interni ed esterni
- Utilizzabile con diverse varianti di bracci e viti idrauliche (opzionali)
- Vite di pressione estremamente robusta con filettatura temprata a induzione
- Acciaio speciale per utensili
- In robusta valigetta di plastica



		A mm	B mm	mm	max t	
625.1703	7 pz.	50 - 160	150	G1/2"x14Gg	5.5	6,50

Composta da:

620.1703	Estrattore universale a regolazione rapida a 2 bracci, 50-160mm	3,00
630.1703	Estrattore a regolazione rapida a 3 bracci, 50-160mm	3,50
980.1090	Grasso speciale per filettature, tubo	0,01

Serie di estrattori universali idraulici a 2 + 3 bracci

- Slittamento minimo grazie ai bracci autoserranti
- 8 possibili varianti di estrazione
- Vite di pressione estremamente robusta con filettatura temprata a induzione
- Sforzo minimo
- Acciaio speciale per utensili
- In robusta valigetta di plastica





700.1200	22 pz.	Serie di estrattori universali idraulici a 2 + 3 bracci	16,40

Composta da:

700.1202	Bracci estrattori,c.pinze estrattrici smussate c.precisione,4"	410
700.1203	Bracci estrattori,c.pinze estrattrici smussate c.precisione,6"	600
700.1204	Bracci estrattori,c.pinze estrattrici smussate c.precisione,8"	840
700.1205	Traverse p2 bracci,facilmente regolabili	300
700.1206	Traverse p3 bracci,facilmente regolabili	760
700.1207	Prolunga p.vite di pressione 20mm	50
700.1208	Prolunga p.vite di pressione 35mm	130
700.1209	Prolunga p.vite di pressione 85mm	320
700.1210	Anello di trazione p.vite di pressione idraulica	322
700.1220	Separatore per cuscinetti fino a 105 mm	2540
700.1221	Traversa p.separatore p.cuscinetti	1480
700.1222	Prolunga p.separatore p.cuscinetti,185mm	1060
700.1223	Asta di trazione p.separatore p.cuscinetti 235mm	1110
700.1400-1	Vite di pressione idraulica 10t,filett. est.1.1/2"xpasso 16	1344

Estrattore universale a 2 + 3 bracci

- Bracci sottili
- Particolarmente adatto per spazi ristretti
- Distribuzione uniforme del carico e serraggio centrato
- Grazie ai bracci intercambiabili, può essere utilizzato per interni ed esterni
- Utilizzabile con diverse varianti di bracci e viti idrauliche (opzionali)
- Vite di pressione estremamente robusta con filettatura temprata a induzione
- Sforzo minimo
- Acciaio speciale per utensili
- In robusta valigetta di plastica



700.1300	12 pz.	Estrattore universale a 2 + 3 bracci	6,69

Composta da:

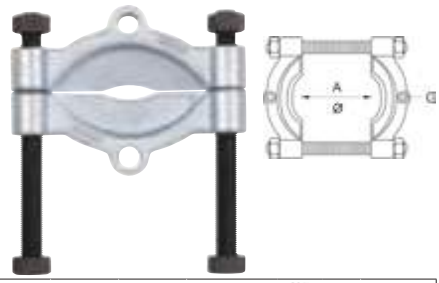
700.1311	Vite di pressione,M14x1,5	180
700.1312	Traversa a 2 bracci	485
700.1313	Traversa a 3 bracci	675
700.1314	Braccio estrattore,100mm	250
700.1315	Braccio estrattore,210mm	530
700.1316	Braccio estrattore,260mm	640



SEPARATORI

Separatori

- Da utilizzare con dispositivo estrattore disponibile separatamente
- Per cuscinetti e boccole sottili serrati energicamente
- Vite di pressione estremamente robusta con filettatura temprata a induzione
- Acciaio speciale per utensili



	A mm	G	mm	mm	kg
605.0501	5-60	M12	M10 x 120	17	0,40
605.0502	12-75	M12	M12 x 140	19	0,70
605.0503	22-115	M16	M16x1,5 x 180	24	1,90
605.0504	25-155	M20x1,5	M20x1,5 x 250	30	4,20
605.0505	30-220	M20x1,5	M24x1,5 x 410	36	12,00
605.0506	40-280	M24x1,5	M28x1,5 x 410	41	15,80

Dispositivo estrattore per separatori

- Per l'impiego con separatori
- La spina d'innesto tirante viene avvitata alla filettatura dei separatori
- Vite di pressione estremamente robusta con filettatura temprata a induzione
- Vite di pressione idraulica opzionale
- Acciaio speciale per utensili



	A mm	B mm	G	max t	mm	mm	kg
605.0111	40-115	150	M12	2	M14x1,5 x 130	17	0,80
605.0112	45-140	150	M12	2,5	M14x1,5 x 130	17	1,10
605.0113	55-205	210	M16	4	G1/2"x14g x 210	22	2,70
605.0114	90-260	315	M20x1,5	5	G1/2"x14g x 210	22	5,20
605.0115	100-360	305	M20x1,5	7	G3/4"x14g x 280	27	8,80
605.0116	140-435	320	M24x1,5	13	G1"x11g x 370	36	16,70

Dispositivo estrattore idraulico per separatori

- Per l'impiego con separatori
- La spina d'innesto tirante viene avvitata alla filettatura dei separatori
- Inclusa vite di pressione idraulica
- Sforzo minimo
- Acciaio speciale per utensili



	A mm	B mm	G	max t	mm	Vite di pressione idraulica	mm	kg
605.0301	55-205	135	M16	12	M16 x 280	615.0002	32	3,20
605.0302	90-260	240	M20x1,5	12	M20x1,5 x 370	615.0002	32	5,70
605.0303	100-360	230	M20x1,5	12	M20x1,5 x 370	615.0003	36	9,10
605.0304	140-435	230	M24x1,5	15	M24x1,5 x 460	615.0004	41	17,60

SERIE DI SEPARATORI

Serie di separatori con dispositivo estrattore Ø 5,0 - 60,0 mm

- Per cuscinetti e boccole sottili serrati energicamente
- Vite di pressione estremamente robusta con filettatura temprata a induzione
- Acciaio speciale per utensili
- In robusta valigetta di plastica



			kg
605.0001	3 pz.	Serie di separatori con dispositivo estrattore Ø 5,0 - 60,0 mm	1,90

Composta da:

		kg
605.0501	Separatori, 5-60mm	0,40
605.0111	Dispositivo estrattore per separatori, 40-115mm	0,80
605.0401	Prolunga per asta di trazione M12 x100mm	0,20

Serie di separatori con dispositivo estrattore Ø 12,0 - 75,0 mm

- Per cuscinetti e boccole sottili serrati energicamente
- Vite di pressione estremamente robusta con filettatura temprata a induzione
- Acciaio speciale per utensili
- In robusta valigetta di plastica



			kg
605.0002	3 pz.	Serie di separatori con dispositivo estrattore Ø 12,0 - 75,0 mm	2,40

Composta da:

		kg
605.0502	Separatori,12-75mm	0,70
605.0112	Dispositivo estrattore p.separatori,45-140mm	1,10
605.0402	Prolunga per asta di trazione M12 x100mm	0,20

Serie di separatori con dispositivo estrattore Ø 22,0 - 115,0 mm

- Per cuscinetti e boccole sottili serrati energicamente
- Vite di pressione estremamente robusta con filettatura temprata a induzione
- Vite di pressione idraulica opzionale
- Acciaio speciale per utensili
- In robusta valigetta di plastica



			kg
605.0003	3 pz.	Serie di separatori con dispositivo estrattore Ø 22,0 - 115,0 mm	6,10

Composta da:

		kg
605.0503	Separatori,22-115mm	1,90
605.0113	Dispositivo estrattore p.separatori,55-205mm	2,70
605.0403	Prolunga per asta di trazione M16 x100mm	0,40

Serie di separatori con dispositivo estrattore Ø 25,0 - 155,0 mm

- Per cuscinetti e boccole sottili serrati energicamente
- Vite di pressione estremamente robusta con filettatura temprata a induzione
- Vite di pressione idraulica opzionale
- Acciaio speciale per utensili
- In robusta valigetta di plastica



			kg
605.0004	3 pz.	Serie di separatori con dispositivo estrattore Ø 25,0 - 155,0 mm	11,48

Composta da:

		kg
605.0504	Separatori,25-155mm	4,20
605.0114	Dispositivo estrattore p.separatori,90-260mm	5,20
605.0404	Prolunga per asta di trazione M20 x 1,5 x 100 mm	0,70

Serie di separatori con dispositivo estrattore Ø 30,0 - 220,0 mm

- Per cuscinetti e boccole sottili serrati energicamente
- Vite di pressione estremamente robusta con filettatura temprata a induzione
- Vite di pressione idraulica opzionale
- Acciaio speciale per utensili
- In robusta cassetta metallica



			kg
605.0005	3 pz.	Serie di separatori con dispositivo estrattore Ø 30,0 - 220,0 mm	29,00

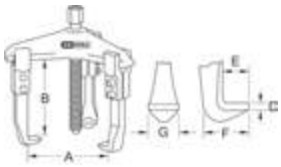
Composta da:

		kg
605.0505	Separatori,30-220mm	12,00
605.0115	Dispositivo estrattore p.separatori,100-360mm	8,80
605.0405	Prolunga per asta di trazione M20 x 1,5 x 100 mm	0,70

ESTRATTORE A 3BRACCI, VERSIONE PESANTE

Estrattore universale a 3 bracci

- Versione estremamente robusta
- Distribuzione uniforme del carico e serraggio centrato
- Grazie ai bracci intercambiabili, può essere utilizzato per interni ed esterni
- Utilizzabile con diverse varianti di bracci e viti idrauliche (opzionali)
- Vite di pressione estremamente robusta con filettatura temprata a induzione
- Acciaio speciale per utensili

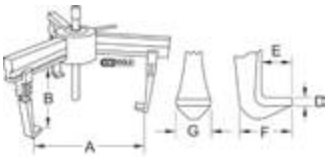




	A mm	B mm	C mm	max t	mm	mm	D mm	E mm	F mm	G mm	kg	
630.0012	100-380	200	210-410	15	G1"x11 x 310	36	5	25	54	35	21,00	
630.0013	120-520	200	215-450	15	G1"x11 x 310	36	5	25	54	35	25,00	
630.0014	120-650	200	215-500	15	G1"x11 x 310	36	5	25	54	35	27,00	

Estrattore a 3bracci, versione pesante

- versione estremamente robusta per sollecitazioni elevate
- Distribuzione uniforme del carico e serraggio centrato
- Grazie ai bracci intercambiabili, può essere utilizzato per interni ed esterni
- Diverse varianti di bracci utilizzabili
- Inclusa vite di pressione idraulica
- Sforzo minimo
- Acciaio speciale per utensili

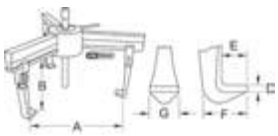




	A mm	B mm	C mm	max t	mm	mm	D mm	E mm	F mm	G mm	kg
630.0023	100-380	185	240-410	15	M14x1,5 x 100	17	5	25	54	35	22,00
630.0024	120-520	185	250-450	15	M14x1,5 x 100	17	5	25	54	35	26,30
630.0025	120-650	185	250-500	15	M14x1,5 x 100	17	5	25	54	35	28,00

Estrattore universale a 3 bracci

- Distribuzione uniforme del carico e serraggio centrato
- Grazie ai bracci intercambiabili, può essere utilizzato per interni ed esterni
- Braccio estrattore radiale orientabile
- Utilizzabile con diverse varianti di bracci e viti idrauliche (opzionali)
- Vite di pressione estremamente robusta con filettatura temprata a induzione
- Acciaio speciale per utensili

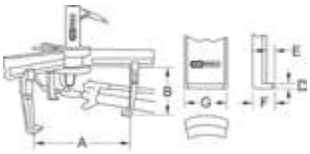




	A mm	B mm	C mm	max t	mm	mm	D mm	E mm	F mm	G mm	kg
630.2301	150-700	200	250-650	15	G1"x11g x 370	36	10	33	55	50	42,50

Estrattore universale a 3 bracci per l'utilizzo con cilindro idraulico

- Composto da traversa, aste e bracci
- Bracci traversa radiali orientabili e sostituibili
- Distribuzione uniforme del carico e serraggio centrato
- Senza vite di pressione idraulica / senza cilindro idraulico
- Senza pompa idraulica
- Acciaio speciale per utensili

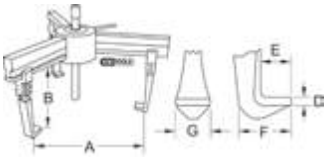




	A mm	B mm	mm	max t	D mm	E mm	F mm	G mm	kg
640.2315	150-700	200	M68x2	15	10	33	55	50	38,00
640.2317	150-700	200	G1"x11g	17	10	33	55	50	40,00

Estrattore a 3bracci, versione pesante

- versione estremamente robusta per sollecitazioni elevate
- Distribuzione uniforme del carico e serraggio centrato
- Grazie ai bracci intercambiabili, può essere utilizzato per interni ed esterni
- Diverse varianti di bracci utilizzabili
- Inclusa vite di pressione idraulica
- Sforzo minimo
- Acciaio speciale per utensili



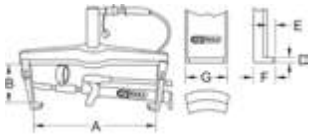


	A mm	B mm	C mm	max t	mm	mm	D mm	E mm	F mm	G mm	kg
630.0026	150-700	275	500-720	15	M14x1,5 x 100	17	10	33	55	50	47,60

ESTRATTORI IDRAULICI E POMPE

Estrattore universale a 2 bracci per l'utilizzo con cilindro idraulico

- Composta da traversa e ganci
- Grazie ai bracci intercambiabili, può essere utilizzato per interni ed esterni
- Senza vite di pressione idraulica / senza cilindro idraulico
- Senza pompa idraulica
- Acciaio speciale per utensili

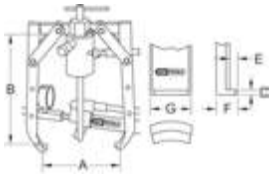




	A mm	B mm	max t	D mm	E mm	F mm	G mm	kg	
640.0210	640	225	10	10	33	55	50	20,00	
640.0215	640	225	15	10	33	55	50	20,00	
640.0217	640	225	17	10	33	55	50	21,50	

Estrattore universale a 2 bracci per l'utilizzo con cilindro idraulico

- Composta da traversa e ganci
- Grazie ai bracci intercambiabili, può essere utilizzato per interni ed esterni
- Senza vite di pressione idraulica / senza cilindro idraulico
- Senza pompa idraulica
- Acciaio speciale per utensili

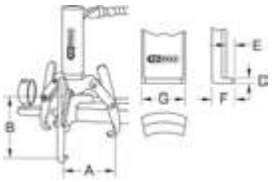




	A mm	B mm	max t	D mm	E mm	F mm	G mm	kg	
640.0220	420	290	20	17	16	32	32	11,50	
640.0230	700	400	30	24	23	48	40	20,00	
640.0250	1000	700	50	35	42	87	50	50,00	

Estrattore universale a 3 bracci per l'utilizzo con cilindro idraulico

- Composta da traversa e ganci
- Bracci con profondità di serraggio regolabile
- Distribuzione uniforme del carico e serraggio centrato
- Senza vite di pressione idraulica / senza cilindro idraulico
- Senza pompa idraulica
- Acciaio speciale per utensili

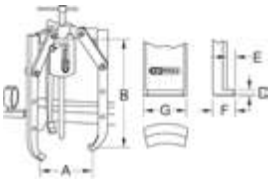




	A mm	B mm	mm	max t	D mm	E mm	F mm	G mm	kg
640.0310	350	250	UNC2.1/4" x 14	10	5	25	48	30	9,50
640.0315	350	250	M68 x 2	15	5	25	48	30	7,50
640.0317	350	250	G 1"x11g	17	5	25	48	30	8,50

Estrattore universale a 3 bracci per l'utilizzo con cilindro idraulico

- Composta da traversa e ganci
- Bracci con profondità di serraggio regolabile
- Distribuzione uniforme del carico e serraggio centrato
- Senza vite di pressione idraulica / senza cilindro idraulico
- Senza pompa idraulica
- Acciaio speciale per utensili

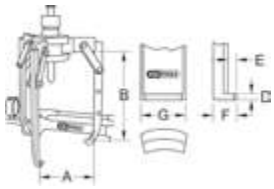




	A mm	B mm	max t	D mm	E mm	F mm	G mm	kg
640.0320	420	290	20	17	16	32	32	17,00
640.0330	700	400	30	24	23	48	40	30,00
640.0350	1000	700	50	35	42	87	50	70,00

Estrattore idraulico universale a 3 bracci

- Composto da traversa, aste e bracci
- Bracci con profondità di serraggio regolabile
- Bracci traversa radiali orientabili e sostituibili
- Distribuzione uniforme del carico e serraggio centrato
- Senza vite di pressione idraulica / senza cilindro idraulico
- Senza pompa idraulica
- Acciaio speciale per utensili

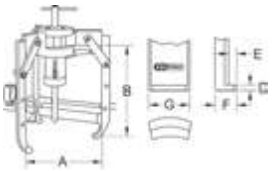




	A mm	B mm	mm	max t	D mm	E mm	F mm	G mm	kg
640.2415	500	440	M68x2	15	17	16	32	32	22,00
640.2417	500	440	G1"x11g	17	17	16	32	32	24,00

Estrattore universale a 3 bracci per l'utilizzo con cilindro idraulico

- Composto da traversa, aste e bracci
- Bracci traversa radiali orientabili e sostituibili
- Bracci con profondità di serraggio regolabile
- Distribuzione uniforme del carico e serraggio centrato
- Senza vite di pressione idraulica / senza cilindro idraulico
- Senza pompa idraulica
- Acciaio speciale per utensili



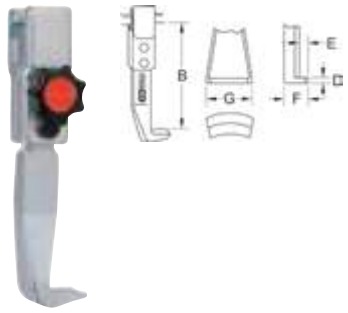


	A mm	B mm	max t	D mm	E mm	F mm	G mm	kg
640.2420	500	270	20	17	16	32	32	27,00
640.2430	750	310	30	24	23	48	40	26,00
640.2450	1000	660	50	35	42	87	50	106,00

ACCESSORI

Braccio di estrazione a serraggio rapido

- Con funzione di serraggio rapido
- Per estrattore a 2 e 3 bracci
- Acciaio speciale per utensili



	B mm	D mm	E mm	F mm	G mm	
615.1101	100	3	13	25	20	200
615.1102	150	4	16	35	25	700
615.1103	200	3	13	25	20	500

Gancio estrattore a serraggio rapido, versione estremamente sottile

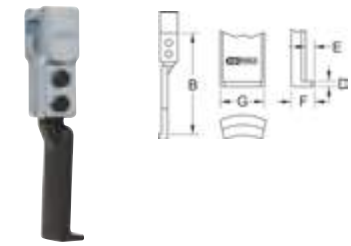
- Particolarmente adatto per spazi ristretti
- Per estrattore a 2 e 3 bracci
- Acciaio speciale per utensili



	B mm	D mm	E mm	F mm	G mm	
615.1011	100	3,6	8,0	14	14	250
615.1012	120	3,6	8,0	14	14	300
615.1013	200	3,6	8,0	14	14	500
615.1014	250	3,6	8,0	14	14	600
615.1015	150	5,0	7,5	15	27	600
615.1016	220	5,0	7,5	15	27	650
615.1017	300	5,0	7,5	15	27	1100

Braccio di estrazione, esecuzione sottile

- Particolarmente adatto per spazi ristretti
- Per estrattore a 2 e 3 bracci
- Acciaio speciale per utensili



	B mm	D mm	E mm	F mm	G mm	
615.0901	100	3,6	6	13	27	200
615.1031	120	3,6	8	14	28	280
615.0902	200	3,6	6	13	27	500
615.0903	250	3,6	6	13	27	600
615.0904	100	2	6	13	27	200
615.0905	200	2	6	13	27	500
615.0906	250	2	6	13	27	1100
615.0907	150	5	8	17	40	600
615.0908	220	5	8	17	40	800
615.0909	300	5	8	17	40	1800

Gancio estrattore a serraggio rapido, versione estremamente sottile

- Con funzione di serraggio rapido
- Particolarmente adatto per spazi ristretti
- Per estrattore a 2 e 3 bracci
- Acciaio speciale per utensili



	B mm	D mm	E mm	F mm	G mm	
615.1021	100	3,6	8	14	14	250
615.1022	120	3,6	8	14	14	300
615.1023	200	3,6	8	14	14	500
615.1024	250	3,6	8	14	14	600
615.1025	150	5,0	7,5	15	27	600
615.1026	220	5,0	7,5	15	27	650
615.1027	300	5,0	7,5	15	27	1100

Braccio di estrazione a serraggio rapido, esecuzione sottile

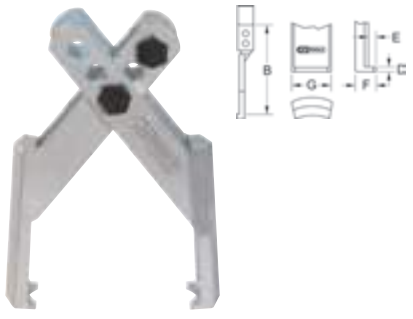
- Con funzione di serraggio rapido
- Particolarmente adatto per spazi ristretti
- Per estrattore a 2 e 3 bracci
- Acciaio speciale per utensili



	B mm	D mm	E mm	F mm	G mm	
615.1001	100	3,6	6	13	27	250
615.1041	120	3,6	8	14	28	300
615.1002	200	3,6	6	13	27	500
615.1003	250	3,6	6	13	27	600
615.1004	100	2,0	6	13	27	250
615.1005	200	2,0	6	13	27	500
615.1006	250	2,0	6	13	27	600
615.1007	150	5,0	8	17	40	650
615.1008	220	5,0	8	17	40	900
615.1009	300	5,0	8	17	40	1100

Coppia di bracci di estrazione

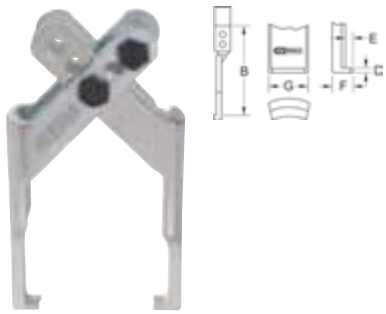
- Bracci con profondità di serraggio regolabile
- per estrattori a 2 bracci
- Acciaio speciale per utensili



	Numero estrattore	B mm	D mm	E mm	F mm	G mm	
615.5201	620.5201	70-85	2,5	4,5	8,5	23	180
615.5202	620.5202	85-120	3,5	5	10	31	450
615.5203	620.5203	125-155	3,5	5	10	31	550

Coppia di bracci di estrazione, esecuzione sottile

- Bracci con profondità di serraggio regolabile
- per estrattori a 2 bracci
- Particolarmente adatto per spazi ristretti
- Acciaio speciale per utensili



	Numero estrattore	B mm	D mm	E mm	F mm	G mm	
615.5301	620.5301	70-85	2,5	4,5	8,5	11	150
615.5302	620.5302	85-120	3,5	5	11	12	500

Braccio di estrazione con staffa di serraggio

- Per estrattore con staffa di serraggio
- La staffa di serraggio aiuta a mantenere la posizione dei bracci
- Evita gli slittamenti
- Acciaio speciale per utensili



	Numero estrattore	B mm	D mm	E mm	F mm	G mm	
615.5401	620.5401	90	3	12	26	24	260
615.5402	620.5402	110	3	14	25	24	320
615.5403	620.5403	150	3	14	25	24	420

Braccio di estrazione regolabile in altezza con staffa di serraggio

- Per estrattore a 2 bracci con staffa di serraggio
- Bracci con profondità di serraggio regolabile
- Bracci utilizzabili su entrambi i lati
- La staffa di serraggio aiuta a mantenere la posizione dei bracci
- Vite di pressione estremamente robusta con filettatura temprata a induzione
- Acciaio speciale per utensili



	Numero estrattore	B mm	D mm	E mm	F mm	G mm	
615.5501	620.5501	170	3	12	25	24	530
615.5502	620.5502	270	3	14	25	24	800
615.5503	620.5503	330	3	14	25	24	850

Braccio di estrazione bilaterale

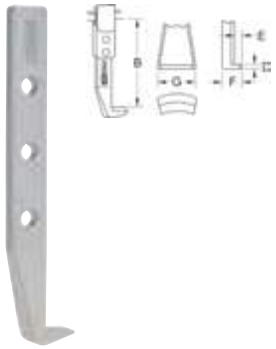
- Braccio utilizzabile su entrambi i lati
- Per estrattore a 2 e 3 bracci
- Acciaio speciale per utensili



	Numero estrattore	B mm	D mm	E mm	F mm	G mm	
615.3001	620.3001+630.3001	85	2	9	21	12	100
615.3002	620.3002+630.3002	130	4	11	25	21	320

Braccio di estrazione

- Bracci con profondità di serraggio regolabile
- Per estrattore a 2 e 3 bracci
- Acciaio speciale per utensili



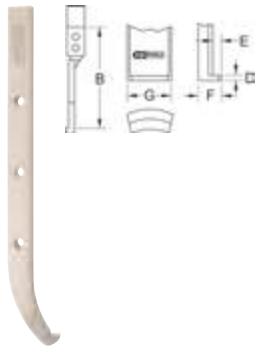
	Numero estrattore	B mm	D mm	E mm	F mm	G mm	
615.3601	620.3601+ 630.3601	85	3	14	25	18	100
615.3602	620.3602+ 630.3602	150	4	20	36	25	260
615.3603	620.3603+ 630.3603	220	5	25	48	30	650
615.3604	620.3604+ 630.3604	250	5	25	48	30	1200
615.3605	620.3605+ 630.3605	350	5	25	48	30	1600
615.3606	620.3606+ 630.3606	400	5	25	48	30	1800
615.3607	620.3607+ 630.3607	450	5	25	48	30	2000
615.3608	620.3608+ 630.3608	500	5	25	48	30	2200
615.3609	620.3609+ 630.3609	650	5	25	48	30	2800
615.3610	620.3610+ 630.3610	1000	5	25	48	30	4200





Bracci di estrazione

- Per estrattore idraulico a 2 e 3 bracci
- Acciaio speciale per utensili



	Numero estrattore	B mm	D mm	E mm	F mm	G mm	
645.0251	640.0210-17 +640.2315-17	225	10	33	55	50	2,10
645.0252	640.0210-17 +640.2315-17	300	10	33	55	50	3,00
645.0253	640.0210-17 +640.2315-17	400	10	33	55	50	3,70
645.0254	640.0210-17 +640.2315-17	500	10	33	55	50	4,40
645.0261	640.0220	290	17	16	32	32	3,30
645.0262	640.0230	400	24	23	48	40	6,50
645.0263	640.0250	700	35	42	87	50	17,00
645.0351	640.0310-17	250	5	25	48	30	1,80
645.0352	640.0310-17	350	5	25	48	30	1,90
645.0353	640.0310-17	400	5	25	48	30	2,00
645.0354	640.0310-17	500	5	25	48	30	2,20
645.0361	640.0320	290	17	16	32	32	3,30
645.0362	640.0330	400	24	23	48	40	6,50
645.0363	640.0350	700	35	42	87	50	17,00
645.2461	640.2415-17	440	17	16	32	32	3,30
645.2462	640.2420	270	17	16	32	32	3,30
645.2463	640.2430	310	24	23	48	40	6,50
645.2464	640.2450	660	35	42	87	50	17,00

Braccio di estrazione interamente in acciaio

- Per estrattore universale Basic a 2 e 3 bracci
- Acciaio speciale per utensili



	Numero estrattore	B mm	D mm	E mm	F mm	G mm	
615.4101	620.4101+630.4101	45	2	9	18	10	40
615.4102	620.4102+630.4102	65	2	9	18	10	50
615.4103	620.4103+630.4103	80	2,3	12	25	13	100

Braccio di estrazione interamente in acciaio

- Per estrattore universale Basic a 2 e 3 bracci
- Acciaio speciale per utensili



	Numero estrattore	B mm	D mm	E mm	F mm	G mm	
615.4301	620.4301+630.4301	80	4	12	26	13	130
615.4302	620.4302+630.4302	120	5	14	30	16	210
615.4303	620.4303+630.4303	160	6	18	35	20	350
615.4304	620.4304+630.4304	200	7	22	40	24	600

Braccio di estrazione

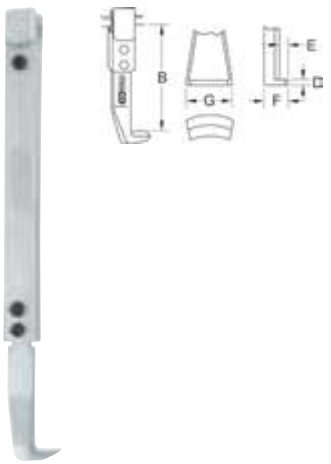
- Per estrattore a 2 e 3 bracci
- Acciaio speciale per utensili



	B mm	max t	D mm	E mm	F mm	G mm	
615.0101	100	4,5	3	13	25	20	250
615.0102	150	6,5	4	16	35	25	650
615.0103	200	11,0	5	25	54	35	1650
615.0104	225	11,0	10	33	50	55	2150

Braccio di estrazione, esecuzione lunga

- Per estrattore a 2 e 3 bracci
- Acciaio speciale per utensili



	B mm	D mm	E mm	F mm	G mm	
615.0501	200	3	13	25	20	0,50
615.0502	300	4	16	35	25	1,10
615.0503	300	5	25	54	35	2,50
615.0504	400	5	25	54	35	3,20
615.0505	500	5	25	54	35	3,90
615.0506	300	10	33	55	50	3,00
615.0507	400	10	33	55	50	3,70
615.0508	500	10	33	55	50	4,40

Braccio di estrazione a serraggio rapido, versione lunga

- Con funzione di serraggio rapido
- Per estrattore a 2 e 3 bracci
- Acciaio speciale per utensili



	B mm	D mm	E mm	F mm	G mm	
615.1051	225	5,0	25,0	54	35	0,52
615.1052	325	5,0	25,0	54	35	1,25
615.1053	425	5,0	25,0	54	35	3,25

Braccio di estrazione

- Bracci con profondità di serraggio regolabile
- Per estrattore a 2 e 3 bracci
- Acciaio speciale per utensili



	Numero estrattore	B mm	D mm	E mm	F mm	G mm	
615.3401	620.3401+630.3401	130	2	11	23	16	150
615.3402	620.3402+630.3402	200	4,5	16	33	20	400

Grasso speciale per filettature, bulloni, viti di estrattori

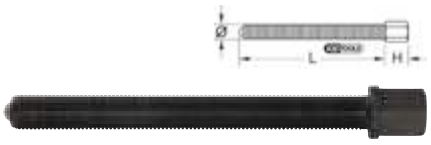
- Lubrificante adatto per componenti statici ad alte prestazioni come ad es. le viti di pressione
- Protegge dal potenziale aumento di usura e grippaggi
- Le rugosità sulla superficie da proteggere vengono riempite completamente
- Diminuisce l'attrito grazie alla superficie chiusa
- Protezione efficace contro la corrosione
- Aumenta la durata della vite di pressione
- Assicura una funzionalità senza problemi anche in caso di alte temperature fino a max. 1200 °C



980.1085	Grasso speciale per filettature, siringa	22
980.1090	Grasso speciale per filettature, tubo	5

Vite di pressione

- Vite di pressione estremamente robusta con filettatura temprata a induzione
- Acciaio speciale per utensili



	mm	L mm	H mm	Ø mm	mm	
610.1401	12	150	15	10	M10	100
610.1402	14	190	20	12	M12	200
610.1701	17	60	21	14	M14 x 1,5	100
610.1702	17	130	21	14	M14 x 1,5	200
610.1703	17	200	21	14	M14 x 1,5	300
610.1704	17	250	21	14	M14 x 1,5	550
610.1705	17	60	20	16	M16 x 1,5	100
610.1706	17	70	20	16	M16 x 1,5	100
610.1707	17	90	20	16	M16 x 1,5	200
610.1901	19	70	20	18	M18 x 1,5	200
610.1902	19	130	20	18	M18 x 1,5	300
610.1903	19	170	20	18	M18 x 1,5	400
610.1904	19	240	20	18	M18 x 1,5	500
610.2201	22	110	23	21	G1/2"x14g	300
610.2202	22	160	23	21	G1/2"x14g	400
610.2203	22	175	23	21	G1/2"x14g	500
610.2204	22	210	23	21	G1/2"x14g	600
610.2205	22	235	23	21	G1/2"x14g	700
610.2206	22	270	23	21	G1/2"x14g	800
610.2701	27	180	35	26	G3/4"x14g	1000
610.2702	27	280	35	26	G3/4"x14g	1300
610.2703	27	360	35	26	G3/4"x14g	1700
610.3601	36	310	45	33	G1"x11g	2300
610.3602	36	360	45	33	G1"x11g	2650
610.3603	36	455	45	33	G1"x11g	3100
700.5612	21	113	27	16	M16 x 130	188

Vite di pressione idraulica

- Pressione massima con il minimo sforzo
- Acciaio speciale per utensili



	L mm	H mm	max t	Ø Corpo	Corpo mm	Asta filettata mm	mm	
615.0001	260	23	12	41	UN1.1/2"x16	M11x85	17	1,60
615.0002	410	55	12	32	G1/2"x14	M10x90	13	1,10
615.0003	410	55	12	36	G3/4"x14	M10x90	13	1,60
615.0004	460	80	15	41	G1"x11	M11x1,5x100	17	3,50

Traversa di ricambio

- Per estrattore idraulico a 2 bracci
- Acciaio speciale per utensili



	max t	Numero estrattore	
645.0210	10	640.0210	16,00
645.0215	15	640.0215	15,00
645.0217	17	640.0217	16,00
645.0220	20	640.0220	5,00
645.0230	30	640.0230	8,00
645.0250	50	640.0250	16,00

Traversa di ricambio

- Per estrattore idraulico a 3 bracci
- Acciaio speciale per utensili



	max t	Numero estrattore	
645.0310	10	640.0310	4,00
645.0315	15	640.0315	3,50
645.0317	17	640.0317	4,50
645.0320	20	640.0320	7,00
645.0330	30	640.0330	11,50
645.0350	50	640.0350	20,00
645.2315	15	640.2315	10,00
645.2317	17	640.2317	12,50
645.2415	15	640.2415	10,00
645.2417	17	640.2417	12,50
645.2420	20	640.2420	15,00
645.2430	30	640.2430	27,00
645.2450	50	640.2450	27,00

Braccio traversa per estrattore idraulico

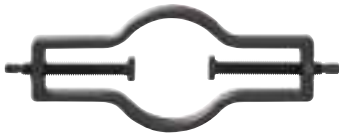
- Per estrattore idraulico a 3 bracci
- Acciaio speciale per utensili



	Numero estrattore	
645.2316	640.2315-17	7,00
645.2416	640.2415-17	4,00
645.2421	640.2420	4,00
645.2431	640.2430	5,00
645.2451	640.2450	10,00

Staffa di serraggio universale

- Estrattore universale a 2 bracci
- La staffa di serraggio aiuta a mantenere la posizione dei bracci
- Evita gli slittamenti
- Acciaio speciale per utensili



	A mm	
615.5101	10-130	800

CILINDRO

Pressa idraulica

- Per estrattore meccanico
- Aumento delle prestazioni della normale vite di pressione
- Pressione massima con il minimo sforzo
- Acciaio speciale per utensili



	L mm	H mm	max t	Corsa del pistone mm	mm	kg
640.0160	150,0	75,0	8	8	M14x1,5 x 60	0,80
640.0165	180,0	90,0	15	12	M14x1,5 x 85	1,80

Cilindro idraulico con vite di pressione

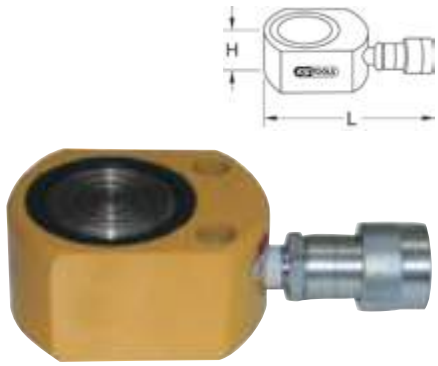
- A semplice effetto con molla di ritorno
- Volume minimo necessario: 120 cm³ = 0,12 l
- Pressione massima con il minimo sforzo
- Acciaio speciale per utensili



		L1 mm	L2 mm	Corsa mm	G	max t	kg
640.0130	3/8" - 18 NPT	403	150,0	156,0	G1"x11g	17	4,50

Cilindro idraulico piatto

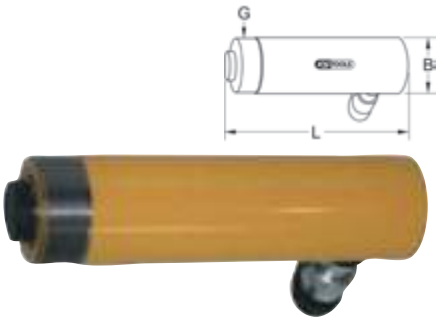
- A semplice effetto con molla di ritorno
- Pressione massima con il minimo sforzo
- Acciaio speciale per utensili
- Foro di alloggiamento 10t = micrometro interno 36,6mm x Ø 7,1
- Foro di alloggiamento 20t = micrometro interno 49,3mm x Ø 10,0



		L mm	H mm	Corsa mm	Volume minimo cm³/l	max t	kg
640.0140	3/8" - 18 NPT	140	42	12,0	18/0,018	10	1,60
640.0150	3/8" - 18 NPT	170	51	11,0	32/0,032	20	2,80

Cilindro idraulico con corpo filettato

- A semplice effetto con molla di ritorno
- Tassello di spinta intercambiabile
- Pressione massima con il minimo sforzo
- Acciaio speciale per utensili

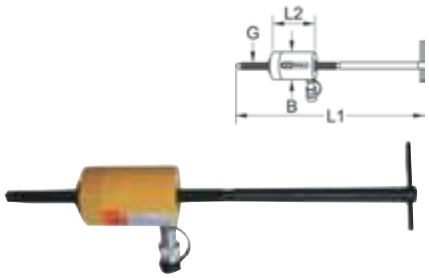


		L mm	B mm	Corsa mm	G	max t	kg
640.0110	3/8" - 18 NPT	403	247	156,0	UNC2.1/4x14	10	4,00
640.0120	3/8" - 18 NPT	423	271	152,0	M68x2	15	7,00

Cilindro idraulico a stantuffo cavo con vite di pressione

- A semplice effetto con molla di ritorno
- Tubo centrale nichelato
- Pressione massima con il minimo sforzo
- Acciaio speciale per utensili

Attacco filettato sul cilindro: 1.) 2 fori filettati con fondo cilindrico (lato flessibile) 2.) Filettatura esterna: 20t=3-7/8"x-12G30t=4-1/2"x12G50t=6-1/4"x12G



		L1 mm	L2 mm	B mm	Corsa mm	G	max t	kg
640.0170	3/8" - 18 NPT	670	162,0	98	49,0	UNC1"-8	20	10,60
640.0180	3/8" - 18 NPT	790	178,0	114	64,0	UNC1.1/4"-7	30	15,20
640.0190	3/8" - 18 NPT	975	247,0	159	76,0	UNC1.5/8"-5.1/2"	50	40,50

POMPA IDRAULICA MANUALE

Pompa idraulica manuale

- Monostadio
- Valvola di reversibilità per avanzamento e ritorno
- Valvola di sicurezza che funge da protezione contro i sovraccarichi
- Incluso tubo per aria compressa 1,8 m
- Pressione di esercizio: max. 700 bar



		L mm	B mm	H mm	Portata per corsa cm³/l	kg
640.0010	3/8" - 18 NPT	585	133	119	2,62	9,00

Pompa idraulica pneumatica

- Ad aria compressa
- Per cilindro di compressione a semplice effetto
- Valvola di sicurezza che funge da protezione contro i sovraccarichi
- Incluso tubo per aria compressa 1,8 m
- Pressione di esercizio: max. 700 bar
- Volume serbatoio utile 2081cm³ = 2.081l
- Portata per corsa:
  0,8 l/min a 200 bar
  0,1 l/min a 700 bar



		L mm	B mm	H mm	kg
640.0020	3/8" - 18 NPT	255	130	200	11,00

Pompa idraulica elettrica

- cilindro di pressione a due livelli per maggiore efficacia
- Valvola di sicurezza che funge da protezione contro i sovraccarichi
- Volume serbatoio utilizzabile 1900 cm³ = 1,9l
- Incluso tubo per aria compressa 1,8 m
- Potenza motore 0,37kW - 220/230 V - 50/60 Herz, monofase (3,2 Ampere)
  1. livello: max. 13 bar
  2. livello: max. 700 bar
- Portata per corsa:
  1. Livello: 3,31 l/min
  2. Livello: 0,32 l/min

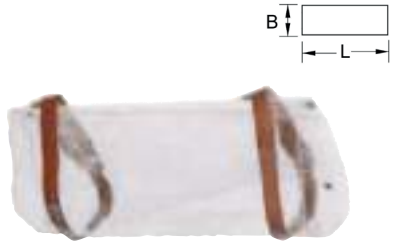


		L mm	B mm	H mm	kg
640.0030	3/8" - 18 NPT	244	244	362	14,00

PELLICOLE DI PROTEZIONE

Pellicola di protezione di sicurezza

- Saldatura doppia
- Elevata resistenza agli strappi
- Regolazione variabile
- Resistente ai raggi UV
- Resistenza termica da -25 °C a +50 °C

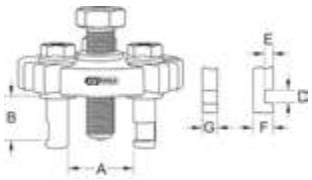


	B mm	L mm	max t	kg
610.0100	510,0	915,0	18	3,90

ESTRATTORI PER PULEGGE

Estrattore universale a 3 bracci per pulegge

- Per l'estrazione senza danni di pulegge
- Impiego universale per più diametri e diversi tipi di foro.
- Ingombri ridotti grazie ad una struttura compatta
- Adatto per lavori con motore montato e smontato
- Acciaio speciale per utensili





	A mm	B mm	max t	mm	mm	D mm	E mm	F mm		
150.3130	90	30	2,5	M16x1,5 x 75	24	10	6	11	900	

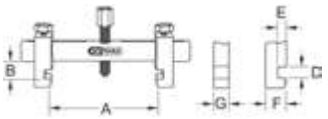
Accessori:

150.3133	Traversa per 150.3130	300



Estrattore universale a 2 bracci per pulegge

- Per pulegge per cinghie
- Braccio estrattore con prolunga
- La staffa di serraggio aiuta a mantenere la posizione dei bracci
- Evita gli slittamenti
- Ingombri ridotti grazie ad una struttura compatta
- Adatto per lavori con motore montato e smontato
- Acciaio speciale per utensili

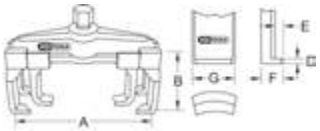




	A mm	B mm	max t	mm	mm	D mm	E mm	F mm		
150.3170	40-165	30	2,5	M12 x 75	17	10	9	18	1600	

Estrattore universale a 2 bracci per ruota a disco di alberi a camme

- Con quattro bracci speciali per dischi raggianti a 5 e 6 parti
- Adatto per molti modelli VAG
- Vite di pressione estremamente robusta con filettatura temprata a induzione
- Acciaio speciale per utensili



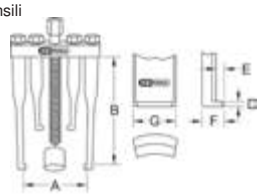


	A mm	B mm	max t	mm	mm	D mm	E mm	F mm	G mm	
670.0211	130	44	2,5	M14x1,5 x 55	17	4	9	20	15	900

ESTRATTORI PER VOLANTE

Estrattore universale a 2 bracci per volanti autovetture

- Ideale per una rimozione rapida, pulita e senza danni del volante
- con gancio corto e lungo e tassello di spinta per vite di pressione
- Impiego universale grazie alla scanalature longitudinali nel ponticello retraibile
- Vite di pressione estremamente robusta con filettatura temprata a induzione
- Acciaio speciale per utensili





	A mm	B mm	max t	mm	mm	D mm	E mm	F mm	G mm	
670.0201	90	135	2,5	M14x1,5 x 130	17	5	3,5	11	7,5	900

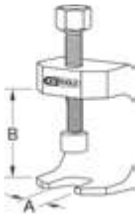


ESTRATTORI BRACCI TERGICRISTALLI

Estrattore per bracci tergicristallo con forcella di estrazione

- Con forcella di estrazione
- Ideale per estrarre con delicatezza i bracci tergicristallo
- Vite di pressione forata con cappuccio in ottone per sorreggere in maniera sicura il braccio del tergicristallo
- Vite di pressione estremamente robusta con filettatura temprata a induzione
- La guida della vite di pressione avviene in una bussola mobile
- Evita danni alla carrozzeria e al braccio tergicristallo
- Con base stretta per condizioni di spazio ridotte
- Acciaio speciale per utensili







	A mm	B mm	mm	
700.1198	23,5	48	8	240

Estrattore per bracci tergicristallo con forcella di estrazione

- Con forcella di estrazione
- Ideale per estrarre con delicatezza i bracci tergicristallo
- Vite di pressione forata per sorreggere in maniera sicura il braccio del tergicristallo
- Vite di pressione estremamente robusta con filettatura temprata a induzione
- Evita danni alla carrozzeria e al braccio tergicristallo
- Con rotella per l'azionamento manuale
- Con base stretta per condizioni di spazio ridotte
- Acciaio speciale per utensili





	A mm	B mm	mm	mm	
700.1193	16	28	M8 x 45	11	140

Estrattore per bracci tergicristallo con forcella di estrazione

- Esecuzione pesante
- Con forcella di estrazione
- Ideale per estrarre con delicatezza i bracci tergicristallo
- La calotta in ottone sull'estremità della vite di pressione permette di evitare danni al braccio del tergicristallo
- Vite di pressione estremamente robusta con filettatura temprata a induzione
- La guida della vite di pressione avviene in una bussola mobile
- Evita danni alla carrozzeria e al braccio tergicristallo
- Con base stretta per condizioni di spazio ridotte
- Acciaio speciale per utensili



	A mm	B mm	mm	mm	
700.1191	26	48	M8 x 75	13	450

Estrattore per bracci tergicristallo con forcella di estrazione

- Esecuzione pesante
- Con forcella di estrazione
- Ideale per estrarre con delicatezza i bracci tergicristallo
- La calotta in ottone sull'estremità della vite di pressione permette di evitare danni al braccio del tergicristallo
- Vite di pressione estremamente robusta con filettatura temprata a induzione
- La guida della vite di pressione avviene in una bussola mobile
- Evita danni alla carrozzeria e al braccio tergicristallo
- Con base stretta per condizioni di spazio ridotte
- Acciaio speciale per utensili



	A mm	B mm	mm	mm	
700.1192	16	41	M10 x 80	17	510

Estrattore a 2 bracci per tergicristallo

- 2 bracci
- Ideale per estrarre con delicatezza i bracci tergicristallo
- Vite di pressione forata per sorreggere in maniera sicura il braccio del tergicristallo con ugello lavavetri
- Vite di pressione estremamente robusta con filettatura temprata a induzione
- Evita danni alla carrozzeria e al braccio tergicristallo
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Acciaio speciale per utensili

Campi di applicazione: speciale per tergicristallo posteriore **VAG** con ugello lavavetri integrato



	A mm	B mm	mm	mm	D mm	E mm	F mm	G mm	
700.1185	10-60	34	M12x1,25 x 34	17	3	5	14	15	1,00

Serie di estrattori per bracci tergicristallo

- Ideale per lo smontaggio dei bracci tergicristallo
- Incluso estrattore a percussione
- Set estrattore universale per ca. 450 bracci di tergicristalli, 300 veicoli e 30 marche di auto
- Ideale anche per bracci bloccati e avvitati energicamente che possono essere rimossi rapidamente con questa serie
- Tergicristalli con gli ugelli al centro del braccio del tergicristallo possono essere smontati o con l'estrattore a percussione o con la vite di pressione con foro.
- Utilizzo a scelta con vite meccanica o con vite a percussione
- Evita danni alla carrozzeria e al braccio tergicristallo
- Acciaio speciale per utensili
- In robusta valigetta di plastica



700.1240	13 pz.	Serie di estrattori per bracci tergicristallo	3,81

Composta da:

700.1231	Estrattore a percussione con tenditore con estremità a forcella	1130
700.1232	Vite di pressione, 95 mm, M12	170
700.1233	Forcella n. 1, apertura 22mm, H=50mm	110
700.1234	Forcella n. 2, apertura 25mm, H=50mm	140
700.1235	Forcella n. 3, apertura 16mm, H=60mm	150
700.1236	Forcella n. 4, apertura 25mm, H=41mm	110
700.1237	Forcella n. 5, apertura 30mm, H=50mm	150
700.1238	Forcella n. 6, apertura 20mm, H=50mm	100
700.1239	Forcella n. 7, apertura 17 mm, H=55 mm	100
700.1241	Forcella n. 8, apertura 16mm, H=80mm	170
700.1242	Set di estrazione bracci tergicristallo a 3 griffe universale, 6 pz.	690
700.1243	Prolunga per vite di pressione per 700.1232 e 700.1242	20
700.1244	Vite con sezione anteriore forata per 700.1232 e 700.1242	20

ESTRATTORE PER SNODI SFERICI

Vibro-Impact campana di estrazione universale articolazione a sfera 30 x 58 mm

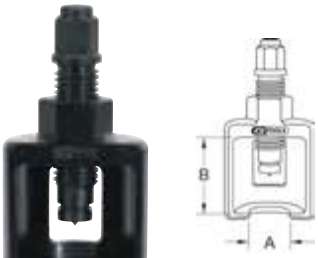
- Tassello di spinta girevole nella vite
- Vite di pressione trapezoidale
- Forza di allentamento enorme grazie all'impulso di rotazione controllato in combinazione con un avvitatore ad impulsi
- L'avvitatore ad impulsi crea contemporaneamente pressione e vibrazioni, per cui i raccordi bloccati possono essere allentati rapidamente e in modo sicuro
- Necessità di spazio minime
- Esecuzione forgiata
- Con finestrella
- Acciaio speciale per utensili



	A mm	B mm	mm	mm	
450.0060	30	58	22	18	1,10

Vibro-Impact campana di estrazione universale articolazione a sfera 32 x 90 mm

- Tassello di spinta girevole nella vite
- Vite di pressione trapezoidale
- Forza di allentamento enorme grazie all'impulso di rotazione controllato in combinazione con un avvitatore ad impulsi
- L'avvitatore ad impulsi crea contemporaneamente pressione e vibrazioni, per cui i raccordi bloccati possono essere allentati rapidamente e in modo sicuro
- Necessità di spazio minime
- Esecuzione forgiata
- Con finestrella
- Acciaio speciale per utensili



	A mm	B mm	mm	mm	
450.0061	32	90	24	25	2,51

Vibro-Impact campana di estrazione universale articolazione a sfera 39 x 58 mm

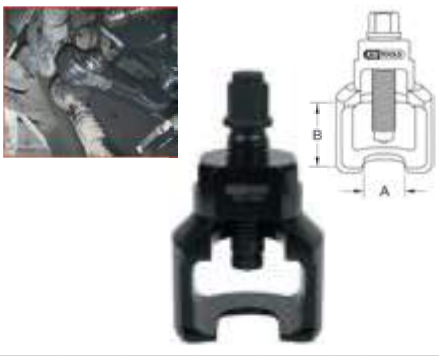
- Tassello di spinta girevole nella vite
- Vite di pressione trapezoidale
- Forza di allentamento enorme grazie all'impulso di rotazione controllato in combinazione con un avvitatore ad impulsi
- L'avvitatore ad impulsi crea contemporaneamente pressione e vibrazioni, per cui i raccordi bloccati possono essere allentati rapidamente e in modo sicuro
- Necessità di spazio minime
- Esecuzione forgiata
- senza lastra di ispezione
- Acciaio speciale per utensili



	A mm	B mm	mm	mm	
450.0062	39	58	24	25	2,83

Vibro-Impact campana di estrazione universale articolazione a sfera 32 x 40 mm

- Tassello di spinta girevole nella vite
- Vite di pressione trapezoidale
- Forza di allentamento enorme grazie all'impulso di rotazione controllato in combinazione con un avvitatore ad impulsi
- L'avvitatore ad impulsi crea contemporaneamente pressione e vibrazioni, per cui i raccordi bloccati possono essere allentati rapidamente e in modo sicuro
- Necessità di spazio minime
- Esecuzione forgiata
- Con finestrella
- Acciaio speciale per utensili



	A mm	B mm	mm	mm	
460.1020	32,0	40,0	22,0	19,0	1,50

Vibro-Impact campana di estrazione universale articolazione a sfera 39 x 60 mm

- Tassello di spinta girevole nella vite
- Vite di pressione trapezoidale
- Forza di allentamento enorme grazie all'impulso di rotazione controllato in combinazione con un avvitatore ad impulsi
- L'avvitatore ad impulsi crea contemporaneamente pressione e vibrazioni, per cui i raccordi bloccati possono essere allentati rapidamente e in modo sicuro
- Necessità di spazio minime
- Esecuzione forgiata
- Con finestrella
- Acciaio speciale per utensili



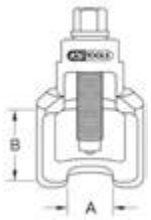
	A mm	B mm	mm	mm	kg
450.0066	39	60	26	39	3,80

Vibro-Impact campana di estrazione universale articolazione a sfera 39 x 59 mm

- sfera girevole nell'alberino
- Vite di pressione trapezoidale
- Forza di allentamento enorme grazie all'impulso di rotazione controllato in combinazione con un avvitatore ad impulsi
- L'avvitatore ad impulsi crea contemporaneamente pressione e vibrazioni, per cui i raccordi bloccati possono essere allentati rapidamente e in modo sicuro
- Necessità di spazio minime
- Esecuzione forgiata
- Con finestrella
- Acciaio speciale per utensili

Campi di applicazione: Utilizzabile in modo universale per NFZ 3,5-8,8t







	A mm	B mm	mm	mm	kg
460.0475	32,0	90,0	24,0	26,0	2,70

Vibro-Impact campana di estrazione universale articolazione a sfera 35 x 60 mm

- sfera girevole nell'alberino
- Vite di pressione trapezoidale
- Forza di allentamento enorme grazie all'impulso di rotazione controllato in combinazione con un avvitatore ad impulsi
- L'avvitatore ad impulsi crea contemporaneamente pressione e vibrazioni, per cui i raccordi bloccati possono essere allentati rapidamente e in modo sicuro
- Necessità di spazio minime
- Esecuzione forgiata
- Con finestrella
- Acciaio speciale per utensili



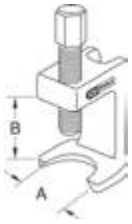


	A mm	B mm	mm	mm	kg
450.0085	35	60	M27 x 130	24	2,52

Estrattore universale di snodi sferici

- Per numerosi autoveicoli e veicoli commerciali
- Acciaio speciale per utensili





	A mm	B mm	max t	mm	mm	
670.0061	23	55	4	17	M16x1,5x60	800
670.0062	28	55	4	17	M16x1,5x60	800
670.0063	34	63	4	19	M18x1,5x70	900

Serie di estrattori universali per snodi sferici

- Utensili per l'estrazione di tiranti, sospensioni, ma anche
- perni tirante sterzo, da bracci di comando, da assali, e dallo stabilizzatore.
- Impiego universale per auto e furgoni
- Versione compatta e stabile
- Vite estremamente robusta con filetto temprato a induzione e sfera di spinta
- In robusta valigetta di plastica



			kg
670.0060	3 pz.	23 - 28 - 34 mm	2,90

Estrattore universale di snodi sferici

- Per numerosi autoveicoli e veicoli commerciali
- Acciaio speciale per utensili





	A mm	B mm	C mm	max N·m	mm	mm	kg
670.0101	18	40	40	50	M14x1,5x60	17	0,30
670.0102	25	50	50	120	M16x1,5x60	17	0,70
670.0103	29	60	60	160	M18x1,5x75	19	1,00
670.0104	40	80	80	280	G1/2"x14gx110	22	2,10
670.0105	45	100	90	400	G3/4"x14gx125	27	2,80

Estrattore universale di snodi sferici

- per lo smontaggio corretto di giunti sferici su braccio trasversale
- Posizionamento ottimale grazie ad una struttura compatta
- Acciaio speciale per utensili

Campi di applicazione: Autobus **Volkswagen** T4 / Multivan / California / Pritsche ecc.





	A mm	B mm	C mm	max N·m	mm	mm	kg
670.0106	56	80	100	280	G1/2"x14gx110	22	2,10

Estrattore universale di giunti sferici, meccanico

- Modello robusto per l'allentamento del perno del tirante trasversale e dell'asta di comando
- Posizionamento ottimale grazie ad un elemento a forcella stretto e ad una struttura compatta
- Acciaio speciale per utensili





	A mm	B mm	C mm	mm	mm	kg
450.0075	45	75	63	24	M22 x 135	1,63
450.0076	55	100	76	24	M22 x 135	1,84

Estrattore universale per snodi sferici a 2 posizioni

- Estrattore regolabile in 2 posizioni
- Particolarmente adatto per spazi ristretti
- Vite di pressione esagonale con perni di pressione addizionali
- Forgiato
- Acciaio speciale per utensili



	A mm	B mm	mm	mm	kg
700.5610	24	0-55	M16 x 90	20	1,05

Estrattore universale per snodi sferici a 4 posizioni

- Estrattore regolabile in 4 posizioni
- Vite di pressione esagonale con perni di pressione addizionali
- Forgiato
- Acciaio speciale per utensili
- Livello 1: 24 mm
- Livello 2: 30 mm
- Livello 3: 40 mm
- Livello 4: 45 mm



	A mm	B mm	mm	mm	kg
700.5630	20	24-45	M14 x 105	18	1,50

Estrattore universale di giunti sferici

- Esecuzione extra piatta
- Forgiato
- Acciaio speciale per utensili



	A mm	B mm	mm	mm	kg
700.5620	18	20-37	M14 x 85	16	0,97

Estrattore universale di giunti sferici

- Esecuzione estremamente pesante
- Forgiato
- Acciaio speciale per utensili



	A mm	B mm	mm	mm	kg
700.5625	20	20-37	M12 x 85	16	1,07

Estrattore universale di giunti sferici

- Modello robusto per l'allentamento del perno del tirante trasversale e dell'asta di comando
- Posizionamento ottimale grazie ad un elemento a forcella stretto e ad una struttura compatta
- Impostazione del campo di lavoro mediante la vite centrale
- Acciaio speciale per utensili



	A mm	B mm	mm	mm	kg
450.0070	32	75	M22 x 90	30	2,49
450.0071	45	80	M22 x 90	30	2,61

Estrattore universale di giunti sferici meccanico

- Modello robusto per l'allentamento del perno del tirante trasversale e dell'asta di comando
- Spinta elevata grazie al meccanismo a leva
- Acciaio speciale per utensili



	A mm	B mm	mm	mm	kg
450.0051	36	70	M24x3x160	34	4,34

Estrattore idraulico universale di giunti sferici

- Modello robusto per l'allentamento del perno del tirante trasversale e dell'asta di comando
- per diametro di forcella di apertura fino a 36 mm
- Spinta elevata grazie al meccanismo a leva
- Sforzo minimo
- Acciaio speciale per utensili



	A mm	B mm	max t	mm	mm	kg
450.0050	36	70	10	17	1.1/2"x16G	6,55

Estrattore universale di giunti sferici

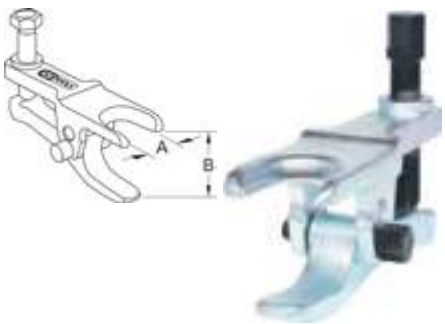
- Modello robusto per l'allentamento del perno del tirante trasversale e dell'asta di comando
- adatto a molti automezzi pesanti, bus e autobus a pianale ribassato
- Spinta elevata grazie al meccanismo a leva
- incluse 3 punte di pressione intercambiabili
- Acciaio speciale per utensili



	A mm	B mm	mm	kg
460.1030	39,0	70,0	19,0	6,00

Estrattore universale di giunti sferici

- Per estrarre i raccordi a giunto sferico
- Idoneo a molte autovetture e furgoni
- Idoneo anche telai in alluminio
- Acciaio speciale per utensili



	A mm	B mm	max t	mm	mm	kg
670.0121	24	50	3,5	17	M16x1,5x70	1,40
670.0122	24	60-80	3,5	17	M15x1,5x90	1,80

Estrattore universale per snodi sferici a 2 posizioni

- Estrattore regolabile in 2 posizioni
- Particolarmente adatto per spazi ristretti
- Forza di serraggio estremamente elevata
- Vite di pressione esagonale con perni di pressione addizionali
- Forgiato
- Acciaio speciale per utensili



	A mm	B mm	mm	mm	kg
700.5615	18-24	23-110	M16 x 130	16	1,20

Estrattore universale di giunti sferici

- Per estrarre i raccordi a giunto sferico
- Idoneo a molte autovetture
- Acciaio speciale per utensili



	A mm	B mm	max t	mm	mm	kg
670.0111	18-22	50	3,5	19	M14x1,5x48	0,90

Estrattore universale di giunti sferici

- Per estrarre i raccordi a giunto sferico
- Adatto a numerosi furgoni + autocarri medio-pesanti
- Acciaio speciale per utensili



	A mm	B mm	max t	mm	mm	kg
670.0131	36	90	10	22	G1/2"x14gx110	3,70

Estrattore universale di giunti sferici

- Per estrarre i raccordi a giunto sferico
- adatto a molti automezzi pesanti, bus e autobus a pianale ribassato
- Per bulloni Ø 35,0 - 45,0 mm
- Acciaio speciale per utensili



	A mm	B mm	max t	mm	mm	kg
670.0161	45	115	20	27	G3/4"x14gx125	6,40

Estrattore idraulico universale di giunti sferici

- Per estrarre i raccordi a giunto sferico
- Adatto a numerosi furgoni + autocarri medio-pesanti
- Per bulloni Ø 27,0 - 36,0mm
- Acciaio speciale per utensili



	A mm	B mm	max t	mm	mm	kg
670.0141	36	90	10	17	1.1/2"x16G	4,70

Estrattore universale di giunti sferici senza cilindro idraulico

- Per estrarre i raccordi a giunto sferico
- Adatto a numerosi furgoni + autocarri medio-pesanti
- Per bulloni Ø 27,0 - 36,0mm
- Acciaio speciale per utensili
- Impiego ideale con cilindri piatti KS 640.0140



	A mm	B mm	max t	Vite di regolazione mm	Mandrino incudine mm	mm	kg
670.0151	36	90	10	M18x1,5x120	G1/2"x14x110	22	3,50

Estrattore idraulico universale di giunti sferici

- Per estrarre i raccordi a giunto sferico
- adatto a molti automezzi pesanti, bus e autobus a pianale ribassato
- Per bulloni Ø 35,0 - 45,0 mm
- Acciaio speciale per utensili



	A mm	B mm	max t	mm	mm	kg
670.0171	45	115	20	17	M14x1,5x50	7,00

Estrattore universale di giunti sferici senza cilindro idraulico

- Per estrarre i raccordi a giunto sferico
- adatto a molti automezzi pesanti, bus e autobus a pianale ribassato
- Per bulloni Ø 35,0 - 45,0 mm
- Acciaio speciale per utensili
- Impiego ideale con cilindri piatti 640.0140 / 640.0150



	A mm	B mm	max t	mm	mm	kg
670.0181	45	115	20	27	G3/4"x14gx125	6,00



Estrattori per snodi sferici universali con forchette intercambiabili

- Con forcelle intercambiabili Ø 20 / 22 / 24 / 27 / 30 mm
- Per estrarre i raccordi a giunto sferico
- Sostituzione rapida delle forcelle grazie al sistema di arresto a molla
- Massima altezza di estrazione 125,0 mm
- In robusta valigetta di plastica





450.0970	7 pz.	Estrattori per snodi sferici universali con forchette intercambiabili	6,00

Composta da:

450.0971	Dispositivo di base estrattore per nodi sferici universale	2000
450.0972	Vite di pressione	380
450.0973	Forca, Ø 20 mm	520
450.0974	Forca, Ø 22 mm	520
450.0975	Forca, Ø 24 mm	520
450.0976	Forca, Ø 27 mm	520
450.0977	Forca, Ø 30 mm	520

Estrattore a percussione dei mozzi ruota

- Ideale per l'estrazione di mozzi ruota a 4 o 5 fori
- Circonferenza foro da 100 a 150 mm
- Con massa battente 1,2 kg
- Presa ottimale grazie all'impugnatura in plastica
- Ideale per la sostituzione dei cuscinetti ruota
- Facile applicazione
- Acciaio speciale per utensili



	ø Circonferenza fori mm	ø Bullone mm	ø Martello mm	ø Asta scorrevole mm	Filettatura adattatore mm	
670.0001	100-150	max. 14	60	60	M16 x 1,5	3,70

ESTRATTORI DI MOZZI RUOTA & ESTRATTORI DI ALBERI CARDANICI

Divaricatori per flange

- Per separare le flange di tubazioni in fase di sostituzione delle guarnizioni o interventi di manutenzione
- Per viti M16 - M24
- Acciaio speciale per utensili



		Ø mm	mm	mm	
670.0251	2 pz.	80-250	M24x1,5x110	24	5,60

Forcella di separazione e montaggio

- Per allentare rapidamente il perno tirante trasversale e dell'asta di comando, bracci comando e sterzo e altri componenti di comando
- Particolarmente adatto per spazi ristretti
- Acciaio speciale per utensili

Attenzione: La forcella di separazione e montaggio danneggia il manicotto in plastica



	A mm	L mm		
670.0091	18	330,0	0,90	
670.0092	23	330,0	0,90	
670.0093	31	330,0	1,10	
670.0094	35	330,0	1,30	
670.0095	45	330,0	1,50	

Estrattore a 3 bracci per mozzi ruota

- Per diametri fori fino a 250 mm
- Foro piede a gancio per bulloni da 14 mm, 18 mm e 22 mm
- Acciaio speciale per utensili



670.0013	5 pz.	Estrattore a 3 bracci per mozzi ruota	3,60

Estrattore a 4 bracci per mozzi ruota

- Per diametri fori fino a 250 mm
- Foro piede a gancio per bulloni da 14 mm, 18 mm e 22 mm
- Acciaio speciale per utensili



670.0014	6 pz.	Estrattore a 4 bracci per mozzi ruota	4,10

Estrattore a 5 bracci per mozzi ruota

- Per diametri fori fino a 250 mm
- Foro piede a gancio per bulloni da 14 mm, 18 mm e 22 mm
- Acciaio speciale per utensili



670.0015	7 pz.	Estrattore a 5 bracci per mozzi ruota	4,60

Accessori:

670.0017	Traversa per serie di estrattori,di mozzi ruota	820
670.0018	Braccio di estrazione con anello,di serraggio Ø14mm + Ø18mm	540
670.0019	Anello di tenuta Ø 14 mm per,serie estrattori di mozzi ruota	22
670.0020	Anello di tenuta Ø 18 mm per,serie estrattori di mozzi ruota	16
610.2701	Vite di pressione, 27mm, G3/4"x14Gx180mm	1000

Estrattore mozzi ruota e albero di trasmissione universali, idraulici

- Utensile speciale per estrarre l'albero di trasmissione o il mozzo ruota
- Utensile robusto, forgiato in un'unica parte
- Acciaio speciale per utensili
- In robusta valigetta di plastica



700.1400	11 pz.	Estrattore mozzi ruota e albero di trasmissione universali, idraulici	9,34

Composta da:

700.1400-1	Vite di pressione idraulica 10t,filett.est.1.1/2"xpasso 16	1,34
700.1400-2	Traversa p.tiranti,100mm	0,92
700.1400-3	Serie di tiranti p.estrattore,5pz.	0,50
700.1400-4	Estrattore a percussione,30mm,L=200mm	0,94
700.1400-5	Vite a percussione	2,02
700.1400-7	Prolunga,piccola	0,06

Set per smontaggio di mozzi ruota e cuscinetti

- Utensile speciale per estrarre l'albero di trasmissione o il mozzo ruota
- Utensile robusto, forgiato in un'unica parte
- Acciaio speciale per utensili



700.1410	7 pz.	Set per smontaggio di mozzi ruota e cuscinetti	4,80

Composta da:

700.1400-1	Vite di pressione idraulica 10t,filett.est.1.1/2"xpasso 16	1,34
700.1411	Flangia di smontaggio p.mozzi ruota/alberi di trasmissione	2,55
700.1412	Serie di anelli di tenuta,5pz.	0,15

BUSSOLA DI ESTRAZIONE

Bussola di estrazione

- Per estrarre anelli interni del cuscinetto radiale monoassiale di alternatori, componenti di motori e altre macchine
- Acciaio speciale per utensili



	Ø mm	L mm	max N·m	Ap. mm	mm	
670.0221	5-32	135	60	17	M14x1,5 x 130	1,40

ESTRATTORI PER PRIGIONIERI

Estrattore per prigionieri

- Per l'estrazione e l'inserimento dei prigionieri
- Funzione di serraggio destra / sinistra
- Adatto anche per prigionieri molto lunghi
- Acciaio speciale per utensili



	Ø mm	max N·m		
670.0231	5 - 15	120	19 mm	360
670.0232	10 - 19	120	19 mm	400
670.0233	18 - 28	120	19 mm	450

Estrattore per prigionieri

- Per l'estrazione e l'inserimento dei prigionieri
- Funzione di serraggio destra / sinistra
- Adatto anche per prigionieri molto lunghi
- Acciaio speciale per utensili



	Ø mm	max N·m		
670.0241	5 - 20	120	19 mm	400

Dispositivo eccentrico per serraggio e rotazione

- Per smontare e ruotare gli snodi tondi o esagonali della barra di accoppiamento (lato sterzo e ruota)
- Il disco eccentrico zigrinato permette una tenuta ottimale anche in snodi senza attacchi cilindrici (tondo)
- Per l'impiego sul banco di lavoro o direttamente sul veicolo
- Con fermo aggiuntivo che impedisce lo slittamento durante la lavorazione
- Acciaio speciale per utensili



1/2"

	Ø mm	Ø mm	
150.1640	23-45	31-35	300

Dispositivo eccentrico per serraggio e rotazione

- Per smontare e ruotare gli snodi tondi o esagonali della barra di accoppiamento (lato sterzo e ruota)
- Il disco eccentrico zigrinato permette una tenuta ottimale anche in snodi senza attacchi cilindrici (tondo)
- Per l'impiego sul banco di lavoro o direttamente sul veicolo
- Con fermo aggiuntivo che impedisce lo slittamento durante la lavorazione
- Acciaio speciale per utensili



1/2"

	Ø mm	Ø mm	
150.1642	25-55	25-46	800



Estrattore per prigionieri

- Attacco esagonale
- Con funzione di serraggio a destra e a sinistra
- Tenuta sicura grazie ai 3 rulli
- Per avvitare e svitare senza complicati serraggi di un secondo dado sul bullone
- Adatto anche per prigionieri molto lunghi - poiché ha un foro per tutta la loro lunghezza
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio



152.1005	M5	3/8"	19 mm	150
152.1006	M6	1/2"	21 mm	160
152.1007	M7	1/2"	21 mm	160
152.1008	M8	1/2"	21 mm	170
152.1010	M10	1/2"	21 mm	180
152.1012	M12	1/2"	21 mm	200
152.1014	M14		24 mm	200

Serie di estrattori per prigionieri

- Quadro di manovra DIN 3120 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Attacco esagonale 21,0 mm
- Con funzione di serraggio a destra e a sinistra
- Tenuta sicura grazie ai 3 rulli
- Consente di avvitare e svitare rapidamente e senza fatica il bulloni tiranti, viti prigioniere, aste filettate.
- Per avvitare e svitare senza complicati serraggi di un secondo dado sul bullone
- Adatto anche per prigionieri molto lunghi - poiché ha un foro per tutta la loro lunghezza
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica





152.1100	4 pz.	M6 - M8 - M10 - M12	0,79

Serie di estrattori per prigionieri

- Attacco esagonale
- Con funzione di serraggio a destra e a sinistra
- Tenuta sicura grazie ai 3 rulli
- Per avvitare e svitare senza complicati serraggi di un secondo dado sul bullone
- Adatto anche per prigionieri molto lunghi - poiché ha un foro per tutta la loro lunghezza
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica





152.1101	7 pz.	M5 - M6 - M7 - M8 - M10 - M12 - M14	1,50	

Serie di estrattori per viti

- Per viti da M3 - M18
- Permette lo svitamento di viti e perni logorati
- Elica conica
- In robusta scatola di plastica





150.1330	6 pz.	M3-M6 - M6-M8 - M8-M11 - M11-M14 - M14-M18 - M18-M24	64	

SPACCADADI

Serie di spaccadadi meccanici

- Per rimuovere dadi bloccati e/o eccessivamente serrati senza danneggiare i bulloni filettati
- Per dadi fino a classe di resistenza 6
- Acciaio speciale per utensili





700.1180	4 pz.	Serie di spaccadadi meccanici	1,58

Composta da:

700.1181	Spaccadadi, 9 - 12 mm	90	
700.1182	Spaccadadi, 12 - 16 mm	170	
700.1183	Spaccadadi, 16 - 22 mm	380	
700.1184	Spaccadadi, 22 - 27 mm	660	

Spaccadadi idraulico, grande

- Per rimuovere dadi bloccati e/o eccessivamente serrati senza danneggiare i bulloni filettati
- Campo di applicazione 7,0 - 36,0 mm
- Area tagliente temprata a induzione
- Per dadi fino a classe di resistenza 10
- Sforzo minimo
- Acciaio speciale per utensili
- In robusta valigetta di plastica



700.1170	7 pz.	Spaccadadi idraulico, grande	5,00

Composta da:

700.1150	Spaccadadi idraulico, 7-21mm	700
700.1163	Spaccadadi idraulico, 22-36 mm	3600
700.1151	Scalpello di ricambio, piccolo	50
700.1152	Disco di ricambio, piccolo	50
700.1161	Scalpello di ricambio, grande	100
700.1162	Disco di ricambio, grande	100
151.2073	Chiave maschio esagonale piegata, lunga, 3/8"	110

Spaccadadi idraulico, piccolo

- Versione piccola
- Per dadi fino a classe di resistenza 10
- Pressione max 5 t.
- Utilizzabile per posizioni di difficile accesso



	Ap. mm	L mm		
700.1150	7 -21	210,0	700	

Spaccadadi idraulico, piccolo

- Versione piccola
- Per dadi fino a classe di resistenza 10
- Pressione max 15 t.
- Utilizzabile per posizioni di difficile accesso
- Scalpello sostituibile



	Ap. mm	Lunghezza mm		
630.0022	22-36	290,0	2,90	

Spaccadadi idraulico, grande

- Versione grande
- Per dadi fino a classe di resistenza 10
- Pressione max 13 t.
- In robusta valigetta di plastica



700.1160	4 pz.	22 - 36 mm; M14 - M24	3,80	

Composta da:

700.1161	Scalpello di ricambio, grande	100
700.1162	Disco di ricambio, grande	100
700.1163	Spaccadadi idraulico, 22-36 mm	3600
151.2073	Chiave maschio esagonale piegata, lunga, 3/8"	110

UTENSILE ESTRATTORE



KS TOOLS

Innovare è
la nostra missione!

	DA PAGINA
ELEMENTI AUSILIARIO DI ESTRAZIONE	434
UTENSILI PER SVITARE E AVVITARE I PRIGIONIERI	434
BUSSOLE PROFILO CONICO-ELICOIDALE	435
UTENSILI SPECIALI PER ALLENTARE	437
ESTRATTORI ELICOIDALI PER VITI E BULLONI	438
ESTRATTORE PROFILO SPECIALE	439

ELEMENTI AUSILIARIO DI ESTRAZIONE

Metallo per lavorazioni plastiche Quicksteel

- Forza adesiva ottimale
- Consente riparazione permanente
- Lavorazione meccanica possibile dopo l'indurimento
- Si fissa già dopo 15 minuti
- Indurisce completamente già dopo 60 minuti
- Utilizzabile anche sott'acqua
- Resistenza termica fino a 260°C
- Durata di utilizzo di ca. tre anni
- Resistente a oli, diesel, benzina e acido della batteria

Campi di applicazione: metallo, vetro, plastica, ceramica, legno, calcestruzzo, vetroresina, ecc.





500.1015	Metallo per lavorazioni plastiche Quicksteel	80

Ausilio per l'avvitamento Screw Grab

- Aumenta l'aderenza di oltre il 400%
- Non lascia residue non è tossico
- Funziona subito senza tempi di attesa
- Utilizzabile per tutte le teste delle viti
- Senza limiti di immagazzinamento

Campi d'applicazione: teste delle viti arrotondate



	Contenuto	
500.1010	15 ml	250

UTENSILI PER SVITARE E AVVITARE I PRIGIONIERI

Estrattore per prigionieri

- Per l'estrazione e l'inserimento dei prigionieri
- Funzione di serraggio destra / sinistra
- Adatto anche per prigionieri molto lunghi
- Acciaio speciale per utensili



	Ø mm	max N·m	⬢	
670.0231	5 - 15	120	19 mm	360
670.0232	10 - 19	120	19 mm	400
670.0233	18 - 28	120	19 mm	450

Estrattore per prigionieri

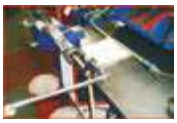
- Per l'estrazione e l'inserimento dei prigionieri
- Funzione di serraggio destra / sinistra
- Adatto anche per prigionieri molto lunghi
- Acciaio speciale per utensili



	Ø mm	max N·m	⬢	
670.0241	5 - 20	120	19 mm	400

Dispositivo eccentrico per serraggio e rotazione

- Per smontare e ruotare gli snodi tondi o esagonali della barra di accoppiamento (lato sterzo e ruota)
- Il disco eccentrico zigrinato permette una tenuta ottimale anche in snodi senza attacchi cilindrici (tondo)
- Per l'impiego sul banco di lavoro o direttamente sul veicolo
- Con fermo aggiuntivo che impedisce lo slittamento durante la lavorazione
- Acciaio speciale per utensili





1/2"

	Ø mm	Ø mm	■	
150.1640	23-45	31-35	1/2"	300

Dispositivo eccentrico per serraggio e rotazione

- Per smontare e ruotare gli snodi tondi o esagonali della barra di accoppiamento (lato sterzo e ruota)
- Il disco eccentrico zigrinato permette una tenuta ottimale anche in snodi senza attacchi cilindrici (tondo)
- Per l'impiego sul banco di lavoro o direttamente sul veicolo
- Con fermo aggiuntivo che impedisce lo slittamento durante la lavorazione
- Acciaio speciale per utensili





1/2"

	Ø mm	Ø mm	■	
150.1642	25-55	25-46	1/2"	800

Estrattore per prigionieri

- Attacco esagonale
- Con funzione di serraggio a destra e a sinistra
- Tenuta sicura grazie ai 3 rulli
- Per avvitare e svitare senza complicati serraggi di un secondo dado sul bullone
- Adatto anche per prigionieri molto lunghi - poiché ha un foro per tutta la loro lunghezza
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio





		■	⬢	
152.1005	M5	3/8"	19 mm	150
152.1006	M6	1/2"	21 mm	160
152.1007	M7	1/2"	21 mm	160
152.1008	M8	1/2"	21 mm	170
152.1010	M10	1/2"	21 mm	180
152.1012	M12	1/2"	21 mm	200
152.1014	M14		24 mm	200
152.1016	M16		24 mm	303
152.1018	M18	3/4"	36 mm	838
152.1002	M20	3/4"	36 mm	818
152.1003	M22		36 mm	748
152.1004	M24		36 mm	728
152.1029	M30		46 mm	1677

Serie di estrattori per prigionieri

- Quadro di manovra DIN 3120 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Attacco esagonale 21,0 mm
- Con funzione di serraggio a destra e a sinistra
- Tenuta sicura grazie ai 3 rulli
- Consente di avvitare e svitare rapidamente e senza fatica il bulloni tiranti, viti prigioniere, aste filettate.
- Per avvitare e svitare senza complicati serraggi di un secondo dado sul bullone
- Adatto anche per prigionieri molto lunghi - poiché ha un foro per tutta la loro lunghezza
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica





152.1100	4 pz.	M6 - M8 - M10 - M12	0,79

Composta da:

152.1006	Estrattore p.prigionieri M 6	160
152.1008	Estrattore p.prigionieri M 8	170
152.1010	Estrattore p.prigionieri M 10	180
152.1012	Estrattore p.prigionieri M 12	200

Serie di estrattori per prigionieri

- Attacco esagonale
- Con funzione di serraggio a destra e a sinistra
- Tenuta sicura grazie ai 3 rulli
- Per avvitare e svitare senza complicati serraggi di un secondo dado sul bullone
- Adatto anche per prigionieri molto lunghi - poiché ha un foro per tutta la loro lunghezza
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica





152.1101	7 pz.	M5 - M6 - M7 - M8 - M10 - M12 - M14	1,50

Composta da:

152.1005	Estrattore p.prigionieri M 5	150
152.1006	Estrattore p.prigionieri M 6	160
152.1007	Estrattore p.prigionieri M 7	160
152.1008	Estrattore p.prigionieri M 8	170
152.1010	Estrattore p.prigionieri M 10	180
152.1012	Estrattore p.prigionieri M 12	200
152.1014	Estrattore p.prigionieri M 14	200

Serie di utensili per svitare e avvitare i prigionieri

- Per l'estrazione e l'inserimento dei prigionieri
- con attacco esagonale 17,0 und 19,0 mm
- Versione particolarmente bassa e compatta
- Funzione di serraggio destra / sinistra
- Adatto anche per prigionieri molto lunghi
- Acciaio speciale per utensili
- In robusta valigetta di plastica





670.0255	12 pz.	Serie di utensili per svitare e avvitare i prigionieri	544

Composta da:

670.0256	Boccola di estrazione, 2 pz. M10 x 1,5	60
670.0257	Boccola di estrazione, 2 pz. M10 x 1,25	60
670.0258	Boccola di estrazione, 2 pz. M8 x 1,25	40
670.0259	Boccola di estrazione, 2 pz. M6 x 1,0	60
670.0263	Boccola di montaggio, M10 x 1,5	40
670.0264	Boccola di montaggio, M10 x 1,25	40
670.0266	Boccola di montaggio, M8 x 1,25	40
670.0267	Boccola di montaggio, M6 x 1,0	40



Serie di estrattori

- Assortimento completo
- Per rimuovere tiranti filettati e viti rotte
- Nessun danneggiamento del filetto
- Lieve allargamento del tirante filettato grazie alla punta per estrattore con profilo speciale
- Per viti e bulloni M5 - M16
- Acciaio speciale per utensili
- In robusta valigetta di plastica





150.1305	25 pz.	Serie di estrattori	650

Punte per estrattore:

	Grandezza	Ø mm	Ø	per filetti	L mm	Punta + dado	
150.0521	1	3,2	1/8"	M5 - M6	60,0	150.0511S	150
150.0522	2	4,8	3/16"	M7 - M8	70,0	150.0512S	180
150.0523	3	6,4	1/4"	M9 - M10	78,0	150.0513S	230
150.0524	4	8,0	5/16"	M12	83,0	150.0514S	300
150.0525	5	8,7	11/32"	M14 - M16	94,0	150.0515S	350

Dadi per estrattori:

	Grandezza	Misura punta	Ap. mm	L mm	
150.0511	1	1	10,0	16,0	130
150.0512	2	2	11,0	16,0	230
150.0513	3	3	13,0	16,0	350
150.0514	4	4	14,0	16,0	470
150.0515	5	5	17,0	16,0	590

Punta:

	Ø mm	Ø	Bussola guida per forare	L mm	
150.1305-21	3,2	1/8"	1 - 4	65,0	20
150.1305-22	4,8	3/16"	5 - 7	86,0	20
150.1305-23	6,4	1/4"	8	101,0	20
150.1305-24	8,0	5/16"	9	117,0	20
150.1305-25	8,7	11/32"	10	125,0	20

Boccole:

	Grandezza	Ø interno 1 mm	Ø interno 2 mm	Ø interno 1	Ø interno 2	L mm	
150.0501	1	4,0	3,2	5/32"	1/8"	30,0	3
150.0502	2	4,8	3,2	3/16"	1/8"	30,0	8
150.0503	3	4,8	3,2	3/16"	1/8"	30,0	10
150.0504	4	4,8	3,2	3/16"	1/8"	30,0	14
150.0505	5	6,0	4,8		3/16"	30,0	12
150.0506	6	7,0	4,8	9/32"	3/16"	30,0	14
150.0507	7	7,0	4,8	9/32"	3/16"	30,0	18
150.0508	8	7,0	4,8	9/32"	3/16"	30,0	22
150.0509	9	9,0	6,5		1/4"	30,0	17
150.0510	10	9,5	6,5	3/16"	1/4"	30,0	21

BUSSOLE PROFILO CONICO-ELICOIDALE

Dadi profilo conico-elicoidale

- Versione particolarmente bassa e compatta
- Profilo speciale rastremato con design conico-elicoidale
- Presa sicura tra bussola e testa della vite
- A scelta può tramite bussola o impiegata o chiave poligonale
- Fosfatata
- Cromo-molibdeno





		mm	
913.3881	M8	16,0	10
913.3882	M10	16,0	10
913.3883	M11	18,0	10
913.3884	M12	19,0	10
913.3885	M13	19,0	20
913.3886	M14	21,0	20
913.3887	M15	23,0	20
913.3888	M16	24,0	30
913.3889	M17	26,0	40
913.3890	M19	27,0	40

Serie di dadi profilo conico-elicoidale

- Per l'allentamento e la rimozione di dadi e bulloni bloccati, con filettatura o testa danneggiati e "arrotondati"
- Speciale filettatura automaschiante sinistra con 6 spirali coniche
- Versione particolarmente bassa e compatta
- L'attacco può essere, a scelta, con chiave a bussola, poligonale o a forchetta
- In robusta valigetta di plastica





913.3880	10 pz.	M8 - M10 - M11 - M12 - M13 - M14 - M15 - M16 - M17 - M19	300

Composta da:

913.3881	Dadi profilo conico-elicoidale,M8	10
913.3882	Dadi profilo conico-elicoidale,M10	10
913.3883	Dadi profilo conico-elicoidale,M11	10
913.3884	Dadi profilo conico-elicoidale,M12	10
913.3885	Dadi profilo conico-elicoidale,M13	20
913.3886	Dadi profilo conico-elicoidale,M14	20
913.3887	Dadi profilo conico-elicoidale,M15	20
913.3888	Dadi profilo conico-elicoidale,M16	30
913.3889	Dadi profilo conico-elicoidale,M17	40
913.3890	Dadi profilo conico-elicoidale,M19	40

Serie di bussole profilo conico-elicoidale

- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Profilo speciale rastremato con design conico-elicoidale
- Per estrarre viti con teste arrotondate
- Fosfatata
- Cromo-molibdeno
- Fornite con supporto





1/4"

913.1450	4 pz.	Serie di bussole profilo conico-elicoidale	200

Composta da:

913.1408	1/4" Bussole profilo conico-elicoidale,8mm	40
913.1410	1/4" Bussole profilo conico-elicoidale,10mm	40
913.1412	1/4" Bussole profilo conico-elicoidale,12mm	40
913.1413	1/4" Bussola profilo conico-elicoidale,13mm	40

Serie di bussole profilo conico-elicoidale

- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Profilo speciale rastremato con design conico-elicoidale
- Per estrarre viti con teste arrotondate
- Presa sicura tra bussola e testa della vite
- Con punta di espulsione
- Fosfatata
- Cromo-molibdeno
- In robusta valigetta di plastica





1/4" 1/2"

913.1460	15 pz.	Serie di bussole profilo conico-elicoidale	1,10

Composta da:

913.1473	1/4" Bussole profilo conico-elicoidale,6mm	40
913.1408	1/4" Bussole profilo conico-elicoidale,8mm	40
913.1410	1/4" Bussole profilo conico-elicoidale,10mm	40
913.1470	1/4" Bussole profilo conico-elicoidale,11mm	40
913.1412	1/4" Bussole profilo conico-elicoidale,12mm	40
913.1468	1/2" Bussole profilo conico-elicoidale,13mm	50
913.1467	1/2" Bussole profilo conico-elicoidale,14mm	70
913.1466	1/2" Bussole profilo conico-elicoidale,15mm	70
913.1465	1/2" Bussole profilo conico-elicoidale,17mm	70
913.1464	Bussola per avvitatori ad impulsi 1/2" profilo a spirale, 19mm	90
913.1463	1/2" Bussole profilo conico-elicoidale,21mm	90
913.1462	1/2" Bussole profilo conico-elicoidale,24mm	110
913.1461	1/2" Bussole profilo conico-elicoidale,27mm	110

Serie di bussole profilo conico-elicoidale

- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Profilo speciale rastremato con design conico-elicoidale
- Per estrarre viti con teste arrotondate
- Presa sicura tra bussola e testa della vite
- Fosfatata
- Cromo-molibdeno





3/8"

	mm	D mm	L mm	
913.3858	8,0	17,0	34,0	30
913.3860	10,0	15,0	34,0	30
913.3861	11,0	16,0	34,0	30
913.3862	12,0	18,0	34,0	40
913.3863	13,0	18,5	34,0	40
913.3864	14,0	20,5	34,0	40
913.3865	15,0	22,0	34,0	60
913.3866	16,0	22,5	34,0	60
913.3867	17,0	24,5	34,0	70
913.3868	18,0	26,0	34,0	80
913.3869	19,0	27,0	34,0	80

Serie di bussole profilo conico-elicoidale

- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Profilo speciale rastremato con design conico-elicoidale
- Per estrarre viti con teste arrotondate
- Presa sicura tra bussola e testa della vite
- Fosfatata
- Cromo-molibdeno
- Fornite con supporto



3/8"

913.3850	4 pz.	Serie di bussole profilo conico-elicoidale	200

Composta da:

913.3858	Bussola 3/8" profilo conico-elicoidale, 8 mm	30
913.3860	Bussola per avvitatori ad impulsi 3/8" profilo a spirale, 10mm	30
913.3862	Bussola per avvitatori ad impulsi 3/8" profilo a spirale, 12mm	40
913.3863	Bussola per avvitatori ad impulsi 3/8" profilo a spirale, 13mm	40



Serie di bussole profilo conico-elicoidale

- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Profilo speciale rastremato con design conico-elicoidale
- Per estrarre viti con teste arrotondate
- Presa sicura tra bussola e testa della vite
- Fosfatata
- Cromo-molibdeno

1/4"

	mm	D mm	L mm	
913.1473	6,0	17,0	32,0	40
913.1408	8,0	17,0	32,0	40
913.1410	10,0	17,0	32,0	40
913.1470	11,0	17,0	32,0	40
913.1412	12,0	17,0	32,0	40
913.1413	13,0	19,0	32,0	40

Serie di bussole profilo conico-elicoidale

- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Profilo speciale rastremato con design conico-elicoidale
- Per estrarre viti con teste arrotondate
- Presa sicura tra bussola e testa della vite
- Con punta di espulsione
- Fosfatata
- Cromo-molibdeno
- In robusta valigetta di plastica





3/8"

913.3855	10 pz.	Serie di bussole profilo conico-elicoidale	660

Composta da:

913.3860	3/8" Bussole profilo conico-elicoidale,10mm	30
913.3861	3/8" Bussole profilo conico-elicoidale,11mm	30
913.3862	3/8" Bussole profilo conico-elicoidale,12mm	40
913.3863	3/8" Bussole profilo conico-elicoidale,13mm	40
913.3864	3/8" Bussole profilo conico-elicoidale,14mm	40
913.3865	3/8" Bussole profilo conico-elicoidale,15mm	60
913.3866	3/8" Bussole profilo conico-elicoidale,16mm	60
913.3867	3/8" Bussole profilo conico-elicoidale,17mm	70
913.3868	3/8" Bussole profilo conico-elicoidale,18mm	80
913.3869	3/8" Bussole profilo conico-elicoidale,19mm	80
913.3870	3/8" Punta di espulsione p.913.3855	30



Serie di bussole profilo conico-elicoidale

- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Profilo speciale rastremato con design conico-elicoidale
- Per estrarre viti con teste arrotondate
- Presa sicura tra bussola e testa della vite
- Fosfatata
- Cromo-molibdeno





1/2"

	mm	L mm		
913.1469	12,0	34,0	40	
913.1468	13,0	34,0	50	
913.1467	14,0	34,0	70	
913.1466	15,0	34,0	70	
913.1465	17,0	34,0	70	
913.1464	19,0	34,0	90	
913.1249	19,0	50,0	90	
913.1250	20,0	50,0	110	
913.1463	21,0	34,0	90	
913.1252	22,0	50,0	120	
913.1253	23,0	50,0	130	
913.1462	24,0	34,0	110	
913.1255	25,0	50,0	150	
913.1461	27,0	34,0	110	

UTENSILI SPECIALI PER ALLENTARE

Set bussole per avvitatori ad impulsi profilo conico-elicoidale

- Le bussole a doppio profilo hanno un profilo con scanalatura a spirale ed esagonale
- profilato speciale autobloccante e rastremato con scanalatura e spirale
- Per allentare viti e dadi molto danneggiati
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Presa sicura dei componenti
- Utilizzo con avvitatori
- Fosfatata
- Cromo-molibdeno





1/2"

913.1280	3 pz.	Set bussole per avvitatori ad impulsi profilo conico-elicoidale	600

Composta da:

913.1281	1/2" Bussola speciale,17mm	130
913.1282	1/2" Bussola speciale,19mm	170
913.1283	1/2" Prolunga per bussola, 75mm	160

Serie di bussole per avvitatori ad impulsi profilo conico-elicoidale

- Le bussole a doppio profilo hanno un profilo fine e grossolano con scanalatura a spirale
- profilato speciale autobloccante e rastremato con scanalatura e spirale
- Per allentare viti e dadi molto danneggiati
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Presa sicura dei componenti
- Utilizzo con avvitatori
- Fosfatata
- Cromo-molibdeno





1/2"

913.1270	3 pz.	Serie di bussole per avvitatori ad impulsi profilo conico-elicoidale	600

Composta da:

913.1271	1/2" Bussola giraviti conico-elicoidale,17mm	140
913.1272	1/2" Bussola giraviti conico-elicoidale,19mm	200
913.1273	1/2" Bussola giraviti conico-elicoidale,21mm	210

Bussole per avvitatori ad impulsi profilo conico-elicoidale, extra lunghe

- profilato speciale autobloccante e rastremato con scanalatura e spirale
- Per allentare viti e dadi molto danneggiati
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Esecuzione extra lunga
- Utilizzo con avvitatori
- Fosfatata
- Cromo-molibdeno





1/2"

	mm	Lunghezza mm		
913.1291	17,0	145,0	300	
913.1292	19,0	145,0	320	
913.1293	21,0	145,0	340	

Serie di bussole per avvitatori ad impulsi profilo conico-elicoidale, extra lunghe

- profilato speciale autobloccante e rastremato con scanalatura e spirale
- Per allentare viti e dadi molto danneggiati
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Presa sicura dei componenti
- Incluso estrattore per estrarre la vite o il dado svitato
- Esecuzione extra lunga
- Utilizzo con avvitatori
- Fosfatata
- Cromo-molibdeno
- In robusta valigetta di plastica





1/2"

913.1290	4 pz.	Serie di bussole per avvitatori ad impulsi profilo conico-elicoidale, extra lunghe	1,50	

Composta da:

913.1291	1/2" Bussola giraviti speciale,17mm	300	
913.1292	1/2" Bussola giraviti speciale,19mm	320	
913.1293	1/2" Bussola giraviti speciale,21mm	340	
913.1295	1/2" Estrattore p.913.1290	540	



ESTRATTORI ELICOIDALI PER VITI E BULLONI

Estrattori elicoidali per viti e bulloni

- Esecuzione extra corta
- Con attacco esagonale 13,0 mm
- Elica leggermente conica
- Utilizzabile anche per viti e prigionieri logori
- Collare che limita l'espansione e garantisce il corretto bloccaggio
- Acciaio speciale per utensili

Campi di applicazione: viti a esagono incassato di freno + pompa dell'acqua, viti XZN® dell'albero trasmissione, ecc.







	D	L mm		
150.1371	1/8"	36,0	20	
150.1373	3/16"	36,0	20	
150.1375	1/4"	36,0	20	
150.1381	1/2"	36,0	20	
150.1386	3 mm	36,0	20	
150.1387	4 mm	36,0	20	
150.1388	5 mm	36,0	20	
150.1389	5,5 mm	36,0	30	
150.1390	6 mm	36,0	30	
150.1391	8 mm	36,0	30	
150.1392	10 mm	36,0	30	
150.1393	11 mm	36,0	30	
150.1394	12 mm	36,0	40	
150.1395	14 mm	36,0	40	

Assortimento di estrattori elicoidali per viti e bulloni

- Esecuzione extra corta
- Con attacco esagonale 13,0 mm
- Elica leggermente conica
- Utilizzabile anche per viti e prigionieri logori
- Collare che limita l'espansione e garantisce il corretto bloccaggio
- Acciaio speciale per utensili
- In robusta valigetta di plastica

Campi di applicazione: viti a esagono incassato di freno + pompa dell'acqua, viti XZN® dell'albero trasmissione, ecc.





150.1385	15 pz.	Assortimento di estrattori elicoidali per viti e bulloni	360	

Composta da:

150.1371	Estrattore p.viti,1/8"	20	
150.1373	Estrattore p.viti,3/16"	20	
150.1375	Estrattore p.viti,1/4"	20	
150.1381	Estrattore p.viti,1/2"	20	
150.1386	Estrattore p.viti,3mm	20	
150.1387	Estrattore p.viti,4mm	20	
150.1388	Estrattore p.viti,5mm	20	
150.1389	Estrattore p.viti,5,5mm	30	
150.1390	Estrattore p.viti,6mm	30	
150.1391	Estrattore p.viti,8mm	30	
150.1392	Estrattore p.viti,10mm	30	
150.1393	Estrattore p.viti,11mm	30	
150.1394	Estrattore p.viti,12mm	40	
150.1395	Estrattore p.viti,14mm	40	



Serie di estrattori per viti

- Per viti da M3 - M18
- Permette lo svitamento di viti e perni logorati
- Elica conica
- In robusta scatola di plastica





150.1330	6 pz.	M3-M6 - M6-M8 - M8-M11 - M11-M14 - M14-M18 - M18-M24	64	

Composta da:

150.1330-1	Estrattore viti M3-M6	4	
150.1330-2	Estrattore viti M6-M8	7	
150.1330-3	Estrattore viti M8-M11	13	
150.1330-4	Estrattore viti M11-M14	22	
150.1330-5	Estrattore viti M14-M18	40	
150.1330-6	Estrattore viti M18-M24	100	

ESTRATTORE PROFILO SPECIALE

Bussola estrattore speciale per viti ad esagono incassato

- Ideale per l'allentamento e svitamento di viti e bulloni la cui testa è danneggiata o usurata
- Speciale filettatura automaschiante sinistra con spirali coniche
- Per utilizzo manuale
- Acciaio speciale per utensili



1/4"

		L mm		
150.7061	HE1,5	50,0	12	
150.7062	HE2	50,0	12	
150.7063	HE2,5	50,0	14	
150.7064	HE3	50,0	16	
150.7065	HE4	50,0	16	
150.7066	HE5	50,0	16	
150.7067	HE6	50,0	16	
150.7068	HE8	38,0	20	
150.7069	HE10	38,0	24	

Bussola estrattore viti speciale Torx

- Ideale per l'allentamento e svitamento di viti e bulloni la cui testa è danneggiata o usurata
- Speciale filettatura automaschiante sinistra con spirali coniche
- TE10 fino a TE40 = 6,3 mm esagonale
- TE50 fino a TE55 = 10,0 mm esagonale
- Per utilizzo manuale
- Acciaio speciale per utensili



1/4" 10 mm

		L mm		
150.7016	TE10	50,0	45	
150.7017	TE15	50,0	45	
150.7018	TE20	50,0	45	
150.7019	TE25	50,0	45	
150.7021	TE27	50,0	45	
150.7022	TE30	50,0	45	
150.7023	TE40	50,0	55	
150.7024	TE50	38,0	65	
150.7026	TE55	38,0	65	





Kit di estrazione con speciali viti

- Ideale per l'allentamento e svitamento di viti e bulloni la cui testa è danneggiata o usurata
- filettatura di taglio speciale con rotazione a sinistra con taglio ridotto per viti TX e estrattore dalla forma speciale per viti a esagono incassato
- incluse punte TORSIONpower per viti TX e a esagono incassato
- Con zona di torsione per ammortizzare i picchi di coppia
- Inclusi portainserti magnetico a cambio rapido e adattatore da 1/2"
- Inserti con codice cromatico
- Per utilizzo manuale
- Lunga durata
- Nichelato
- Acciaio speciale per utensili
- In robusta scatola di plastica



1/4" 10 mm

150.7060	34 pz.	Kit di estrazione con speciali viti	520

Composta da:

918.3505	Inserto TORSIONpower 1/4", Torx, 25 mm, T10	4
918.3510	Inserto TORSIONpower 1/4", Torx, 25 mm, T15	4
918.3515	Inserto TORSIONpower 1/4", Torx, 25 mm, T20	4
918.3520	Inserto TORSIONpower 1/4", Torx, 25 mm, T25	4
918.3525	Inserto TORSIONpower 1/4", Torx, 25 mm, T27	5
918.3530	Inserto TORSIONpower 1/4", Torx, 25 mm, T30	5
918.3535	Inserto TORSIONpower 1/4", Torx, 25 mm, T40	6
918.1271	1/2" Adattatore CHROME c.anello di serrag-gio,p.inserti 10mm	40
514.1113	1/4" Portainserti magnetico a cambio rapido Auto-Slimlock,65mm	30
150.7016	1/4" Bussola estrattore viti speciale Torx TE10	45
150.7017	1/4" Bussola estrattore viti speciale, TE15	45
150.7018	1/4" Bussola estrattore viti speciale Torx TE20	45
150.7019	1/4" Bussola estrattore viti speciale Torx TE25	45
150.7021	1/4" Bussola estrattore viti speciale, TE27	45
150.7022	1/4" Bussola estrattore viti speciale, TE30	45
150.7023	1/4" Bussola estrattore viti speciale Torx TE40	55
150.7024	10 mm Bussola estrattore viti speciale Torx, TE50	65
150.7026	10 mm Bussola estrattore viti speciale Torx, TE55	65
150.7061	1/4" Bussola di estrazione speciale per viti a esagono incassato, HE 1,5	12
150.7062	1/4" Bussola di estrazione speciale per viti a esagono incassato, HE 2	12
150.7063	1/4" Bussola di estrazione speciale per viti a esagono incassato, HE 2,5	14
150.7064	1/4" Bussola di estrazione speciale per viti a esagono incassato, HE 3	16
150.7065	1/4" Bussola di estrazione speciale per viti a esagono incassato, HE 4	16
150.7066	1/4" Bussola di estrazione speciale per viti a esagono incassato, HE 5	16
150.7067	1/4" Bussola di estrazione speciale per viti a esagono incassato, HE 6	16
150.7068	10 mm Bussola di estrazione speciale per viti a esagono incassato, HE 8	20
150.7069	10 mm Bussola di estrazione speciale per viti a esagono incassato, HE 10	24
918.3401	Inserto TORSIONpower 1/4" ad esagono incassato, 25 mm, 1,5 mm	6
918.3403	Inserto TORSIONpower 1/4" ad esagono incassato, 25 mm, 1,5 mm	6
918.3407	Inserto TORSIONpower 1/4" ad esagono incassato, 25 mm, 1,5 mm	6
918.3405	Inserto TORSIONpower 1/4" ad esagono incassato, 25 mm, 3 mm	10
918.3410	Inserto TORSIONpower 1/4" ad esagono incassato, 25 mm, 4 mm	4
918.3415	Inserto TORSIONpower 1/4" ad esagono incassato, 25 mm, 5 mm	6
918.3420	Inserto TORSIONpower 1/4" ad esagono incassato, 25 mm, 6 mm	6



KSTOOLS

Innovare è
la nostra missione!

	DA PAGINA
SERIE DI VIDEOSCOPI WI-FI	442
ACCESSORIO VIDEOSCOPIO WI-FI	443
SERIE DI VIDEOSCOPI ULTIMATE*vision* MASTER	444
SONDE ULTIMATE*vision* MASTER	445
ACCESSORI PER SONDE ULTIMATE*vision* MASTER	447
SERIE DI VIDEOSCOPI ULTIMATE*vision* SUPERCHARGED	447
ACCESSORI PER SONDE ULTIMATE*vision* SUPERCHARGED	448
SONDE ULTIMATE*vision* SU PERCHARGED	448
ACCESSORI GENERICI	449

SERIE DI VIDEOSCOPI WI-FI

Serie videoscopio Wi-Fi con Ø 3,9 mm 0° HD sonda camera anteriore

- facile da collegare allo Smartphone tramite WiFi
- Per Smartpone Android (tramite Android System 4.4+) e iPhone IOS-System (tramite IOS 8.0)
- Telecamera HD 3,9 mm
- wireless e facile da inserire
- Le foto e i video vengono salvati direttamente sullo smartphone
- 4 mini-LED con regolazione della luminosità
- Sistema portatile indipendente dalla rete
- Ottima maneggevolezza grazie alla possibilità di lavorare indipendentemente dalla rete
- Sonde non sensibili alle pieghe perché non realizzate in fibra ottica
- Temperatura di lavoro da -15°C fino a +50°C
- Ampio angolo visuale grazie all'obiettivo nella testa della sonda
- Ottima qualità d'immagine e di filmati
- Possibilità di creare immagini in formato JPG
- Possibilità di creare video in formato MPEG4
- Molto versatile
- Trasmettitore con batteria integrata, spia per il controllo della carica e luce
- funzionamento continuo possibile per ca. 90 minuti
- la carica del trasmettitore avviene tramite USB
- incluso adattatore USB che consente il collegamento della telecamera ad un laptop o PC
- incluso gancio, magnete e specchio





Dati tecnici:

Durata:	ca. 60 min
Temperatura di lavoro:	da -15°C a +50°C
Raggio di curvatura:	15 mm
Classe di protezione:	IP67
Risoluzione:	1600 x 1200 (YUV), 1280 x 720 (fotografare) = 2,0 Mega Pixel
Angolo d'apertura:	60°
Profondità di campo focalizzata:	1 - 1,5 cm
Impermeabilità:	Sonda resistente all'olio motore
Raccordo:	USB 2.0
Sorgente luminosa:	4 mini-led bianchi, con regolazione della luminosità
Batteria:	3,7 V / 800 mAh
Versione batteria:	Ioni di litio

550.7520	7 pz.	Serie videoscopio Wi-Fi con Ø 3,9 mm 0° HD sonda camera anteriore	240	

Composta da:

550.7511	Trasmettitore Wifi	50	
550.7522	Sonda videoscopio Wi-Fi 0°, Ø 3,9 mm	23	
550.7527	Supporto telescopico videscopio Wi-Fi per sonde Ø 3,9 mm	55	
550.7516	Adattatore USB	7	
550.7523	Attacco ganci videoscopio Wi-Fi per sonde Ø 3,9 mm	2	
550.7524	Rialzo magnetico videscopio Wi-Fi per sonde Ø 3,9 mm	3	
550.7526	Rialzo specchio videoscopio Wi-Fi per sonde Ø 3,9 mm	2	

Serie videoscopio Wi-Fi-con sonda fotocamera anteriore Ø 5,5 mm 0° HD

- facile da collegare allo Smartphone tramite WiFi
- Per Smartpone Android (tramite Android System 4.4+) e iPhone IOS-System (tramite IOS 8.0)
- Telecamera HD 5,5 mm
- wireless e facile da inserire
- Le foto e i video vengono salvati direttamente sullo smartphone
- 6 mini-LED con regolazione della luminosità
- Sistema portatile indipendente dalla rete
- Ottima maneggevolezza grazie alla possibilità di lavorare indipendentemente dalla rete
- Sonde non sensibili alle pieghe perché non realizzate in fibra ottica
- Temperatura di lavoro da -15°C fino a +50°C
- Ampio angolo visuale grazie all'obiettivo nella testa della sonda
- Ottima qualità d'immagine e di filmati
- Possibilità di creare immagini in formato JPG
- Possibilità di creare video in formato MPEG4
- Molto versatile
- Trasmettitore con batteria integrata, spia per il controllo della carica e luce
- funzionamento continuo possibile per ca. 90 minuti
- la carica del trasmettitore avviene tramite USB
- incluso adattatore USB che consente il collegamento della telecamera ad un laptop o PC
- incluso gancio, magnete e specchio





Dati tecnici:

Durata:	ca. 60 min
Temperatura di lavoro:	da -15°C a +50°C
Raggio di curvatura:	15 mm
Classe di protezione:	IP67
Risoluzione:	1600 x 1200 (YUV), 1280 x 720 (fotografare) = 2,0 Mega Pixel
Angolo d'apertura:	60°
Profondità di campo focalizzata:	3 - 6 cm
Impermeabilità:	Sonda resistente all'olio motore
Raccordo:	USB 2.0
Sorgente luminosa:	6 mini-LED bianchi, con regolazione della luminosità
Batteria:	3,7 V / 800 mAh
Versione batteria:	Ioni di litio

550.7510	7 pz.	Serie videoscopio Wi-Fi-con sonda fotocamera anteriore Ø 5,5 mm 0° HD	250	

Composta da:

550.7511	Trasmettitore Wifi	50	
550.7512	Sonda videoscopio Wi-Fi 0°, Ø 5,5 mm	180	
550.7513	Supporto videoscopio Wi-Fi per sonde Ø 5,5 - 6,0 mm	55	
550.7516	Adattatore USB	7	
550.7517	Attacco ganci videoscopio Wi-Fi per sonde Ø 5,5 mm	2	
550.7518	Rialzo magnetico videscopio Wi-Fi per sonde Ø 5,5 mm	3	
550.7519	Rialzo specchio videoscopio Wi-Fi per sonde Ø 5,5 mm	2	

Kit videoscopio Wi-Fi con sonda per fotocamera frontale Ø 6,0 mm 0° e 90° HD, commutabile

- facile da collegare allo Smartphone tramite WiFi
- Per Smartpone Android (tramite Android System 4.4+) e iPhone IOS-System (tramite IOS 8.0)
- Telecamera HD 6,0 mm
- wireless e facile da inserire
- Le foto e i video vengono salvati direttamente sullo smartphone
- 4 mini lampade LED
- Sistema portatile indipendente dalla rete
- Ottima maneggevolezza grazie alla possibilità di lavorare indipendentemente dalla rete
- Sonde non sensibili alle pieghe perché non realizzate in fibra ottica
- Temperatura di lavoro da -15°C fino a +50°C
- Ampio angolo visuale grazie all'obiettivo nella testa della sonda
- Ottima qualità d'immagine e di filmati
- Possibilità di creare immagini in formato JPG
- Possibilità di creare video in formato MPEG4
- Molto versatile
- Trasmettitore con batteria integrata, spia per il controllo della carica e luce
- funzionamento continuo possibile per ca. 90 minuti
- la carica del trasmettitore avviene tramite USB
- incluso adattatore USB che consente il collegamento della telecamera ad un laptop o PC





Dati tecnici:

Durata:	ca. 60 min
Temperatura di lavoro:	da -15°C a +50°C
Raggio di curvatura:	15 mm
Classe di protezione:	IP67
Risoluzione:	1600 x 1200 (YUV), 1280 x 720 (fotografare) = 2,0 Mega Pixel
Angolo d'apertura:	60°
Profondità di campo focalizzata:	1 - 1,5 cm
Impermeabilità:	Sonda resistente all'olio motore
Raccordo:	USB 2.0
Sorgente luminosa:	6 mini-LED bianchi, con regolazione della luminosità
Batteria:	3,7 V / 800 mAh
Versione batteria:	Ioni di litio

550.7540	4 pz.	Kit videoscopio Wi-Fi con sonda per fotocamera frontale Ø 6,0 mm 0° e 90° HD, commutabile	150	

Composta da:

550.7511	Trasmettitore Wifi	50	
550.7541	Sonda videoscopio Wi-Fi, commutabile, 0° e 90°, Ø 6,0 mm	31	
550.7513	Supporto videoscopio Wi-Fi per sonde Ø 5,5 - 6,0 mm	55	
550.7516	Adattatore USB	7	

ACCESSORIO VIDEOSCOPIO WI-FI

Trasmettitore Wifi

- Trasmettitore con batteria integrata, spia per il controllo della carica e luce
- funzionamento continuo possibile per ca. 90 minuti
- la carica del trasmettitore avviene tramite USB
- per tutti i videoscopi Wi-Fi



550.7511	Trasmettitore Wifi	50

Sonda videoscopio Wi-Fi 0°, Ø 3,9 mm

- 4 mini-LED con regolazione della luminosità
- Raggio di curvatura min. 15 mm
- Guaina in PVC flessibile
- Collegabile al videoscopio WiFi 550.7511



Dati tecnici delle sonde:

Classe di protezione:	IP67
Angolo d'apertura:	60°
Risoluzione:	1600 x 1200 (YUV), 1280 x 720 (fotografare) = 2,0 Mega Pixel
Profondità di campo focalizzata:	1 - 1,5 cm
Temperatura di lavoro:	da -15°C a +50°C
Sorgente luminosa:	6 mini-LED bianchi, con regolazione della luminosità

	ø Testa		Lunghezza mm	
550.7522	3,9	0	1005,0	23

Sonda videoscopio Wi-Fi 0°, Ø 5,5 mm

- 6 mini-LED con regolazione della luminosità
- Raggio di curvatura min. 15 mm
- Guaina in PVC flessibile
- Collegabile al videoscopio WiFi 550.7511



Dati tecnici delle sonde:

Classe di protezione:	IP67
Angolo d'apertura:	60°
Risoluzione:	1600 x 1200 (YUV), 1280 x 720 (fotografare) = 2,0 Mega Pixel
Profondità di campo focalizzata:	3 - 6 cm
Temperatura di lavoro:	da -15°C a +50°C
Sorgente luminosa:	6 mini-LED bianchi, con regolazione della luminosità

	ø Testa		Lunghezza mm	
550.7512	5,5	0°	1120,0	180

Sonda videoscopio Wi-Fi, commutabile, 0° e 90°, Ø 6,0 mm

- con 2 telecamere singole 2 fonti luminose
- 6 mini-LED con regolazione della luminosità
- Raggio di curvatura min. 15 mm
- Guaina in PVC flessibile
- Collegabile al videoscopio WiFi 550.7511



Dati tecnici delle sonde:

Classe di protezione:	IP67
Angolo d'apertura:	60°
Risoluzione:	1600 x 1200 (YUV), 1280 x 720 (fotografare) = 2,0 Mega Pixel
Profondità di campo focalizzata:	1 - 1,5 cm
Temperatura di lavoro:	da -15°C a +50°C
Sorgente luminosa:	6 mini-LED bianchi, con regolazione della luminosità

	ø Testa		Lunghezza mm	
550.7541	6,0	0 + 90	990,0	31

Supporto telescopico videscopio Wi-Fi per sonde Ø 3,9 mm

- Con funzione telescopica
- Acciaio speciale per utensili
- Per sonde con videoscopio Wi-Fi con testa di Ø 3,9 mm
- Per 550.7522





	Lunghezza mm	
550.7527	150 - 1150	55

Supporto videoscopio Wi-Fi per sonde Ø 5,5 - 6,0 mm

- Con funzione telescopica
- Acciaio speciale per utensili
- per sonde di videoscopio Wi-Fi con testa Ø di 5,5 - 6,0 mm
- Per 550.7512 e 550.7541





	Lunghezza mm	
550.7513	150 - 1150	55

Attacco ganci videoscopio Wi-Fi per sonde Ø 3,9 mm

- Acciaio speciale per utensili
- Per sonde con videoscopio Wi-Fi con testa di Ø 3,9 mm
- Per 550.7522



	ø Testa	Lunghezza mm	
550.7523	3,9	77,0	2

Attacco ganci videoscopio Wi-Fi per sonde Ø 5,5 mm

- Acciaio speciale per utensili
- Per sonde con videoscopio Wi-Fi con testa di Ø 5,5 mm
- Per 550.7512



	ø Testa	Lunghezza mm	
550.7517	5,5	77,0	2

Rialzo magnetico videscopio Wi-Fi per sonde Ø 3,9 mm

- Acciaio speciale per utensili
- Per sonde con videoscopio Wi-Fi con testa di Ø 3,9 mm
- Per 550.7522



	ø Testa	Lunghezza mm	
550.7524	3,9	78,0	3

Rialzo magnetico videscopio Wi-Fi per sonde Ø 5,5 mm

- Acciaio speciale per utensili
- Per sonde con videoscopio Wi-Fi con testa di Ø 5,5 mm
- Per 550.7512



	ø Testa	Lunghezza mm	
550.7518	5,5	78,0	3

Rialzo specchio videoscopio Wi-Fi per sonde Ø 3,9 mm

- Acciaio speciale per utensili
- Per sonde con videoscopio Wi-Fi con testa di Ø 3,9 mm
- Per 550.7522



	ø Testa	Lunghezza mm	
550.7526	3,9	43,0	2

Rialzo specchio videoscopio Wi-Fi per sonde Ø 5,5 mm

- Acciaio speciale per utensili
- Per sonde con videoscopio Wi-Fi con testa di Ø 5,5 mm
- Per 550.7512



	ø Testa	Lunghezza mm	
550.7519	5,5	43,0	2

Adattatore USB

- per tutti i videoscopi Wi-Fi



550.7516	Adattatore USB	7



SERIE DI VIDEOSCOPI ULTIMATE*vision* MASTER

Set videoscopio ULTIMATE*vision* MASTER

- Funzione di arresto dell'angolo di visuale tramite pulsante sull'unità di trasmissione
- 3 mini-LED bianchi, con regolazione della luminosità
- Sistema portatile indipendente dalla rete
- Ottima maneggevolezza grazie alla possibilità di lavorare indipendentemente dalla rete
- Sonde non sensibili alle pieghe perché non realizzate in fibra ottica
- Temperatura di lavoro da +0 °C fino a +55 °C
- Ampio angolo visuale grazie all'obiettivo nella testa della sonda
- Allungabile con altre sonde, opzionale
- Ottima qualità d'immagine e di filmati
- Possibilità di creare immagini in formato JPG
- Possibilità di creare video in formato MPEG4
- Visualizzazione su un monitor TV tramite il cavo AV
- Menù multilingua (14 lingue)
- Molto versatile
- Incl. 4 batterie AA
- Custodia in materiale bicomponente dell'apparecchio base che protegge da piccoli urti
- Con inserto in gommapiuma
- In robusta valigetta di plastica

Contenuto:
- Apparecchio base
- Cavo AV
- Scheda di memoria da 8 GB
- Cavo dati USB
- Serie di 4 batterie AA
- Sonda per videoscopio prescelta



Dati tecnici apparecchio:

Schermo:	3,5" TFT LCD VGA
Formato video:	NTSC e PAL
Formato file foto:	AVI, JPG (640x480)
Supporto di memorizzazione:	Scheda SD fino a max 32 GB
Batterie:	4 x AA
Durata:	ca. 4h
Temperatura di lavoro:	-20 °C - +60 °C
Guida in lingua:	DE, EN, FR, ES, IT, DA, ZH, RU, NL, AR, JA, PL, BG

Dati tecnici della sonda:

Raggio di curvatura:	min. 15 mm
Tipo di lente:	Sferica
Protezione obiettivo:	Lenti in vetro zaffiro antigraffio Testa della videocamera in acciaio inossidabile
Classe di protezione:	IP 67
Angolo d'apertura:	Orizzontale 46° - verticale 34° - diagonale 56°
Risoluzione:	640 (O) x 480 (V) = 307.200 Pixel
Profondità di campo focalizzata:	1 cm - 6 cm
Ingrandimento AV:	Fino a 15" tramite connettori Cinch
Impermeabilità:	Impermeabile fino a max. 1m Sonda resistente a olio e benzina
Specchietto:	Vista 70° - angolo d'apertura 40° Vista 90° - angolo d'apertura 36° Vista 110° - angolo d'apertura 32°
Sorgente luminosa:	2 mini-led bianchi, con regolazione della luminosità
Luminosità:	0 ~ 275 LUX/4cm

Composta da:

550.7999	Apparecchio base ULTIMATE Vision, 3.5" LCD	340
550.5008	Scheda SD, 8 GB	12
550.5003	Cavo AV,1m	20
550.5018	Cavo dati,USB	30

Serie videoscopio ULTIMATE*vision* MASTER con sonda a 90°, spirale semirigida, 6 pz.





Ø	1 m	2 m	3 m
3,9 mm	550.7391	550.7392	550.7393

Serie videoscopio ULTIMATE*vision* MASTER con sonda a 0° + 90°, selezionabili, 6 pz.



Ø	1 m	2 m	3 m
4,9 mm	550.7049	550.7462	550.7463

Serie videoscopio ULTIMATE*vision* MASTER con sonda frontale a 0°, spirale semirigida, 6 pz.





Ø	1 m	2 m	3 m
5,5 mm	550.7055	550.7502	550.7503

Serie videoscopio ULTIMATE*vision* MASTER con sonda a 90°, spirale semirigida, 6 pz.





Ø	1 m	2 m	3 m
5,5 mm	**550.7591**	**550.7592**	**550.7593**

Serie videoscopio ULTIMATE*vision* MASTER con sonda frontale a 0°, orientabile di 150°, PVC flessibile, 6 pz.





Ø	1 m	2 m	3 m
6,0 mm		**550.7612**	**550.7613**



Serie videoscopio ULTIMATE*vision* MASTER con sonda frontale a 0°, spirale semirigida, 6 pz.





Ø	1 m	2 m	3 m
8,5 mm	**550.7801**	**550.7802**	**550.7803**

SONDE ULTIMATE*vision* MASTER

ULTIMATE*vision* Prolunga per cavo

- Diametro speciale: 8,5 mm
- Diametro attacco: 16 mm
- Universale, utilizzabile con tutti i videoscopi ULTIMATE*vision*









	Lunghezza m	
550.7854	3,00	600

ULTIMATE*vision* MASTER Sonda con videocamera frontale 90° - guaina spiralata semirigida

- 4 mini-LED con regolazione della luminosità
- Raggio di curvatura min. 15 mm
- Collegabile a tutti i videoscopi ULTIMATE*vision* MASTER





Dati tecnici delle sonde:

Esecuzione:	Semirigida
Raggio di curvatura:	min. 15 mm
Tipo di lente:	Sferica
Protezione obiettivo:	Lenti in vetro zaffiro antigraffio Testa della videocamera in acciaio inossidabile
Classe di protezione:	IP 67
Angolo d'apertura:	Orizzontale 46° - verticale 34° - diagonale 56°
Risoluzione:	320 (O) x 240 (V) = 76.800 Pixel
Profondità di campo focalizzata:	1 cm - 6 cm
Temperatura di lavoro:	0°C - 75°C
Ingrandimento AV:	Fino a 15" tramite connettori Cinch
Impermeabilità:	Impermeabile fino a max. 1m Sonda resistente a olio e benzina
Sorgente luminosa:	4 mini-led bianchi, con regolazione della luminosità
Luminosità:	0 ~ 275 LUX/4cm

	ø Testa		Lunghezza m		
550.7351	3,9	90°	1,00	180	
550.7352	3,9	90°	2,00	250	
550.7353	3,9	90°	3,00	320	

Sonda videocamera ULTIMATE*vision* MASTER reversibile 0° e 90°

- Con 2 obiettivi separati + 2 fonti luminose separate
- Raggio di curvatura max. 15 mm
- Semirigida spiralata
- Filetto supplementare per l'attacco di accessori (specchietti / ganci / magneti)
- Compatibili con i videoscopi delle serie ULTIMATE*vision* MASTER



Dati tecnici delle sonde:

Esecuzione:	Semirigida
Raggio di curvatura:	min. 15 mm
Tipo di lente:	Sferica
Protezione obiettivo:	Lenti in vetro zaffiro antigraffio Testa della videocamera in acciaio inossidabile
Angolo d'apertura:	Orizzontale 46° - verticale 34° - diagonale 56°
Risoluzione:	640 (O) x 480 (V) = 307.200 Pixel
Profondità di campo focalizzata:	1 cm - 6 cm
Ingrandimento AV:	Fino a 15" tramite connettori Cinch
Temperatura di lavoro:	+0°C - +60°C
Sorgente luminosa:	2 mini-led bianchi, con regolazione della luminosità
Luminosità:	0 ~ 275 LUX/4cm

	ø Testa		Lunghezza m		
550.7491	4,9	0°/90°	1,00	105	
550.7492	4,9	0°/90°	2,00	105	
550.7493	4,9	0°/90°	3,00	105	

ULTIMATE*vision* MASTER Sonda con videocamera frontale 0° - guaina spiralata semirigida

- 4 mini-LED con regolazione della luminosità
- Raggio di curvatura min. 15 mm
- Collegabile a tutti i videoscopi ULTIMATE*vision* MASTER



Dati tecnici delle sonde:

Esecuzione:	Semirigida
Raggio di curvatura:	min. 15 mm
Tipo di lente:	Sferica
Protezione obiettivo:	Lenti in vetro zaffiro antigraffio Testa della videocamera in acciaio inossidabile
Classe di protezione:	IP 67
Angolo d'apertura:	Orizzontale 46° - verticale 34° - diagonale 56°
Risoluzione:	320 (O) x 240 (V) = 76.800 Pixel
Profondità di campo focalizzata:	1 cm - 6 cm
Temperatura di lavoro:	0°C - 75°C
Ingrandimento AV:	Fino a 15" tramite connettori Cinch
Impermeabilità:	Impermeabile fino a max. 1m Sonda resistente a olio e benzina
Sorgente luminosa:	4 mini-led bianchi, con regolazione della luminosità
Luminosità:	0 ~ 275 LUX/4cm

	ø Testa		Lunghezza m		
550.7551	5,5	0°	1,00	140	
550.7552	5,5	0°	2,00	140	
550.7553	5,5	0°	3,00	140	

ULTIMATE*vision* MASTER Sonda con videocamera frontale 90° - guaina spiralata semirigida

- 4 mini-LED con regolazione della luminosità
- Raggio di curvatura min. 15 mm
- Collegabile a tutti i videoscopi ULTIMATE*vision* MASTER



Dati tecnici delle sonde:

Esecuzione:	Semirigida
Raggio di curvatura:	min. 15 mm
Tipo di lente:	Sferica
Protezione obiettivo:	Lenti in vetro zaffiro antigraffio Testa della videocamera in acciaio inossidabile
Classe di protezione:	IP 67
Angolo d'apertura:	Orizzontale 46° - verticale 34° - diagonale 56°
Risoluzione:	320 (O) x 240 (V) = 76.800 Pixel
Profondità di campo focalizzata:	1 cm - 6 cm
Temperatura di lavoro:	0°C - 75°C
Ingrandimento AV:	Fino a 15" tramite connettori Cinch
Impermeabilità:	Impermeabile fino a max. 1m Sonda resistente a olio e benzina
Sorgente luminosa:	4 mini-led bianchi, con regolazione della luminosità
Luminosità:	0 ~ 275 LUX/4cm

	ø Testa		Lunghezza m		
550.7571	5,5	90°	1,00	230	
550.7572	5,5	90°	2,00	200	
550.7573	5,5	90°	3,00	400	

ULTIMATE*vision* MASTER sonda orientabile 150°/0° in PVC per videocamera

- 4 mini-LED con regolazione della luminosità
- Raggio di curvatura min. 15 mm
- Collegabile a tutti i videoscopi ULTIMATE*vision* MASTER



Dati tecnici delle sonde:

Esecuzione:	Guaina in PVC flessibile
Raggio di curvatura:	min. 15 mm
Tipo di lente:	Sferica
Protezione obiettivo:	Lenti in vetro zaffiro antigraffio Testa della videocamera in acciaio inossidabile
Temperatura di lavoro:	+0°C - +55°C
Vista:	0°, orientabile in due direzioni fino a 150°
Angolo d'apertura:	Orizzontale 46° - verticale 34° - diagonale 56°
Risoluzione:	320 (O) x 240 (V) = 76.800 Pixel
Profondità di campo focalizzata:	1 cm - 6 cm
Ingrandimento AV:	Fino a 15" tramite connettori Cinch
Sorgente luminosa:	4 mini-led bianchi, con regolazione della luminosità
Luminosità:	0 ~ 275 LUX/4cm

	ø Testa		Lunghezza m		
550.7602	6,0	150°/0°	2,00	180	
550.7603	6,0	150°/0°	3,00	220	

ULTIMATE*vision* MASTER sonda con videocamera frontale 0° - guaina spiralata semirigida

- 6 mini-LED con regolazione della luminosità
- Raggio di curvatura min. 30 mm
- Collegabile a tutti i videoscopi ULTIMATE*vision* MASTER



Dati tecnici delle sonde:

Esecuzione:	Semirigida
Raggio di curvatura:	min. 30 mm
Tipo di lente:	Sferica
Protezione obiettivo:	Lenti in vetro zaffiro antigraffio Testa della videocamera in acciaio inossidabile
Classe di protezione:	IP 67
Angolo d'apertura:	Orizzontale 46° - verticale 34° - diagonale 56°
Risoluzione:	320 (O) x 240 (V) = 76.800 Pixel
Profondità di campo focalizzata:	1 cm - 6 cm
Temperatura di lavoro:	da +0°C a +50°C
Ingrandimento AV:	fino a 10" tramite connettori Cinch
Impermeabilità:	Impermeabile fino a max. 1m Sonda resistente a olio e benzina
Specchietto:	Vista 90° - angolo d'apertura 36°
Sorgente luminosa:	6 mini-LED bianchi, con regolazione della luminosità
Luminosità:	0 ~ 420 LUX/4 cm

	ø Testa		Lunghezza m		
550.7851	8,5	0°	1,00	140	
550.7852	8,5	0°	2,00	140	
550.7853	8,5	0°	3,00	140	

Serie videoscopio ULTIMATE*vision* MASTER, con sonda avvolgibile

- Sonda con cavo estraibile e guaina antideformazione
- Testa della sonda flessibile per un miglior accesso nelle curve
- 8 mini-LED bianchi, con regolazione continua della luminosità
- Sistema portatile indipendente dalla rete
- Attacco della testa della sonda resistente all'abrasione con rivestimento elastico
- Ampio angolo visuale grazie all'obiettivo nella testa della sonda
- Ottima qualità d'immagine e di filmati
- Funzione zoom digitale 1,5x
- Funzione immagine speculare orizzontale
- Possibilità di creare immagini in formato JPG
- Possibilità di creare video in formato MPEG4
- Visualizzazione su un monitor grande tramite il cavo opzionale AV
- Possibilità di trasferire i dati tramite cavo USB
- Porta SD per scheda di memoria
- Menù multilingua (14 lingue)
- Impiego versatile in tubi e pozzi
- Custodia in materiale bicomponente che protegge dai piccoli urti
- Contametri incluso
- In robusta valigetta di plastica

Contenuto:
Sonda avvolgibile e estraibile, con videocamera integrata nella testa
Apparecchio base ULTIMATE vision MASTER
Contametri
Scheda SD da 2 GB



Dati tecnici apparecchio:

Schermo:	3,5" TFT LCD VGA
Formato video:	NTSC e PAL
Formato file foto:	AVI, JPG (640x480)
Supporto di memorizzazione:	Scheda SD fino a max 32 GB
Batterie:	4 x AA
Durata:	ca. 4h
Temperatura di lavoro:	-20°C - +60°C
Guida in lingua:	DE, EN, FR, ES, IT, DA, ZH, RU, NL, AR, JA, PL, BG
Lunghezza:	24,3 mm
Ø:	28,0 mm

Dati tecnici testa della sonda:

Angolo d'apertura:	Diagonale 150, 8°
Risoluzione:	320 (O) x 240 (V) = 76.800 Pixel
Profondità di campo focalizzata:	10 ~ ∞ mm
Ingrandimento AV:	Fino a 15" tramite connettori Cinch
Sorgente luminosa:	8 mini-LED bianchi, con regolazione della luminosità
Luminosità:	33 Lux
Temperatura di lavoro:	-20°C - +60°C
Protezione obiettivo:	Lenti in vetro zaffiro antigraffio Testa della videocamera in acciaio inossidabile
Raggio di curvatura:	max. 30 mm
Esempi di applicazione:	40-100mm - per ispezioni di tubi a gomito 90° fino al Ø 50mm

Dati tecnici sonda con cavo di protezione:

Lunghezza:	30,00 m
Ø:	6 mm
Raggio di curvatura:	min. 150 mm
Temperatura di lavoro:	-10°C - +70°C
Classe di protezione:	IP 65
Tamburo Ø:	300 mm

550.7221	3 pz.	Serie videoscopio ULTIMATE*vision* MASTER, con sonda avvolgibile	10,60

Adattatore in alluminio per sonda Videoscope

•per l'utilizzo con 500.7221



	Ø mm	Lunghezza mm	
550.7229	50,0	36,0	61

Adattatore a spazzole per sonda Videoscope

•per l'utilizzo con 500.7221
•Per guidare la videocamera al centro del tubo



	DN	Lunghezza mm	
550.7228	100	150,0	64
550.7227	150	150,0	151

ACCESSORI PER SONDE ULTIMATE*vision* MASTER

2 in 1 accessorio magnete e gancio ULTIMATE*vision* MASTER

•Collegabile a tutti i videoscopi ULTIMATE*vision* MASTER



	ø Testa	
550.7459	4,9	2

ULTIMATE*vision* MASTER Specchietto

•Collegabile a tutti i videoscopi ULTIMATE*vision* MASTER



	ø Testa		
550.7555	5,5	70°	3
550.7556	5,5	90°	3
550.7557	5,5	110°	3

ULTIMATE*vision* MASTER Magnete

•Collegabile a tutti i videoscopi ULTIMATE*vision* MASTER



	ø Testa	
550.7559	5,5	2

ULTIMATE*vision* MASTER Gancio

•Collegabile a tutti i videoscopi ULTIMATE*vision* MASTER



	ø Testa	
550.7558	5,5	2

ULTIMATE*vision* MASTER Specchietto

•Collegabile a tutti i videoscopi ULTIMATE*vision* MASTER



	ø Testa		
550.7857	8,5	70°-110°	2

ULTIMATE*vision* MASTER Magnete

•Collegabile a tutti i videoscopi ULTIMATE*vision* MASTER



	ø Testa	
550.7859	8,5	3

ULTIMATE*vision* MASTER Gancio

•Collegabile a tutti i videoscopi ULTIMATE*vision* MASTER



	ø Testa	
550.7858	8,5	2

SUPERCHARGED

SERIE DI VIDEOSCOPI ULTIMATE*vision* SUPERCHARGED

Set videoscopio SUPERCHARGED ULTIMATE*vision*

•Funzione di arresto dell'angolo di visuale tramite pulsante sull'unità di trasmissione
•3 mini-LED bianchi, con regolazione della luminosità
•Sistema portatile indipendente dalla rete
•Ottima maneggevolezza grazie alla possibilità di lavorare indipendentemente dalla rete
•Sonde non sensibili alle pieghe perché non realizzate in fibra ottica
•Temperatura di lavoro da +0°C fino a +55°C
•Ampio angolo visuale grazie all'obiettivo nella testa della sonda
•Allungabile con altre sonde, opzionale
•Ottima qualità d'immagine e di filmati
•Possibilità di creare immagini in formato JPG
•Possibilità di creare video in formato MPEG4
•Visualizzazione su un monitor TV tramite il cavo AV
•Menù multilingua (14 lingue)
•Molto versatile
•Incl. 4 batterie AA
•Custodia in materiale bicomponente dell'apparecchio base che protegge da piccoli urti
•Con inserto in gommapiuma
•In robusta valigetta di plastica

Contenuto:
• Apparecchio base
• Specchietto
• Cavo AV
•Scheda di memoria da 8 GB
• Cavo dati USB
• Serie di 4 batterie AA
• Sonda per videoscopio prescelta



Dati tecnici apparecchio:

Schermo:	3,5" TFT LCD VGA
Formato video:	NTSC e PAL
Formato file foto:	AVI, JPG (640x480)
Supporto di memorizzazione:	Scheda SD fino a max 32 GB
Batterie:	4 x AA
Durata:	ca. 4h
Temperatura di lavoro:	-20°C - +60°C
Guida in lingua:	DE, EN, FR, ES, IT, DA, ZH, RU, NL, AR, JA, PL, BG

Dati tecnici della sonda:

Raggio di curvatura:	min. 15 mm
Tipo di lente:	Sferica
Protezione obiettivo:	Lenti in vetro zaffiro antigraffio Testa della videocamera in acciaio inossidabile
Classe di protezione:	IP 67
Angolo d'apertura:	Orizzontale 46° - verticale 34° - diagonale 56°
Risoluzione:	640 (O) x 480 (V) = 307.200 Pixel
Profondità di campo focalizzata:	1 cm - 6 cm
Ingrandimento AV:	Fino a 15" tramite connettori Cinch
Impermeabilità:	Impermeabile fino a max. 1m Sonda resistente a olio e benzina
Specchietto:	Vista 70° - angolo d'apertura 40° Vista 90° - angolo d'apertura 36° Vista 110° - angolo d'apertura 32°
Sorgente luminosa:	2 mini-led bianchi, con regolazione della luminosità
Luminosità:	0 ~ 275 LUX/4cm

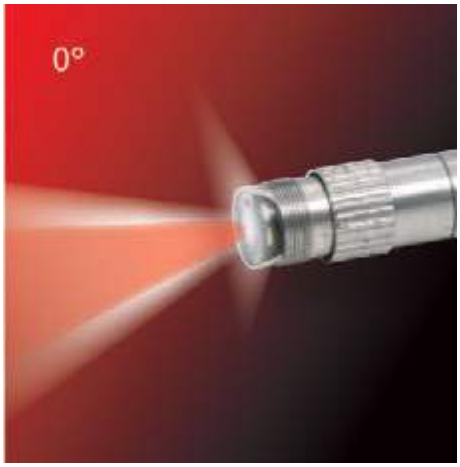
Composta da:

550.7999	Apparecchio base ULTIMATE Vision, 3.5" LCD	340
550.5008	Scheda SD, 8 GB	12
550.5003	Cavo AV,1m	20
550.5018	Cavo dati,USB	30

Serie videoscopio ULTIMATE*vision* SUPERCHARGED con sonda frontale a 0°, spirale flessibile, 7 pz.



Ø	1 m	2 m	3 m
5,5 mm	**550.8055**	**550.8002**	



Serie videoscopio ULTIMATE*vision* SUPERCHARGED con sonda frontale a 0° orientabile, PVC flessibile, 7 pz.



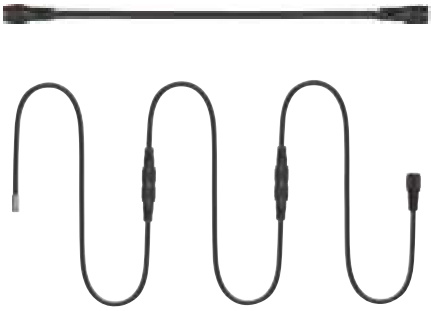


Ø	1 m	2 m	3 m
6,0 mm	**550.8061**	**550.8062**	

SONDE ULTIMATE*vision* SUPERCHARGED

ULTIMATE*vision* Prolunga per cavo

- Diametro speciale: 8,5 mm
- Diametro attacco: 16 mm
- Universale, utilizzabile con tutti i videoscopi ULTIMATE*vision*





	Lunghezza m		
550.7854	3,00	600	

ULTIMATE*vision* SUPERCHARGED sonda con videocamera frontale 0° - flessibile

- 4 mini-LED con regolazione della luminosità
- Raggio di curvatura min. 15 mm
- Collegabile a tutti i videoscopi ULTIMATE*vision* SUPERCHARGED





Dati tecnici delle sonde:

Esecuzione:	Guaina in PVC flessibile
Raggio di curvatura:	min. 15 mm
Tipo di lente:	Sferica
Protezione obiettivo:	Lenti in vetro zaffiro antigraffio Testa della videocamera in acciaio inossidabile
Classe di protezione:	IP 67
Angolo d'apertura:	Orizzontale 46° - verticale 34° - diagonale 56°
Risoluzione:	320 (O) x 240 (V) = 76.800 Pixel
Profondità di campo focalizzata:	1 cm - 6 cm
Temperatura di lavoro:	0°C - 75°C
Ingrandimento AV:	Fino a 15" tramite connettori Cinch
Impermeabilità:	Impermeabile fino a max. 1m Sonda resistente a olio e benzina
Sorgente luminosa:	4 mini-led bianchi, con regolazione della luminosità
Luminosità:	0 ~ 275 LUX/4cm

	ø Testa		Lunghezza m		
550.8551	5,5	0°	1,00	140	
550.8552	5,5	0°	2,00	140	

ULTIMATE*vision* SUPERCHARGED sonde orientabili in PVC per videocamera

- 4 mini-LED con regolazione della luminosità
- Raggio di curvatura min. 15 mm
- Collegabile a tutti i videoscopi ULTIMATE*vision* SUPERCHARGED



Dati tecnici delle sonde:

Esecuzione:	Guaina in PVC flessibile
Raggio di curvatura:	min. 15 mm
Tipo di lente:	Sferica
Protezione obiettivo:	Lenti in vetro zaffiro antigraffio Testa della videocamera in acciaio inossidabile
Classe di protezione:	IP 67
Angolo d'apertura:	Orizzontale 46° - verticale 34° - diagonale 56°
Risoluzione:	320 (O) x 240 (V) = 76.800 Pixel
Profondità di campo focalizzata:	1 cm - 6 cm
Temperatura di lavoro:	0°C - 75°C
Ingrandimento AV:	Fino a 15" tramite connettori Cinch
Impermeabilità:	Impermeabile fino a max. 1m Sonda resistente a olio e benzina
Specchietto:	Vista 70° - angolo d'apertura 40° Vista 90° - angolo d'apertura 36° Vista 110° - angolo d'apertura 32°

	ø Testa		Lunghezza m		
550.8601	6,0	150°	1,00	140	
550.8602	6,0	150°	2,00	140	

ACCESSORI PER SONDE ULTIMATE*vision* SUPERCHARGED

ULTIMATE*vision* SUPERCHARGED Specchietto

- Collegabile a tutti i videoscopi ULTIMATE*vision* SUPERCHARGED



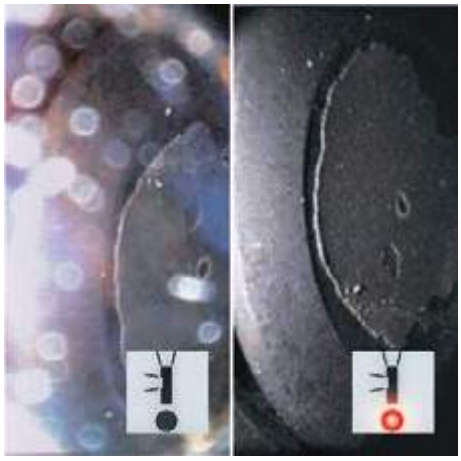
	ø Testa		
550.8555	5,5	70°	3
550.8556	5,5	90°	3
550.8557	5,5	110°	3

ULTIMATE*vision* SUPERCHARGED Gancio

- Collegabile a tutti i videoscopi ULTIMATE*vision* SUPERCHARGED



	ø Testa	
550.8558	5,5	3



ULTIMATE*vision* SUPERCHARGED Specchietto

- Collegabile a tutti i videoscopi ULTIMATE*vision* SUPERCHARGED



	ø Testa		
550.8605	6,0	70°	3
550.8606	6,0	90°	3
550.8607	6,0	110°	3

ACCESSORI GENERICI

Cavo AV

- Adatti per tutti i videoscopi ULTIMATE*vision*
- Non trasmette alcun audio
- Spina disponibile: AV Jack su Video RCA



	Lunghezza m	
550.5003	1,00	20

Scheda SD, 8 GB

- Adatti per tutti i videoscopi ULTIMATE*vision*



550.5008	Scheda SD, 8 GB	12

Cavo dati, USB

- Adatti per tutti i videoscopi ULTIMATE*vision*



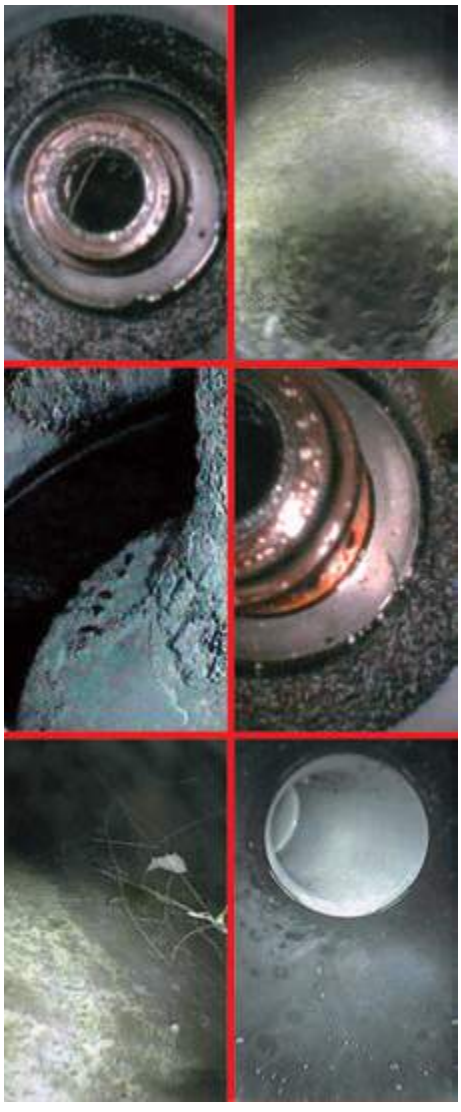
550.5018	Cavo dati, USB	30

Kit di pulizia professionale a base alcolica

- Adatti per tutti i videoscopi ULTIMATE*vision*



550.7998	Kit di pulizia professionale a base alcolica	50



Dispositivo VideoGrabber USB

- Elaborare facilmente i files e poi masterizzare DVD, VCD e molto altro.
- Trasmissione live su TV o Laptop
- Supporto risoluzioni video di alta qualità
- Con software per video
- Specifiche interfaccia rev. 2.0
- Formato video NTSC, PAL
- Entrata audio e video
- Alimentazione interfaccia USB





Dati tecnici:

Spazio richiesto:	256 MB
Sistema operativo:	Windows 2000, XP, 7, Vista 32 Bits
Capacità del disco fisso:	50MB (liberi)
Porta USB:	USB 2.0

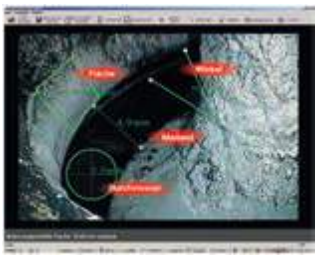
550.8603	Dispositivo VideoGrabber USB	135

Software per la documentazione tecnica

- Utilizzabile solo con videoscopi ULTIMATE*vision* MASTER con sonda 0° 5,5 mm
- Ideale per l'integrazione nella documentazione tecnica
- Solo con questo software è possibile valutare, rilevare e interpretare i danni in maniera precisa
- Misurazione degli angoli
- Misurazione delle distanze
- Misurazione dei raggi
- Calcolo delle superfici
- Memorizzazione delle immagini elaborate
- Formato file JPEG
- Distanziometro in dotazione







550.5015	Software per la documentazione tecnica	300



KSTOOLS

Innovare è
la nostra missione!

	DA PAGINA
CRICCHI REVERSIBILI	452
TRAPANI DIRITTI E ANGOLARI	452
TRAPANI PER PUNTI DI SALDATURA	453
LEVIGATRICE DIRITTA E ANGOLARE	454
ACCESSORI LEVIGATRICE ANGOLARE	455
LEVIGATRICI	455
LEVIGATRICE A NASTRO	456
RETTIFICATORE AD ECCENTRICO	457
ABRASIVI	458
LEVIGATRICE MULTIFUNZIONE	458
LUCIDATRICE	459
SCALPELLI-MARTELLI	460
PISTOLE AD AGHI	462
UTENSILI SEPARATORI AD ARIA COMPRESSA	462
SMERIGLIATRICI ANGOLARI	463
VITI ANTIVIBRAZIONI AD ARIA COMPRESSA	465
AVVITATORI AD IMPULSI	465
PISTOLE RIVETTATRICI	468
DISPOSITIVI PER IL MONTAGGIO DELLE CUFFIE ASSE	469
OLI & GRASSI	469
COMPRESSORI PER GRASSAGGIO	469
MISURATORI DI PRESSIONE GOMME	471
PISTOLE A SPRUZZO	472
PISTOLE DI PULIZIA AD ARIA COMPRESSA	472
PISTOLE PER SIGILLANTI AD ARIA COMPRESSA	473
SOFFIATORI	473
ASPIRAPOLVERE	474
PISTOLA DI FLUSSAGGIO AD ARIA COMPRESSA	474
TUBI PER ARIA COMPRESSA	475
GRUPPI DI TRATTAMENTO	475
ADATTATORI PER ARIA COMPRESSA E RACCORDI	476

CRICCHI REVERSIBILI

Mini-cricchetto reversibile pneumatico SlimPOWER

- Quadro di manovra DIN 3120 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Scarico dell'aria posteriore dall'impugnatura
- Con testa a cricco e leva di inversione (destra/sinistra)
- Facile da utilizzare
- Dentatura tripla
- Con regolazione continua della velocità
- Protezione dalle vibrazioni
- Per dimensioni ridotte
- In dotazione raccordo ad innesto da 1/4"
- Carter robusto







1/4"

Dati tecnici:

Quadro di manovra:	1/4
Coppia max corsa destra:	30 Nm
Coppia max per svitare:	30 Nm
Velocità a vuoto:	300 Giri/min.
Accelerazione vibrazioni:	< 4,3 m/s²
Livello di potenza sonora:	98,1 dbA
Livello di pressione acustica:	87,1 dbA
Coppia consigliata:	25 Nm
Consumo d'aria:	240 l/min
Pressione di esercizio:	max. 6,3 bar (90 psi)
Diametro min. del tubo dell'aria:	3/8" - 10 mm
Attacco filettato:	1/4"NPT

	B mm	L mm	
515.5505	35,5	135,0	400

Mini-cricchetto reversibile pneumatico SlimPOWER

- Quadro di manovra DIN 3120 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Scarico dell'aria posteriore dall'impugnatura
- Con testa a cricco e leva di inversione (destra/sinistra)
- Facile da utilizzare
- Dentatura tripla
- Con regolazione continua della velocità
- Protezione dalle vibrazioni
- Per dimensioni ridotte
- In dotazione raccordo ad innesto da 1/4"
- Carter robusto







3/8"

Dati tecnici:

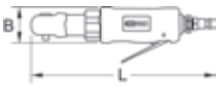
Quadro di manovra:	3/8"
Coppia max corsa destra:	30 Nm
Coppia max per svitare:	30 Nm
Velocità a vuoto:	300 Giri/min.
Accelerazione vibrazioni:	< 4,3 m/s²
Livello di potenza sonora:	98,1 dbA
Livello di pressione acustica:	87,1 dbA
Coppia consigliata:	25 Nm
Consumo d'aria:	240 l/min
Pressione di esercizio:	max. 6,3 bar (90 psi)
Diametro min. del tubo dell'aria:	3/8" - 10 mm
Attacco filettato:	1/4"NPT

	B mm	L mm	
515.5510	35,5	135,0	400

Mini-cricchetto reversibile pneumatico SlimPOWER

- Quadro di manovra DIN 3120 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Scarico dell'aria posteriore dall'impugnatura
- Con testa a cricco e leva di inversione (destra/sinistra)
- Facile da utilizzare
- Dentatura tripla
- Con regolazione continua della velocità
- Protezione dalle vibrazioni
- Per dimensioni ridotte
- In dotazione raccordo ad innesto da 1/4"
- Carter robusto







1/2"

Dati tecnici:

Quadro di manovra:	1/2"
Coppia max corsa destra:	30 Nm
Coppia max per svitare:	30 Nm
Velocità a vuoto:	300 Giri/min.
Accelerazione vibrazioni:	< 4,3 m/s²
Livello di potenza sonora:	98,1 dbA
Livello di pressione acustica:	87,1 dbA
Coppia consigliata:	25 Nm
Consumo d'aria:	240 l/min
Pressione di esercizio:	max. 6,3 bar (90 psi)
Diametro min. del tubo dell'aria:	3/8" - 10 mm
Attacco filettato:	1/4"NPT

	B mm	L mm	
515.5515	35,5	135,0	400

MONSTER Avvitatore pneumatico ad aria compressa a cricchetto

- senza rinculo, quindi protegge le articolazioni della mano
- Adatto ad un serraggio manuale fino a 271 Nm
- Quadro di manovra DIN 3120 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Scarico dell'aria laterale dall'impugnatura
- Con testa a cricco e leva di inversione (destra/sinistra)
- Facile da utilizzare
- Con regolazione continua della velocità
- Regolazione del numero di giri dalla vite di regolazione
- Protezione dalle vibrazioni
- Impugnatura rivestita
- In dotazione raccordo ad innesto da 1/4"
- Carter ultraleggero in robusto materiale plastico speciale



3/8"

Dati tecnici:

Quadro di manovra:	3/8"
Coppia max corsa destra:	81 Nm
Coppia max per svitare:	81 Nm
Velocità a vuoto:	300 Giri/min.
Accelerazione vibrazioni:	< 4,51 m/s²
Livello di potenza sonora:	103,6 dbA
Livello di pressione acustica:	92,6 dbA
Consumo d'aria:	60,3 l/min
Coppia consigliata:	60 Nm
Pressione di esercizio:	max. 6,3 bar (90 psi)
Diametro min. del tubo dell'aria:	3/8" - 10 mm
Attacco filettato:	1/4"PT

	B mm	L mm	
515.3825	50,0	340,0	1,42

MONSTER Avvitatore pneumatico ad aria compressa a cricchetto

- senza rinculo, quindi protegge le articolazioni della mano
- Adatto ad un serraggio manuale fino a 350 Nm
- Quadro di manovra DIN 3120 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Scarico dell'aria laterale dall'impugnatura
- Con testa a cricco e leva di inversione (destra/sinistra)
- Facile da utilizzare
- Con regolazione continua della velocità
- Regolazione del numero di giri dalla vite di regolazione
- Protezione dalle vibrazioni
- Impugnatura rivestita
- In dotazione raccordo ad innesto da 1/4"
- Carter ultraleggero in robusto materiale plastico speciale





1/2"

Dati tecnici:

Quadro di manovra:	1/2"
Coppia max corsa destra:	81 Nm
Coppia max per svitare:	81 Nm
Velocità a vuoto:	300 Giri/min.
Accelerazione vibrazioni:	< 4,51 m/s²
Livello di potenza sonora:	103,6 dbA
Livello di pressione acustica:	92,6 dbA
Consumo d'aria:	60,3 l/min
Coppia consigliata:	60 Nm
Pressione di esercizio:	max. 6,3 bar (90 psi)
Diametro min. del tubo dell'aria:	3/8" - 10 mm
Attacco filettato:	1/4"PT

	B mm	L mm	
515.1185	50,0	340,0	1,44

TRAPANI DIRITTI E ANGOLARI

Mini-trapano diritto pneumatico SlimPOWER

- Versione diritta
- Scarico dell'aria posteriore dall'impugnatura
- Utilizzo con una sola mano, design ergonomico
- Non reversibile
- Con mandrino autoserrante apertura 0,6 - 6,0 mm
- Per aree di difficile accesso
- Impiego ideale per lavori di carrozzeria e industriali
- Con regolazione continua della velocità
- Protezione dalle vibrazioni tramite guida a doppio rivestimento
- Per dimensioni ridotte
- In dotazione raccordo ad innesto da 1/4"
- Carter robusto







Dati tecnici:

Apertura mandrino:	0,6 - 6
Filettatura attacco mandrino:	3/8" x 24 UNF
Potenza:	186 Watt
Velocità a vuoto:	7000 Giri/min.
Accelerazione vibrazioni:	< 3,3 m/s²
Livello di potenza sonora:	97,4 dbA
Livello di pressione acustica:	86,4 dbA
Consumo d'aria:	240 l/min
Diametro min. del tubo dell'aria:	3/8" - 10 mm
Pressione di esercizio:	max. 6,3 bar (90 psi)
Attacco filettato:	1/4"NPT

	B mm	L mm	
515.5520	35,5	145,0	400

Trapano diritto ad aria compressa

- Versione diritta
- Scarico dell'aria posteriore dall'impugnatura
- Utilizzo con una sola mano, design ergonomico
- Non reversibile
- Con mandrino autoserrante apertura fino a 10 mm
- Per aree di difficile accesso
- Impiego ideale per lavori di carrozzeria e industriali
- Con regolazione continua della velocità
- Regolazione del numero di giri dalla vite di regolazione
- Protezione dalle vibrazioni tramite guida a doppio rivestimento
- Impugnatura rivestita
- In dotazione raccordo ad innesto da 1/4"
- Carter ultraleggero in robusto materiale plastico speciale







Dati tecnici:

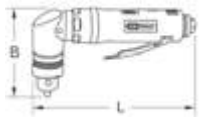
Apertura mandrino:	1 - 10
Filettatura attacco mandrino:	3/8" x 24 UNF
Potenza:	370 Watt
Velocità a vuoto:	4000 Giri/min.
Accelerazione vibrazioni:	< 2,8 m/s²
Livello di potenza sonora:	101,7 dbA
Livello di pressione acustica:	90,7 dbA
Consumo d'aria:	350 l/min
Diametro min. del tubo dell'aria:	3/8" - 10 mm
Pressione di esercizio:	max. 6,3 bar (90 psi)
Attacco filettato:	1/4"NPT

	B mm	L mm		
515.5435	46,0	225,0	900	

Mini-trapano angolare pneumatico SlimPOWER

- Versione angolare
- Scarico dell'aria posteriore dall'impugnatura
- Utilizzo con una sola mano, design ergonomico
- Non reversibile
- Mandrino con corona dentata – capacità 1 - 6,5 mm
- Per aree di difficile accesso
- Ideale per carrozzerie
- Con regolazione continua della velocità
- Protezione dalle vibrazioni tramite guida a doppio rivestimento
- In dotazione raccordo ad innesto da 1/4"
- Per dimensioni ridotte
- Carter robusto







Dati tecnici:

Apertura mandrino:	0,6 - 6
Filettatura attacco mandrino:	3/8" x 24 UNF
Potenza:	186 Watt
Velocità a vuoto:	5000 Giri/min.
Accelerazione vibrazioni:	< 6,6 m/s²
Livello di potenza sonora:	99,3 dbA
Livello di pressione acustica:	88,3 dbA
Consumo d'aria:	240 l/min
Diametro min. del tubo dell'aria:	3/8" - 10 mm
Pressione di esercizio:	max. 6,3 bar (90 psi)
Attacco filettato:	1/4"NPT

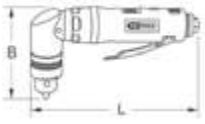
	B mm	L mm		
515.5525	90,0	145,0	700	



Trapano angolare ad aria compressa

- Versione angolare
- Con meccanismo epicicloidale
- Scarico dell'aria posteriore dall'impugnatura
- Utilizzo con una sola mano, design ergonomico
- Non reversibile
- Mandrino a cremagliera apertura fino a 10 mm
- Per aree di difficile accesso
- Ideale per carrozzerie
- Con regolazione continua della velocità
- Regolazione del numero di giri dalla vite di regolazione
- Protezione dalle vibrazioni tramite guida a doppio rivestimento
- Impugnatura rivestita
- In dotazione raccordo ad innesto da 1/4"
- Carter ultraleggero in robusto materiale plastico speciale







Dati tecnici:

Apertura mandrino:	1 - 10
Filettatura attacco mandrino:	3/8" x 24 UNF
Potenza:	370 Watt
Velocità a vuoto:	1900 Giri/min.
Accelerazione vibrazioni:	< 3,5 m/s²
Livello di potenza sonora:	101,9 dbA
Livello di pressione acustica:	90,9 dbA
Consumo d'aria:	350 l/min
Diametro min. del tubo dell'aria:	3/8" - 10 mm
Pressione di esercizio:	max. 6,3 bar (90 psi)
Attacco filettato:	1/4"NPT

	B mm	L mm		
515.5465	115,0	205,0	1070	

TRAPANI PER PUNTI DI SALDATURA

Trapano pneumatico Fastdrill per punti di saldatura, con accessori

- Meccanismo speciale per momenti torcenti elevati
- Con impugnatura antiscivolo Soft-Grip
- Scarico dell'aria sull'estremità posteriore dall'impugnatura
- Adatto per un utilizzo continuo
- Ideale per punti di saldatura interni ed esterni
- Per utilizzo con frese in carburo
- Molto potente
- Con archetto girevole e rimovibile per il fissaggio dell'oggetto
- Avanzamento mediante cilindro pneumatico
- Con regolazione continua della velocità
- Impugnatura rivestita
- In dotazione raccordo ad innesto da 1/4"
- Corpo robusto





Dati tecnici:

Attacco in mm	8 mm
Potenza:	280 Watt
Velocità a vuoto:	1000 Giri/min.
Accelerazione vibrazioni:	< 0,72 m/s²
Livello di potenza sonora:	95,4 dbA
Livello di pressione acustica:	82,4 dbA
Consumo d'aria:	340 l/min
Pressione di esercizio:	6 bar
Diametro min. del tubo dell'aria:	3/8" - 10 mm
Attacco filettato:	1/4"PT

515.1310	3 pz.	Trapano pneumatico Fastdrill per punti di saldatura, con accessori	2,40

Composta da:

515.1311	Trapano ad aria compressa Fastdrill per punti di saldatura	1,85
515.1312	Archetto piccolo, per Fastdrill	0,55
515.1314	Chiave a T	0,04



LEVIGATRICE DIRITTA E ANGOLARE

Smerigliatrice a stilo ad aria compressa, 70.000 giri/min

- Versione diritta
- Scarico posteriore dell'aria tramite tubo di scarico
- Ideale per frese rotative in metallo duro, corindone e carburo di tungsteno
- Per lavorazioni in spazi angusti
- Dimensioni molto pratiche e piccole
- Utilizzabile per diversi lavori di riparazione
- Con anello per regolazione continua della velocità
- Protezione dalle vibrazioni
- Impugnatura rivestita
- In dotazione raccordo ad innesto da 1/4" e chiave di serraggio
- Carter in alluminio



Dati tecnici:

Lunghezza tubo:	1 m
Diametro interno tubo:	5 mm
Area mandrino di serraggio	3 mm
Potenza:	150 KW
Velocità a vuoto:	70000 Giri/min.
Accelerazione vibrazioni:	< 0,80 m/s²
Livello di potenza sonora:	86 dbA
Livello di pressione acustica:	74 dbA
Consumo d'aria:	140 l/min
Pressione di esercizio:	max. 6,3 bar (90 psi)
Diametro min. del tubo dell'aria:	1/4" - 6,35 mm
Attacco filettato:	1/4"PT

	D mm	L mm	
515.3198	16,0	132,0	330

Mini-smerigliatrice diritta pneumatica SlimPOWER

- Versione diritta
- Scarico dell'aria posteriore dall'impugnatura
- Utilizzo con una sola mano, design ergonomico
- Per frese HM, mini mole a troncare e mole in pietra con gambo di 6 mm
- Ideale per lavori di levigatura, lucidatura e incisione
- Per lavorazioni in spazi angusti
- Leva di comando con arresto di sicurezza
- Con regolazione continua della velocità
- Protezione dalle vibrazioni
- Per dimensioni ridotte
- In dotazione raccordo ad innesto da 1/4"
- Carter robusto







Dati tecnici:

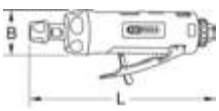
Mandrino di serraggio:	6 mm
Potenza:	220 Watt
Velocità a vuoto:	25000 Giri/min.
Accelerazione vibrazioni:	< 2,6 m/s²
Livello di potenza sonora:	95,6 dbA
Livello di pressione acustica:	84,6 dbA
Consumo d'aria:	283 l/min
Diametro min. del tubo dell'aria:	3/8" - 10 mm
Pressione di esercizio:	max. 6,3 bar (90 psi)
Attacco filettato:	1/4"NPT

	B mm	L mm	
515.5530	35,0	123,0	300

Smerigliatrice ad aria compressa

- Versione diritta
- Scarico dell'aria posteriore dall'impugnatura
- Utilizzo con una sola mano, design ergonomico
- Per frese HM, mini mole a troncare e mole in pietra con gambo di 6 mm
- Ideale per lavori di levigatura, lucidatura e incisione
- Per lavorazioni in spazi angusti
- Dimensioni molto pratiche e piccole
- Leva di comando con arresto di sicurezza
- Regolazione del numero di giri dalla vite di regolazione
- Protezione dalle vibrazioni
- Impugnatura rivestita
- In dotazione raccordo ad innesto da 1/4"
- Carter ultraleggero in robusto materiale plastico speciale







Dati tecnici:

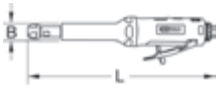
Mandrino di serraggio:	6 mm
Potenza:	370 Watt
Velocità a vuoto:	23000 Giri/min.
Accelerazione vibrazioni:	< 2,0 m/s²
Livello di potenza sonora:	101,1 dbA
Livello di pressione acustica:	90,1 dbA
Consumo d'aria:	350 l/min
Pressione di esercizio:	max. 6,3 bar (90 psi)
Diametro min. del tubo dell'aria:	3/8" - 10 mm
Attacco filettato:	1/4"NPT

	B mm	L mm	
515.5410	45,0	188,0	620

Smerigliatrice ad aria compressa diritta, a stelo lungo

- Versione diritta
- Scarico dell'aria posteriore dall'impugnatura
- Utilizzo con una sola mano, design ergonomico
- Per frese HM, mini mole a troncare e mole in pietra con gambo di 6 mm
- Ideale per lavori di levigatura, lucidatura e incisione
- Per lavori in aree difficilmente raggiungibili
- Leva di comando con arresto di sicurezza
- Con regolazione continua della velocità
- Regolazione del numero di giri dalla vite di regolazione
- Protezione dalle vibrazioni
- Impugnatura rivestita
- In dotazione raccordo ad innesto da 1/4"
- Carter ultraleggero in robusto materiale plastico speciale







Dati tecnici:

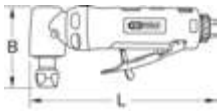
Mandrino di serraggio:	6 mm
Potenza:	370 Watt
Velocità a vuoto:	23000 Giri/min.
Accelerazione vibrazioni:	< 2,4 m/s²
Livello di potenza sonora:	102,6 dbA
Livello di pressione acustica:	91,6 dbA
Consumo d'aria:	350 l/min
Pressione di esercizio:	max. 6,3 bar (90 psi)
Diametro min. del tubo dell'aria:	3/8" - 10 mm
Attacco filettato:	1/4"NPT

	B mm	L mm	
515.5415	26,0	350,0	1,15

Mini-smerigliatrice angolare pneumatica SlimPOWER

- Versione angolare
- Scarico dell'aria posteriore dall'impugnatura
- Utilizzo con una sola mano, design ergonomico
- Per frese HM, mini mole a troncare e mole in pietra con gambo di 6 mm
- Ideale per lavori di levigatura, lucidatura e incisione
- Per lavorazioni in spazi angusti
- Leva di comando con arresto di sicurezza
- Con regolazione continua della velocità
- Protezione dalle vibrazioni
- Per dimensioni ridotte
- In dotazione raccordo ad innesto da 1/4"
- Carter robusto







Dati tecnici:

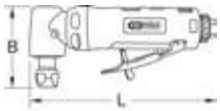
Mandrino di serraggio:	6 mm
Potenza:	220 Watt
Velocità a vuoto:	19000 Giri/min.
Accelerazione vibrazioni:	< 3,5 m/s²
Livello di potenza sonora:	97,9 dbA
Livello di pressione acustica:	86,9 dbA
Consumo d'aria:	283 l/min
Diametro min. del tubo dell'aria:	3/8" - 10 mm
Pressione di esercizio:	max. 6,3 bar (90 psi)
Attacco filettato:	1/4"NPT

	B mm	L mm	
515.5535	75,0	123,0	300

Mini-smerigliatrice angolare pneumatica SlimPOWER

- Versione angolare
- Scarico dell'aria posteriore dall'impugnatura
- Utilizzo con una sola mano, design ergonomico
- Per frese HM, mini mole a troncare e mole in pietra con gambo di 6 mm
- Ideale per lavori di levigatura, lucidatura e incisione
- Per lavorazioni in spazi angusti
- Leva di comando con arresto di sicurezza
- Con regolazione continua della velocità
- Protezione dalle vibrazioni
- Per dimensioni ridotte
- In dotazione raccordo ad innesto da 1/4"
- Carter robusto







Dati tecnici:

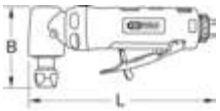
Mandrino di serraggio:	6 mm
Potenza:	220 Watt
Velocità a vuoto:	18000 Giri/min.
Accelerazione vibrazioni:	< 6,5 m/s²
Livello di potenza sonora:	97,8 dbA
Livello di pressione acustica:	86,8 dbA
Consumo d'aria:	283 l/min
Diametro min. del tubo dell'aria:	3/8" - 10 mm
Pressione di esercizio:	max. 6,3 bar (90 psi)
Attacco filettato:	1/4"NPT

	B mm	L mm	
515.5540	70,0	270,0	700

Smerigliatrice angolare ad aria compressa

- Versione angolare
- Scarico dell'aria posteriore dall'impugnatura
- Utilizzo con una sola mano, design ergonomico
- Per frese HM, mini mole a troncare e mole in pietra con gambo di 6 mm
- Ideale per lavori di levigatura, lucidatura e incisione
- Per lavorazioni in spazi angusti
- Leva di comando con arresto di sicurezza
- Con regolazione continua della velocità
- Regolazione del numero di giri dalla vite di regolazione
- Protezione dalle vibrazioni
- Impugnatura rivestita
- In dotazione raccordo ad innesto da 1/4"
- Carter ultraleggero in robusto materiale plastico speciale







Dati tecnici:

Curvatura:	80 mm
Mandrino di serraggio:	6 mm
Potenza:	370 Watt
Velocità a vuoto:	18000 Giri/min.
Accelerazione vibrazioni:	< 4,4 m/s²
Livello di potenza sonora:	101 dbA
Livello di pressione acustica:	90,0 dbA
Consumo d'aria:	350 l/min
Pressione di esercizio:	max. 6,3 bar (90 psi)
Diametro min. del tubo dell'aria:	3/8" - 10 mm
Attacco filettato:	1/4"NPT

	B mm	L mm	
515.5420	85,0	200,0	0,78

ACCESSORI LEVIGATRICE ANGOLARE

Mandrino di serraggio

- Per dischi abrasivi per taglio ad alte prestazioni
- Acciaio speciale per utensili



	Stelo	Profilo	
515.3017	6,0	Rotondo	72





Dischi abrasivi per taglio ad alte prestazioni

- Taglio preciso e pulito
- Non è necessaria la sbavatura
- Taglio molto rapido
- Minore esposizione a sollecitazioni
- Acciaio inox



	Giri/min. max.	D1 mm	D2 mm	H mm	Contenuto	
515.5056	30600	50,0	10	1,1	50	650
337.2005	13300	50,0	6,0	1,0	25	100
515.5057	20100	75,0	10	1,5	50	710

Disco di sgrossatura, bombato

- Per un utilizzo flessibile
- Alta flessibilità
- Alta potenza di smerigliatura sempre costante

Ideale per la lavorazione di metalli e acciaio inossidabile



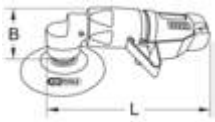
	Giri/min. max.	D1 mm	D2 mm	H mm	Contenuto	
515.5058	22000	59,0	9,56	4,0	25	600

LEVIGATRICI

Mini-levigatrice pneumatica SlimPOWER

- Versione angolare
- Scarico dell'aria posteriore dall'impugnatura
- Per utilizzo con una sola mano
- Ideale per operazioni di levigatura
- Per lavorazioni in spazi angusti
- Leva di comando con arresto di sicurezza
- Con regolazione continua della velocità
- Protezione dalle vibrazioni
- Per dimensioni ridotte
- In dotazione raccordo ad innesto da 1/4"
- Attacco: Filettatura esterna
- Carter robusto
- Disco di pulitura







Dati tecnici:

Potenza:	220 Watt
Velocità a vuoto:	19000 Giri/min.
Diametro spugna:	50 + 75 mm
Diametro del disco in velcro:	46 mm
Accelerazione vibrazioni:	< 3,5 m/s²
Livello di potenza sonora:	96,8 dbA
Livello di pressione acustica:	85,8 dbA
Consumo d'aria:	283 l/min
Diametro min. del tubo dell'aria:	3/8" - 10 mm
Pressione di esercizio:	max. 6,3 bar (90 psi)
Attacco filettato:	1/4"NPT

	B mm	L mm	
515.5585	40,0	120,0	300

Disco abrasivo

- Con attacco in velcro
- Con filettatura femmina



	Ø mm	Materiale	Contenuto	
515.5101	46,0	Flessibile	5	275
515.5102	75,0	Flessibile	5	125
515.5103	46,0	Fisso	5	55

Dischi per levigatura

- Per levigare superfici grezze in legno, metallo, laccate o pietra naturale
- Per smussare gli spigoli



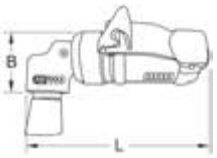
	Ø mm	Grana	Contenuto	
515.5119	50,0	320	10	16
515.5116	75,0	320	10	19
515.5118	50,0	400	10	16
515.5115	75,0	400	10	19
515.5117	50,0	600	10	16
515.5114	75,0	600	10	19



Mini-levigatrice pneumatica SlimPOWER per dischi piccoli

- Versione angolare
- Scarico dell'aria posteriore dall'impugnatura
- Per utilizzo con una sola mano
- Ideale per operazioni di levigatura
- Per lavorazioni in spazi angusti
- Leva di comando con arresto di sicurezza
- Con regolazione continua della velocità
- Protezione dalle vibrazioni
- Per dimensioni ridotte
- Per dischi avvitabili con diametro 26,7 mm
- In dotazione raccordo ad innesto da 1/4"
- Attacco: Filettatura interna
- Carter robusto







Dati tecnici:

Velocità a vuoto:	19000 Giri/min.
Accelerazione vibrazioni:	< 3,5 m/s²
Livello di potenza sonora:	96,8 dbA
Livello di pressione acustica:	85,8 dbA
Consumo d'aria:	283 l/min
Diametro min. del tubo dell'aria:	3/8" - 10 mm
Pressione di esercizio:	max. 6,3 bar (90 psi)
Attacco filettato:	1/4"NPT

	B mm	L mm	
515.5570	65,0	120,0	300

Dischi per levigatura

- Per levigare superfici grezze in legno, metallo, laccate o pietra naturale
- Per smussare gli spigoli
- Con filettatura esterna

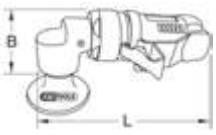


	Materiale	Ø mm	Grana	Codice colore	Contenuto	
515.5071		26,7	60	Marrone	10	10
515.5072		26,7	80	Marrone	10	20
515.5073		26,7	150	Lilla	10	20
515.5074		26,7	300	Blu	10	20
515.5075	Disco di pulitura	26,7		Nero	10	25

Mini-levigatrice pneumatica per Dischi grandi SlimPOWER

- Versione angolare
- Scarico dell'aria posteriore dall'impugnatura
- Per utilizzo con una sola mano
- Ideale per operazioni di levigatura
- Per lavorazioni in spazi angusti
- Leva di comando con arresto di sicurezza
- Con regolazione continua della velocità
- Protezione dalle vibrazioni
- Per dimensioni ridotte
- Per dischi avvitabili con diametro 50,0 mm
- In dotazione raccordo ad innesto da 1/4"
- Attacco: Filettatura interna
- Carter robusto







Dati tecnici:

Velocità a vuoto:	19000 Giri/min.
Accelerazione vibrazioni:	< 3,5 m/s²
Livello di potenza sonora:	96,8 dbA
Livello di pressione acustica:	85,8 dbA
Consumo d'aria:	283 l/min
Diametro min. del tubo dell'aria:	3/8" - 10 mm
Pressione di esercizio:	max. 6,3 bar (90 psi)
Attacco filettato:	1/4"NPT

	B mm	L mm	
515.5580	70,0	120,0	300

Dischi per levigatura

- Per levigare superfici grezze in legno, metallo, laccate o pietra naturale
- Per smussare gli spigoli
- Con filettatura esterna



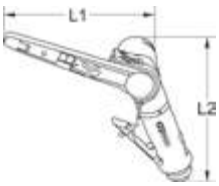
	Materiale	Ø mm	Grana	Codice colore	Contenuto	
515.5081	Tessuto abrasivo	50,0		Bianco	10	60
515.5083	Carta vetrata	50,0	80	Marrone	10	60
515.5084	Carta vetrata	50,0	150	Lilla	10	60
515.5082	Carta vetrata	50,0	240	Marrone	10	30
515.5085	Carta vetrata	50,0	300	Blu	10	60
515.5086	Disco di pulitura	50,0		Lilla	10	100
515.5087	Disco di pulitura	50,0		Nero	10	100

LEVIGATRICE A NASTRO

LEVIGATRICE A NASTRO AD ARIA COMPRESSA

- Con impugnatura antiscivolo Soft-Grip
- Scarico dell'aria posteriore dall'impugnatura
- Testa regolabile a 360°
- Blocco per una facile sostituzione del nastro abrasivo
- Ideale per piccole superfici (larghezza nastro 10 mm)
- Leva di comando con arresto di sicurezza
- Con regolazione continua della velocità
- Regolazione del numero di giri dalla vite di regolazione
- Protezione dalle vibrazioni
- Impugnatura rivestita
- In dotazione raccordo ad innesto da 1/4"
- Carter leggero in alluminio
- Per nastri abrasivi di lunghezza 330 mm







Dati tecnici:

Velocità nastro:	1188 m/min
Velocità a vuoto:	18000 Giri/min.
Accelerazione vibrazioni:	< 1,01 m/s²
Livello di potenza sonora:	81 dbA
Livello di pressione acustica:	73 dbA
Consumo d'aria:	142 l/min
Pressione di esercizio:	max. 6,3 bar (90 psi)
Diametro min. del tubo dell'aria:	3/8" - 10 mm
Attacco filettato:	1/4"PT

	L1 mm	L2 mm	
515.3549	150,0	170,0	800

Nastri abrasivi per levigatrice ad aria compressa

- Nastri abrasivi per levigatrici a nastro ad aria compressa, 515.3549



	Grana	Lunghezza totale mm	Contenuto	
515.3551	80	330	10	60
515.3552	100	330	10	80
515.3553	120	330	10	100



RETTIFICATORE AD ECCENTRICO

Mini levigatrice roto-orbitale

- Per punti di difficile accesso e lavori di riparazione
- Con impugnatura antiscivolo Soft-Grip
- Versione angolare
- Scarico dell'aria posteriore dall'impugnatura
- Per utilizzo con una sola mano
- Ideale per operazioni di levigatura
- Per lavorazioni in spazi angusti
- Protezione dalle vibrazioni
- In dotazione raccordo ad innesto da 1/4"
- Attacco: Filettatura interna
- Carter robusto
- Disco abrasivo con velcro



Dati tecnici:

	2,5 mm
Velocità a vuoto:	15000 Giri/min.
Accelerazione vibrazioni:	< 0,77 m/s²
Livello di potenza sonora:	94 dbA
Livello di pressione acustica:	81 dbA
Consumo d'aria:	113 l/min
Pressione di esercizio:	max. 5,2 bar
Diametro min. del tubo dell'aria:	3/8" - 10 mm
Attacco filettato:	1/4"

	B mm	L mm	
515.5111	140,0	117,0	700

Versione angolare

- Per punti di difficile accesso e lavori di riparazione
- Con impugnatura antiscivolo Soft-Grip
- Versione angolare
- Scarico dell'aria posteriore dall'impugnatura
- Per utilizzo con una sola mano
- Ideale per operazioni di levigatura
- Per lavorazioni in spazi angusti
- Protezione dalle vibrazioni
- Per dimensioni ridotte
- In dotazione raccordo ad innesto da 1/4"
- Attacco: Filettatura interna
- Carter robusto
- Disco abrasivo con velcro
- In robusta valigetta di plastica



Dati tecnici:

	2,5 mm
Velocità a vuoto:	15000 Giri/min.
Accelerazione vibrazioni:	< 0,77 m/s²
Livello di potenza sonora:	94 dbA
Livello di pressione acustica:	81 dbA
Consumo d'aria:	113 l/min
Pressione di esercizio:	max. 5,2 bar
Diametro min. del tubo dell'aria:	3/8" - 10 mm
Attacco filettato:	1/4"

515.5110	63 pz.	Versione angolare	1,45

Composta da:

515.5111	Mini levigatrice roto-orbitali	700
515.5119	Mole per levigatura di ricambio grana 320 Ø 50mm, conf. da 10	16
515.5118	Mole per levigatura di ricambio grana 400 Ø 50mm, conf. da 10	16
515.5117	Mole per levigatura di ricambio grana 600 Ø 50mm, conf. da 10	16
515.5116	Mole per levigatura di ricambio grana 320 Ø 75mm, conf. da 10	19
515.5115	Mole per levigatura di ricambio grana 400 Ø 75mm, conf. da 10	19
515.5114	Mole per levigatura di ricambio grana 600 Ø 75mm, conf. da 10	19
515.5113	Disco abrasivo, Ø 46,0 mm, conf. da 5	13
515.5112	Disco abrasivo, Ø 76,5 mm, conf. da 5	20

Disco abrasivo

- Con attacco in velcro
- Con filettatura esterna



	Ø mm	Materiale	Contenuto	
515.5113	46,0	Flessibile	5	13
515.5112	76,5	Flessibile	5	20

Dischi per levigatura

- Per levigare superfici grezze in legno, metallo, laccate o pietra naturale
- Per smussare gli spigoli



	Ø mm	Grana	Contenuto	
515.5119	50,0	320	10	16
515.5116	75,0	320	10	19
515.5118	50,0	400	10	16
515.5115	75,0	400	10	19
515.5117	50,0	600	10	16
515.5114	75,0	600	10	19



Rettificatrice eccentrica ad aria compressa di precisione con aspirazione polvere

- Scarico posteriore dell'aria tramite tubo di scarico
- Forma ergonomica per lavorazioni con minimo sforzo
- Altezza minima e struttura composta leggera per lavorazioni controllate
- Per lavori di smerigliatura o lucidatura
- Utilizzabile con sacca per la polvere o aspiratore industriale, a scelta
- Incluso sacchetto di raccolta della polvere in stoffa
- Con 6 fori sul disco: 80 mm / Ø 11 mm
- Con regolazione continua della velocità
- Impugnatura rivestita
- In dotazione raccordo ad innesto da 1/4"
- Carter ultraleggero in robusto materiale plastico speciale



Dati tecnici:

	2,5 mm
Attacco disco in velcro:	Ø 152,4 mm = 6"
Lunghezza tubo:	2 m
Potenza:	240 Watt
Velocità a vuoto:	10000 Giri/min.
Accelerazione vibrazioni:	< 0,80 m/s²
Livello di potenza sonora:	71 dbA
Livello di pressione acustica:	60 dbA
Consumo d'aria:	255 l/min
Pressione di esercizio:	max. 6,3 bar (90 psi)
Diametro min. del tubo dell'aria:	3/8" - 10 mm
Attacco filettato:	1/4"PT

	D mm	L mm	
515.3061	150,0	196,0	1,50

Rettificatrice eccentrica ad aria compressa di sgrossatura con aspirazione polvere

- Scarico posteriore dell'aria tramite tubo di scarico
- Forma ergonomica per lavorazioni con minimo sforzo
- Altezza minima e struttura composta leggera per lavorazioni controllate
- Per lavori di smerigliatura o lucidatura
- Utilizzabile con sacca per la polvere o aspiratore industriale, a scelta
- Incluso sacchetto di raccolta della polvere in stoffa
- Con 6 fori sul disco: 80 mm / Ø 11 mm
- Con regolazione continua della velocità
- Impugnatura rivestita
- In dotazione raccordo ad innesto da 1/4"
- Carter ultraleggero in robusto materiale plastico speciale



Dati tecnici:

	5 mm
Attacco disco in velcro:	Ø 152,4 mm = 6"
Lunghezza tubo:	2 m
Potenza:	240 Watt
Velocità a vuoto:	10000 Giri/min.
Accelerazione vibrazioni:	< 0,80 m/s²
Livello di potenza sonora:	71 dbA
Livello di pressione acustica:	60 dbA
Consumo d'aria:	225 l/min
Pressione di esercizio:	max. 6,3 bar (90 psi)
Diametro min. del tubo dell'aria:	1/4" - 6,35 mm
Attacco filettato:	1/4"PT

	D mm	L mm	
515.3066	150,0	100,0	900

LEVIGATRICE MULTIFUNZIONE

Set smerigliatrice pneumatica multifunzione

- Per la rimozione della protezione sottoscocca, sigillanti, ruggine, corrosione, residui metallici, vernice, pellicole e scritte
- Con impugnatura antiscivolo Soft-Grip
- Per aree di difficile accesso
- Scarico dell'aria posteriore dall'impugnatura
- Facile da utilizzare
- Ideale per lavori di levigatura e incisione
- Per lavorazioni in spazi angusti
- Protezione dalle vibrazioni
- In dotazione raccordo ad innesto da 1/4"
- Carter robusto
- In robusta valigetta di plastica





Dati tecnici:

Velocità a vuoto:	4000 Giri/min.
Accelerazione vibrazioni:	< 0,7 m/s²
Livello di potenza sonora:	100 dbA
Livello di pressione acustica:	89,0 dbA
Consumo d'aria:	350 l/min
Pressione di esercizio:	max. 6,3 bar (90 psi)
Diametro min. del tubo dell'aria:	3/8" - 10 mm
Attacco filettato:	1/4"NPT

515.5430	8 pz.	Set smerigliatrice pneumatica multifunzione	4,70

Composta da:

515.5431	Levigatrice multifunzione con impugnatura, 212 mm	1400
515.5432	Disco per pellicola, versione chiara, Ø100 mm	260
515.5433	Nastro spazzolatore grosso	250
515.5434	Nastro spazzolatore fine	325
515.5436	Attacco per nastro spazzolatore	900
515.5437	Disco di sgrossatura, pacco da 2	80
515.5438	Attacco per disco di sgrossatura	375



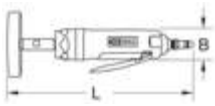


ABRASIVI

Disco abrasivo in gomma per utensili pneumatici

- Versione diritta
- Scarico dell'aria posteriore dall'impugnatura
- Utilizzo con una sola mano, design ergonomico
- Ideale per la rimozione di adesivi, colla e residui di vernice
- Con regolazione continua della velocità
- Regolazione del numero di giri dalla vite di regolazione
- Protezione dalle vibrazioni
- Impugnatura rivestita
- In dotazione raccordo ad innesto da 1/4"
- Carter ultraleggero in robusto materiale plastico speciale







Dati tecnici:

Attacco utensili:	5/16" - 24 mm
Potenza:	370 Watt
Velocità a vuoto:	4000 Giri/min.
Accelerazione vibrazioni:	< 1,6 m/s²
Livello di potenza sonora:	102,5 dbA
Livello di pressione acustica:	91,5 dbA
Consumo d'aria:	350 l/min
Pressione di esercizio:	max. 6,3 bar (90 psi)
Diametro min. del tubo dell'aria:	3/8" - 10 mm
Attacco filettato:	1/4"NPT

	B mm	L mm	Disco abrasivo adatto	
515.5445	45,0	200,0	515.1243	0,76

Mandrino di serraggio per serie di dischi abrasivi

- con filettatura interna M8
- Stelo mandrino di serraggio Ø 6 mm
- per il fissaggio di dischi per pellicola su trapani



	Misura del filetto interno	Lunghezza mm	
515.1218	M8	40,0	25

disco abrasivo

- Per la rimozione di adesivi, colla e residui di vernice su superfici laccate
- Il disco abrasivo in gomma di colore neutro evita danni alle superfici
- Non utilizzare su smerigliatrici diritte





Dati tecnici:

Numero giri max:	4000 giri/min
Gambo:	M8

	Larghezza in mm	Ø mm	Contenuto	
515.1243	15,0	90,0	1	110
515.1285	15,0	90,0	6	660

disco abrasivo con lamelle

- Per la rimozione di adesivi, colla e residui di vernice su superfici laccate
- Il disco abrasivo in gomma di colore neutro evita danni alle superfici
- Non utilizzare su smerigliatrici diritte



Dati tecnici:

Numero giri max:	4000 giri/min
Gambo:	M8

	Larghezza in mm	Ø mm	Contenuto	
515.1247	24,0	100	1	0,29
515.1366	24,0	100	6	1,74

disco abrasivo con lamelle

- Per la rimozione di adesivi, colla e residui di vernice su superfici laccate
- Il disco abrasivo in gomma di colore neutro evita danni alle superfici
- Non utilizzare su smerigliatrici diritte



Dati tecnici:

Numero giri max:	4000 giri/min
Gambo:	M8

	Larghezza in mm	Ø mm	Contenuto	
515.1248	20,0	90	1	160
515.1368	20,0	90	6	960

disco abrasivo con lamelle

- Per la rimozione di adesivi, colla e residui di vernice su superfici laccate
- Il disco abrasivo in gomma di colore neutro evita danni alle superfici
- Non utilizzare su smerigliatrici diritte



Dati tecnici:

Numero giri max:	4000 giri/min
Gambo:	M8

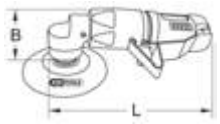
	Larghezza in mm	Ø mm	Contenuto	
515.1249	26,5	100	1	0,26
515.1369	26,5	100	6	1,56

LUCIDATRICE

Mini-lucidatrice ad aria compressa SlimPOWER

- Versione angolare
- Scarico dell'aria posteriore dall'impugnatura
- Per utilizzo con una sola mano
- Ideale per operazioni di levigatura
- Per lavorazioni in spazi angusti
- Leva di comando con arresto di sicurezza
- Con regolazione continua della velocità
- Protezione dalle vibrazioni
- Per dimensioni ridotte
- Attacco: Filettatura esterna
- Inclusi 3 dischi in velcro
- In dotazione raccordo ad innesto da 1/4"
- Carter robusto







Dati tecnici:

Potenza:	186 Watt
Velocità a vuoto:	5000 Giri/min.
Diametro spugna:	50 + 75 mm
Diametro del disco in velcro:	46 mm
Accelerazione vibrazioni:	< 3,3 m/s²
Livello di potenza sonora:	96,9 dbA
Livello di pressione acustica:	85,9 dbA
Consumo d'aria:	240 l/min
Diametro min. del tubo dell'aria:	3/8" - 10 mm
Pressione di esercizio:	max. 6,3 bar (90 psi)
Attacco filettato:	1/4"NPT

	B mm	L mm	
515.5590	55,0	140,0	600



Disco abrasivo

- Con attacco in velcro
- Con filettatura femmina



	Ø mm	Materiale	Contenuto	
515.5101	46,0	Flessibile	5	275
515.5102	75,0	Flessibile	5	125
515.5103	46,0	Fisso	5	55

Dischi per lucidatura

- Per la lucidatura di superfici lisce

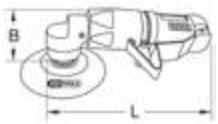


	Ø mm	Materiale	Codice colore	Contenuto	
515.5126	50,0	Plastica	Giallo	5	10
515.5122	85,0	Plastica	Giallo	5	55
515.5127	50,0	Plastica	Bianco	5	10
515.5123	85,0	Plastica	Bianco	5	55
515.5128	50,0	Plastica	Nero	5	10
515.5129	50,0	Lana di agnello		5	48
515.5124	80,0	Lana di agnello		5	80

Lucidatrice aria compressa

- Versione angolare
- Scarico dell'aria posteriore dall'impugnatura
- Utilizzo con una sola mano, design ergonomico
- ideale per operazioni di lucidatura
- Leva di comando con arresto di sicurezza
- Con regolazione continua della velocità
- Protezione dalle vibrazioni
- Per dimensioni ridotte
- Attacco: Filettatura esterna
- incluso 1 attacco velcro Ø XXX mm
- Impugnatura rivestita
- In dotazione raccordo ad innesto da 1/4"
- Carter ultraleggero in robusto materiale plastico speciale







Dati tecnici:

Potenza:	370 Watt
Velocità a vuoto:	3000 Giri/min.
Diametro del disco in velcro:	85 mm
Accelerazione vibrazioni:	< 0,9 m/s²
Livello di potenza sonora:	103,2 dbA
Livello di pressione acustica:	92,2 dbA
Consumo d'aria:	350 l/min
Diametro min. del tubo dell'aria:	3/8" - 10 mm
Pressione di esercizio:	max. 6,3 bar (90 psi)
Attacco filettato:	1/4"NPT

	B mm	L mm	
515.5455	9,0	210,0	1140

Mini lucidatrice ad aria compressa da

- Per punti di difficile accesso e lavori di riparazione
- Con impugnatura antiscivolo Soft-Grip
- Versione angolare
- Scarico dell'aria posteriore dall'impugnatura
- Per utilizzo con una sola mano
- Ideale per operazioni di levigatura
- Per lavorazioni in spazi angusti
- Protezione dalle vibrazioni
- Disco abrasivo con velcro
- Carter robusto
- Attacco: Filettatura interna



Dati tecnici:

Potenza:	150 Watt
Velocità a vuoto:	2500 Giri/min.
Diametro del disco in velcro:	75 mm
Accelerazione vibrazioni:	< 0,77 m/s²
Livello di potenza sonora:	92 dbA
Livello di pressione acustica:	81 dbA
Consumo d'aria:	113 l/min
Diametro min. del tubo dell'aria:	3/8" - 10 mm
Pressione di esercizio:	max. 5,2 bar
Attacco filettato:	1/4"

	B mm	L mm	
515.5121	110,0	120,0	1000

Serie con mini-lucidatrice ad aria compressa

- Per punti di difficile accesso e lavori di riparazione
- Con impugnatura antiscivolo Soft-Grip
- Versione angolare
- Scarico dell'aria posteriore dall'impugnatura
- Per utilizzo con una sola mano
- Ideale per operazioni di levigatura
- Per lavorazioni in spazi angusti
- Protezione dalle vibrazioni
- Per dimensioni ridotte
- Disco abrasivo con velcro
- In dotazione raccordo ad innesto da 1/4"
- Attacco: Filettatura interna
- Carter robusto
- In robusta valigetta di plastica





Dati tecnici:

Velocità a vuoto:	2500 Giri/min.
Accelerazione vibrazioni:	< 0,77 m/s²
Livello di potenza sonora:	94 dbA
Livello di pressione acustica:	81 dbA
Consumo d'aria:	113 l/min
Pressione di esercizio:	max. 5,2 bar
Diametro min. del tubo dell'aria:	3/8" - 10 mm
Attacco filettato:	1/4"

515.5120	5 pz.	Serie con mini-lucidatrice ad aria compressa	1,80

Composta da:

515.5121	Mini lucidatrice ad aria compressa da 1/4”	1000
515.5122	Disco in plastica giallo, Ø 85,0mm, conf. da 5	55
515.5123	Disco in plastica bianco, Ø 85,0mm, conf. da 5	55
515.5124	Disco di lucidatura in agnello, Ø 80,0mm, conf. da 5	80
515.5112	Disco abrasivo, Ø 76,5 mm, conf. da 5	20

Disco abrasivo

- Con attacco in velcro
- Con filettatura esterna



	Ø mm	Materiale	Contenuto	
515.5113	46,0	Flessibile	5	13
515.5112	76,5	Flessibile	5	20

Dischi per lucidatura

- Per la lucidatura di superfici lisce



	Ø mm	Materiale	Codice colore	Contenuto	
515.5126	50,0	Plastica	Giallo	5	10
515.5122	85,0	Plastica	Giallo	5	55
515.5127	50,0	Plastica	Bianco	5	10
515.5123	85,0	Plastica	Bianco	5	55
515.5128	50,0	Plastica	Nero	5	10
515.5129	50,0	Lana di agnello		5	48
515.5124	80,0	Lana di agnello		5	80

Lucidatrice aria compressa

- alloggiamento pratico ed ergonomico
- Lucidare con risultati veloci ed eccellenti
- maniglia laterale per una guida migliore del lucidatore
- Scarico dell’aria laterale dall’impugnatura
- per un controllo a due mani
- Con regolazione continua della velocità
- In dotazione raccordo ad innesto da 1/4”



Dati tecnici:

Potenza:	450 Watt
Velocità a vuoto:	3500 Giri/min.
Diametro spugna:	150 mm
Diametro del disco in velcro:	145 mm
Accelerazione vibrazioni:	< 1,20 m/s²
Livello di potenza sonora:	80 dbA
Livello di pressione acustica:	91 dbA
Consumo d’aria:	110 l/min
Diametro min. del tubo dell’aria:	3/8” - 10 mm
Pressione di esercizio:	max. 6,3 bar (90 psi)
Attacco utensili:	5/16” UNF
Attacco filettato:	1/4”

	H mm	B mm	L mm	
515.3063	158,0	123,0	240,0	2200

SCALPELLI-MARTELLI

Serie scalpellatore ad aria compressa Vibro-Impact

- Con impugnatura antiscivolo Soft-Grip
- Scarico dell’aria sull’estremità posteriore dall’impugnatura
- Impugnatura con design ergonomico
- Impiego universale per lavori sugli impianti di scarico
- Con regolazione continua della velocità
- Protezione dalle vibrazioni
- Impugnatura rivestita
- Carter ultraleggero in robusto materiale plastico bicomponente





Dati tecnici:

Attacco scalpello:	10,2 mm
Numero di percussioni:	2200 colpi/min
Accelerazione vibrazioni:	< 11,55 m/s²
Livello di potenza sonora:	100 dbA
Livello di pressione acustica:	100 dbA
Consumo d’aria:	114 l/min
Pressione di esercizio:	max. 6,3 bar (90 psi)
Diametro min. del tubo dell’aria:	3/8” - 10 mm
Attacco filettato:	1/4”NPT

	L mm	
515.3881	292,0	2,17

Serie scalpellatore ad aria compressa Vibro-Impact

- Con impugnatura antiscivolo Soft-Grip
- Scarico dell’aria sull’estremità posteriore dall’impugnatura
- Impugnatura con design ergonomico
- Per impiego nel settore industriale
- Allentamento di viti efficace e sicuro
- Con regolazione continua della velocità
- Protezione dalle vibrazioni
- Impugnatura rivestita
- In dotazione raccordo ad innesto da 1/4”
- Carter ultraleggero in robusto materiale plastico bicomponente





Dati tecnici:

Attacco scalpello:	10,2
Numero di percussioni:	2200 colpi/min
Accelerazione vibrazioni:	< 11,55
Livello di potenza sonora:	100 dbA
Livello di pressione acustica:	100 dbA
Consumo d’aria:	114 l/min
Pressione di esercizio:	max. 6,3 bar (90 psi)
Diametro min. del tubo dell’aria:	3/8” - 10 mm
Attacco filettato:	1/4”NPT

515.3880	6 pz.	Serie scalpellatore ad aria compressa Vibro-Impact	5,70

Composta da:

515.3881	Scalpello ad aria compressa	2,17
515.3882	Supporto per scalpellatori ad aria compressa	1,55
515.3886	Scalpello “allentamento tiranti sterzo”, 110 mm	0,14
515.3887	Scalpello martello, 110 mm	0,15
515.3888	Scalpello “allentamento tiranti sterzo”, 130 mm	0,16
515.3889	Scalpello “adattatore punzone”, 100x25x12 mm	0,19

Serie scalpelli Vibro Impact

- Per l’allentamento di viti molto arrugginite e l’apertura di componenti
- Ogni estrazione avviene in modo efficace e sicuro
- Le vibrazioni vengono trasmesse direttamente sui raccordi da allentare
- Punzone come aiuto ideale per ogni tipo di estrazione
- Per attacchi esagonali e attacchi per macchina rotondi 10 mm
- Include adattatore per piastra reggispinta per l’estrazione di cuscinetti / boccole / bussole

Attenzione: Impiego solo in combinazione con uno scalpello a percussione!





515.3885	4 pz.	Serie scalpelli Vibro Impact	774

Composta da:

515.3886	Scalpello “allentamento tiranti sterzo”, 110 mm	138
515.3887	Scalpello martello, 110 mm	148
515.3888	Scalpello “allentamento tiranti sterzo”, 130 mm	159
515.3889	Scalpello “adattatore punzone”, 100x25x12 mm	190

Utensile per estrazione tiranti sterzo Vibro-Impact

- Estrazione a vibrazione di tiranti sterzo, contro avvitature o avvitature nella zona assale, ecc.
- Utilizzabile in combinazione con scalpellatori ad aria compressa
- Grazie alla speciale punta vibrante, viene fornito un impulso sul raccordo
- da allentare, così da eliminare la ruggine e facilitare il distacco
- Adattatore scalpello ad aria compressa 810 mm) per l’impiego con comuni martelli a percussione a scalpello
- Sfruttamento delle vibrazioni e delle battute dello scalpellatore pneumatico Vibro-Impact
- Acciaio speciale per utensili





	Larghezza in mm	Lunghezza mm	Apertura mm	
150.1608	50,0	290,0	27,0	2,36

Dispositivo di allentamento snodi sferici Vibro-Impact

- Estrazione a vibrazione di snodi sferici
- Utilizzabile per raccordi bloccati su sedi cuscinetti ruota e plance
- Adattatore scalpello ad aria compressa 810 mm) per l'impiego con comuni martelli a percussione a scalpello
- Sfruttamento delle vibrazioni e delle battute dello scalpellatore pneumatico Vibro-Impact
- Acciaio speciale per utensili



	Lunghezza mm	Larghezza in mm	Altezza mm	Attacco	
515.3884	68,0	40,0	130,0	Ø 10 mm	340

Percussore Vibro-Impact

- Per l'utilizzo di martelli a percussione presenti in commercio (con attacco 10,0 mm)
- Uso universale per lavori di carrozzeria e riparazioni di telai
- Ampliamento del campo di applicazione
- Sfruttamento delle vibrazioni e delle battute dello scalpellatore pneumatico Vibro-Impact
- Scalpello robusto forgiato in un'unica parte
- Acciaio speciale per utensili

Applicazioni: Separazione di scarichi, separazione di snodi sferici, estrazione di bulloni, separazione di lamiere



	Ø mm	
515.3961	6,5	95

Vibro-Impact Scalpello separatore con scarico

- Per l'utilizzo di martelli a percussione presenti in commercio (con attacco 10,0 mm)
- Impiego universale per lavori sugli impianti di scarico
- Le lame dalla forma speciale consentono si staccare il tubo di scappamento da sostituire (interno o esterno) da quello che deve rimanere senza causare danni
- Ruotabile
- Ampliamento del campo di applicazione
- Sfruttamento delle vibrazioni e delle battute dello scalpellatore pneumatico Vibro-Impact
- Scalpello robusto forgiato in un'unica parte
- Acciaio speciale per utensili





	Adatto a	
515.3962	Tubo interno	190
515.3963	Tubo esterno	190

Scalpello separatore per lamiera Vibro-Impact con sistema antirotazione, larghezza

- Per l'utilizzo di martelli a percussione presenti in commercio (con attacco 10,0 mm)
- Uso universale per lavori di carrozzeria e riparazioni di telai
- Ampliamento del campo di applicazione
- Sfruttamento delle vibrazioni e delle battute dello scalpellatore pneumatico Vibro-Impact
- Scalpello robusto forgiato in un'unica parte
- Acciaio speciale per utensili

Applicazioni: Separazione di scarichi, separazione di snodi sferici, estrazione di bulloni, separazione di lamiere



	Larghezza in mm	
515.3964	20,0	160

Scalpello separatore Vibro-Impact con sistema antirotazione

- Per l'utilizzo di martelli a percussione presenti in commercio (con attacco 10,0 mm)
- Uso universale per lavori di carrozzeria e riparazioni di telai
- Ampliamento del campo di applicazione
- Sfruttamento delle vibrazioni e delle battute dello scalpellatore pneumatico Vibro-Impact
- Scalpello robusto forgiato in un'unica parte
- Acciaio speciale per utensili

Applicazioni: Separazione di scarichi, separazione di snodi sferici, estrazione di bulloni, separazione di lamiere





	Larghezza in mm	
515.3965	19,0	220

Scalpello semicircolare Vibro-Impact con sistema antirotazione

- Per l'utilizzo di martelli a percussione presenti in commercio (con attacco 10,0 mm)
- Uso universale per lavori di carrozzeria e riparazioni di telai
- Ampliamento del campo di applicazione
- Sfruttamento delle vibrazioni e delle battute dello scalpellatore pneumatico Vibro-Impact
- Scalpello robusto forgiato in un'unica parte
- Acciaio speciale per utensili

Applicazioni: Separazione di scarichi, separazione di snodi sferici, estrazione di bulloni, separazione di lamiere



	Larghezza in mm	
515.3966	26,0	210

Vibro-Impact forcella di separazione

- Per l'utilizzo di martelli a percussione presenti in commercio (con attacco 10,0 mm)
- Uso universale per lavori di carrozzeria e riparazioni di telai
- Ampliamento del campo di applicazione
- Sfruttamento delle vibrazioni e delle battute dello scalpellatore pneumatico Vibro-Impact
- Scalpello robusto forgiato in un'unica parte
- Acciaio speciale per utensili

Applicazioni: Separazione di scarichi, separazione di snodi sferici, estrazione di bulloni, separazione di lamiere





515.3967	Forcella separatrice Vibro-Impact 20mm	295
515.3968	Forcella separatrice Vibro-Impact 24mm	375
515.3969	Forcella separatrice Vibro-Impact 35mm	395

Scalpello pneumatico ad alte prestazioni Vibro-Impact

- Impugnatura antiscivolo
- Scarico dell'aria sull'estremità posteriore dall'impugnatura
- Impugnatura con design ergonomico
- Grilletto integrato nell'impugnatura
- Per impiego nel settore industriale
- Allentamento di viti efficace e sicuro
- Con regolazione continua della velocità
- Protezione dalle vibrazioni
- Impugnatura rivestita
- In dotazione raccordo ad innesto da 1/4"
- Carter ultraleggero in robusto materiale plastico bicomponente



Dati tecnici:

Attacco scalpello:	15 mm
Numero di percussioni:	2550 colpi al minuto
Accelerazione vibrazioni:	20,4 m/s²
Livello di potenza sonora:	115 dbA
Livello di pressione acustica:	104 dbA
Consumo d'aria:	210 l/min
Pressione di esercizio:	max. 6,3 bar (90 psi)
Attacco filettato:	1/4"NPT

515.4880	Scalpello pneumatico ad alte prestazioni Vibro-Impact	5,40

Dispositivo di allentamento asta vibro impact

- Adattatore scalpello ad aria compressa (15 mm) per l'impiego con comuni martelli a percussione a scalpello
- Ampliamento del campo di applicazione
- Sfruttamento delle vibrazioni e delle battute dello scalpellatore pneumatico Vibro-Impact
- Scalpello robusto forgiato in un'unica parte
- Acciaio speciale per utensili



	Lunghezza mm	
515.4881	300,0	1,43

Vibro-Impact scalpello piatto, XL

- Adattatore scalpello ad aria compressa (15 mm) per l'impiego con comuni martelli a percussione a scalpello
- Ampliamento del campo di applicazione
- Sfruttamento delle vibrazioni e delle battute dello scalpellatore pneumatico Vibro-Impact
- Scalpello robusto forgiato in un'unica parte
- Acciaio speciale per utensili



	Lunghezza mm	kg
515.4882	300,0	670

Vibro-Impact inserto martello

- Adattatore scalpello ad aria compressa (15 mm) per l'impiego con comuni martelli a percussione a scalpello
- Ampliamento del campo di applicazione
- Sfruttamento delle vibrazioni e delle battute dello scalpellatore pneumatico Vibro-Impact
- Scalpello robusto forgiato in un'unica parte
- Acciaio speciale per utensili



	Lunghezza mm	kg
515.4883	300,0	1,46

Vibro-Impact martello a punta, XL

- Adattatore scalpello ad aria compressa (15 mm) per l'impiego con comuni martelli a percussione a scalpello
- Ampliamento del campo di applicazione
- Sfruttamento delle vibrazioni e delle battute dello scalpellatore pneumatico Vibro-Impact
- Scalpello robusto forgiato in un'unica parte
- Acciaio speciale per utensili



	Lunghezza mm	kg
515.4884	300,0	630



Vibro-Impact inserto concavo

- Adattatore scalpello ad aria compressa (15 mm) per l'impiego con comuni martelli a percussione a scalpello
- Ampliamento del campo di applicazione
- Sfruttamento delle vibrazioni e delle battute dello scalpellatore pneumatico Vibro-Impact
- Scalpello robusto forgiato in un'unica parte
- Acciaio speciale per utensili



	Lunghezza mm	kg
515.4885	300,0	1,42

Vibro-Impact estrattore

- Adattatore scalpello ad aria compressa (15 mm) per l'impiego con comuni martelli a percussione a scalpello
- Ampliamento del campo di applicazione
- Sfruttamento delle vibrazioni e delle battute dello scalpellatore pneumatico Vibro-Impact
- Scalpello robusto forgiato in un'unica parte
- Acciaio speciale per utensili



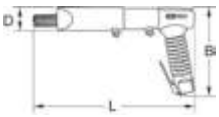
	Lunghezza mm	Larghezza in mm	kg
515.4886	235,0	20,0	550

PISTOLE AD AGHI

Scrostatore ad aghi ad aria compressa

- Pratica forma a pistola
- Scarico dell'aria sull'estremità posteriore dall'impugnatura
- Per distaccare la ruggine ed eliminare residui metallici solidi
- Lavorazione più grezza di un sabbiatore e più fine di un martello per scrostare
- Dotata di 19 aghi da 3 mm
- Protezione per aghi regolabile
- Impugnatura rivestita
- In dotazione raccordo ad innesto da 1/4"
- Struttura robusta in acciaio







Dati tecnici:

Numero di aghi:	19 pz. à 3 mm
Numero di percussioni:	3200 colpi/min
Accelerazione vibrazioni:	< 8,70 m/s²
Livello di potenza sonora:	110 dbA
Livello di pressione acustica:	97 dbA
Consumo d'aria:	170 l/min
Pressione di esercizio:	max. 6,3 bar (90 psi)
Diametro min. del tubo dell'aria:	3/8" - 10 mm
Attacco filettato:	1/4"PT

	B mm	D mm	L mm	Confezione aghi di ricambio	kg
515.3070	205,0	45,0	330,0	515.3071	2,60

UTENSILI SEPARATORI AD ARIA COMPRESSA

Mini-seghetto alternativo pneumatico per carrozzeria SlimPOWER

- Scarico dell'aria posteriore dal tubo di scarico
- Per utilizzo con una sola mano
- per lavori su carrozzeria, montanti e profili
- Leva di comando con arresto di sicurezza
- Idonea a raggi ridotti
- Con regolazione continua della velocità
- Protezione dalle vibrazioni
- Per dimensioni ridotte
- In dotazione raccordo ad innesto da 1/4"
- Carter robusto







Dati tecnici:

Corsa:	7,9 mm
Numero di corse:	6000 corse/min
Potenza:	186 Watt
Accelerazione vibrazioni:	< 28,8 m/s²
Livello di pressione acustica:	90,3 dbA
Livello di potenza sonora:	101,3 dbA
Consumo d'aria:	240 l/min
Pressione di esercizio:	max. 6,3 bar (90 psi)
Diametro min. del tubo dell'aria:	3/8" - 10 mm
Attacco filettato:	1/4"NPT

	B mm	L mm		kg
515.5545	36,0	170,0	129.3740-129.3746	500

Lama per seghetto alternativo

- Flessibile e antirottura
- Ideale per metallo smaltato, acciaio inox, lamiera in acciaio, lamiera di carrozzerie, materiale pressato e Resopal

Utilizzabile in: Ober, KS, Pneutec, CP, KS 515.3000 e 515.3200



	Numero di denti	ZpZ	D mm	L mm	Contenuto	kg
129.3740	80	32	1,0	100,0	5	30
129.3742	60	24	1,0	100,0	5	30
129.3744	45	18	1,0	100,0	5	30
129.3746	35	14	2,0	100,0	5	30



Coltello oscillante pneumatico

- Versione angolare
- Scarico dell'aria posteriore dall'impugnatura
- Utilizzo con una sola mano, design ergonomico
- Per lo smontaggio professionale dei cristalli auto
- Con attacco lama universale per ogni lama di uso comune
- Con regolazione continua della velocità
- Impugnatura rivestita
- Inclusi raccordo ad innesto da 1/4" e chiave per cambio lama
- Carter ultraleggero in robusto materiale plastico speciale





Dati tecnici:

Numero oscillazioni:	20000
Velocità a vuoto:	20000 Giri/min.
Accelerazione vibrazioni:	< 14,8
Livello di potenza sonora:	103,7 dbA
Livello di pressione acustica:	92,7 dbA
Consumo d'aria:	350 l/min
Pressione di esercizio:	max. 6,3 bar (90 psi)
Diametro min. del tubo dell'aria:	3/8" - 10 mm
Attacco filettato:	1/4"NPT

	B mm	L mm	kg	
515.5451	66,0	208,0	0,92	

Coltello oscillante pneumatico con accessori

- Versione angolare
- Scarico dell'aria posteriore dall'impugnatura
- Utilizzo con una sola mano, design ergonomico
- Per lo smontaggio professionale dei cristalli auto
- Con attacco lama universale per ogni lama di uso comune
- Con regolazione continua della velocità
- Impugnatura rivestita
- Inclusi raccordo ad innesto da 1/4" e chiave per cambio lama
- Carter ultraleggero in robusto materiale plastico speciale
- In robusta valigetta di plastica



Dati tecnici:

Numero oscillazioni:	20000
Velocità a vuoto:	20000 Giri/min.
Accelerazione vibrazioni:	< 14,8 m/s²
Livello di potenza sonora:	103,7 dbA
Livello di pressione acustica:	92,7 dbA
Consumo d'aria:	350 l/min
Pressione di esercizio:	max. 6,3 bar (90 psi)
Diametro min. del tubo dell'aria:	3/8" - 10 mm
Attacco filettato:	1/4"NPT

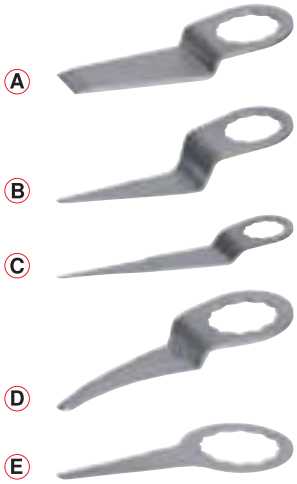
			kg
515.5450	6 pz.	Coltello oscillante pneumatico con accessori	2,05

Composta da:

515.5451	Coltello oscillante pneumatico 208 mm	920
140.2252	Lama p.coltello oscillante,inclinata,16mm	20
140.2255	Lama da taglio,diritta,inclinata,50mm	20
140.2256	Lama da taglio,diritta,piegata a gomito,90mm	30
140.2261	Lama da taglio,inclinata,piegata a gomito,profondità di taglio 55mm	20
140.2263	Lama da taglio,diritta,profondità di taglio 35mm	10

Lama per coltello oscillante

- Per coltelli oscillanti pneumatici
- Acciaio speciale per utensili



140.2252	A	Lama p.coltello oscillante,inclinata,16mm	20
140.2255	B	Lama da taglio,diritta,inclinata,50mm	20
140.2256	C	Lama da taglio,diritta,piegata a gomito,90mm	30
140.2261	D	Lama da taglio,inclinata,piegata a gomito,profondità di taglio 55mm	20
140.2263	E	Lama da taglio,diritta,profondità di taglio 35mm	10

Lama per coltello oscillante

- Per coltelli oscillanti pneumatici
- Acciaio speciale per utensili



515.5093	A	Lama p.coltello oscillante,inclinata,18mm	13
515.5094	B	Lama p.coltello oscillante,inclinata,16mm	13
515.5095	C	Lama p.coltello oscillante,inclinata,16mm	13
515.5096	D	Lama p.coltello oscillante,inclinata,16mm	25
515.5097	E	Lama per coltello oscillante, piegata, curva, lunghezza lama 24mm	12

SMERIGLIATRICI ANGOLARI

Mini-troncatrice corta pneumatica SlimPOWER

- Scarico dell'aria posteriore dall'impugnatura
- Per mole a troncare Ø 50,4 x 1,1 x 9,56 mm
- Per dischi abrasivi Ø 59,0 x 4,0 x 9,56 mm
- Ideale per l'allentamento di raccordi usurati e/o bloccati
- Protezione antiscintilla regolabile
- Per lavorazioni in aree di difficile accesso
- Durata elevata
- Leva di comando con arresto di sicurezza
- Con regolazione continua della velocità
- Protezione dalle vibrazioni
- Per dimensioni ridotte
- In dotazione raccordo ad innesto da 1/4"
- Carter robusto







Dati tecnici:

Attacco utensili:	9,6 mm
Potenza:	220 Watt
Velocità a vuoto:	19000 Giri/min.
Accelerazione vibrazioni:	< 3,7 m/s²
Livello di potenza sonora:	95,4 dbA
Livello di pressione acustica:	84,4 dbA
Consumo d'aria:	283 l/min
Pressione di esercizio:	max. 6,3 bar (90 psi)
Diametro min. del tubo dell'aria:	3/8" - 10 mm
Attacco filettato:	1/4"NPT

	B mm	L mm	kg	
515.5550	60,0	125,0	400	

Mini-troncatrice pneumatica SlimPOWER

- Scarico dell'aria posteriore dall'impugnatura
- Per mole a troncare Ø 75,0 x 1,35 x 9,56 mm
- Ideale per l'allentamento di raccordi usurati e/o bloccati
- Protezione antiscintilla fissa
- Per lavorazioni in aree di difficile accesso
- Durata elevata
- Leva di comando con arresto di sicurezza
- Con regolazione continua della velocità
- Protezione dalle vibrazioni
- Per dimensioni ridotte
- In dotazione raccordo ad innesto da 1/4"
- Carter robusto







Dati tecnici:

Attacco utensili:	9,6 mm
Potenza:	220 Watt
Velocità a vuoto:	18000 Giri/min.
Accelerazione vibrazioni:	< 2,8 m/s²
Livello di potenza sonora:	98,7 dbA
Livello di pressione acustica:	87,7 dbA
Consumo d'aria:	283 l/min
Pressione di esercizio:	max. 6,3 bar (90 psi)
Diametro min. del tubo dell'aria:	3/8" - 10 mm
Attacco filettato:	1/4"NPT

	B mm	L mm	kg	
515.5555	50,0	230,0	500	

Mini-troncatrice lunga pneumatica SlimPOWER

- Scarico dell'aria posteriore dall'impugnatura
- Per mole a troncare Ø 75,0 x 1,35 x 9,56 mm
- Ideale per l'allentamento di raccordi usurati e/o bloccati
- Protezione antiscintilla fissa
- Per lavorazioni in aree di difficile accesso
- Durata elevata
- Leva di comando con arresto di sicurezza
- Con regolazione continua della velocità
- Protezione dalle vibrazioni
- Per dimensioni ridotte
- In dotazione raccordo ad innesto da 1/4"
- Carter robusto







Dati tecnici:

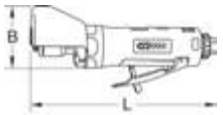
Attacco utensili:	9,6 mm
Potenza:	220 Watt
Velocità a vuoto:	18000 Giri/min.
Accelerazione vibrazioni:	< 3,2 m/s²
Livello di potenza sonora:	98,4 dbA
Livello di pressione acustica:	87,4 dbA
Consumo d'aria:	283 l/min
Pressione di esercizio:	max. 6,3 bar (90 psi)
Diametro min. del tubo dell'aria:	3/8" - 10 mm
Attacco filettato:	1/4"NPT

	B mm	L mm	
515.5560	50,0	275,0	700

Troncatrice ad aria compressa

- Scarico dell'aria posteriore dall'impugnatura
- Utilizzo con una sola mano, design ergonomico
- Per dischi di smerigliatura fino a Ø 75 mm x 10 mm
- Con coperchio di sicurezza
- Ideale per tagliare lamiere e acciaio
- Leva di comando con arresto di sicurezza
- Per lavorazioni in aree di difficile accesso
- Con regolazione continua della velocità
- Regolazione del numero di giri dalla vite di regolazione
- Protezione dalle vibrazioni
- Impugnatura rivestita
- In dotazione raccordo ad innesto da 1/4"
- Carter ultraleggero in robusto materiale plastico speciale







Dati tecnici:

Potenza:	370 Watt
Velocità a vuoto:	23000 Giri/min.
Accelerazione vibrazioni:	< 6,2 m/s²
Livello di potenza sonora:	103,2 dbA
Livello di pressione acustica:	92,2 dbA
Consumo d'aria:	350 l/min
Pressione di esercizio:	max. 6,3 bar (90 psi)
Diametro min. del tubo dell'aria:	3/8" - 10 mm
Attacco filettato:	1/4"NPT

	B mm	L mm	
515.5440	85,0	200,0	0,82



Mola pneumatica ad asta

- Scarico dell'aria posteriore dall'impugnatura
- Per mole a troncare Ø 100 x 1,0 x 10 mm
- Ideale per l'allentamento di raccordi usurati e/o bloccati
- Protezione antiscintilla regolabile
- Per lavorazioni in aree di difficile accesso
- Durata elevata
- Con regolazione continua della velocità
- Regolazione del numero di giri dalla vite di regolazione
- Protezione dalle vibrazioni
- Impugnatura rivestita
- In dotazione raccordo ad innesto da 1/4"
- Carter ultraleggero







Dati tecnici:

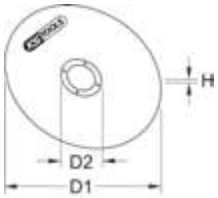
Attacco utensili:	6,3 mm
Velocità a vuoto:	15000 Giri/min.
Accelerazione vibrazioni:	< 5,8 m/s²
Livello di potenza sonora:	104,8 dbA
Livello di pressione acustica:	93,8 dbA
Consumo d'aria:	350 l/min
Pressione di esercizio:	max. 6,3 bar (90 psi)
Diametro min. del tubo dell'aria:	3/8" - 10 mm
Attacco filettato:	1/4"NPT

	B mm	L mm	Mola a troncare di ricambio	
515.5475	60,0	345,0	337.2010	1,41

Dischi abrasivi per taglio ad alte prestazioni

- Taglio preciso e pulito
- Non è necessaria la sbavatura
- Taglio molto rapido
- Minore esposizione a sollecitazioni
- Acciaio inox





	Giri/min. max.	D1 mm	D2 mm	H mm	Contenuto	
515.5056	30600	50,0	10	1,1	50	650
515.5057	20100	75,0	10	1,5	50	710

Dischi abrasivi per taglio ad alte prestazioni

- Taglio preciso e pulito
- Non è necessaria la sbavatura
- Taglio molto rapido
- Minore esposizione a sollecitazioni
- Acciaio inox

Ideale per materiali molto sottili con spessore fino a 2,5 mm, acciaio per utensili, lamiere, tubi a pareti sottili e profili di tutti i tipi. Adatto per ferramenta, carrozzeria, impianti sanitari e di riscaldamento, idraulica, lavori su lamiera, falegnameria, carpenteria, posa di tetti, lavorazione dei metalli e settore automotive.



	Giri/min. max.	D1 mm	D2 mm	H mm	Contenuto	
337.2010	15250	100,0	16,0	1,6	25	1,20

Disco di sgrossatura, bombato

- Per un utilizzo flessibile
- Alta flessibilità
- Alta potenza di smerigliatura sempre costante

Ideale per la lavorazione di metalli e acciaio inossidabile



	Giri/min. max.	D1 mm	D2 mm	H mm	Contenuto	
515.5058	22000	59,0	9,56	4,0	25	600



VITI ANTIVIBRAZIONI AD ARIA COMPRESSA

Serie avvitatore a impulsi ad aria compressa con candelette

- Ideale per allentare in modo delicato candelette bloccate
- Utilizzabile in particolare per candelette bloccate dalla corrosione o dall'ossidazione
- Crea impulsi a vibrazioni controllate
- Adatto a pressoché ogni tipo di candeletta
- Coppia di allentamento regolabile a 4 livelli in base al momento di rottura indicato dal produttore
- In questo modo si possono evitare dispendiose riparazioni causate da candelette danneggiate
- In dotazione raccordo ad innesto da 1/4"
- In robusta cassetta metallica





Dati tecnici:

Quadro di manovra:	1/4"
Coppia max corsa destra:	40 Nm
Coppia max per svitare:	1 = 10 Nm 2 = 20 Nm 3 = 30 Nm 4 = 40 Nm
Velocità a vuoto:	7500 Giri/min.
Accelerazione vibrazioni:	< 2,52 m/s²
Livello di potenza sonora:	104 dbA
Livello di pressione acustica:	88 dbA
Coppia consigliata:	42 Nm
Consumo d'aria:	128 l/min
Pressione di esercizio:	max. 6,3 bar (90 psi)
Misura vite max:	M16
Diametro min. del tubo dell'aria:	3/8" - 10 mm
Attacco filettato:	1/4"PT

152.1060	5 pz.	Serie avvitatore a impulsi ad aria compressa con candelette	1,80

Composta da:

152.1061	Utensile pneumatico ad impulsi 1/4", 10-40 Nm	900
152.1062	Bussola 1/4" per avvitatori ad impulsi, lunga, 8mm	30
152.1063	Bussola 1/4" per avvitatori ad impulsi, lunga, 10mm	40
152.1064	Bussola 1/4" per avvitatori ad impulsi, lunga, 12 mm	50
152.1065	Snodo cardanico 1/4"	40



AVVITATORI AD IMPULSI

MONSTER Xtremelight avvitatore con punte mini pneumatico ad alta potenza con interruttore a bilanciere

- ideale per lavori con condizioni di spazio limitate
- con pratico interruttore a bilanciere (sinistra/destra)
- Facile da utilizzare
- Preselezione della coppia in 3 posizioni
- Robusto meccanismo di percussione
- Protezione dalle vibrazioni
- Attacco inclinabile di 150°
- Durata elevata
- In dotazione raccordo ad innesto da 1/4"
- Carter robusto





1/4"

Dati tecnici:

Quadro di manovra:	1/4"
Coppia max corsa destra:	108 Nm
Coppia max per svitare:	108 Nm
Velocità a vuoto:	12000 Giri/min.
Accelerazione vibrazioni:	7 m/s²
Livello di potenza sonora:	109 dbA
Livello di pressione acustica:	98 dbA
Coppia consigliata:	79 Nm
Consumo d'aria:	59 l/min
Pressione di esercizio:	max. 6 bar
Diametro min. del tubo dell'aria:	3/8" - 10 mm
Attacco filettato:	1/4"PT

	B mm	L mm		
515.3835	55,0	140,0	0,55	

MONSTER Xtremelight mini avvitatore pneumatico ad alta potenza con interruttore a bilanciere

- ideale per lavori con condizioni di spazio limitate
- con pratico interruttore a bilanciere (sinistra/destra)
- Facile da utilizzare
- Preselezione della coppia in 3 posizioni
- Robusto meccanismo di percussione
- Protezione dalle vibrazioni
- Attacco inclinabile di 150°
- Durata elevata
- In dotazione raccordo ad innesto da 1/4"
- Carter robusto





1/4"

Dati tecnici:

Quadro di manovra:	1/4"
Coppia max corsa destra:	108 Nm
Coppia max per svitare:	108 Nm
Velocità a vuoto:	12000 Giri/min.
Accelerazione vibrazioni:	7 m/s²
Livello di potenza sonora:	109 dbA
Livello di pressione acustica:	98 dbA
Coppia consigliata:	79 Nm
Consumo d'aria:	59 l/min
Pressione di esercizio:	max. 6 bar
Diametro min. del tubo dell'aria:	3/8" - 10 mm
Attacco filettato:	1/4"PT

	B mm	L mm		
515.1470	55,0	140,0	0,55	

MONSTER Xtremelight mini avvitatore pneumatico ad alta potenza con interruttore a bilanciere

- ideale per lavori con condizioni di spazio limitate
- con pratico interruttore a bilanciere (sinistra/destra)
- Facile da utilizzare
- Preselezione della coppia in 3 posizioni
- Robusto meccanismo di percussione
- Protezione dalle vibrazioni
- Attacco inclinabile di 150°
- Durata elevata
- In dotazione raccordo ad innesto da 1/4"
- Carter robusto





3/8"

Dati tecnici:

Quadro di manovra:	3/8"
Coppia max corsa destra:	108 Nm
Coppia max per svitare:	108 Nm
Velocità a vuoto:	12000 Giri/min.
Accelerazione vibrazioni:	7 m/s²
Livello di potenza sonora:	109 dbA
Livello di pressione acustica:	98 dbA
Coppia consigliata:	79 Nm
Consumo d'aria:	59 l/min
Pressione di esercizio:	max. 6 bar
Diametro min. del tubo dell'aria:	3/8" - 10 mm
Attacco filettato:	1/4"PT

	B mm	L mm		
515.3830	55,0	140,0	0,55	

Tubo silenziatore

- per avvitatore a impulsi BOXXER, miniMONSTER e MONSTER
- insonorizzazione del 40%
- usura minima sul giunto e sul nipplo di inserimento
- poca polvere nell'area di lavoro





515.1211	Flessibile di scarico riduttore rumore	300	

Avvitatore ad impulsi pneumatico miniMONSTER ad alte prestazioni

- Con impugnatura antiscivolo Soft-Grip
- Scarico dell'aria sull'estremità posteriore dall'impugnatura
- Con pratica leva di inversione ad una mano (sinistra-destra)
- Facile da utilizzare
- Preselezione della coppia in 3 posizioni
- Percussore jumbo industriale ad alta potenza
- Durata elevata
- Impugnatura rivestita
- In dotazione raccordo ad innesto da 1/4"
- Carter ultraleggero



3/8"

Dati tecnici:

Quadro di manovra:	3/8"
Coppia max corsa destra:	1 = 270 Nm 2 = 640 Nm 3 = 965 Nm
Coppia max per svitare:	1390 Nm
Velocità a vuoto:	10000 Giri/min.
Accelerazione vibrazioni:	< 9,18 m/s²
Livello di potenza sonora:	113 dbA
Livello di pressione acustica:	102 dbA
Coppia consigliata:	615 Nm
Consumo d'aria:	135 l/min
Pressione di esercizio:	max. 6,3 bar
Misura vite max:	M 16
Diametro min. del tubo dell'aria:	3/8" - 10 mm
Attacco filettato:	1/4"PT

	B mm	L mm	kg	
515.1190	95,0	190,0	1,34	

Avvitatore ad impulsi pneumatico miniMONSTER ad alte prestazioni

- Con impugnatura antiscivolo Soft-Grip
- Scarico dell'aria sull'estremità posteriore dall'impugnatura
- Con pratica leva di inversione ad una mano (sinistra-destra)
- Facile da utilizzare
- Preselezione della coppia in 3 posizioni
- Percussore jumbo industriale ad alta potenza
- Durata elevata
- Impugnatura rivestita
- In dotazione raccordo ad innesto da 1/4"
- Carter ultraleggero



1/2"

Dati tecnici:

Quadro di manovra:	1/2
Coppia max corsa destra:	1 = 270 Nm 2 = 640 Nm 3 = 965 Nm
Coppia max per svitare:	1390 Nm
Velocità a vuoto:	10000 Giri/min.
Accelerazione vibrazioni:	< 9,18 m/s²
Livello di potenza sonora:	113 dbA
Livello di pressione acustica:	102 dbA
Coppia consigliata:	615 Nm
Consumo d'aria:	135 l/min
Pressione di esercizio:	max. 6,3 bar
Misura vite max:	M 16
Diametro min. del tubo dell'aria:	3/8" - 10 mm
Attacco filettato:	1/4"PT

	B mm	L mm	kg	
515.1270	95,0	190,0	1,34	

Guaina protettiva per miniMONSTER

- Utilizzabile per gli avvitatori a percussione miniMONSTER 515.1190 e 515.1270
- La guaina protettiva minimizza i danni dell'avvitatore con l'uso quotidiano
- Trasparente
- Silicone





		kg	
515.1272	Per 515.1190 e 515.1270	50	

MONSTER Avvitatore pneumatico ad aria compressa a cricchetto ad alte prestazioni

- Quadro di manovra DIN 3120 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Scarico dell'aria posteriore dall'impugnatura
- Facile da utilizzare
- Preselezione della coppia in 2 posizioni
- Anello nell'impugnatura come commutatore per marcia destrorsa / sinistrorsa per miglior comfort
- Robusto meccanismo di percussione "DOUBLE Hammer"
- Protezione dalle vibrazioni
- Durata elevata
- Impugnatura rivestita
- In dotazione raccordo ad innesto da 1/4"
- Carter ultraleggero in robusto materiale plastico speciale





1/2"

Dati tecnici:

Quadro di manovra:	1/2"
Coppia max corsa destra:	271 Nm
Coppia max per svitare:	271 Nm
Velocità a vuoto:	4150 Giri/min.
Accelerazione vibrazioni:	< 8,24 m/s²
Livello di potenza sonora:	105,4 dbA
Livello di pressione acustica:	94,4 dbA
Consumo d'aria:	105 l/min
Coppia consigliata:	244 Nm
Pressione di esercizio:	max. 6,3 bar (90 psi)
Diametro min. del tubo dell'aria:	3/8" - 10 mm
Attacco filettato:	1/4"PT

	B mm	L mm	kg	
515.1625	55,5	350,0	1,57	

miniMONSTER Xtremelight avvitatore pneumatico ad alta potenza

- Con impugnatura antiscivolo Soft-Grip
- Scarico dell'aria sull'estremità posteriore dall'impugnatura
- Con pratica leva di inversione ad una mano (sinistra-destra)
- Facile da utilizzare
- Adatto ai mancini e destrorsi, cambiando semplicemente di posto la leva
- Preselezione della coppia in 3 posizioni
- Percussore jumbo industriale ad alta potenza
- Durata elevata
- Impugnatura rivestita
- In dotazione raccordo ad innesto da 1/4"
- Carter ultraleggero





3/8"

Dati tecnici:

Quadro di manovra:	3/8
Coppia max corsa destra:	1 = 270 Nm 2 = 640 Nm 3 = 965 Nm
Coppia max per svitare:	1390 Nm
Velocità a vuoto:	10000 Giri/min.
Accelerazione vibrazioni:	< 9,18 m/s²
Livello di potenza sonora:	113 dbA
Livello di pressione acustica:	102 dbA
Coppia consigliata:	615 Nm
Consumo d'aria:	135 l/min
Pressione di esercizio:	max. 6,3 bar
Misura vite max:	M 16
Diametro min. del tubo dell'aria:	3/8" - 10 mm
Attacco filettato:	1/4"PT

	B mm	L mm	kg	
515.3855	90,0	185,0	1,08	

Avvitatore ad impulsi pneumatico miniMONSTER Xtremelight ad alte prestazioni

- Con impugnatura antiscivolo Soft-Grip
- Scarico dell'aria sull'estremità posteriore dall'impugnatura
- Con pratica leva di inversione ad una mano (sinistra-destra)
- Facile da utilizzare
- Adatto ai mancini e destrorsi, cambiando semplicemente di posto la leva
- Preselezione della coppia in 3 posizioni
- Percussore jumbo industriale ad alta potenza
- Durata elevata
- Impugnatura rivestita
- In dotazione raccordo ad innesto da 1/4"
- alloggiamento composito ultraleggero





1/2"

Dati tecnici:

Quadro di manovra:	1/2"
Coppia max corsa destra:	1 = 270 Nm 2 = 640 Nm 3 = 965 Nm
Coppia max per svitare:	1390 Nm
Velocità a vuoto:	10000 Giri/min.
Accelerazione vibrazioni:	< 9,18 m/s²
Livello di potenza sonora:	113 dbA
Livello di pressione acustica:	102 dbA
Coppia consigliata:	615 Nm
Consumo d'aria:	135 l/min
Pressione di esercizio:	max. 6,3 bar
Misura vite max:	M 16
Diametro min. del tubo dell'aria:	3/8" - 10 mm
Attacco filettato:	1/4"PT

	B mm	L mm	kg	
515.1150	90,0	185,0	1,08	

Guaina protettiva per miniMONSTER Xtremelight

- Utilizzabile per gli avvitatori a percussione miniMONSTER Xtremelight 515.1150 + 515.3855
- La guaina protettiva minimizza i danni dell'avvitatore con l'uso quotidiano
- Trasparente
- Silicone





		kg	
515.1273	Per 515.1150 + 515.3855	50	

Avvitatore ad impulsi pneumatico BOXXER ad alte prestazioni

- Con impugnatura antiscivolo Soft-Grip
- Scarico dell'aria sull'estremità posteriore dall'impugnatura
- Con pratica leva d'inversione (destra/sinistra)
- Facile da utilizzare
- Preselezione della coppia in 3 posizioni
- Robusto meccanismo di percussione "DOUBLE Hammer"
- Durata elevata
- Impugnatura rivestita
- In dotazione raccordo ad innesto da 1/4"
- Carter in alluminio superleggero





1/2"

Dati tecnici:

Quadro di manovra:	1/2"
Coppia max corsa destra:	1 = 408 Nm 2 = 544 Nm 3 = 745 Nm
Coppia max per svitare:	1290 Nm
Accelerazione vibrazioni:	< 13,56 m/s²
Imprecisione di misurazione accelerazione vibrazioni:	1,83 m/s²
Velocità a vuoto:	7930 Giri/min.
Livello di potenza sonora:	104 dbA
Livello di pressione acustica:	88 dbA
Consumo d'aria:	128 l/min
Pressione di esercizio:	max. 6,3 bar (90 psi)
Diametro min. del tubo dell'aria:	1/2" - 12,7 mm
Misura vite max:	M 16
Attacco filettato:	1/4"PT

	B mm	L mm	kg	
515.1195	175,0	200,0	1,99	

Avvitatore ad impulsi pneumatico MONSTER Xtremelight ad alte prestazioni

- Con impugnatura antiscivolo Soft-Grip
- Scarico dell'aria sull'estremità posteriore dall'impugnatura
- Con pratica leva d'inversione (destra/sinistra)
- Facile da utilizzare
- Preselezione della coppia in 3 posizioni
- Robusto meccanismo di percussione "DOUBLE Hammer"
- Durata elevata
- Impugnatura rivestita
- In dotazione raccordo ad innesto da 1/4"
- alloggiamento composito ultraleggero



1/2"

Dati tecnici:

Quadro di manovra:	1/2"
Coppia max corsa destra:	1 = 510 Nm
Coppia max per svitare:	1690 Nm
Velocità a vuoto:	7930 Giri/min.
Accelerazione vibrazioni:	< 17,9 m/s²
Livello di potenza sonora:	98 dbA
Livello di pressione acustica:	87 dbA
Coppia consigliata:	542 Nm
Consumo d'aria:	178 l/min
Pressione di esercizio:	max. 6,3 bar
Diametro min. del tubo dell'aria:	1/2" - 12,7 mm
Attacco filettato:	1/4"PT

	B mm	L mm	kg	
515.1095	146,0	195,0	1,78	



Guaina protettiva per MONSTER Xtremelight

- Utilizzabile per gli avvitatori a percussione Monster Xtremelight 515.1095
- La guaina protettiva minimizza i danni dell'avvitatore con l'uso quotidiano
- Trasparente
- Silicone

515.1274	Per 515.1095	50	

Avvitatore ad impulsi pneumatico MONSTER ad alte prestazioni

- Con impugnatura antiscivolo Soft-Grip
- Scarico dell'aria sull'estremità posteriore dall'impugnatura
- Con pratica leva d'inversione (destra/sinistra)
- Facile da utilizzare
- Preselezione della coppia in 3 posizioni
- Robusto meccanismo di percussione "DOUBLE Hammer"
- Durata elevata
- Impugnatura rivestita
- In dotazione raccordo ad innesto da 1/4"
- Carter in alluminio superleggero





1/2"

Dati tecnici:

Quadro di manovra:	1/2"
Coppia max corsa destra:	1 = 510 Nm 2 = 680 Nm 3 = 931 Nm
Coppia max per svitare:	1690 Nm
Velocità a vuoto:	7930 Giri/min.
Accelerazione vibrazioni:	< 17,9 m/s²
Livello di potenza sonora:	98 dbA
Livello di pressione acustica:	87 dbA
Coppia consigliata:	542 Nm
Consumo d'aria:	178 l/min
Pressione di esercizio:	max. 6,3 bar
Misura vite max:	M 16
Diametro min. del tubo dell'aria:	1/2" - 12,7 mm
Attacco filettato:	1/4"PT

	B mm	L mm	kg	
515.1210	175,0	200,0	2,15	

MONSTER Serie giraviti pneumatici ad alta potenza

- Impugnatura morbida ergonomica
- Scarico dell'aria sull'estremità posteriore dall'impugnatura
- Con pratica leva d'inversione (destra/sinistra)
- Facile da utilizzare
- Preselezione della coppia in 3 posizioni
- Robusto meccanismo di percussione
- Durata elevata
- Impugnatura rivestita
- In dotazione raccordo ad innesto da 1/4"
- Carter leggero in alluminio
- In robusta valigetta di plastica



1/2"

515.5150	17 pz.	MONSTER Serie giraviti pneumatici ad alta potenza	5,69

1 x		1690 Nm
10 x		12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 21 - 22 mm
3 x		17 - 19 - 21 mm
1 x		1/4"
1 x		125 mm
1 x		68 mm

Avvitatore ad impulsi pneumatico MONSTER ad alte prestazioni

- Con impugnatura antiscivolo Soft-Grip
- Scarico dell'aria sull'estremità posteriore dall'impugnatura
- Con pratica leva d'inversione (destra/sinistra)
- Facile da utilizzare
- Preselezione della coppia in 3 posizioni
- Robusto meccanismo di percussione "DOUBLE Hammer"
- Durata elevata
- Impugnatura rivestita
- In dotazione raccordo ad innesto da 1/4"
- Carter in alluminio superleggero



3/4"

Dati tecnici:

Quadro di manovra:	3/4""
Coppia max corsa destra:	1 = 510 Nm 2 = 680 Nm 3 = 931 Nm
Coppia max per svitare:	1690 Nm
Velocità a vuoto:	7930 Giri/min.
Accelerazione vibrazioni:	< 13,56 m/s²
Livello di potenza sonora:	104 dbA
Livello di pressione acustica:	88 dbA
Coppia consigliata:	542 Nm
Consumo d'aria:	178 l/min
Pressione di esercizio:	max. 6,3 bar
Misura vite max:	M 16
Diametro min. del tubo dell'aria:	1/2" - 12,7 mm
Attacco filettato:	1/4"PT

	B mm	L mm	kg	
515.3785	175,0	200,0	2,20	

Avvitatore ad impulsi pneumatico superMONSTER ad alte prestazioni

- Con impugnatura antiscivolo Soft-Grip
- Scarico dell'aria sull'estremità posteriore dall'impugnatura
- Incudine corta
- Con quadrupla preselezione della coppia per fissare e allentare
- Facile da utilizzare
- Trasmette poche vibrazioni
- Grilletto integrato nell'impugnatura
- Bassa rumorosità
- Robusto meccanismo di percussione "DOUBLE Hammer"
- Con foro per spina di sicurezza
- Durata elevata
- Impugnatura rivestita
- In dotazione raccordo ad innesto da 1/2"
- Carter in alluminio superleggero



3/4"

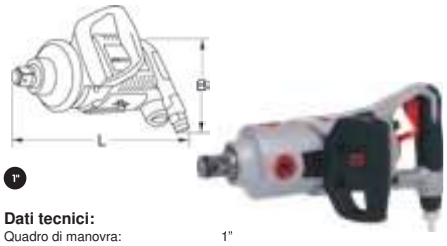
Dati tecnici:

Quadro di manovra:	3/4"
Coppia max corsa destra:	1 = 919 Nm
	2 = 1523 Nm
	3 = 2145 Nm
Coppia max per svitare:	3405 Nm
Accelerazione vibrazioni:	< 12,57 m/s²
Imprecisione di misurazione accelerazione vibrazioni:	1,73 m/s²
Velocità a vuoto:	6200 Giri/min.
Livello di potenza sonora:	104,5 dbA
Livello di pressione acustica:	115,5 dbA
Consumo d'aria:	283 l/min
Pressione di esercizio:	max. 6,3 bar (90 psi)
Diametro min. del tubo dell'aria:	3/4" - 19 mm
Misura vite max:	M 38
Attacco filettato:	1/2"PT

	B mm	L mm	
515.3250	230,0	350,0	6,70

Avvitatore ad impulsi pneumatico superMONSTER ad alte prestazioni

- Con impugnatura antiscivolo Soft-Grip
- Scarico dell'aria sull'estremità posteriore dall'impugnatura
- Incudine corta
- Con quadrupla preselezione della coppia per fissare e allentare
- Facile da utilizzare
- Trasmette poche vibrazioni
- Grilletto integrato nell'impugnatura
- Bassa rumorosità
- Robusto meccanismo di percussione "DOUBLE Hammer"
- Con foro per spina di sicurezza
- Durata elevata
- Impugnatura rivestita
- In dotazione raccordo ad innesto da 1/2"
- Carter in alluminio superleggero



1"

Dati tecnici:

Quadro di manovra:	1"
Coppia max corsa destra:	1 = 919 Nm
	2 = 1523 Nm
	3 = 2145 Nm
Coppia max per svitare:	3405 Nm
Accelerazione vibrazioni:	< 12,57 m/s²
Imprecisione di misurazione accelerazione vibrazioni:	1,73 m/s²
Velocità a vuoto:	6200 Giri/min.
Livello di potenza sonora:	104,5 dbA
Livello di pressione acustica:	115,5 dbA
Consumo d'aria:	283 l/min
Pressione di esercizio:	max. 6,3 bar (90 psi)
Diametro min. del tubo dell'aria:	3/4" - 19 mm
Misura vite max:	M 38
Attacco filettato:	1/2"PT

	B mm	L mm	
515.3270	230,0	350,0	6,75

Avvitatore ad impulsi pneumatico superMONSTER ad alte prestazioni

- Con impugnatura antiscivolo Soft-Grip
- Scarico dell'aria sull'estremità posteriore dall'impugnatura
- Incudine lunga
- Con quadrupla preselezione della coppia per fissare e allentare
- Facile da utilizzare
- Trasmette poche vibrazioni
- Grilletto integrato nell'impugnatura
- Bassa rumorosità
- Robusto meccanismo di percussione "DOUBLE Hammer"
- Con foro per spina di sicurezza
- Durata elevata
- Impugnatura rivestita
- In dotazione raccordo ad innesto da 1/2"
- Carter in alluminio superleggero



3/4"

Dati tecnici:

Quadro di manovra:	3/4"
Coppia max corsa destra:	1 = 919 Nm
	2 = 1523 Nm
	3 = 2145 Nm
Coppia max per svitare:	3405 Nm
Accelerazione vibrazioni:	< 12,88 m/s²
Imprecisione di misurazione accelerazione vibrazioni:	1,77 m/s²
Velocità a vuoto:	6200 Giri/min.
Livello di potenza sonora:	104,5 dbA
Livello di pressione acustica:	115,5 dbA
Consumo d'aria:	283 l/min
Pressione di esercizio:	max. 6,3 bar (90 psi)
Diametro min. del tubo dell'aria:	3/4" - 19 mm
Misura vite max:	M 38
Attacco filettato:	1/2"PT

	B mm	L mm	
515.3260	230,0	504,0	7,76

Avvitatore ad impulsi pneumatico superMONSTER ad alte prestazioni

- Con impugnatura antiscivolo Soft-Grip
- Scarico dell'aria sull'estremità posteriore dall'impugnatura
- Incudine lunga
- Con quadrupla preselezione della coppia per fissare e allentare
- Facile da utilizzare
- Trasmette poche vibrazioni
- Grilletto integrato nell'impugnatura
- Bassa rumorosità
- Robusto meccanismo di percussione "DOUBLE Hammer"
- Con foro per spina di sicurezza
- Durata elevata
- Impugnatura rivestita
- In dotazione raccordo ad innesto da 1/2"
- Carter in alluminio superleggero



1"

Dati tecnici:

Quadro di manovra:	1"
Coppia max corsa destra:	1 = 919 Nm
	2 = 1523 Nm
	3 = 2145 Nm
Coppia max per svitare:	3405 Nm
Accelerazione vibrazioni:	< 12,88 m/s²
Imprecisione di misurazione accelerazione vibrazioni:	1,77 m/s²
Velocità a vuoto:	6200 Giri/min.
Livello di potenza sonora:	104,5 dbA
Livello di pressione acustica:	115,5 dbA
Consumo d'aria:	283 l/min
Pressione di esercizio:	max. 6,3 bar (90 psi)
Diametro min. del tubo dell'aria:	3/4" - 19 mm
Misura vite max:	M 38
Attacco filettato:	1/2"PT

	B mm	L mm	
515.3280	230,0	504,0	7,82

PISTOLE RIVETTATRICI

Rivettatrice ad aria compressa

- Scarico dell'aria posteriore dall'impugnatura
- Utilizzo con una sola mano, design ergonomico
- Adatto a rivettare rivetti ciechi
- Orientabile sul raccordo d'innesto per un utilizzo più flessibile
- Rivestito
- In dotazione raccordo ad innesto da 1/4"
- Robusta struttura in alluminio







Dati tecnici:

Grandezza dei rivetti:	2,4 - 3,2 - 4,0 - 4,8 mm
Lunghezza corsa:	14 mm
Forza di trazione:	8677,5 N
Accelerazione vibrazioni:	< 1,20 m/s²
Livello di potenza sonora:	98,6 dbA
Livello di pressione acustica:	85 dbA
Consumo d'aria:	1 l/corsa
Pressione di esercizio:	max. 6,3 bar (90 psi)
Diametro min. del tubo dell'aria:	3/8" - 10 mm
Attacco filettato:	1/4"PT

	B mm	L mm	
515.3102	195,0	290,0	1,50

Rivettatrice ad aria compressa

- Scarico dell'aria posteriore dall'impugnatura
- Utilizzo con una sola mano, design ergonomico
- Per rivettare in modo professionale in modalità continua
- Per rivettare acciaio, alluminio, acciaio inox o rame fino a 6,4 mm
- Con 6 testine intercambiabili, 4,8 mm preinstallato
- Particolarmente silenzioso
- Orientabile su attacco filettato per un impiego flessibile
- Rivestito
- In dotazione raccordo ad innesto da 1/4"
- Robusta struttura in alluminio







Dati tecnici:

Grandezza dei rivetti:	2,4 - 3,2 - 4 - 4,8 - 5,6 - 6,4mm
Lunghezza corsa:	19 mm
Forza di trazione:	13839,5 N
Accelerazione vibrazioni:	< 0,60 m/s²
Livello di potenza sonora:	85 dbA
Livello di pressione acustica:	73,3 dbA
Consumo d'aria:	1,8 l/corsa
Pressione di esercizio:	max. 6,3 bar (90 psi)
Diametro min. del tubo dell'aria:	3/8" - 10 mm
Attacco filettato:	1/4"PT

	B mm	L mm	
515.3101	210,0	340,0	2,00

DISPOSITIVI PER IL MONTAGGIO DELLE CUFFIE ASSE

Divaricatore ad aria compressa per montaggio cuffie asse elasticizzate

- Scarico dell'aria posteriore dall'impugnatura
- Adatto a tutte le cuffie asse universali e originali per automobili
- Ideale anche per fuoristrada e furgoni
- Per giunti albero motore con diametro da 25 a 115 mm
- Con 8 bracci di espansione estremamente robusti
- Apertura dei bracci ad aria compressa
- Aria compressa e apertura facili da regolare
- Non è più necessario usare lubrificanti aggiuntivi
- Con valvola di sicurezza integrata
- In dotazione raccordo ad innesto da 1/4"
- Versione robusta in alluminio





Dati tecnici:

Diametro di apertura max.:	25 - 115 mm
Pressione di esercizio:	max. 8 bar
Diametro min. del tubo dell'aria:	3/8" - 10 mm
Attacco filettato:	1/4"PT

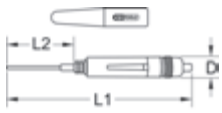
	Larghezza in mm	Lunghezza mm		
515.3100	200,0	450,0	2,27	

OLI & GRASSI

Oliatore di precisione a stilo

- Modello a penna
- Con pratica clip da taschino
- Con coperchio
- Dosaggio dell'olio tramite pulsante
- Raggiunge anche gli angoli più nascosti
- Adatto per un impiego universale
- Carter leggero in alluminio







	D mm	L1 mm	L2 mm		
550.1035	15,0	140,0	50,0	50	

Mini pompa ingrassaggio

- Ingrassatore a siringa per lavori di manutenzione
- Dosaggio esatto e preciso mediante pulsante con molla di richiamo.
- Per prodotti in tubo
- Compreso ugello lungo, rigido
- Contenuto del tubo 100 g





	Tubo di ricambio		
980.1070	980.1075	205	

Mini pompa ingrassaggio

- Ingrassatore a siringa per lavori di manutenzione
- Dosaggio esatto e preciso mediante pulsante con molla di richiamo.
- Per cartucce intercambiabili e sacchetti
- In dotazione ugello corto e una prolunga per ugello aggiuntiva.
- Contenuto del tubo 110 g





980.1095	3 pz.	Mini pompa ingrassaggio	265	

Accessori:

980.1096	Cartuccia di grasso per mini-pompa ingrassaggio 110 g	110	
980.1097	Punta di ricambio per mini-pompa ingrassaggio, 1 mm	1	
980.1098	Tubo di prolunga per mini-pompa ingrassaggio, 120 mm	20	

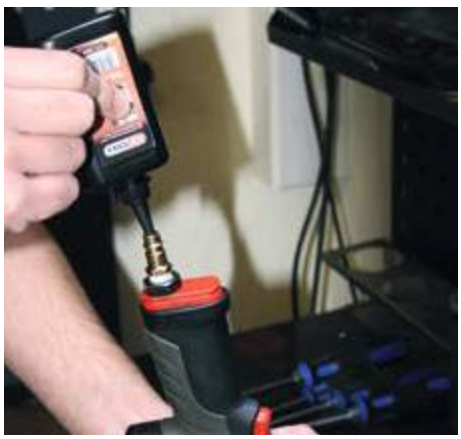
Olio per utensili ad aria compressa

- Per la lubrificazione di utensili ad aria compressa
- Con siringa richiudibile con tappino





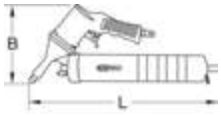
	Contenuto		
515.3361	100 ml	250	
515.3362	1000 ml	1100	



COMPRESSORI PER GRASSAGGIO

Ingrassatore aria compressa per pompaggio a intermittenza

- Scarico dell'aria sull'estremità posteriore dall'impugnatura
- Utilizzo con una sola mano, design ergonomico e bilanciato
- Per cartucce, sacchetti e grasso sfuso
- Inclusi tubo flessibile e ugello
- In dotazione raccordo ad innesto da 1/4"
- Trasporto lubrificante: Una corsa ad ogni azionamento del grilletto





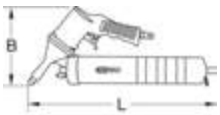
Dati tecnici:

Pressione di uscita:	260 bar
Portata per corsa cm³	1,30
Contenuto:	400 g
Consumo d'aria:	170 l/min
Pressione di esercizio:	6,3 bar (90 psi)
Attacco filettato:	1/4"PT

	B mm	L mm		
515.3900	165,0	400,0	1,50	

2in1 Ingrassatore pneumatico per movimentazione graduale e continua

- Scarico dell'aria sull'estremità posteriore dall'impugnatura
- Utilizzo con una sola mano, design ergonomico e bilanciato
- Per cartucce, sacchetti e grasso sfuso
- Incluso ugello e flessibile ad alta pressione
- In dotazione raccordo ad innesto da 1/4"
- Ruota di regolazione per pompaggio a intermittenza o permanente
- pompaggio grasso Una corsa ad ogni azionamento o permanente





Dati tecnici:

Pressione di uscita:	331 bar
Capacità di trasporto:	0,62 cm³/min
Contenuto:	450 g
Consumo d'aria:	34 l/min
Pressione di esercizio:	6,3 bar (90 psi)
Attacco filettato:	1/4"PT

	B mm	L mm		
515.3925	177,0	420,0	1,43	

Raccordo rapido Quick-Lock per ingrassatori

- Ideale per un ingrassaggio manuale, con batteria o con aria compressa
- Lubrificazione sicura durante i lavori di manutenzione senza mantenerlo
- Distacco possibile fino a 690 bar
- nessuna perdita di grasso con funzionamento a carico elevato
- Non spruzza durante lo sgancio
- allentamento semplice e sicuro anche ad alta pressione con un azionamento della leva
- per tutti i nippli ingrassatori più comuni ai sensi di DIN e SAE
- con valvola antiritorno integrata
- guarnizione integrata per una lunga durata utile
- si usura poco
- con 4 ganasce temprate in acciaio per utensili



		Lunghezza mm	Altezza mm	
980.1108	1/8"PT	74,0	38,0	100

Attacco a 90° per lubrificante

- Per pompe di ingrassaggio manuali, a batteria e idrauliche in commercio
- Adattatore con manicotto scorrevole per un raccordo a prova di rottura
- Ugello di lubrificazione piatto e inclinato
- Per ugelli per grasso e olio in acciaio, rame e acciaio inox

Campi di applicazione: Nipplo conico e lubrificante a sfera



		Lunghezza mm	
980.1101	1/8"PT	114,0	150

Tubo flessibile di prolunga

- Per pompe di ingrassaggio manuali, a batteria e idrauliche in commercio
- Adattatore con manicotto scorrevole per un raccordo a prova di rottura
- Ugello di lubrificazione piatto e inclinato
- Per ugelli per grasso e olio in acciaio, rame e acciaio inox

Campi di applicazione: Nipplo conico e lubrificante a sfera



		Lunghezza mm	
980.1102	1/8"PT	390,0	240

Prolunga, dritta

- Per pompe di ingrassaggio manuali, a batteria e idrauliche in commercio
- Adattatore con manicotto scorrevole per un raccordo a prova di rottura
- Ugello di lubrificazione piatto e inclinato
- Per ugelli per grasso e olio in acciaio, rame e acciaio inox

Campi di applicazione: Ugelli di lubrificazione conici, sferici, piatti e a forma di imbuto



		Lunghezza mm	
980.1103	1/8"PT	155,0	230

Adattatore a 90° con raccordo piatto

- Per pompe di ingrassaggio manuali, a batteria e idrauliche in commercio
- Adattatore con manicotto scorrevole per un raccordo a prova di rottura
- Ugello di lubrificazione piatto e inclinato
- Per ugelli per grasso e olio in acciaio, rame e acciaio inox

Campi di applicazione: Nipplo di lubrificazione piatto



		Lunghezza mm	
980.1104	1/8"PT	135,0	160

Punta di lubrificazione in gomma

- Per pompe di ingrassaggio manuali, a batteria e idrauliche in commercio
- Adattatore con manicotto scorrevole per un raccordo a prova di rottura
- Ugello di lubrificazione piatto e inclinato
- Per ugelli per grasso e olio in acciaio, rame e acciaio inox

Campi di applicazione: Nipplo ingrassatore della tramoggia



		Lunghezza mm	
980.1105	1/8"PT	155,0	150

A punta

- Per pompe di ingrassaggio manuali, a batteria e idrauliche in commercio
- Adattatore con manicotto scorrevole per un raccordo a prova di rottura
- Ugello di lubrificazione piatto e inclinato
- Per ugelli per grasso e olio in acciaio, rame e acciaio inox

Campi di applicazione: Nipplo ingrassatore della tramoggia



		Lunghezza mm	
980.1106	1/8"PT	135,0	143

Adattatore a 360°, regolabile

- Per pompe di ingrassaggio manuali, a batteria e idrauliche in commercio
- Adattatore con manicotto scorrevole per un raccordo a prova di rottura
- Ugello di lubrificazione piatto e inclinato
- Per ugelli per grasso e olio in acciaio, rame e acciaio inox

Campi di applicazione: Nipplo conico e lubrificante a sfera



		Lunghezza mm	
980.1107	1/8"PT	185,0	265

Tubo flessibile con ugello

- In gomma
- Incluso ugello quadruplo
- Per l'impiego con normali pompe di ingrassaggio



		Lunghezza totale mm		
980.1011	1/8"PT	300,0	60	
980.1012	1/8"PT	500,0	70	

Ugello

- In metallo
- Ugello quadruplo
- Per l'impiego con normali pompe di ingrassaggio



980.1013	1/8"PT		30

Prolunga ugello

- In metallo
- Incluso ugello quadruplo
- Per l'impiego con normali pompe di ingrassaggio



		Lunghezza totale mm		
980.1014	1/8"PT	160,0	70	

Serie di adattatori per pompe di ingrassaggio

- Per pompe di ingrassaggio manuali, a batteria e idrauliche in commercio
- Adattatore con manicotto scorrevole per un raccordo a prova di rottura
- Ugello di lubrificazione piatto e inclinato
- Per ugelli per grasso e olio in acciaio, rame e acciaio inox

Campi di applicazione: Ugelli di lubrificazione conici, sferici, piatti e a forma di imbuto





980.1100	7 pz.	Serie di adattatori per pompe di ingrassaggio	1,99

Composta da:

		Lunghezza mm	
980.1101	Attacco a 90° per lubrificante	114,0	150
980.1102	Tubo flessibile di prolunga, 300 mm	390,0	240
980.1103	Prolunga diritta	155,0	230
980.1104	Adattatore a 90° con raccordo piatto	135,0	160
980.1105	Punta di lubrificazione in gomma	155,0	150
980.1106	A punta	135,0	143
980.1107	Adattatore a 360°, regolabile	185,0	265

MISURATORI DI PRESSIONE GOMME

Misuratore di pressione gomme

- Utilizzo con una sola mano, design ergonomico
- Con manometro rivestito in gomma
- Manometro con scala in bar e psi
- Con leva di gonfiaggio e valvola di scarico pressione
- Flessibile lungo con raccordo rapido integrato
- Con foro per appenderlo
- In dotazione raccordo ad innesto da 1/4”
- Robusto rivestimento in gomma



Dati tecnici:

Campo di misura:	0 - 11 bar
	9 - 160 psi
Lunghezza tubo:	490 mm
Pressione di esercizio:	max 6,3 bar (90 psi)
Attacco filettato:	1/4”PT

515.1950	Misuratore di pressione gomme	600

Misuratore di pressione gomme

- Utilizzo con una sola mano, design ergonomico
- Con manometro rivestito in gomma
- Manometro con scala in bar e psi
- Con leva di gonfiaggio e valvola di scarico pressione
- Flessibile extra lungo con raccordo rapido integrato
- Con foro per appenderlo
- In dotazione raccordo ad innesto da 1/4”
- Robusto rivestimento in gomma





Dati tecnici:

Campo di misura:	0 - 12 bar
	0 - 174 psi
Lunghezza tubo:	1000 mm
Pressione di esercizio:	6,3 bar (90 psi)
Attacco filettato:	1/4”PT

515.1920	Misuratore di pressione gomme	420

Misuratore di pressione gomme tarato

- Utilizzo con una sola mano, design ergonomico
- Con manometro rivestito in gomma
- Manometro con scala in bar
- Con leva di gonfiaggio e valvola di scarico pressione
- Tubo con raccordo rapido integrato
- Con foro per appenderlo
- In dotazione raccordo ad innesto da 1/4”
- Robusto rivestimento in gomma



Dati tecnici:

Campo di misura:	0 - 10 bar
	0 - 140 psi
Lunghezza tubo:	400 mm
Pressione di esercizio:	max. 6,3 bar (90 psi)
Attacco filettato:	1/4”PT

515.1960	Misuratore di pressione gomme tarato	450

Misuratore di pressione gomme

- Per utilizzo con una sola mano
- Con manometro rivestito in gomma
- Manometro con scala in bar e psi
- Con leva di gonfiaggio e valvola di scarico pressione
- Tubo con raccordo rapido integrato
- Robusto rivestimento in gomma



Dati tecnici:

Campo di misura:	0 - 15 bar
	0 - 220 psi
Lunghezza tubo:	350 mm
Pressione di esercizio:	11 bar (160 psi)
Attacco filettato:	1/4”PT

515.1905	Misuratore di pressione gomme	120

Misurazione digitale pressione pneumatici

- Per utilizzo con una sola mano
- Con unità di visualizzazione rivestita in gomma
- Manometro on display digitale
- Con leva di gonfiaggio e valvola di scarico pressione
- Tubo con raccordo rapido integrato
- Con accensione e spegnimento automatici
- Grande display LCD
- In dotazione raccordo ad innesto da 1/4”
- Commutabile: Bar, PSI, KPA, Kgf/cm³





Dati tecnici:

Campo di misura:	0 - 14 bar
	0 - 200 psi
Batterie:	2x 1,5V (AAA)
Lunghezza tubo:	500 mm
Pressione di esercizio:	max. 6,3 bar (90 psi)
Temperatura di esercizio:	Da - 15°C a + 60°C
Attacco filettato:	1/4”PT

515.1970	Misurazione digitale pressione pneumatici	490

PISTOLE A SPRUZZO

Pistola a spruzzo combinata ad aria compressa

- Per la protezione sottoscocca, e/o l'isolamento sonoro o la sigillatura di spazi vuoti con cera
- Maneggevole e leggera
- Per cartucce standard da 1000 ml
- L'annesso tubo flessibile da 500 mm con ugello a spruzzo per nebulizzazione diffusa della cera permette un'applicazione della cera in cavità e interstizi senza problemi.
- Facile applicazione sul sottoscocca (e/o insonorizzazione) con l'ugello di dimensioni normali installato.
- Suggerimento per l'uso: aprire la cartuccia, immergere il tubo di aspirazione, avvitare la cartuccia. Pronta!
- Carter robusto
- In dotazione raccordo ad innesto da 1/4"



Dati tecnici:

Consumo d'aria:	225 l/min
Diametro min. del tubo dell'aria:	1/4" - 6,35 mm
Pressione di esercizio:	6,3 bar (90 psi)
Attacco filettato:	1/4"PT

	L mm	
515.5065	220,0	400

Pistola pneumatica per sabbiatura

- Perfette per le lavorazioni punto a punto
- Con flacone di ricarica integrato 600 cm³
- Ideale per grana 46-100
- Idoneo a sabbia al quarzo, perle di vetro, granulato in plastica, corindone pregiato, corindone normale e granulato di vetro
- L'alimentazione di materiale per sabbiatura può essere disattivata e quindi è utilizzabile come normale pistola ad aria compressa
- Contenitore ABS
- Robusta impugnatura in acciaio
- Ugello in acciaio, non soggetto ad usura

Campi di applicazione: Sverniciatura, rimozione del colore, rimozione della ruggine, pulizia, pulizia delle superfici





Dati tecnici:

Pressione di esercizio:	max. 6,3 bar (90 psi)
Consumo d'aria:	200 l/min
Diametro min. del tubo dell'aria:	3/8" - 10 mm
Attacco filettato:	1/4"NPT

	Lunghezza mm	Altezza mm	Ø mm	
515.1909	260,0	280,0	5,0	1,30

PISTOLE DI PULIZIA AD ARIA COMPRESSA

Pistola per pulizia ad aria compressa

- Ideale per la pulizia professionale di imbottiture, montanti porte, canali di ventilazione, tappeti, tappetini, sedili in stoffa, ecc.
- Ad aria compressa, semplice da usare
- Tecnologia di pulizia a rotazione con cuscinetti a sfera, ciclonica, unica
- Efficiente e a basso consumo energetico, grazie a turbolenze create in modo mirato
- Per tutte le superfici possibili, da pulire a umido o a secco
- Idoneo anche a superfici difficili da raggiungere, per es. tra i sedili e le cuciture
- Grazie alla soluzione di pulizia atomizzata le superfici pulite asciugano anche particolarmente in fretta
- Con regolatore della pressione
- Con raccordo a inserto con snodo sferico orientabile a 360° e inclinabile di 30°





Dati tecnici:

Velocità a vuoto:	8000 Giri/min.
Accelerazione vibrazioni:	< 3,9 m/s²
Livello di potenza sonora:	106 dbA
Livello di pressione acustica:	95 dbA
Consumo d'aria:	160 l/min
Pressione di esercizio:	max. 6,3 bar (90 psi)
Diametro min. del tubo dell'aria:	3/8" - 10 mm
Attacco filettato:	1/4"PT

515.1980	1.000 ml	680

Spazzola

- Integrazione perfetta per la pulizia degli interni
- Utilizzabile in combinazione con la pistola di pulizia ad aria compressa (515.1980)
- Con raccordo a vite
- Supporto in plastica



515.1983	Spazzola	27

Spazzola a pennello

- Integrazione perfetta per la pulizia degli interni
- Utilizzabile in combinazione con la pistola di pulizia ad aria compressa (515.1980)
- Con foro per appenderlo
- Supporto in plastica



515.1986	Spazzola a pennello	60

Pistola pulizia aria compressa Soda

- ideale per pulire e rimuovere smalti, colori, etc.
- per tutte le possibili superfici come vetro, plastica, gomma, legno, pietra, etc.
- La soda riscalda la lamiera o la deforma in tal modo
- Ad aria compressa, semplice da usare
- erogazione efficiente ed ecocompatibile con NaHCO3 (Natron)
- Scarico dell'aria sull'estremità posteriore dall'impugnatura
- Impugnatura rivestita
- In dotazione raccordo ad innesto da 1/4"





Dati tecnici:

Pressione di esercizio:	max. 6,3 - 8,2 bar (90 - 120 psi)
Diametro min. del tubo dell'aria:	3/8" - 10 mm
Attacco filettato:	1/4"
Consumo d'aria:	57 l/min

515.1919	Pistola pulizia aria compressa Soda	1,47

Graniglia per sabbiatura a base di soda

- ideale per pulire e rimuovere smalti, colori, etc.
- per tutte le possibili superfici come vetro, plastica, gomma, legno, pietra, etc.
- La soda riscalda la lamiera o la deforma in tal modo
- erogazione efficiente ed ecocompatibile con NaHCO3 (Natron)
- in pratici secchi da 5 kg



Dati tecnici:

Contenuto di acqua:	< 0,25%
Contenuto di cloruro:	< 150 ppm
Contenuto di solfato:	< 150 ppm
Frazione di setacciatura:	< 0,5 mm: 95%

515.1923	Graniglia per sabbiatura a base di soda	5375

PISTOLE PER SIGILLANTI AD ARIA COMPRESSA

Pistola a cartuccia di aria compressa 310 ml

- Per la lavorazione di cartucce e sacchetti
- Ideale per cartucce di colla siliconica o a base acrilica
- Per incollare parabrezza e la maggior parte di vetri posteriori e laterali
- Utilizzabile anche per materiale di tenuta per carrozzeria, materiale adesivo, ecc.
- Perfetto inserimento del pistone cartuccia tramite il principio telescopico, quindi nessun ribaltatore pistoni o inglobamenti d'aria
- Meccanismo salvagoccia
- Avanzamento a regolazione continua
- Con due adattatori per cartuccia e sacchetto
- Con valvola limitatrice di sicurezza
- Compresa regolazione dell'aria compressa per la velocità di uscita
- Carter in materiale bicomponente ergonomico e maneggevole
- Alloggiamento in alluminio
- Impugnatura in plastica





Dati tecnici:

Forza di adesione:	90 kg
Pressione di esercizio:	max. 6,3 bar (90psi)
Portata max.:	40 l/min
Livello di pressione acustica:	70 dbA
Attacco filettato:	1/4"PT

	Lunghezza mm	Altezza mm	Ugello di ricambio		
515.1975	400,0	200,0	980.1001	1,00	

Pistola a cartuccia di aria compressa 600 ml

- Per la lavorazione di cartucce e sacchetti
- Ideale per cartucce di colla siliconica o a base acrilica
- Per incollare parabrezza e la maggior parte di vetri posteriori e laterali
- Perfetto inserimento del pistone cartuccia tramite il principio telescopico, quindi nessun ribaltatore pistoni o inglobamenti d'aria
- Meccanismo salvagoccia
- Avanzamento a regolazione continua
- Con due adattatori per cartuccia e sacchetto
- Con valvola limitatrice di sicurezza
- Compresa regolazione dell'aria compressa per la velocità di uscita
- Carter in materiale bicomponente ergonomico e maneggevole
- Alloggiamento in alluminio
- Impugnatura in plastica





Dati tecnici:

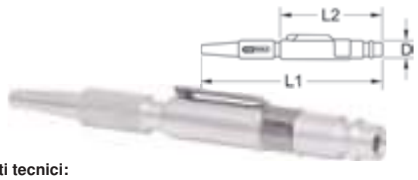
Forza di adesione:	90 kg
Pressione di esercizio:	max. 6,3 kg/cm³ (90psi)
Portata max.:	40 l/min
Livello di pressione acustica:	70 dbA
Attacco filettato:	1/4"PT

	Lunghezza mm	Altezza mm	Ugello di ricambio		
515.1985	620,0	200,0	980.1001	1,30	

SOFFIATORI

Soffiatore ad aria compressa

- Modello a penna
- Con pratica clip da taschino
- Getto d'aria regolabile
- Con ugello da 2,5 mm
- Con raccordo Euro
- È possibile collegarlo direttamente all'attacco dell'aria
- Carter leggero in alluminio



Dati tecnici:

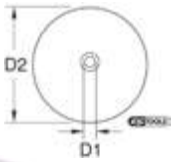
Pressione in entrata:	max. 12 bar
Pressione di esercizio:	max. 6,3 bar (90 psi)
Portata max.:	360 l/min
Livello di pressione acustica:	90 dbA
Attacco filettato:	1/4"PT

	D mm	L1 mm	L2 mm		
515.1908	10,0	110,0	70,0	150	

Schermo protettivo per pistola per aria compressa

- Protezione ottimale da spruzzi di liquidi o da particelle durante il soffiaggio
- Idoneo all'inserimento di pistole per aria compressa
- Ideale per modelli con diametro ugello da 6 mm
- Schermo protettivo stabile in materiale trasparente
- Applicazione facile e sicura



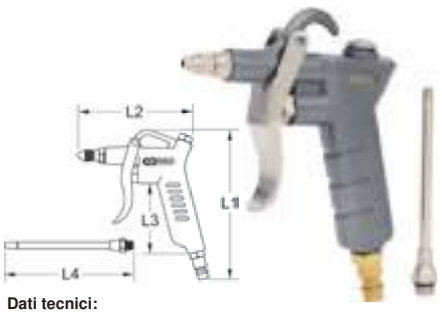




	D1 mm	D2 mm		
515.1912	6,0	100,0	50	

Pistola per aria compressa con prolunga

- Impugnatura ergonomica
- Getto d'aria regolabile
- Con ugello da 2,5 mm
- È possibile collegarlo direttamente all'attacco dell'aria
- Molto maneggevole
- Con foro per appenderlo
- In dotazione raccordo ad innesto da 1/4"
- In solido metallo
- Robusto corpo in metallo



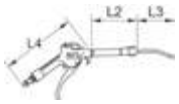
Dati tecnici:

Pressione in entrata:	max. 15 bar
Pressione di esercizio:	max. 6,3 bar (90 psi)
Portata max.:	130 l/min
Livello di pressione acustica:	90 dbA
Attacco filettato:	1/4"PT

	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm		
515.1930	125,0	110,0	75,0	125,0	180	

Pistola telescopica per soffiare aria compressa

- Con ugello estraibile e regolabile
- Tubo telescopico regolabile in lunghezza e angolazione 90 - 190 mm / 360°
- Ideale per rimuovere corpi estranei e per pulire
- Impugnatura ergonomica
- Getto d'aria regolabile
- Con gancio per appenderlo
- È possibile collegarlo direttamente all'attacco dell'aria
- Molto maneggevole
- Impugnatura antiscivolo
- In dotazione raccordo ad innesto da 1/4"
- Carter ultraleggero in robusto materiale plastico speciale





	L2 mm	L3 mm	L4 mm		
515.1907	120,0	90,0	195,0	200	

Pistola di soffiaggio pneumatica telescopica con protezione

- Con ugello estraibile e regolabile
- Tubo telescopico regolabile in lunghezza e angolazione 90 - 190 mm / 360°
- Ideale per rimuovere corpi estranei e per pulire
- Impugnatura ergonomica
- Getto d'aria regolabile
- Con gancio per appenderlo
- È possibile collegarlo direttamente all'attacco dell'aria
- Molto maneggevole
- Impugnatura antiscivolo
- In dotazione raccordo ad innesto da 1/4"
- Carter ultraleggero in robusto materiale plastico speciale





515.1906	2 pz.	Pistola di soffiaggio pneumatica telescopica con protezione	250

Composta da:

515.1907	Pistola telescopica p.soffiare aria compressa	200
515.1912	Schermo protettivo per pistole di soffiaggio Ø100mm	50



Pistola per aria compressa con regolazione del getto

- Con ugello universale
- Ideale per rimuovere corpi estranei e per pulire
- Impugnatura ergonomica
- Getto d'aria regolabile
- Con gancio per appenderlo
- È possibile collegarlo direttamente all'attacco dell'aria
- Molto maneggevole
- Impugnatura antiscivolo
- In dotazione raccordo ad innesto da 1/4"
- Carter ultraleggero in robusto materiale plastico speciale



Dati tecnici:

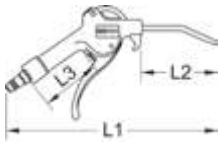
Pressione in entrata:	max. 15 bar
Pressione di esercizio:	max. 6,3 bar (90 psi)
Portata max.:	300 l/min
Livello di pressione acustica:	90 dbA
Attacco filettato:	1/4"PT

	L1 mm	L2 mm	L3 mm	
515.1901	235,0	100,0	75,0	150

Pistola universale per soffiare aria compressa

- Ideale per rimuovere corpi estranei e per pulire
- Impugnatura ergonomica
- Getto d'aria regolabile
- Con gancio per appenderlo
- È possibile collegarlo direttamente all'attacco dell'aria
- Molto maneggevole
- Impugnatura antiscivolo
- In dotazione raccordo ad innesto da 1/4"
- Carter ultraleggero in robusto materiale plastico speciale







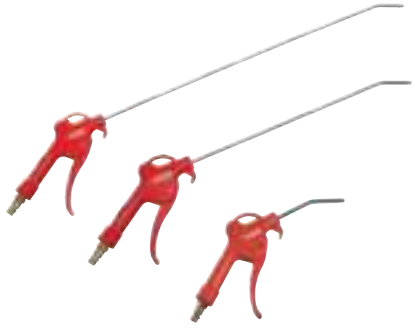
Dati tecnici:

Pressione in entrata:	max. 15 bar
Pressione di esercizio:	max. 6,3 bar (90 psi)
Portata max.:	300 l/min
Livello di pressione acustica:	90 dbA
Attacco filettato:	1/4"PT

	L1 mm	L2 mm	L3 mm	
515.1902	235,0	95,0	75,0	170
515.1903	470,0	330,0	75,0	240
515.1904	650,0	510,0	75,0	280

Serie di pistole per soffiare aria compressa

- Ideale per rimuovere corpi estranei e per pulire
- Impugnatura ergonomica
- Getto d'aria regolabile
- Con gancio per appenderlo
- È possibile collegarlo direttamente all'attacco dell'aria
- Molto maneggevole
- Impugnatura antiscivolo
- In dotazione raccordo ad innesto da 1/4"
- Carter ultraleggero in robusto materiale plastico speciale



515.1921	3 pz.	Serie di pistole per soffiare aria compressa	690

1 x	95 mm
1 x	330 mm
1 x	510 mm

Pistola soffiaggio aria, lunga

- Con ugello laterale 90° e ugello tipo Venturi
- Ideale per rimuovere corpi estranei e per pulire nei punti di difficile accesso
- Area dell'impugnatura sulla lancia con isolamento dal freddo
- Getto d'aria regolabile
- Con gancio per appenderlo
- È possibile collegarlo direttamente all'attacco dell'aria
- Molto maneggevole
- Finitura lunga
- In dotazione raccordo ad innesto da 1/4"
- Ugello venturi per ancora più potenza
- Ugello laterale 90° per la pulizia di radiatori lamellari
- Impugnatura ultraleggera in robusto materiale plastico speciale
- Tubo di soffiaggio in metallo robusto





Dati tecnici:

Pressione in entrata:	max. 15 bar
Pressione di esercizio:	max. 6,3 bar (90 psi)
Portata max.:	540 l/min
Livello di pressione acustica:	90 dbA
Attacco filettato:	1/4"PT

515.1915	3 pz.	Pistola soffiaggio aria, lunga	510

Composta da:

515.1916	Pistola per aria compressa 1100 mm	400
515.1917	Ugello laterale a 90°	20
515.1918	Ugello Venturi	65

ASPIRAPOLVERE

Pistola aspiratrice ad aria compressa

- Incluso sacchetto di raccolta della polvere in stoffa
- Molto versatile
- In dotazione raccordo ad innesto da 1/4"
- Carter robusto



Dati tecnici:

Pressione di esercizio:	max. 6,3 bar (90 psi)
Portata max.:	96 l/min
Livello di potenza sonora:	97 dbA
Livello di pressione acustica:	92 dbA
Diametro min. del tubo dell'aria:	3/8" - 10 mm
Attacco filettato:	1/4"

	L mm	
515.5090	145,0	670

PISTOLA DI FLUSSAGGIO AD ARIA COMPRESSA

Pistola ad aria compressa per lavaggio sistema di raffreddamento

- Ideale per un lavaggio rapido e potente del sistema di raffreddamento
- Ricrea un funzionamento ottimale del sistema di raffreddamento
- Utilizzabile senza solventi
- Funziona con aria compressa e acqua aumentando la pressione di quest'utlima
- La pistola di lavaggio del sistema di raffreddamento è dotata di un tradizionale collegamento dell'acqua 1/2" / Ø 13 mm
- Ugello universale di gomma con diversi diametri 19,0 / 29,0 / 32,0 / 36,5 und 40,0 mm
- Per tutti i flessibili dei radiatori più comuni
- In dotazione raccordo ad innesto da 1/4"
- Carter ultraleggero in robusto materiale plastico speciale







Dati tecnici:

Pressione in entrata:	max. 8,5 bar
Pressione di esercizio:	max. 6,3 bar (90 psi)
Attacco filettato:	1/4"PT

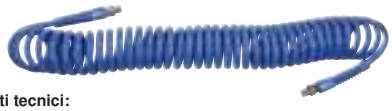
	Ø mm	Lunghezza totale mm	
515.1216	19,0 / 29,0 / 32,0 / 36,5 / 40,0	350,0	300

TUBI PER ARIA COMPRESSA

Tubo a spirale in PU per aria compressa

- Tubo in poliuretano elastico e resistente alla piegatura
- Estremità del tubo antipiega
- Raccordi ruotabili
- Resistente al freddo
- Resistente ad oli e benzina





Dati tecnici:

Resistenza variazioni di temp.: -40°C - +70°C

Pressione max: 12 bar

	Diametro interno tubo mm	Raccordo	Lunghezza tubo m	Disco abrasivo adatto	Disco abrasivo adatto	kg	
515.3330	6	G1/4"	8,0	515.3483	515.3492	0,60	
515.3335	8	G1/4"	15,0	515.3483	515.3492	1,20	
515.3340	10	G3/8"	15,0	515.3484	515.3493	1,80	

Tubo per aria compressa in PU

- Tubo per aria compressa di qualità elevata
- Può essere impiegato per aria compressa e acqua
- Materiale leggero e resistente alla piegatura
- Accessori fornibili
- Durata elevata
- Resistente ad oli e benzina



Dati tecnici:

Resistenza variazioni di temp.: -40°C - +70°C

Pressione max: 15 bar

	Ø Filo	Raccordo	Lunghezza tubo m	Disco abrasivo adatto	Disco abrasivo adatto	kg	
515.3344	6 x 9	G1/4"	20,0	515.3483	515.3492	1,00	
515.3345	9 x 12	G1/4"	20,0	515.3483	515.3492	1,75	

Flessibile dell'aria compressa segnale

- Flessibile dell'aria compressa
- Materiale leggero e resistente alla piegatura
- Il colore segnale dà subito nell'occhio ed evita di inciampare
- Resistente all'abrasione
- Durata elevata
- Non privo di silicone
- Resistente ad oli e benzina





Dati tecnici:

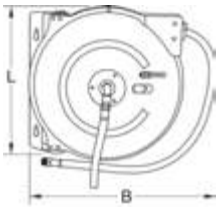
Resistenza variazioni di temp.: -40°C - +65°C

Pressione max: 20 bar

	Diametro interno tubo mm	Lunghezza tubo m	Disco abrasivo adatto	Disco abrasivo adatto	kg	
515.3420	10,0	10,0	515.3487	515.3496	3,00	

Avvolgitubi per aria compressa automatico, Ø 6 mm x 15 m

- Con supporto per parete
- Per aria compressa e acqua
- Orientabile liberamente di 180° grazie al supporto a muro
- Tubo in pvc elastico
- Riavvolgimento automatico del tubo
- Arrotolamento spira su spira
- Dispositivo di arresto
- Tubo aggiuntivo da 1 m con attacco rapido incluso
- Struttura in plastica antiurto





Dati tecnici:

Diametro interno tubo: 6,0 mm

Lunghezza tubo: 15 + 1 m

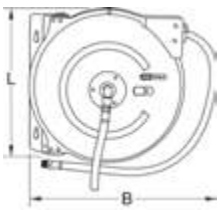
Pressione max: 20,0 bar

Attacco filettato: 1/4" - 6,35 mm

	B mm	L mm	kg	
515.3310	435,0	400,0	12,50	

Avvolgitubi per aria compressa automatico, Ø 10 mm x 15 m

- Con supporto per parete
- Per aria compressa e acqua
- Orientabile liberamente di 180° grazie al supporto a muro
- Tubo in Hybrid-Polymer elastico e resistente alla piegatura
- Riavvolgimento automatico del tubo
- Arrotolamento spira su spira
- Dispositivo di arresto
- Tubo aggiuntivo da 1 m con attacco rapido incluso
- Struttura in plastica antiurto





Dati tecnici:

Diametro interno tubo: 10,0 mm

Lunghezza tubo: 15 + 1 m m

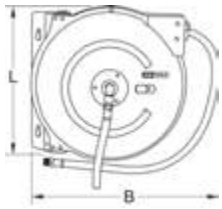
Pressione max: 20,0 bar

Attacco filettato: 3/8" - 10 mm

	B mm	L mm	kg	
515.3410	480,0	380,0	6,00	

Avvolgitubi per aria compressa automatico, Ø 13 mm x 15 m

- Con supporto per parete
- Per aria compressa e acqua
- Orientabile liberamente di 180° grazie al supporto a muro
- Tubo in Hybrid-Polymer elastico e resistente alla piegatura
- Riavvolgimento automatico del tubo
- Arrotolamento spira su spira
- Dispositivo di arresto
- Tubo aggiuntivo da 1 m con attacco rapido incluso
- Struttura in plastica antiurto





Dati tecnici:

Diametro interno tubo: 13,0

Lunghezza tubo: 15 + 1 m m

Pressione max: 20,0 bar

Attacco filettato: 1/2" - 13 mm

	B mm	L mm	kg	
515.3415	480,0	380,0	9,70	

GRUPPI DI TRATTAMENTO

Filtro per aria compressa

- Per la separazione della condensa
- Montaggio direttamente nella linea di alimentazione dell'aria
- Inserto in metallo sinterizzato



1/4"

	Filettatura esterna grande	Misura del filetto interno	Ap. mm	Lunghezza mm	kg	
515.3370	1/4"	1/4"	14	88,0	140	

Lubrificatore per aria compressa

- Per oliare automaticamente utensili ad aria compressa
- Livello dell'olio facilmente visibile grazie al vetro di ispezione
- Esecuzione compatta
- Utilizzabile sulla maggior parte degli utensili ad aria compressa
- Aumenta la durata degli utensili ad aria compressa
- Ricaricabile
- Montaggio direttamente nella linea di alimentazione dell'aria



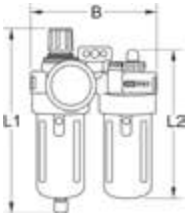
1/4"

	Filettatura esterna grande	Misura del filetto interno	Ap. mm	Lunghezza mm	kg	
515.3360	1/4"	1/4"	17	54,0	110	

Gruppo trattamento aria compressa

- Adatto per il montaggio a parete
- Composto da riduttore di pressione del filtro, lubrificatore e manometro
- Vetro di ispezione per il controllo dei liquidi
- Per il montaggio di utensili ad aria compressa
- Regola la pressione di alimentazione dell'utensile
- Separa le particelle contaminanti e la condensa
- Con lubrificatore regolabile
- Con staffa di montaggio a parete integrata





Dati tecnici:

Pressione max:	16 bar
Pressione di lavoro max.:	12 bar
Indicatore di pressione:	0,5 - 12 bar
Campo di temperatura consentito:	-10° - +55°C
Permeabilità all'aria a 6,3 bar:	1/4" = 1800 l/min
	3/8" = 5000 l/min
	1/2" = 5000 l/min
Riduttore di pressione del filtro:	1/4" = 30 ml
	3/8" = 50 ml
	1/2" = 50 ml
Separatore di olio:	1/4" = 40 ml
	3/8" = 170 ml
	1/2" = 170 ml

	Raccordo	B mm	L1 mm	L2 mm	
515.3355	1/4"	140,0	200,0	135,0	0,43
515.3350	3/8"	140,0	200,0	135,0	1,14
515.3356	1/2"	140,0	200,0	135,0	1,30

ADATTATORI PER ARIA COMPRESSA E RACCORDI

Snodo orientabile in metallo

- per flessibili dell'aria compressa 1/4"
- evita danni al flessibile dell'aria compressa
- Versione con regolatore dell'aria compressa
- corpo in metallo
- Corpo in ottone 7,2 mm



1/4"

	Filettatura esterna grande	Misura del filetto interno	Ap. mm	Lunghezza mm	
515.3396	1/4"	1/4"	16	39,0	80

Raccordo a innesto rapido con snodo

- evita danni al flessibile dell'aria compressa
- orientabile a 360° e inclinabile di 30°
- per flessibili dell'aria compressa filettatura esterna 1/4"
- ideale per l'impiego con pistole per verniciatura
- corpo in metallo
- Corpo in ottone 7,2 mm





1/4"

	Filettatura esterna grande	Ap. mm	Lunghezza mm	
515.3395	1/4"	21	56,0	50

Raccordo a innesto rapido con snodo

- evita danni al flessibile dell'aria compressa
- Lo snodo assorbe i movimenti di rotazione sull'inserto con la pistola per verniciatura
- orientabile a 360° e inclinabile di 30°
- per flessibili dell'aria compressa filettatura interna 1/4"
- ideale per l'impiego con pistole per verniciatura
- corpo in metallo
- Corpo in ottone 7,2 mm



1/4"

	Misura del filetto interno	Ap. mm	Lunghezza mm	
515.3394	1/4"	16	46,0	30

Nipplo di inserimento in metallo

- per flessibili dell'aria compressa filettatura esterna 1/4"
- Corpo in acciaio
- Superficie nichelata
- Corpo in ottone 7,75 mm

Campi di applicazione: Germania (Standard), Austria, Slovenia, Ungheria, Cina, India, Portogallo, Russia, Polonia, Romania, Turchia



1/4"

	Filettatura esterna grande	Ap. mm	Lunghezza mm	
999.9086	1/4"	15	40,0	23

Nipplo di inserimento metallico in ottone con portagomma

- per flessibile dell'aria compressa 10 mm
- Corpo in acciaio
- Superficie nichelata

Campi di applicazione: Germania (Standard), Austria, Slovenia, Ungheria, Cina, India, Portogallo, Russia, Polonia, Romania, Turchia



	D1 mm	D2 mm	L mm	
999.9093	10,0	7,6	45,0	15

Nipplo di inserimento in metallo

- per flessibili dell'aria compressa filettatura esterna 1/4"
- Corpo in acciaio
- Superficie nichelata
- Corpo in ottone 7,75 mm

Campi di applicazione: Svizzera, Olanda, Belgio, Francia



1/4"

	Filettatura esterna grande	Ap. mm	Lunghezza mm	
999.9087	1/4"	15	44,0	23

Nipplo di inserimento metallico in ottone con portagomma

- per flessibile dell'aria compressa 10 mm
- Corpo in acciaio
- Superficie nichelata

Campi di applicazione: Svizzera, Olanda, Belgio, Francia



	D1 mm	D2 mm	L mm	
999.9094	10,0	7,6	58,0	26

Nipplo di inserimento in metallo

- per flessibili dell'aria compressa filettatura esterna 1/4"
- Corpo in acciaio
- Superficie nichelata
- Corpo in ottone 7,75 mm

Campi di applicazione: Italia, Spagna



1/4"

	Filettatura esterna grande	Ap. mm	Lunghezza mm	
999.9088	1/4"	15	45,0	23

Nipplo di inserimento metallico in ottone con portagomma

- per flessibile dell'aria compressa 10 mm
- Corpo in acciaio
- Superficie nichelata

Campi di applicazione: Italia, Spagna



	D1 mm	D2 mm	L mm	
999.9095	10,0	4,9	58,5	26

Nipplo di inserimento in metallo

- per flessibili dell'aria compressa filettatura esterna 1/4"
- Corpo in acciaio
- Superficie nichelata
- Corpo in ottone 7,75 mm

Campi di applicazione: Corea del Sud, Cina, Giappone



1/4"

	Filettatura esterna grande	Ap. mm	Lunghezza mm	
999.9089	1/4"	15	40,0	25

Raccordo a innesto rapido in ottone con filettatura esterna

- Corpo in ottone
- Corpo in ottone 7,2 mm



	Filettatura esterna grande	Ap. mm	Lunghezza mm	
515.3489	1/4"	17	33,0	20
515.3490	3/8"	19	33,0	25
515.3491	1/2"	24	35,0	41

Giunto di sicurezza pneumatico a 2 livelli

- utilizzabile con una mano sola
- funzione di allentamento di sicurezza 2 livelli
- Livello 1: Dispositivo ad aria compressa depressurizzato
- Livello 2: Il flessibile ad aria compressa può essere scollegato in modo sicuro
- Autosigillante in fase di attacco
- Corpo in ottone 7,0 mm



1/4"

	Filettatura esterna grande	Ap. mm	Lunghezza mm	
999.9092	1/4"	4,9	77,5	54

Accoppiamento pneumatico di sicurezza a 2 stadi con ugello del tubo

- utilizzabile con una mano sola
- funzione di allentamento di sicurezza 2 livelli
- Livello 1: Dispositivo ad aria compressa depressurizzato
- Livello 2: Il flessibile ad aria compressa può essere scollegato in modo sicuro
- Autosigillante in fase di attacco
- Corpo in ottone 7,0 mm



	Ø mm	Ap. mm	Lunghezza mm	
999.9096	9,0	19	95,0	52
999.9097	11,0	19	96,0	54
999.9098	14,5	19	98,0	62

Rubinetto rapido in ottone con filettatura esterna

- utilizzabile con una mano sola
- Autosigillante in fase di attacco
- Corpo in ottone
- Corpo in ottone 7,2 mm



	Filettatura esterna grande	Ap. mm	Lunghezza mm	
515.3480	1/4"	22	40,0	70
515.3481	3/8"	22	41,0	90
515.3482	1/2"	22	43,0	90

Rubinetto rapido in ottone con filettatura interna

- Autosigillante in fase di attacco
- Arresto su un lato
- Corpo in ottone
- Corpo in ottone 7,2 mm



	Misura del filetto interno	Ap. mm	Lunghezza mm	
515.3483	1/4"	22	41,0	80
515.3484	3/8"	22	41,0	85
515.3485	1/2"	24	43,0	90

Raccordo in ottone a innesto rapido con filettatura interna

- Corpo in ottone
- Corpo in ottone 7,2 mm



	Misura del filetto interno	Ap. mm	Lunghezza mm	
515.3492	1/4"	17	33,0	22
515.3493	3/8"	19	33,0	22
515.3494	1/2"	24	35,0	40

Rubinetti rapidi in ottone con raccordo portagomma

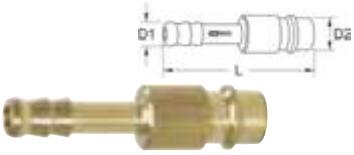
- utilizzabile con una mano sola
- Blocco del rullo
- Valvola antiritorno
- Corpo in ottone



	Ø mm	Lunghezza mm	
515.3486	6,0	55,0	70
515.3487	9,0	55,0	80
515.3488	13,0	55,0	90

Raccordo a innesto rapido in ottone con portagomma

- Corpo in ottone



	D1 mm	D2 mm	L mm	
515.3495	6,0	7,2	44,0	10
515.3496	9,0	7,2	44,0	20
515.3497	13,0	7,2	46,0	25

Raccordo di riduzione in ottone

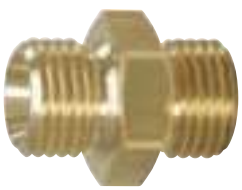
- Corpo in ottone
- Corpo in ottone 7,2 mm



	Filettatura esterna grande	Misura del filetto interno	Ap. mm	Lunghezza mm	
515.3383	3/8"	1/4"	19	14,0	10
515.3384	1/4"	3/8"	24	26,0	30
515.3385	3/8"	1/2"	24	26,0	50
515.3386	1/2"	3/8"	19	18,0	60

Raccordo di riduzione in ottone

- Corpo in ottone
- Corpo in ottone 7,2 mm



	Filettatura esterna grande	Ap. mm	Lunghezza mm	
515.3380	1/4"	17	23,0	20
515.3381	3/8"	19	23,0	30
515.3382	1/2"	24	30,0	50

Riduttore di pressione da massimo 10,0 bar a 6,2 bar

- regola la portata di aria e protegge gli utensili ad aria compressa
- Può essere montato nella linea di pressione direttamente sul dispositivo ad aria compressa
- Massima pressione in ingresso 10 bar
- La pressione in uscita ammonta a 6,2 bar
- In dotazione raccordo ad innesto da 1/4" e chiave di serraggio
- corpo in metallo
- Corpo in ottone 7,2 mm



1/4"

	Ø mm	Lunghezza mm	
515.3366	48	62,0	142

Regolatore in ottone per aria compressa

- Con rotellina di regolazione
- Per la regolazione del flusso di aria
- Montaggio direttamente nella linea di alimentazione dell'aria
- Può essere completamente chiuso
- Corpo in ottone



1/4"

	Filettatura esterna grande	Misura del filetto interno	Ap. mm	Lunghezza mm	
515.3365	1/4"	1/4"	18	43,0	80

Separatore in ottone a tre vie per aria compressa

- Collegamento di 3 linee del gas di scarico con filettatura interna da 1/4" ad una linea di alimentazione
- Corpo in ottone massiccio



1/4"

	Misura del filetto interno	Ap. mm	Lunghezza mm	
515.3375	1/4"	19	32,0	160

Raccordo portagomma in ottone con filettatura esterna

- Cono interno 45°
- Corpo in ottone



	Filettatura esterna grande	Ø mm	Ap. mm	Lunghezza mm	
515.3387	1/4"	6,0	17	35,0	20
515.3388	1/4"	9,0	17	35,0	20
515.3389	3/8"	9,0	19	36,0	30
515.3390	3/8"	13,0	19	42,0	30
515.3391	1/2"	9,0	24	40,0	50
515.3392	1/2"	13,0	24	46,0	50

Le cuffie antirumore le potete trovare nel capitolo abbigliamento da lavoro ed antinfortunistica



KS TOOLS

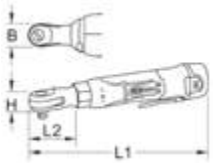
Innovare è
la nostra missione!

	DA PAGINA
CRICCHETTI REVERSIBILI A BATTERIA	480
AVVITATORI A PERCUSSIONE A BATTERIA	480
TRAPANI AVVITATORI A BATTERIA	481
LEVIGATRICI A BATTERIA	481
SMERIGLIATRICE ANGOLARE A BATTERIA	482
LUCIDATRICI A BATTERIA	482
POMPE INGRASSAGGIO A BATTERIA	482
PISTOLE PER CARTUCCE A BATTERIA	482
PISTOLE RIVETTI CIECO PER BATTERIE	483
BATTERIE E CARICABATTERIE	483
BOOSTER / DISPOSITIVI DI AVVIAMENTO	484
BOOSTER CONDENSATORE / STARTER	485
PISTOLE DI SOFFIAGGIO AD ARIA CALDA	485
UTENSILI ELETTRICI A INDUZIONE	486

CRICCHETTI REVERSIBILI A BATTERIA

Cricchetto reversibile a batteria

- Estremamente leggero
- Carter in materiale bicomponente ergonomico e maneggevole
- Quadro di manovra a norma DIN 3120 / ISO 1174
- Pratica leva di inversione destra/sinistra
- Carboncini sostituibili
- Batteria ad alte prestazioni agli ioni di litio
- Potenza maggiorata per una migliore durata nel tempo
- Funzione di carica rapida (1 ora)
- Base di ricarica con spegnimento automatico
- Carter in plastica antiurto





1/4"

Dati tecnici:

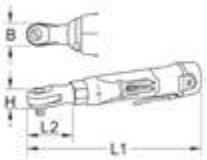
Attacco:	1/4"
Corrente elettrica:	10,8 V
Numero giri max:	220 giri/min.
Coppia max.:	34 Nm
Corrente ciclo a vuoto:	5 A
Tempo di ricarica:	1 ora
Batteria:	10,8 V - 2,0 Ah
Peso (apparecchio base + batteria):	905 g

	L1 mm	L2 mm	B mm	H mm	Serie ricambio carboncini	Batteria	Numero delle batterie	Carica-batteria	kg
515.3499	275,0	60,0	30,0	35,0	515.3595	515.3592	0	0	1,00
515.3500	275,0	60,0	30,0	35,0	515.3595	515.3592	1	1	1,90
515.3501	275,0	60,0	30,0	35,0	515.3595	515.3592	2	1	2,10



Cricchetto reversibile a batteria

- Estremamente leggero
- Carter in materiale bicomponente ergonomico e maneggevole
- Quadro di manovra a norma DIN 3120 / ISO 1174
- Pratica leva di inversione destra/sinistra
- Carboncini sostituibili
- Batteria ad alte prestazioni agli ioni di litio
- Potenza maggiorata per una migliore durata nel tempo
- Funzione di carica rapida (1 ora)
- Base di ricarica con spegnimento automatico
- Carter in plastica antiurto





3/8"

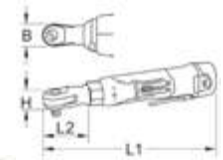
Dati tecnici:

Attacco:	3/8"
Corrente elettrica:	10,8 V
Numero giri max:	220 giri/min.
Coppia max.:	49 Nm
Corrente ciclo a vuoto:	5 A
Tempo di ricarica:	1 ora
Batteria:	10,8 V - 2,0 Ah
Peso (apparecchio base + batteria):	980 g

	L1 mm	L2 mm	B mm	H mm	Serie ricambio carboncini	Batteria	Numero delle batterie	Carica-batteria	kg
515.3504	270,0	55,0	30,0	35,0	515.3595	515.3592	0	0	1,00
515.3505	270,0	55,0	30,0	35,0	515.3595	515.3592	1	1	1,90
515.3506	270,0	55,0	30,0	35,0	515.3595	515.3592	2	1	2,10

Cricchetto reversibile a batteria

- Estremamente leggero
- Carter in materiale bicomponente ergonomico e maneggevole
- Quadro di manovra a norma DIN 3120 / ISO 1174
- Pratica leva di inversione destra/sinistra
- Carboncini sostituibili
- Batteria ad alte prestazioni agli ioni di litio
- Potenza maggiorata per una migliore durata nel tempo
- Funzione di carica rapida (1 ora)
- Base di ricarica con spegnimento automatico
- Carter in plastica antiurto





1/2"

Dati tecnici:

Attacco:	1/2"
Corrente elettrica:	10,8 V
Numero giri max:	180 giri/min.
Coppia max.:	62 Nm
Corrente ciclo a vuoto:	5 A
Tempo di ricarica:	1 ora
Batteria:	10,8 V - 2,0 Ah
Peso (apparecchio base + batteria):	1,30 kg

	L1 mm	L2 mm	B mm	H mm	Serie ricambio carboncini	Batteria	Numero delle batterie	Carica-batteria	kg
515.3509	300,0	80,0	40,0	45,0	515.3595	515.3592	0	0	1,20
515.3510	300,0	80,0	40,0	45,0	515.3595	515.3592	1	1	2,10
515.3511	300,0	80,0	40,0	45,0	515.3595	515.3592	2	1	2,30

AVVITATORI A PERCUSSIONE A BATTERIA

Avvitatore a percussione a batteria per inserti

- Estremamente leggero
- Carter in materiale bicomponente ergonomico e maneggevole
- Attacco a esagono incassato a norma DIN 3163 - E6,3
- Pratica leva di inversione destra/sinistra
- Controllo elettronico del numero di giri regolabile senza soluzione di continuità
- Percussione per impiego industriale
- Carboncini sostituibili
- Batteria ad alte prestazioni agli ioni di litio
- Potenza maggiorata per una migliore durata nel tempo
- Funzione di carica rapida (1 ora)
- Base di ricarica con spegnimento automatico
- Carter in plastica antiurto
- In robusta valigetta di plastica



1/4"

Dati tecnici:

Attacco:	1/4"
Corrente elettrica:	10,8 V
Numero giri max:	0 - 1870 giri/min.
Coppia max.:	117 Nm
Corrente ciclo a vuoto:	3,5 A
Tempo di ricarica:	1 ora
Batteria:	10,8 V - 1,5 Ah

	L mm	B mm	H mm	Serie ricambio carboncini	Batteria	Numero delle batterie	Carica-batteria	kg
515.3539	190,0	55,0	195,0	515.3595	515.3592	0	0	1,50
515.3540	190,0	55,0	195,0	515.3595	515.3592	1	1	2,40
515.3541	190,0	55,0	195,0	515.3595	515.3592	2	1	2,60

Avvitatore a percussione a batteria

- Estremamente leggero
- Carter in materiale bicomponente ergonomico e maneggevole
- Quadro di manovra a norma DIN 3120 / ISO 1174
- Con pratica leva di inversione destra/sinistra
- Controllo elettronico del numero di giri regolabile senza soluzione di continuità
- Percussione per impiego industriale
- Carboncini sostituibili
- Batteria ad alte prestazioni agli ioni di litio
- Potenza maggiorata per una migliore durata nel tempo
- Funzione di carica rapida (1 ora)
- Base di ricarica con spegnimento automatico
- Carter in plastica antiurto
- In robusta valigetta di plastica



Dati tecnici:

Attacco:	3/8"
Corrente elettrica:	10,8 V
Numero giri max:	0 - 1870 giri/min.
Coppia max.:	117 Nm
Corrente ciclo a vuoto:	3,5 A
Tempo di ricarica:	1 ora
Batteria:	10,8 V - 2,0 Ah
Peso (apparecchio base + batteria):	1,10 kg

	L mm	B mm	H mm	Serie ricambio carboncini	Batteria	Numero delle batterie	Carica-batteria	kg
515.3514	190,0	55,0	195,0	515.3595	515.3592	0	0	1,80
515.3515	190,0	55,0	195,0	515.3595	515.3592	1	1	2,40
515.3516	190,0	55,0	195,0	515.3595	515.3592	2	1	2,60



TRAPANI AVVITATORI A BATTERIA

Avvitatore per inserti a batteria

- Estremamente leggero
- Carter in materiale bicomponente ergonomico e maneggevole
- Attacco a esagono incassato a norma DIN 3126 - E6,3
- Pratica leva di inversione destra/sinistra
- Controllo elettronico del numero di giri regolabile senza soluzione di continuità
- Con preselezione della coppia
- Carboncini sostituibili
- Batteria ad alte prestazioni agli ioni di litio
- Potenza maggiorata per una migliore durata nel tempo
- Funzione di carica rapida (1 ora)
- Base di ricarica con spegnimento automatico
- Carter in plastica antiurto
- In robusta valigetta di plastica



Dati tecnici:

Attacco:	1/4"
Corrente elettrica:	10,8 V
Numero giri max:	0 - 400 giri/min.
Coppia max.:	24 Nm
Regolazione coppia:	1 - 16 Livelli
Corrente ciclo a vuoto:	2,9 A
Tempo di ricarica:	1 ora
Batteria:	10,8 V - 2,0 Ah

	L mm	B mm	H mm	Serie ricambio carboncini	Batteria	Numero delle batterie	Carica-batteria	
515.3529	148,0	55,0	190,0	515.3595	515.3592	0	0	1,50
515.3530	148,0	55,0	190,0	515.3595	515.3592	1	1	2,40
515.3531	148,0	55,0	190,0	515.3595	515.3592	2	1	2,60

Avvitatore a percussione a batteria con preselezione della coppia

- Carter in materiale bicomponente ergonomico e maneggevole
- Quadro di manovra a norma DIN 3120 / ISO 1174
- Pratica leva di inversione destra/sinistra
- Nel serraggio sono disponibili 6 regolazioni di coppia
- Percussione per impiego industriale
- Carboncini sostituibili
- Batteria ad alte prestazioni agli ioni di litio
- Potenza maggiorata per una migliore durata nel tempo
- Funzione di carica rapida (1 ora)
- Base di ricarica con spegnimento automatico
- Carter in plastica antiurto
- In robusta valigetta di plastica



1/2"

Dati tecnici:

Attacco:	1/2"
Corrente elettrica:	18 V
Numero giri max:	0 - 1800 giri/min.
Coppia max.:	539 Nm
Regolazione coppia:	6 livelli
Corrente ciclo a vuoto:	3,5 A
Tempo di ricarica:	1 ora
Batteria:	18 V - 4,0 Ah

	L mm	B mm	H mm	Serie ricambio carboncini	Batteria	Numero delle batterie	Carica-batteria	
515.3524	256,0	80,0	273,0	515.3596	515.3599	0	0	2,50
515.3525	256,0	80,0	273,0	515.3596	515.3599	1	1	3,80
515.3526	256,0	80,0	273,0	515.3596	515.3599	2	1	4,60

Trapano a batteria

- Estremamente leggero
- Carter in materiale bicomponente ergonomico e maneggevole
- Impiego universale grazie al robusto mandrino autoserrante
- Pratica leva di inversione destra/sinistra
- Controllo elettronico del numero di giri regolabile senza soluzione di continuità
- Con preselezione della coppia
- Carboncini sostituibili
- Batteria ad alte prestazioni agli ioni di litio
- Potenza maggiorata per una migliore durata nel tempo
- Funzione di carica rapida (1 ora)
- Base di ricarica con spegnimento automatico
- Carter in plastica antiurto
- In robusta valigetta di plastica



Dati tecnici:

Apertura mandrino:	1 - 10 mm
Corrente elettrica:	10,8 V
Numero giri max:	0 - 1870 giri/min.
Coppia max.:	24 Nm
Corrente ciclo a vuoto:	3,5 A
Tempo di ricarica:	1 ora
Batteria:	10,8 V - 2,0 Ah

	L mm	B mm	H mm	Serie ricambio carboncini	Batteria	Numero delle batterie	Carica-batteria	
515.3534	190,0	55,0	200,0	515.3595	515.3592	0	0	1,60
515.3535	190,0	55,0	200,0	515.3595	515.3592	1	1	2,50
515.3536	190,0	55,0	200,0	515.3595	515.3592	2	1	2,70

LEVIGATRICI A BATTERIA

Smerigliatrice a batteria ad alte prestazioni - 10,8V

- Estremamente leggero
- Carter in materiale bicomponente ergonomico e maneggevole
- Ideale per frese rotative in metallo duro, corindone e carburo di tungsteno
- Carboncini sostituibili
- Batteria ad alte prestazioni agli ioni di litio
- Potenza maggiorata per una migliore durata nel tempo
- Funzione di carica rapida (1 ora)
- Base di ricarica con spegnimento automatico
- Carter in plastica antiurto
- In robusta valigetta di plastica



Dati tecnici:

Area mandrino di serraggio	3 mm
Corrente elettrica:	10,8 V
Numero giri max:	22000 giri/min.
Corrente ciclo a vuoto:	3 A
Tempo di ricarica:	1 ora
Batteria:	10,8 V - 2,0 Ah

	L mm	B mm	H mm	Serie ricambio carboncini	Batteria	Numero delle batterie	Carica-batteria	
515.3544	145,0	50,0	180,0	515.3595	515.3592	0	0	1,20
515.3545	145,0	50,0	180,0	515.3595	515.3592	1	1	2,10
515.3546	145,0	50,0	180,0	515.3595	515.3592	2	1	2,30

Levigatrice a batteria

- Estremamente leggero
- Carter in materiale bicomponente ergonomico e maneggevole
- Levigatura e lucidatura efficaci di piccole superfici
- Carboncini sostituibili
- Batteria ad alte prestazioni agli ioni di litio
- Potenza maggiorata per una migliore durata nel tempo
- Funzione di carica rapida (1 ora)
- Base di ricarica con spegnimento automatico
- Carter in plastica antiurto
- In robusta valigetta di plastica



Dati tecnici:

Corrente elettrica:	10,8 V
Numero giri max:	3200 giri/min.
Attacco disco in velcro:	Ø 75 mm
Corrente ciclo a vuoto:	3 A
Tempo di ricarica:	1 ora
Batteria:	10,8 V - 2,0 Ah

	L mm	B mm	H mm	Serie ricambio carboncini	Batteria	Numero delle batterie	Carica-batteria	
515.3548	130,0	50,0	185,0	515.3595	515.3592	0	0	1,30
515.3550	130,0	50,0	185,0	515.3595	515.3592	1	1	2,20
515.3558	130,0	50,0	185,0	515.3595	515.3592	2	1	2,40

SMERIGLIATRICE ANGOLARE A BATTERIA

Smerigliatrice angolare a batteria

- Estremamente leggero
- Carter in materiale bicomponente ergonomico e maneggevole
- Levigatura e lucidatura efficaci di piccole superfici
- Carboncini sostituibili
- Batteria ad alte prestazioni agli ioni di litio
- Potenza maggiorata per una migliore durata nel tempo
- Funzione di carica rapida (1 ora)
- Base di ricarica con spegnimento automatico
- Carter in plastica antiurto
- In robusta valigetta di plastica



Dati tecnici:

Attacco disco in velcro:	Ø 115 mm = 4.1/2"
Corrente elettrica:	18.0 V
Numero giri max:	7000 Giri/min.
Corrente ciclo a vuoto:	8,5 A
Tempo di ricarica:	1 ora
Batteria:	18 V - 4,0 Ah

	L mm	B mm	H mm	Serie ricambio carboncini	Batteria	Numero delle batterie	Carica-batteria	kg
515.4109	390,0	56,0	80,0	515.3596	515.3599	0	0	3,78
515.4110	390,0	56,0	80,0	515.3596	515.3599	1	1	5,03
515.4111	390,0	56,0	80,0	515.3596	515.3599	2	1	5,83

LUCIDATRICI A BATTERIA

Lucidatrice a batteria

- Carter in materiale bicomponente ergonomico e maneggevole
- Lucidare con risultati veloci ed eccellenti
- Carboncini sostituibili
- Batteria ad alte prestazioni agli ioni di litio
- Potenza maggiorata per una migliore durata nel tempo
- Funzione di carica rapida (1 ora)
- Base di ricarica con spegnimento automatico
- Carter in plastica antiurto
- Con disco in pelle di agnello
- In robusta valigetta di plastica



Dati tecnici:

Corrente elettrica:	18 V
Numero giri max:	1600 - 2300 giri/min.
Diametro del disco in velcro:	Ø 125 mm / 5"
Corrente ciclo a vuoto:	3 A
Tempo di ricarica:	1 ora
Batteria:	18 V - 4,0 Ah
Peso (apparecchio base + batteria):	2,5 kg

	L mm	B mm	H mm	Tampone di ricambio	Disco in pelle di agnello	Serie ricambio carboncini	Batteria	Numero delle batterie	Carica-batteria	kg
515.3554	420,0	60,0	100,0	515.3555-21	515.3555-22	515.3596	515.3599	0	0	4,00
515.3555	420,0	60,0	100,0	515.3555-21	515.3555-22	515.3596	515.3599	1	1	5,30
515.3756	360,0	60,0	100,0	515.3555-21	515.3555-22	515.3596	515.3599	2	1	6,06

POMPE INGRASSAGGIO A BATTERIA

Pompa di ingrassaggio a batteria 400 ml

- Carter in materiale bicomponente ergonomico e maneggevole
- Per cartucce lubrificanti standard o anche a rabbocco diretto
- Ideale con lubrificanti densi o in caso di forte reazione
- Con tubo di riempimento da 750 mm flessibile
- Carboncini sostituibili
- Batteria ad alte prestazioni agli ioni di litio
- Una ricarica completa è sufficiente per l'applicazione di 15 cartucce
- Potenza maggiorata per una migliore durata nel tempo
- Funzione di carica rapida (1 ora)
- Base di ricarica con spegnimento automatico
- In robusta valigetta di plastica



Dati tecnici:

Pressione di esercizio:	420 bar / 42 MPa
Classe NLGI:	< 2
Lubrificante erogato:	75 g / min
Capacità del serbatoio:	400 ml
Corrente ciclo a vuoto:	3 A
Alimentazione:	2,0 ~ 5,5 A
Tempo di ricarica:	1 ora
Batteria:	18 V - 4,0 Ah

	L mm	B mm	H mm	Serie ricambio carboncini	Batteria	Numero delle batterie	Carica-batteria	kg
515.3559	237,0	80,0	487,0	515.3596	515.3599	0	0	5,40
515.3560	237,0	80,0	487,0	515.3596	515.3599	1	1	6,70
515.3561	237,0	80,0	487,0	515.3596	515.3599	2	1	7,50

Serie di adattatori per pompe di ingrassaggio

- Per pompe di ingrassaggio manuali, a batteria e idrauliche in commercio
- Adattatore con manicotto scorrevole per un raccordo a prova di rottura
- Ugello di lubrificazione piatto e inclinato
- Per ugelli per grasso e olio in acciaio, rame e acciaio inox

Campi di applicazione: Ugelli di lubrificazione conici, sferici, piatti e a forma di imbuto





Composta da:

		Lunghezza mm	kg	
980.1101	Attacco a 90° per lubrificante	114,0	150	
980.1102	Tubo flessibile di prolunga, 300 mm	390,0	240	
980.1103	Prolunga diritta	155,0	230	
980.1104	Adattatore a 90° con raccordo piatto	135,0	160	
980.1105	Punta di lubrificazione in gomma	155,0	150	
980.1106	A punta	135,0	143	
980.1107	Adattatore a 360°, regolabile	185,0	265	

			kg	
980.1100	7 pz.	Serie di adattatori per pompe di ingrassaggio	1,99	

PISTOLE PER CARTUCCE A BATTERIA

Pistola per cartucce a batteria 310 ml

- Carter in materiale bicomponente ergonomico e maneggevole
- Ideale per cartucce di colla siliconica o a base acrilica
- Per incollare parabrezza e la maggior parte di vetri posteriori e laterali
- Utilizzabile anche per materiale di tenuta per carrozzeria, materiale adesivo, ecc.
- Meccanismo salvagoccia
- Avanzamento a regolazione continua
- Carboncini sostituibili
- Batteria ad alte prestazioni agli ioni di litio
- Quantità di lavorazione per ogni ricarica batteria a ~ 20°C fino a 15 cartucce
- Potenza maggiorata per una migliore durata nel tempo
- Funzione di carica rapida (1 ora)
- Base di ricarica con spegnimento automatico
- Con stabile cilindro in alluminio
- Carter in plastica antiurto
- In robusta valigetta di plastica



Dati tecnici:

Corrente elettrica:	10,8 V
Capacità del serbatoio:	310 ml
Velocità a vuoto:	6,1 mm / sec
Pressione di erogazione:	392 kgf
Tempo di ricarica:	1 ora
Batteria:	10,8 V - 2,0 Ah

	L mm	B mm	H mm	Serie ricambio carboncini	Batteria	Numero delle batterie	Carica-batteria	kg
515.3569	410,0	138,0	245,0	515.3595	515.3592	0	0	3,60
515.3570	410,0	138,0	245,0	515.3595	515.3592	1	1	4,50
515.3571	410,0	138,0	245,0	515.3595	515.3592	2	1	4,70



Pistola per cartucce a batteria 400 ml

- Carter in materiale bicomponente ergonomico e maneggevole
- Ideale per cartucce di colla siliconica o a base acrilica
- Per incollare parabrezza e la maggior parte di vetri posteriori e laterali
- Utilizzabile anche per materiale di tenuta per carrozzeria, materiale adesivo, ecc.
- Meccanismo salvagoccia
- Avanzamento a regolazione continua
- Carboncini sostituibili
- Batteria ad alte prestazioni agli ioni di litio
- Quantità di lavorazione per ogni ricarica batteria a ~ 20°C fino a 15 cartucce
- Potenza maggiorata per una migliore durata nel tempo
- Funzione di carica rapida (1 ora)
- Base di ricarica con spegnimento automatico
- Con stabile cilindro in alluminio
- Carter in plastica antiurto
- In robusta valigetta di plastica



Dati tecnici:

Corrente elettrica:	10,8 V
Capacità del serbatoio:	400 ml
Velocità a vuoto:	6,1 mm / sec
Pressione di erogazione:	392 kgf
Tempo di ricarica:	1 ora
Batteria:	10,8 V - 2,0 Ah

	L mm	B mm	H mm	Serie ricambio carboncini	Batteria	Numero delle batterie	Caricabatteria	
515.3574	450,0	138,0	245,0	515.3596	515.3592	0	0	3,70
515.3575	450,0	138,0	245,0	515.3596	515.3592	1	1	4,60
515.3576	450,0	138,0	245,0	515.3596	515.3592	2	1	4,80

Pistola per cartucce a batteria 600 ml

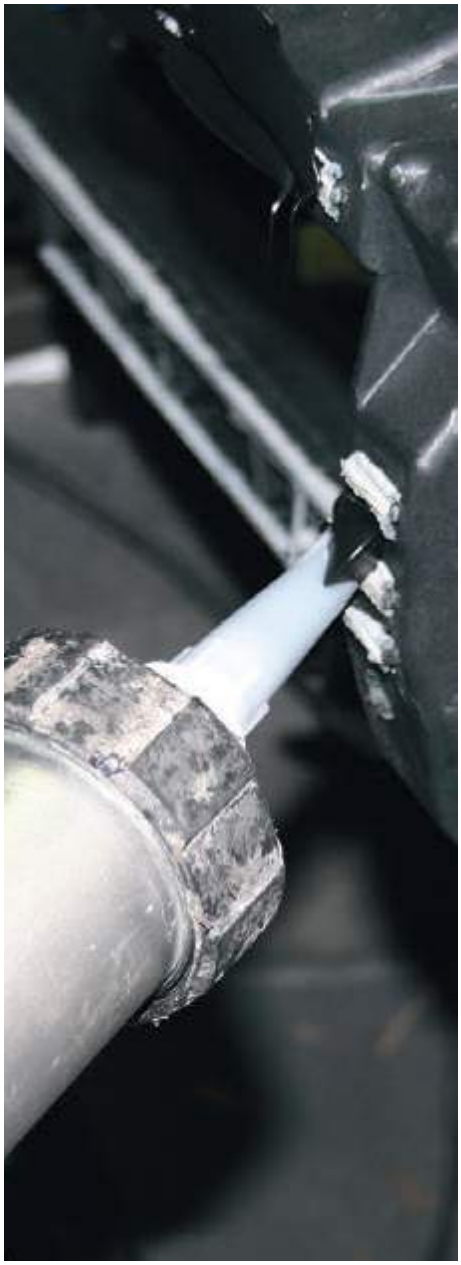
- Carter in materiale bicomponente ergonomico e maneggevole
- Ideale per cartucce di colla siliconica o a base acrilica
- Per incollare parabrezza e la maggior parte di vetri posteriori e laterali
- Utilizzabile anche per materiale di tenuta per carrozzeria, materiale adesivo, ecc.
- Meccanismo salvagoccia
- Avanzamento a regolazione continua
- Carboncini sostituibili
- Batteria ad alte prestazioni agli ioni di litio
- Quantità di lavorazione per ogni ricarica batteria a ~ 20°C fino a 15 cartucce
- Potenza maggiorata per una migliore durata nel tempo
- Funzione di carica rapida (1 ora)
- Base di ricarica con spegnimento automatico
- Con stabile cilindro in alluminio
- Carter in plastica antiurto
- In robusta valigetta di plastica



Dati tecnici:

Corrente elettrica:	10,8 V
Capacità del serbatoio:	600 ml
Velocità a vuoto:	6,1 mm / sec
Pressione di erogazione:	392 kgf
Tempo di ricarica:	1 ora
Batteria:	10,8 V - 2,0 Ah

	L mm	B mm	H mm	Serie ricambio carboncini	Batteria	Numero delle batterie	Caricabatteria	
515.3579	560,0	138,0	245,0	515.3595	515.3592	0	0	4,10
515.3580	560,0	138,0	245,0	515.3595	515.3592	1	1	5,10
515.3581	560,0	138,0	245,0	515.3595	515.3592	2	1	5,20



BATTERIE E CARICABATTERIE

Batteria a innesto universale

- Batteria ad alte prestazioni agli ioni di litio
- Struttura in polietilene antiurto



Dati tecnici:

Tipo di batteria:	Batteria ad alte prestazioni agli ioni di litio
Tempo di ricarica:	1 ora
Temperatura di esercizio:	-5° / +45°

		Ah	L mm	B mm	H mm	
515.3592	10,8 V	1,5	60,5	54,0	84,8	200

Batteria scorrevole universale

- Batteria ad alte prestazioni agli ioni di litio
- Dispositivo di sicurezza automatico integrato
- LED per il controllo del livello di ricarica
- Struttura in polietilene antiurto
- Tempo di ricarica ca. 1 ora



Dati tecnici:

Tipo di batteria:	Batteria ad alte prestazioni agli ioni di litio
Tempo di ricarica:	1 ora
Temperatura di esercizio:	-5° / +45°

		Ah	L mm	B mm	H mm	
515.3597	10,8 V	1,5	73,0	80,0	109,6	300
515.3599	18 V	3,0	73,0	80,0	129,8	800

Caricabatteria rapido universale

- Adatto per batterie ad alte prestazioni agli ioni di litio 10,8 V
- Dispositivo di sicurezza automatico integrato
- Struttura in polietilene antiurto



Dati tecnici:

Tipo di batteria:	10,8 V
Tempo di ricarica:	1 ora
Tensione di carica:	AC 100 - 240 V ~ 50 / 60 Hz
Temperatura di esercizio:	-5° / +45°

	L mm	B mm	H mm	
515.3590	145,0	100,0	55,0	500

Caricabatteria rapido universale

- Adatto per batterie ad alte prestazioni agli ioni di litio 18,0 V Ah
- Dispositivo di sicurezza automatico integrato
- Struttura in polietilene antiurto



Dati tecnici:

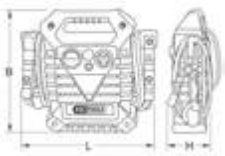
Tipo di batteria:	10,8 V - 18,0 V
Tempo di ricarica:	1 ora
Tensione di carica:	AC 100 - 240 V ~ 50 / 60 Hz
Temperatura di esercizio:	-5° / +45°

	L mm	B mm	H mm	
515.3591	175,0	115,0	65,0	700

BOOSTER / DISPOSITIVI DI AVVIAMENTO

Booster per batterie 12 V - starter mobile 700 A

- Ideale per motori di autovetture e furgoni a benzina o diesel
- Morsetti batteria completamente isolati (1000A)
- Protezione elettronica integrata
- Display di controllo ricarica tramite pulsante
- Allarme acustico in caso di polarità errata
- Lunghezza cavo 1,6 m
- Con cavo robusto diametro 35 mm²
- Cavo collegamento alla batteria del veicolo, senza corrente
- Caricabatterie e cavi in dotazione
- Pratico alloggiamento cavi sul carter
- Carter resistente agli urti con superficie di appoggio rivestita in gomma





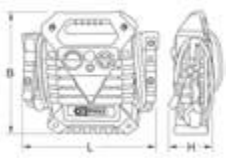
Dati tecnici:

Batterie:	12 Volt / 22 Ah
Corrente d'avvio:	700 A
Corrente di picco:	2200 A
Sezione cavo:	35 mm²
Caricabatterie:	12V DC / 4 A

	L mm	B mm	H mm	Caricabatterie di ricambio	Caricabatterie per auto	
550.1710	405,0	380,0	160,0	550.1711	550.1712	10,00

Booster per batterie 12 V + 24 V - starter mobile 1400 A

- Ideale per motori di autovetture e furgoni a benzina o diesel
- Morsetti batteria completamente isolati (1000A)
- Protezione elettronica integrata
- Display di controllo ricarica tramite pulsante
- Allarme acustico in caso di polarità errata
- Lunghezza cavo 1,6 m
- Con cavo robusto diametro 35 mm²
- Cavo collegamento alla batteria del veicolo, senza corrente
- Caricabatterie automatico e serie di cavi in dotazione
- Pratico alloggiamento cavi sul carter
- Carter resistente agli urti con superficie di appoggio rivestita in gomma





Dati tecnici:

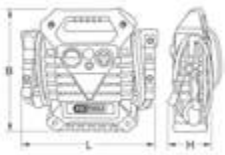
Batterie:	2 x 12 Volt / 22 Ah
Corrente d'avvio:	1400 / 700 A
Corrente di picco:	4400 / 2200 A
Sezione cavo:	35 mm²
Caricabatterie:	12V DC / 4 A

	L mm	B mm	H mm	Caricabatterie di ricambio	Caricabatterie per auto	
550.1720	405,0	380,0	180,0	550.1721	550.1712	18,00

Booster per batterie 12 V + 24 V - starter mobile 1700 A

- Ideale per motori di autovetture e furgoni a benzina o diesel
- Morsetti batteria completamente isolati (1000A)
- Protezione elettronica integrata
- Con fusibile di sicurezza esterno
- Display di controllo carica
- Allarme acustico in caso di polarità errata
- Lunghezza cavo 1,72 m
- Con cavo robusto con sezione 50 mm²
- Cavo collegamento alla batteria del veicolo, senza corrente
- Caricabatterie, serie cavi a fusibile inclusi nella fornitura
- Pratico alloggiamento cavi sul carter
- Struttura in plastica antiurto







Dati tecnici:

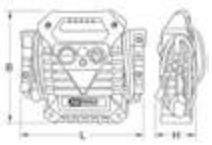
Batterie:	2 x 12 Volt / 22 Ah
Corrente d'avvio:	1700 / 850 A
Corrente di picco:	5000 / 2500 A
Sezione cavo:	50 mm²
Caricabatterie:	12V DC / 4 A
Protezione:	500 A

	L mm	B mm	H mm	Caricabatterie di ricambio	Fusibile di ricambio	Caricabatterie per auto	
550.1820	390,0	410,0	200,0	550.1826	550.1821	550.1812	24,18

Booster per batterie 12 V - starter mobile 850 A

- Ideale per motori di autovetture e furgoni a benzina o diesel
- Morsetti batteria completamente isolati (1000A)
- Protezione elettronica integrata
- Con fusibile di sicurezza esterno
- Display di controllo carica
- Allarme acustico in caso di polarità errata
- Lunghezza cavo 1,6 m
- Con cavo robusto diametro 35 mm²
- Cavo collegamento alla batteria del veicolo, senza corrente
- Caricabatterie e cavi in dotazione
- Pratico alloggiamento cavi sul carter
- Struttura in plastica antiurto







Dati tecnici:

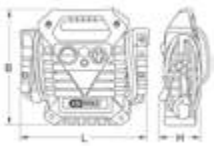
Batterie:	12 Volt / 22 Ah
Corrente d'avvio:	850 A
Corrente di picco:	2500 A
Sezione cavo:	35 mm²
Caricabatterie:	12V DC / 1,5 A

	L mm	B mm	H mm	Caricabatterie di ricambio	Caricabatterie per auto	
550.1810	380,0	410,0	160,0	550.1811	550.1812	12,10

Booster per batterie 12 V + 24 V - starter mobile 2340 A

- Ideale per motori di autovetture e furgoni a benzina o diesel
- Morsetti batteria completamente isolati (1000A)
- Protezione elettronica integrata
- Con fusibile di sicurezza esterno
- Display di controllo carica
- Allarme acustico in caso di polarità errata
- Lunghezza cavo 1,65 m
- Con cavo robusto con sezione 50 mm²
- Cavo collegamento alla batteria del veicolo, senza corrente
- Caricabatterie e cavi in dotazione
- Pratico alloggiamento cavi sul carter
- Robusto carter trasportabile







Dati tecnici:

Batterie:	2 x 12 Volt / 25 Ah
Corrente d'avvio:	2340 / 1170 A
Corrente di picco:	6200 / 3100 A
Sezione cavo:	50 mm²
Caricabatterie:	12V DC / 4 A

	L mm	B mm	H mm	Caricabatterie di ricambio	Caricabatterie per auto	
550.1825	390,0	535,0	285,0	550.1826	550.1812	24,18

Booster per batterie 12V + 24V - con rotelle 3000 A

- Ideale per motori di autovetture e furgoni a benzina o diesel
- Morsetti batteria completamente isolati (1000A)
- Protezione elettronica integrata (protezione contro i picchi di tensione)
- Robusto cavo in rame, sezione 75 mm²
- Lunghezza cavo 2,0 m
- Caricabatterie automatico integrato a 3 stadi, intelligente
- Display multifunzione a LED con grafico colorato a settori
- Circuito di protezione intelligente
- Protezione della polarità con segnale ottico e acustico
- Cavo collegamento alla batteria del veicolo, senza corrente
- Carter robusto e trasportabile con vano per i cavi
- In dotazione cavi di ricarica per auto







Dati tecnici:

Batterie:	2 x 12 Volt / 50 Ah
Corrente d'avvio:	3000 / 1500 A
Corrente di picco:	7200 / 3400 A
Sezione cavo:	75 mm²

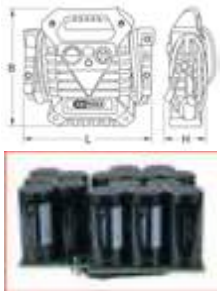
	L mm	B mm	H mm	
550.1725	450,0	300,0	750,0	47,00

BOOSTER CONDENSATORE / STARTER

Booster a condensatore 12 V - starter mobile 720 A

- Basati sulla tecnologia dei supercondensatori
- Avviatore senza batteria
- Non richiede manutenzione
- Si può conservare a tempo illimitato senza ricariche intermedie
- Ideale per motori di autovetture e furgoni a benzina o diesel
- Morsetti batteria completamente isolati (1000A)
- Protezione elettronica integrata
- Con fusibile automatico integrato
- Display di controllo carica
- Segnale acustico e visivo in caso di scambio della polarità
- Lunghezza cavo 1,6 m
- Con cavo robusto diametro 35 mm²
- Cavo collegamento alla batteria del veicolo, senza corrente
- Caricabatterie e cavi in dotazione
- Pratico alloggiamento cavi sul carter
- Struttura in plastica antiurto





Dati tecnici:

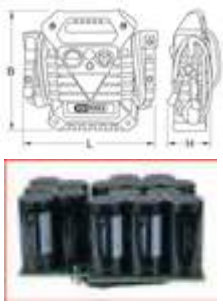
Ccondensatore:	12 Volt / 288 FARAD
Corrente d'avvio:	720 A
Corrente di picco:	2250 A
Sezione cavo:	35 mm²
Caricabatterie:	12V DC / 2 A
Protezione:	500 A

	L mm	B mm	H mm	Caricabatterie di ricambio	Fusibile di ricambio		
550.1830	380,0	410,0	160,0	550.1831	550.1832	4,20	

Booster per condensatore 12 V - starter mobile 1800 A

- Basati sulla tecnologia dei supercondensatori
- Avviatore senza batteria
- Non richiede manutenzione
- Si può conservare a tempo illimitato senza ricariche intermedie
- Ideale per motori di autovetture e furgoni a benzina o diesel
- Morsetti batteria completamente isolati (1000A)
- Protezione elettronica integrata
- Con fusibile automatico integrato
- Display di controllo carica
- Segnale acustico e visivo in caso di scambio della polarità
- Lunghezza cavo 1,6 m
- Con cavo robusto con sezione 50 mm²
- Cavo collegamento alla batteria del veicolo, senza corrente
- Caricabatterie e cavi in dotazione
- Pratico alloggiamento cavi sul carter
- Struttura in plastica antiurto





Dati tecnici:

Ccondensatore:	12 Volt / 500 FARAD
Corrente d'avvio:	1800 A
Corrente di picco:	9000 A
Sezione cavo:	50 mm²
Caricabatterie:	12V DC / 3 A
Protezione:	1000 A

	L mm	B mm	H mm	Caricabatterie di ricambio	Fusibile di ricambio		
550.1840	380,0	410,0	160,0	550.1841	550.1842	8,20	

Booster per condensatore 12 V / 24 V - starter mobile 4700 A / 3700 A

- Basati sulla tecnologia dei supercondensatori
- Avviatore senza batteria
- Non richiede manutenzione
- Si può conservare a tempo illimitato senza ricariche intermedie
- Ideale per motori di autovetture e furgoni a benzina o diesel
- Morsetti batteria completamente isolati (1000A)
- Protezione elettronica integrata
- Con fusibile automatico integrato
- Display di controllo carica
- Segnale acustico e visivo in caso di scambio della polarità
- Lunghezza cavo 1,6 m
- Con cavo robusto con sezione 50 mm²
- Cavo collegamento alla batteria del veicolo, senza corrente
- Caricabatterie e cavi in dotazione
- Pratico alloggiamento cavi sul carter
- Struttura in plastica antiurto





Dati tecnici:

Ccondensatore:	12 Volt / 24 Volt / 3400 FARAD
Corrente d'avvio:	4700 / 3700 A
Corrente di picco:	20.000 / 10.000 A
Sezione cavo:	50 mm²
Caricabatterie:	12V DC / 3 A
Protezione:	1000 A

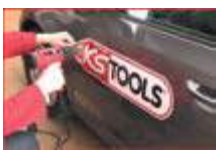
	L mm	B mm	H mm	Caricabatterie di ricambio	Fusibile di ricambio	
550.1850	380,0	410,0	160,0	550.1841	550.1842	16,50

PISTOLE DI SOFFIAGGIO AD ARIA CALDA

Pistola ad aria calda con accessori

- Potente ventola dell'aria calda con 2 livelli di potenza
- Regolazione della temperatura continua
- Rotella di regolazione con marcatura per 6 intervalli di temperatura
- Staffa di supporto per posizionamento di taglio
- Inclusi 4 diversi ugelli adattatori
- livello di potenza 1: 200 - 300 l/min (max.450°C)
- livello di potenza 2: 350 - 500 l/min (max.650°C)
- regolazione temperatura 1≈50°C / 2≈100°C / 3≈200°C / 4≈350°C / 5≈550°C / 6≈650°C

Campi di applicazione: Rimozione di colore, saldature di tubi, riduzioni di PVC, saldature, curvature di plastica, asciugature, scongelamenti, ecc.





960.1190	5 pz.	Pistola ad aria calda con accessori	1,11

Composta da:

960.1191	Pistola ad aria calda	670
960.1192	Ugello ad ampio raggio 75 mm	20
960.1193	Ugello riflettore	20
960.1194	Ugello riduttore 45 mm	20
960.1195	Ugello riduttore 14 mm	50

Serie di pistole per aria calda, digitali

- Potente ventola dell'aria calda con 2 livelli di potenza
- Regolazione della temperatura continua digitale
- Incluso dispositivo per il posizionamento di taglio
- 10 livelli di ventilazione
- Inclusi 4 diversi ugelli adattatori
- Display LCD
- Potenza: 2000W
- livello di potenza 1: 200 - 300 l/min (max.450°C)
- livello di potenza 2: 350 - 500 l/min (max.650°C)
- regolazione temperatura 50 - 650°C

Campi di applicazione: Rimozione di colore, saldature di tubi, riduzioni di PVC, saldature, curvature di plastica, asciugature, scongelamenti, ecc.





960.1175	5 pz.	Serie di pistole per aria calda, digitali	850

Composta da:

960.1176	Pistola ad aria calda, digitale	740
960.1192	Ugello ad ampio raggio 75 mm	20
960.1193	Ugello riflettore	20
960.1194	Ugello riduttore 45 mm	20
960.1195	Ugello riduttore 14 mm	50



UTENSILI ELETTRICI A INDUZIONE

Pistola termica ad induzione con accessori

- Per allentare i raccordi a vite arrugginiti e consumati
- Per sciogliere giunzioni incollate "indissolubili"
- Principio di induzione
- Riscaldamento del punto preciso in pochi secondi
- Riscaldamento di componenti fino a max. 780 °C (incandescente)

Campi di applicazione: Viti, dadi e perni, fascette per marmitte o tubi, sonde lambda, cuscinetti fissi, articolazioni a sfera, volante (ad es. sistema di misurazione filettato per assali), raccordi filettati con microincapsulatura chimica (incollati) riscaldamenti di sedi di cuscinetti durante il montaggio e lo smontaggio





Dati tecnici:

Potenza: 1500 Watt

500.8420	4 pz.	Pistola termica ad induzione con accessori	3,30

Composta da:

500.8420-1	Pistola di riscaldamento a induzione	1830
500.8432	Sonda ad induzione 19 mm, lunghezza standard	53
500.8433	Sonda ad induzione 22 mm, lunghezza standard	54
500.8450	Sonda ad induzione, lunghezza standard	62

Serie pistole di riscaldamento a induzione MASTER

- Per allentare i raccordi a vite arrugginiti e consumati
- Per sciogliere giunzioni incollate "indissolubili"
- Principio di induzione
- Riscaldamento del punto preciso in pochi secondi
- Riscaldamento di componenti fino a max. 780 °C (incandescente)

Campi di applicazione: Viti, dadi e perni, fascette per marmitte o tubi, sonde lambda, cuscinetti fissi, articolazioni a sfera, volante (ad es. sistema di misurazione filettato per assali), raccordi filettati con microincapsulatura chimica (incollati) riscaldamenti di sedi di cuscinetti durante il montaggio e lo smontaggio





Dati tecnici:

Potenza: 1500 Watt

Tensione di esercizio: 230V

Lunghezza cavo: 2,3

500.8415	12 pz.	Serie pistole di riscaldamento a induzione MASTER	3,88

Composta da:

500.8420-1	Pistola di riscaldamento a induzione	1830
500.8431	Sonda ad induzione 15 mm, lunghezza standard	48
500.8432	Sonda ad induzione 19 mm, lunghezza standard	53
500.8433	Sonda ad induzione 22 mm, lunghezza standard	54
500.8434	Sonda ad induzione 26 mm, lunghezza standard	54
500.8435	Sonda ad induzione 32 mm, lunghezza standard	64
500.8436	Sonda ad induzione 38 mm, lunghezza standard	70
500.8423	Sonda ad induzione 22 mm, extra lunga	76
500.8424	Sonda ad induzione 26 mm, extra lunga	81
500.8450	Sonda ad induzione, lunghezza standard	62
500.8445	Sonda ad induzione plasmabile, universale	42
500.8440	Sonda-cuscino per pistola ad induzione	175

Bobina ad induzione standard

- Per allentare i raccordi a vite arrugginiti e consumati
- Per sciogliere giunzioni incollate "indissolubili"
- Principio di induzione
- Riscaldamento del punto preciso in pochi secondi
- Riscaldamento di componenti fino a max. 780 °C (incandescente)
- Utilizzabile in combinazione con la pistola di riscaldamento a induzione 500.8420-1

Campi di applicazione: Viti, dadi e perni, fascette per marmitte o tubi, sonde lambda, cuscinetti fissi, articolazioni a sfera, volante (ad es. sistema di misurazione filettato per assali), raccordi filettati con microincapsulatura chimica (incollati) riscaldamenti di sedi di cuscinetti durante il montaggio e lo smontaggio





	Ø mm	Lunghezza mm		
500.8431	15	220,0	48	
500.8432	19	220,0	53	
500.8433	22	220,0	54	
500.8434	26	220,0	54	
500.8435	32	220,0	64	
500.8436	38	220,0	70	
500.8437	45	220,0	77	

Bobina ad induzione, extra lunga

- Per allentare i raccordi a vite arrugginiti e consumati
- Per sciogliere giunzioni incollate "indissolubili"
- Principio di induzione
- Riscaldamento del punto preciso in pochi secondi
- Riscaldamento di componenti fino a max. 780 °C (incandescente)
- Extra lunghe
- Utilizzabile in combinazione con la pistola di riscaldamento a induzione 500.8420-1

Campi di applicazione: Viti, dadi e perni, fascette per marmitte o tubi, sonde lambda, cuscinetti fissi, articolazioni a sfera, volante (ad es. sistema di misurazione filettato per assali), raccordi filettati con microincapsulatura chimica (incollati) riscaldamenti di sedi di cuscinetti durante il montaggio e lo smontaggio



	Ø mm	Lunghezza mm		
500.8421	15	330,0	50	
500.8422	19	330,0	72	
500.8423	22	330,0	76	
500.8424	26	330,0	81	
500.8425	32	330,0	84	
500.8426	38	330,0	88	
500.8427	45	330,0	96	

Sonda-cuscino per pistola ad induzione

- Materiale resistente al calore
- Delicato sulle superfici smaltate
- Superficie piana e flessibile
- Facile applicazione
- Utilizzabile in combinazione con la pistola di riscaldamento a induzione 500.8420-1

Campi di applicazione: Rimozione di adesivi, targhette, emblemi, pellicole adesive, fogli adesivi e piccole modanature decorative, dalle superfici verniciate





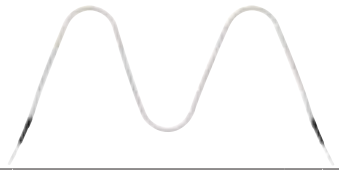
	mm	Lunghezza mm		
500.8440	100 x 100	260,0	175	

Bobina ad induzione modellabile

- Versione preformata extra lunga, 330 mm
- Ottimale per applicazioni profonde
- Utilizzabile in combinazione con la pistola di riscaldamento a induzione 500.8420-1

Campi di applicazione: Viti, dadi e perni, fascette per marmitte o tubi, sonde lambda, cuscinetti fissi, articolazioni a sfera, volante (ad es. sistema di misurazione filettato per assali), raccordi filettati con microincapsulatura chimica (incollati) riscaldamenti di sedi di cuscinetti durante il montaggio e lo smontaggio





	Lunghezza mm		
500.8445	595,0	42	

Sonda modellabile per pistola ad induzione

- Flessibile come una fune
- Ottimale per applicazioni profonde
- Buona adattabilità al pezzo da lavorare
- Utilizzabile in combinazione con la pistola di riscaldamento a induzione 500.8420-1

Campi di applicazione: Viti, dadi e perni, fascette per marmitte o tubi, sonde lambda, cuscinetti fissi, articolazioni a sfera, volante (ad es. sistema di misurazione filettato per assali), raccordi filettati con microincapsulatura chimica (incollati) riscaldamenti di sedi di cuscinetti durante il montaggio e lo smontaggio





	Lunghezza mm		
500.8450	800,0	62	






KS TOOLS

Innovare è la nostra missione!

UTENSILI A BATTERIA



TECNICA AGLI IONI DI LITIO

- Utensili a batteria ad alte prestazioni per lavori professionali
- Lavorate senza cavi con la tecnologia agli ioni di litio
- Design ergonomico, distribuzione del peso ottimale









KS TOOLS

Innovare è
la nostra missione!

	DA PAGINA
LAMPADE DA TESTA	490
TORCE	490
LAMPADE DA ISPEZIONE	491
LAMPADE UV	492
LAMPADE PORTATILI	492
LAMPADE MANUALI AD ASTA	493
ACCESSORI PER TORCE ELETTRICHE PORTATILI	494
LAMPADE DA LAVORO	494
ACCESSORI PER LAMPADE DA LAVORO	495

LAMPADE DA TESTA

Lampada da testa perfectLight con Fokus 140 lumen

- Portatile
- LED Power Chip CREE da 3 Watt
- 140 lumen di flusso luminoso
- Raggio d'illuminazione fino a 100 m
- Cono luminoso variabile con regolazione da spot a flusso
- Con tasto multifunzione (1W / 3W / lampeggiante)
- Buona tenuta grazie alla regolazione delle fasce sulla testa e sulla fronte
- Lampada orientabile in 5 posizioni
- Protezione contro gli spruzzi d'acqua secondo norme IPX3
- Ca. 3 ore di durata
- Incluse 3 batterie AAA da 1,5V





Dati tecnici:

Durata illuminazione max.:	3 ora
Raggio d'illuminazione:	100,0 m
Flusso luminoso max.:	140 lumen
Luminosità:	3 W
Sorgente luminosa:	LED Power Chip da 3 Watt CREE
Protezione contro gli spruzzi d'acqua:	IPX3
Temperatura di esercizio:	-10° / +45°C

	Ø mm	Altezza mm	Profondità in mm	
550.1238	30,0	40,0	65,0	170

Lampada da testa perfectLight con sensore di movimento 120 Lumen

- Portatile
- CREE estremamente potente XP-G2 Front LED
- 120 lumen di flusso luminoso
- Raggio d'illuminazione fino a 40 m
- Sensore di movimento per l'accensione e spegnimento
- 2 livelli di luminosità
- Buona tenuta grazie alla regolazione delle fasce sulla fronte
- Posizionamento flessibile
- Protezione contro gli spruzzi d'acqua secondo norme IP54
- Antiurto
- 14 ore di durata luminosa a bassa intensità, 7 ore ad alta intensità
- Incluse 3 batterie AAA da 1,5V





Dati tecnici:

Durata illuminazione min.:	7 ora
Durata illuminazione max.:	14 ora
Raggio d'illuminazione:	40,0 m
Flusso luminoso min.:	60 lumen
Flusso luminoso max.:	120 lumen
Luminosità:	2 W
Sorgente luminosa:	CREE XP-G2 LED
Protezione contro gli spruzzi d'acqua:	IP54
Temperatura di esercizio:	-10° / +40°C

	Larghezza in mm	Altezza mm	Profondità in mm	
150.4410	64,0	48,0	44,0	105

TORCE

Lampada tascabile perfectLight 85 lumen

- Portatile
- LED Power Chip CREE da 1 Watt
- 85 lumen di flusso luminoso
- Raggio d'illuminazione 25 m
- Ideale per taschini
- Con clip per taschino
- Protezione contro gli spruzzi d'acqua secondo norme IPX3
- Durata ricarica ca. 5- 10 ore
- Include 2 batterie AA da 1,5 V
- Struttura in alluminio, ultraleggera e antiurto



Dati tecnici:

Durata illuminazione min.:	5 ora
Durata illuminazione max.:	10 ora
Raggio d'illuminazione:	25,0 m
Flusso luminoso max.:	85 lumen
Luminosità:	1 W
Sorgente luminosa:	LED Chip CREE da 1 watt
Protezione contro gli spruzzi d'acqua:	IPX3
Temperatura di esercizio:	-10° / +45°C

	Ø mm	Lunghezza mm	
150.4370	16,0	140,0	92

Lampada tascabile perfectLight 50 Lumen

- Portatile
- LED ad alta potenza
- 50 lumen di flusso luminoso
- Raggio d'illuminazione fino a 50 m
- Con pratica asola per il polso
- Protezione contro gli spruzzi d'acqua secondo norme IP54
- Durata luce 10 ore
- Incluse 3 batterie AAA da 1,5V



Dati tecnici:

Durata illuminazione max.:	10 ora
Raggio d'illuminazione:	50,0 m
Flusso luminoso max.:	50 lumen
Luminosità:	1 W
Sorgente luminosa:	High power LED
Protezione contro gli spruzzi d'acqua:	IP54
Temperatura di esercizio:	-10° / +40°C

	Ø mm	Lunghezza mm	
150.4415	28,0	100,0	84



Lampada tascabile perfectLight 130 Lumen

- Portatile
- Potente CREE XP-G LED
- 130 lumen di flusso luminoso
- Raggio d'illuminazione fino a 125 m
- Cono di luce focalizzabile
- Con pratica asola per il polso
- Robusto rivestimento in gomma
- Protezione contro gli spruzzi d'acqua secondo norme IP54
- Antiurto
- Ca. 7 ore di durata
- Incluse 3 batterie AAA da 1,5V





Dati tecnici:

Durata illuminazione max.:	7 ora
Raggio d'illuminazione:	125,0 m
Flusso luminoso max.:	130 lumen
Luminosità:	2,5 W
Sorgente luminosa:	CREE XP-G LED
Protezione contro gli spruzzi d'acqua:	IP54
Temperatura di esercizio:	-10° / +40°C

	Ø mm	Lunghezza mm	
150.4420	32,0	110,0	130

Lampada tascabile 12+24V perfectLight 130 Lumen

- Portatile
- LED potente
- 130 lumen di flusso luminoso
- Raggio d'illuminazione fino a 100 m
- Cono di luce focalizzabile
- Con maniglia in plastica rimovibile
- Protezione contro gli spruzzi d'acqua secondo norme IP20
- Caricabile in modo facile e rapido tramite accendisigari da 12+24V
- Durata ricarica 2 ore
- Durata di illuminazione 1 ora





Dati tecnici:

Durata illuminazione max.:	1 ora
Raggio d'illuminazione:	100,0 m
Flusso luminoso max.:	130 lumen
Luminosità:	2 W
Sorgente luminosa:	CREE XP-G LED
Protezione contro gli spruzzi d'acqua:	IP30
Temperatura di esercizio:	-10° / +40°C
Versione batteria:	Ioni di litio
Capacità batteria:	0,55
Tensione della batteria:	3,7 V

	Ø mm	Lunghezza mm	
150.4425	30,0	128,0	100

LAMPADE DA ISPEZIONE

Lampada da ispezione a stelo flessibile con magnete

- Portatile
- Lampada alogena
- Asta lunga e flessibile da 400 mm
- Con pick-up magnetico trasparente opzionale
- In dotazione prolunga da 500 mm
- Durata luce ca. 60 ore
- 3 batterie AA incluse
- Struttura in plastica antiurto





Dati tecnici:

Durata illuminazione max.:	60 ora
Flusso luminoso max.:	10000 lumen
Luminosità:	3,2 W
Sorgente luminosa:	alogeno

	Ø mm	Lunghezza mm	Lampadina di ricambio		
550.1185	7,0	600,0	550.1188	120	

Lampada a stilo da ispezione flessibile con specchietto flessile e magnete

- Portatile
- Lampada alogena
- Asta lunga e flessibile da 400 mm
- Con specchietto opzionale flessibile ad innesto (20 x 35 mm)
- Con pick-up magnetico trasparente opzionale
- In dotazione prolunga da 500 mm
- Durata luce ca. 60 ore
- 3 batterie AA incluse
- Struttura in plastica antiurto





Dati tecnici:

Durata illuminazione max.:	60 ora
Flusso luminoso max.:	10000 lumen
Luminosità:	3,2 W
Sorgente luminosa:	alogeno

	Ø mm	Lunghezza mm	Lampadina di ricambio		
550.1138	7,0	600,0	550.1188	215	



Serie di lampade da ispezione flessibili

- Portatile
- Lampada alogena
- Asta flessibile
- Inclusa lente in fibra di vetro
- Con clip per taschino
- Durata luce ca. 60 ore
- Incluse 3 batterie 1,5 V AAA
- Struttura in plastica antiurto





Dati tecnici:

Durata illuminazione max.:	60 ora
Flusso luminoso max.:	192 lumen
Luminosità:	3,2 W
Sorgente luminosa:	alogeno

550.1160	4 pz.	Serie di lampade da ispezione flessibili	230

perfectLight 5 + 1 lampada di ispezione 100 Lumen

- Portatile
- Spot LED potente
- COB estremamente potente XP-G2 Front LED
- 3 modalità luminose: 2 livelli di luminosità e luce spot
- 3 intensità di luce: COB Front 50 e 100 Lumen e spot luminosi 25 Lumen di intensità luminosa
- Con clip e cinghia
- Protezione contro gli spruzzi d'acqua secondo norme IP20
- Durata luce 3 ore
- Incluse 3 batterie AAA da 1,5V
- Struttura in policarbonato antiurto





Dati tecnici:

Durata illuminazione max.:	3 ora
Raggio d'illuminazione:	10,3 m
Flusso luminoso min.:	25 lumen
Flusso luminoso max.:	100 lumen
Luminosità:	1,5 W
Sorgente luminosa:	5 +1 SMD LED
Protezione contro gli spruzzi d'acqua:	IP20
Grado di resistenza agli urti:	IK07
Temperatura di esercizio:	-10° / +40°C

	Lunghezza mm		
150.4435	163,0	67	

perfectLight 3-in-1 lampada Mini per ispezione 120 Lumen, piegabile

- Portatile
- Spot LED potente
- COB estremamente potente XP-G2 Front LED
- Lampada di ispezione, lampada da lavoro e lampada tascabile in una sola lampada
- 120 Lumen intensità luminosa e spot luminosi 30 Lumen
- Alloggiamento piegabile 270°
- Design ultra sottile e compatto
- Illuminazione molto potente
- Magnetico
- Con gancio per posizionamento flessibile
- Protezione contro gli spruzzi d'acqua secondo norme IP20
- Durata ricarica 2 ore
- 2,5 ore / 6 ore durata luce



Dati tecnici:

Durata illuminazione min.:	2,5 ora
Durata illuminazione max.:	6 ora
Raggio d'illuminazione:	12,7 m
Flusso luminoso min.:	30 lumen
Flusso luminoso max.:	120 lumen
Luminosità:	1,2 W
Sorgente luminosa:	COB LED
Protezione contro gli spruzzi d'acqua:	IP20
Grado di resistenza agli urti:	IK07
Temperatura di esercizio:	-10° / +40°C
Versione batteria:	Ioni di litio
Capacità batteria:	0,7
Tensione della batteria:	3,7 V

	Lunghezza mm		
150.4430	215,0	228	

Lampada di ispezione flessibile 400 Lumen

- Portatile
- LED 6 Watt + spot LED
- 400 lumen di flusso luminoso
- Asta flessibile
- Gancio ruotabile per appendere
- Magnetico
- LED per il controllo del livello di ricarica
- Inclusa base di ricarica con spegnimento automatico
- Protezione contro gli spruzzi d'acqua secondo norme IP20
- Antiurto
- Durata ricarica 4-5 ore
- 4 ore di durata
- Carter in robusta plastica ABS
- Struttura lampada ricoperta in gomma





Dati tecnici:

Durata illuminazione max.:	4 ora
Raggio d'illuminazione:	10,0 m
Flusso luminoso max.:	400 lumen
Luminosità:	6 W
Sorgente luminosa:	LED 6 Watt + spot LED
Protezione contro gli spruzzi d'acqua:	IP20
Grado di resistenza agli urti:	IK07
Temperatura di esercizio:	0° / +40°C
Versione batteria:	Ioni di litio
Capacità batteria:	2,2
Tensione della batteria:	7,4 V
CA Range di tensione a tensione alternata:	110 - 230 V
CC Range di tensione a corrente continua:	12 - 24 V

	Ø mm	Lunghezza mm		
150.4345	45,0	715,0	390	

LAMPADE UV

Lampada di ispezione UV flessibile

- Portatile
- Lampada UV LED
- Asta flessibile
- Localizza perdite negli impianti di climatizzazione
- Con clip per taschino
- Durata luce ca. 60 ore
- Struttura in plastica antiurto





	Ø mm	Lunghezza mm	Lampadina di ricambio		
550.1165	7,5	450,0	550.1167	150	

Set di lampade tascabili cercaperdite UV

- Versione senza cavo
- Lampada UV LED
- Potenza luminosa estremamente elevata
- Ideale per individuare perdite nell'impianto di climatizzazione
- Ricerca delle falle possibile anche a distanza ravvicinata
- Inclusi occhiali UV
- Compatibile con tutti gli additivi cercaperdite presenti sul mercato
- 3 batterie AAAA incluse
- Struttura in plastica antiurto





550.1190	2 pz.	Set di lampade tascabili cercaperdite UV	400	

Composta da:

550.1191	Batteria lampada cerca perdita UV	150	
550.1182	Occhiali UV	42	

Serie di lampade UV per rilevamento perdite

- Lampada UV
- Potenza luminosa estremamente elevata
- Ideale per individuare perdite nell'impianto di climatizzazione
- Ricerca delle falle possibile anche a distanza ravvicinata
- Testa orientabile
- Alimentazione tramite morsetti a coccodrillo attraverso batteria a 12V
- Con cavo lungo per un'applicazione flessibile
- Inclusi occhiali UV
- Compatibile con tutti gli additivi cercaperdite presenti sul mercato
- Struttura in plastica antiurto





550.1180	2 pz.	Serie di lampade UV per rilevamento perdite	460	

Composta da:

550.1181	Lampada cercafughe UV	360	
550.1182	Occhiali UV	42	

LAMPADE PORTATILI

Lampada manuale perfectLight 200 Lumen, piegabile

- Portatile
- Spot LED potente
- COB estremamente potente XP-G2 Front LED
- 200 Lumen intensità luminosa e spot luminosi 50 Lumen
- Gancio ruotabile per appendere
- Supporto piegabile e magnetico
- Protezione contro gli spruzzi d'acqua secondo norme IP20
- Antiurto
- Incluse 3 batterie AAA da 1,5V



Dati tecnici:

Durata illuminazione max.:	6 ora
Raggio d'illuminazione:	19,4 m
Flusso luminoso min.:	50 lumen
Flusso luminoso max.:	200 lumen
Luminosità:	2,5 W
Sorgente luminosa:	COB LED
Protezione contro gli spruzzi d'acqua:	IP20
Grado di resistenza agli urti:	IK07
Temperatura di esercizio:	-10° / +40°C

	Lunghezza mm	Larghezza in mm	Profondità in mm		
150.4445	205,0	39,0	28,0	120	

Lampada manuale perfectLight 500 Lumen

- Portatile
- Spot LED potente
- CREE estremamente potente XP-E2 Front LED
- 3 modalità luminose: 2 livelli di luminosità e luce spot
- 3 intensità di luce: Front 250 e 500 Lumen e spot luminosi 175 Lumen di intensità luminosa
- Gancio ruotabile per appendere
- Supporto piegabile e magnetico
- Inclusa base di ricarica con spegnimento automatico
- Protezione contro gli spruzzi d'acqua secondo norma IP65
- Antiurto
- Durata ricarica 5 ore
- 6 ore / 3 ore durata luce
- Struttura lampada ricoperta in gomma



Dati tecnici:

Durata illuminazione min.:	3 ora
Durata illuminazione max.:	6 ora
Raggio d'illuminazione:	61,5 m
Flusso luminoso min.:	175 lumen
Flusso luminoso max.:	500 lumen
Luminosità:	4 W
Sorgente luminosa:	CREE XP-E2
Protezione contro gli spruzzi d'acqua:	IP65
Grado di resistenza agli urti:	IK07
Temperatura di esercizio:	-10° / +40°C
Versione batteria:	Ioni di litio
Capacità batteria:	2,2
Tensione della batteria:	3,8 V

	Lunghezza mm	Larghezza in mm	Profondità in mm		
150.4440	190,0	60,0	29,0	240	



Lampada manuale perfectLight 600 Lumen

- Portatile
- Spot LED ad alta potenza
- Striscia COB LED dimmerabile
- 600 Lumen intensità luminosa e spot luminosi 120 Lumen
- Base magnetica rotante di 360° e inclinabile a 45°
- Collegamento di carica laterale Micro USB
- Gancio ribaltabile per appendere
- Indicatore di carica
- Protezione contro gli spruzzi d'acqua secondo norme IP20
- Antiurto
- Durata ricarica 4 ore
- 15 ore di illuminazione continua a livello minimo
- 2 ore di illuminazione continua a livello massimo
- alloggiamento COB LED ultra sottile (11 x 21 mm) per punti molto difficili da raggiungere
- Struttura in plastica ricoperta in gomma





Dati tecnici:

Durata illuminazione min.:	2 ora
Durata illuminazione max.:	15 ora
Raggio d'illuminazione:	20,0 m
Flusso luminoso min.:	120 lumen
Flusso luminoso max.:	600 lumen
Luminosità:	3 W
Sorgente luminosa:	COB LED
Protezione contro gli spruzzi d'acqua:	IP20
Grado di resistenza agli urti:	IK07
Temperatura di esercizio:	-10° / +40°C
Versione batteria:	Ioni di litio
Capacità batteria:	2,6
Tensione della batteria:	3,7 V

	Lunghezza mm	Larghezza in mm	Profondità in mm	
150.4460	385,0	34,0	34,0	246



Lampada manuale perfectLight 420 Lumen, piegabile

- Portatile
- 6 Watt Citizen Power LED
- 420 lumen di flusso luminoso
- Struttura orientabile a 180°
- Gancio ruotabile per appendere
- Magnetico
- LED per il controllo del livello di ricarica
- Inclusa base di ricarica con spegnimento automatico
- Protezione contro gli spruzzi d'acqua secondo norme IP64
- Antiurto
- Tempo di ricarica 3 ore
- Durata luce 3 ore
- Struttura in policarbonato antiurto
- Struttura lampada ricoperta in gomma



Dati tecnici:

Durata illuminazione max.:	3 ora
Raggio d'illuminazione:	10,0 m
Flusso luminoso max.:	420 lumen
Luminosità:	6 W
Sorgente luminosa:	6 W CITIZEN POWER LED
Protezione contro gli spruzzi d'acqua:	IP64
Grado di resistenza agli urti:	IK00
Temperatura di esercizio:	-5° / +45°
Versione batteria:	Polimeri di litio
Capacità batteria:	3,5 Ah
Tensione della batteria:	3,7 V

	Lunghezza mm	Ø mm	
150.4310	290,0	56,0	560

LAMPADE MANUALI AD ASTA

Lampada a stilo portatile professionale per officine 8 Watt

- Qualità industriale
- Doppio isolamento
- Tubo di protezione in policarbonato
- Particolarmente resistente agli urti - grado di resistenza IK09
- Rivestimento impugnatura in gomma
- Gancio ruotabile per appendere
- Con spina Schuko a norma CEE 7/17
- Protezione contro gli spruzzi d'acqua secondo norme IP20
- Con alimentatore integrato
- Tubi di illuminazione sostituibili
- Inclusa lampada



Dati tecnici:

Luminosità:	8 W
Lunghezza cavo:	5 m
Cablaggio:	H05RN-F 2x1,0 mm²
CA Range di tensione a tensione alternata:	220 - 240 V
Classe di protezione:	II
Protezione contro gli spruzzi d'acqua:	IP20

	Ø mm	Lunghezza mm	
550.1376	30,0	500,0	660

Lampada a stilo portatile professionale per officine XL 11 Watt

- Qualità industriale
- Doppio isolamento
- Tubo di protezione in policarbonato
- Particolarmente resistente agli urti - grado di resistenza IK09
- Rivestimento impugnatura in gomma
- Gancio ruotabile per appendere
- Con spina Schuko a norma CEE 7/17
- Protezione contro gli spruzzi d'acqua secondo norme IP20
- Con alimentatore integrato
- Tubi di illuminazione sostituibili
- Inclusa lampada



Dati tecnici:

Luminosità:	11 W
Lunghezza cavo:	5 m
Cablaggio:	H05RN-F 2x1,0 mm²
CA Range di tensione a tensione alternata:	220 - 240 V
Classe di protezione:	II
Protezione contro gli spruzzi d'acqua:	IP20

	Ø mm	Lunghezza mm	
550.1381	35,0	630,0	710

Lampada a stilo portatile professionale per officine XXL 13 Watt

- Qualità industriale
- Doppio isolamento
- Tubo di protezione in policarbonato
- Particolarmente resistente agli urti - grado di resistenza IK09
- Rivestimento impugnatura in gomma
- Gancio ruotabile per appendere
- Con spina Schuko a norma CEE 7/17
- Protezione contro gli spruzzi d'acqua secondo norme IP20
- Con alimentatore integrato
- Tubi di illuminazione sostituibili
- Inclusa lampada



Dati tecnici:

Luminosità:	13 W
Lunghezza cavo:	5 m
Cablaggio:	H05RN-F 2x1,0 mm²
CA Range di tensione a tensione alternata:	220 - 240 V
Classe di protezione:	II
Protezione contro gli spruzzi d'acqua:	IP20

	Ø mm	Lunghezza mm	
550.1386	35,0	720,0	750



Lampada professionale da officina XXL con portalampada, 30 Watt

- Qualità industriale
- Doppio isolamento
- Tubo di protezione in policarbonato
- Illuminazione ottimale
- Autobloccante e fissabile
- Apertura 1335 - 1800 mm
- Supporto espandibile con gancio rimovibile e rivestito in gomma
- Particolarmente resistente agli urti - grado di resistenza IK09
- Rivestimento impugnatura in gomma
- Gancio ruotabile per appendere
- Con spina Schuko a norma CEE 7/17
- Protezione contro gli spruzzi d'acqua secondo norme IP54
- Con alimentatore integrato
- Tubi di illuminazione sostituibili
- Inclusa lampada





Dati tecnici:

Luminosità:	30 W
Lunghezza regolabile:	1.335-1.800 mm
Lunghezza cavo:	5 m
Cablaggio:	H05RN-F 2x1,0 mm²
CA Range di tensione a tensione alternata:	220 - 240 V
Classe di protezione:	II
Protezione contro gli spruzzi d'acqua:	IP54

	Ø mm	Lunghezza mm		
150.4305	74,0	1335,0	2,60	

Lampada ad asta professionale XXL-LED con supporto espansione 1.300 Lumen

- Qualità industriale
- Tubo di protezione in policarbonato
- Illuminazione ottimale
- Autobloccante
- Apertura 1270-2100 mm
- Supporto espandibile con gancio rimovibile e rivestito in gomma
- Particolarmente resistente agli urti - grado di resistenza IK09
- Gancio ruotabile per appendere
- Con spina Schuko a norma CEE 7/17
- Resistente agli spruzzi d'acqua secondo norme IP44





Dati tecnici:

Flusso luminoso max.:	1300 lumen
Luminosità:	15 W
Lunghezza regolabile:	1.270-2.100 mm
Lunghezza cavo:	5 m
Cablaggio:	H05RN-F 2x0,75 mm²
CA Range di tensione a tensione alternata:	220 - 240 V
Classe di protezione:	II
Protezione contro gli spruzzi d'acqua:	IP 44

	Ø mm	Lunghezza mm		
150.4297	35,0	1270,0	2,30	

ACCESSORI PER TORCE ELETTRICHE PORTATILI

Supporto magnetico per lampade per officina

- Clip di fissaggio universale per lampade per officine
- Base magnetica molto robusta
- Magnete interamente rivestito in gomma
- Clip di fissaggio in acciaio per molle



	Diametro max del tubo in mm	Diametro mm		
150.4219	43,0	31,0	79	

Avvolgicavo per officine

- Pratico e poco ingombrante
- Estremamente robusto e con recupero automatico
- Con fermo
- Orientabile a 180°
- Lunghezza di lavoro del cavo 20 m
- Cavo di alimentazione 1,5 m
- Guida per fissaggio a parete in metallo 270 mm



Dati tecnici:

Lunghezza cavo:	20 m
Lunghezza del cavo di alimentazione:	1,5 m
Tensione di esercizio:	230 V

150.4320	Avvolgicavo per officine	6,50



LAMPADE DA LAVORO

perfectLight LED-Mini-illuminazione 900 Lumen

- Portatile
- COB estremamente potente XP-G2 Front LED
- 2 intensità di luce: 450 e 900 Lumen
- Protezione contro gli spruzzi d'acqua secondo norme IP54
- Include 6 batterie AA da 1,5V
- Contorni del carter in gomma
- Piede ribaltabile



Dati tecnici:

Durata illuminazione min.:	3 ora
Durata illuminazione max.:	12 ora
Flusso luminoso min.:	450 lumen
Flusso luminoso max.:	900 lumen
Luminosità:	12 W
Sorgente luminosa:	COB LED
Protezione contro gli spruzzi d'acqua:	IP54
Grado di resistenza agli urti:	IK07
Temperatura di esercizio:	-10° / +40° C

	Altezza mm	Larghezza in mm	Profondità in mm		
150.4450	185,0	195,0	45,0	580	

Lampada alogena professionale 36 Watt

- Qualità industriale
- 2.900 lumen di flusso luminoso
- Vetro di sicurezza in policarbonato
- Contorni del carter in gomma
- Particolarmente resistente agli urti - grado di resistenza IK10
- supporto ribaltabile utilizzabile come base con inserto profilato conforme a CEE 7/17
- Protezione contro gli spruzzi d'acqua secondo norme IP54
- Con alimentatore integrato
- Tubo di illuminazione sostituibile
- Inclusa lampada
- Carter in plastica antiurto



Dati tecnici:

Flusso luminoso max.:	2900 lumen
Luminosità:	36 W
Lunghezza cavo:	5 m
Tensione:	230 V
Presa aggiuntiva:	-
Classe di protezione:	II
Protezione contro gli spruzzi d'acqua:	IP54

	Altezza mm	Larghezza in mm	Profondità in mm	Lampadina di ricambio		
150.4255	230,0	340,0	110,0	150.4256	2,36	

Lampada alogena professionale 72 Watt

- Qualità industriale
- 5.800 lumen di flusso luminoso
- Vetro di sicurezza in policarbonato
- Contorni del carter in gomma
- Particolarmente resistente agli urti - grado di resistenza IK10
- supporto ribaltabile utilizzabile come base con inserto profilato conforme a CEE 7/17
- Con 2 spine Schuko 230 V sul retro
- Protezione contro gli spruzzi d'acqua secondo norme IP54
- Con alimentatore integrato
- Tubo di illuminazione sostituibile
- Inclusa lampada
- Carter in plastica antiurto



Dati tecnici:

Flusso luminoso max.:	5800 lumen
Luminosità:	72 W
Lunghezza cavo:	5 m
Tensione:	230 V
Presa aggiuntiva:	2 x 230 V Schuko
Classe di protezione:	II
Protezione contro gli spruzzi d'acqua:	IP54

	Altezza mm	Larghezza in mm	Profondità in mm	Lampadina di ricambio	kg
150.4260	285,0	495,0	110,0	150.4261	5,02

Lampada alogena professionale 108 Watt

- Qualità industriale
- 8.700 lumen di flusso luminoso
- Vetro di sicurezza in policarbonato
- Contorni del carter in gomma
- Particolarmente resistente agli urti - grado di resistenza IK10
- supporto ribaltabile utilizzabile come base con inserto profilato conforme a CEE 7/17
- Con 1 spine Schuko 230 V sul retro
- Protezione contro gli spruzzi d'acqua secondo norme IP54
- Con alimentatore integrato
- Tubo di illuminazione sostituibile
- Inclusa lampada
- Carter in plastica antiurto



Dati tecnici:

Flusso luminoso max.:	8700 lumen
Luminosità:	108 W
Lunghezza cavo:	5 m
Tensione:	230 V
Presa aggiuntiva:	1 x 230 V Schuko
Classe di protezione:	II
Protezione contro gli spruzzi d'acqua:	IP54

	Altezza mm	Larghezza in mm	Profondità in mm	Lampadina di ricambio	kg
150.4265	290,0	500,0	110,0	150.4261	5,82



ACCESSORI PER LAMPADE DA LAVORO

Treppiedi mobile per luci di lavoro

- stativo universale per lampade da lavoro
- Alloggiamento lampada con filettatura in acciaio 10 mm saldata
- Garantisce un'illuminazione ottimale
- Stabile e sicuro
- Misure estremamente compatte
- Base pieghevole con tre piedi
- sistema di arresto completamente regolabile a 360°
- Altezza di lavoro da 1,35 mm a 3 m
- Con dispositivo di fissaggio cavi
- struttura in acciaio verniciata a polvere
- carico massimo di 10 kg



	Altezza min. mm	Altezza max. mm	Portata	kg
150.4491	1350,0	3000,0	10	6,00

Treppiedi mobile per luci di lavoro con rulli

- stativo universale per lampade da lavoro
- ruote robuste per superfici non uniformi
- Alloggiamento lampada universale con filettatura in acciaio 10 mm saldata
- garantisce un'illuminazione ottimale
- 2 ruote bloccabili
- Misure estremamente compatte
- Base pieghevole con tre piedi
- sistema di arresto completamente regolabile a 360°
- Altezza di lavoro da 0,70 m a 1,90 m
- Con dispositivo di fissaggio cavi
- struttura in acciaio verniciata a polvere
- carico massimo di 10 kg



	Altezza min. mm	Altezza max. mm	Portata	kg
150.4492	700,0	1900,0	10	6,00





KS TOOLS

Innovare è
la nostra missione!

	DA PAGINA
BANCHI DA LAVORO	498
BANCHI DA LAVORO	498
PANNELLI POSTERIORI	500
ARMADI	500
ARMADI GUARDAROBA	500
ARMADI CON ANTA A BATTENTE	500
MORSE	501
GANCI	502
PANNELLI FORATI	507
CARRELLI DI SERVIZIO	508
PIATTAFORME	510
CAVALLETTI	510
CARRELLO PORTA SACCHI	511
TAPPETINI PER GINOCCHIA E DA MECCANICO	512
LETTINI	512
SGABELLI	513
COLONNETTE DI SUPPORTO	513
MARTINETTI	514
CONTAINER DI INTERCETTAZIONE	517
VASCHE DI LAVAGGIO	519

BANCHI DA LAVORO

Banco da lavoro

- Banco da lavoro mobile ideale per l'impiego con morse
- Pieghevole per facilitarne il trasporto
- Piano da lavoro in legno
- Con profilo in metallo
- Elevata stabilità grazie alle gambe del tavolo inclinate



	Altezza totale mm	Larghezza in mm	Profondità in mm	kg
914.1300	850,0	1070,0	620,0	40,00

Banco da lavoro

- Banco da lavoro mobile ideale per l'impiego con morse
- Pieghevole per facilitarne il trasporto
- Piano di lavoro in legno incollato stratificato
- Idrorepellente e resistente agli agenti chimici
- Con bordo in metallo
- Elevata stabilità grazie alle gambe del tavolo inclinate



	Altezza totale mm	Larghezza in mm	Profondità in mm	kg
914.2000	850,0	1220,0	620,0	34,00

BANCHI DA LAVORO

Banco da lavoro

- Struttura robusta in lamiera di acciaio con spessore 1,0 mm - stazionamento sicuro
- con viti di livellamento a pavimento (0 - 45 mm)
- Elevata stabilità
- Struttura di base in acciaio robusto - tubo quadro
- Elevata stabilità grazie alle parti in acciaio saldate
- Verniciatura elettrostatica a polveri
- Piano di lavoro in faggio pieno



	Altezza totale mm	Larghezza in mm	Profondità in mm	kg
865.0013	840,0	1200,0	500,0	27,00

Banco da lavoro con 1 anta

- Struttura robusta in lamiera di acciaio con spessore 1,0 mm - stazionamento sicuro
- con viti di livellamento a pavimento (0 - 45 mm)
- Elevata stabilità
- Struttura di base in acciaio robusto - tubo quadro
- Elevata stabilità grazie alle parti in acciaio saldate
- Anta con serratura
- Verniciatura elettrostatica a polveri
- Piano di lavoro in faggio pieno



	Altezza totale mm	Larghezza in mm	Profondità in mm	kg
865.0012	840,0	600,0	600,0	42,00

Banco da lavoro con 3 cassetti

- Struttura robusta in lamiera di acciaio con spessore 1,0 mm - stazionamento sicuro
- con viti di livellamento a pavimento (0 - 45 mm)
- Elevata stabilità
- Piano di lavoro in faggio pieno
- Struttura di base in acciaio robusto - tubo quadro
- Elevata stabilità grazie alle parti in acciaio saldate
- Chiusura centralizzata a cilindro per tutti i cassetti
- Cassetti scorrevoli su guide con cuscinetti a sfera
- Cassetti 100% estraibili
- Cassetti con inserto in gomma antiscivolo
- Impugnatura cassetti a banda su tutta la lunghezza
- Verniciatura elettrostatica a polveri



	Altezza totale mm	Larghezza in mm	Profondità in mm	kg
865.0010	840,0	600,0	600,0	51,00

Banco da lavoro con 1 anta

- Struttura robusta in lamiera di acciaio con spessore 1,0 mm - stazionamento sicuro
- Elevata stabilità
- Struttura di base in acciaio robusto - tubo quadro
- Piano di lavoro in faggio pieno
- Con profilo in metallo
- Elevata stabilità grazie alle parti in acciaio saldate
- Anta con serratura
- Verniciatura elettrostatica a polveri



Dati tecnici:

Portata totale: 400,0 kg

	Altezza totale mm	Larghezza in mm	Profondità in mm	kg
865.0001	840,0	1200,0	600,0	71,00

Banco da lavoro con 2 ante

- Struttura robusta in lamiera di acciaio con spessore 1,0 mm - stazionamento sicuro
- Elevata stabilità
- Struttura di base in acciaio robusto - tubo quadro
- Piano di lavoro in faggio pieno
- Con profilo in metallo
- Elevata stabilità grazie alle parti in acciaio saldate
- Anta con serratura
- Verniciatura elettrostatica a polveri



Dati tecnici:

Portata totale: 400,0 kg

	Altezza totale mm	Larghezza in mm	Profondità in mm	kg
865.0002	840,0	1200,0	600,0	85,00



Banco da lavoro con 3 cassetti e 1 anta

- Struttura robusta in lamiera di acciaio con spessore 1,0 mm - stazionamento sicuro
- Elevata stabilità
- Struttura di base in acciaio robusto - tubo quadro
- Piano di lavoro in faggio pieno
- Con profilo in metallo
- Elevata stabilità grazie alle parti in acciaio saldate
- Anta con serratura
- Chiusura centralizzata a cilindro per tutti i cassetti
- Cassetti scorrevoli su guide con cuscinetti a sfera
- Cassetti 100% estraibili
- Impugnatura cassetti a banda su tutta la lunghezza
- Verniciatura elettrostatica a polveri



Dati tecnici:

Portata totale: 400,0 kg

Portata di ogni cassetto: 35,0 kg

	Altezza totale mm	Larghezza in mm	Profondità in mm	kg
865.0003	840,0	1200,0	600,0	86,00

Banco da lavoro con 4 cassetti e 1 anta

- Struttura robusta in lamiera di acciaio con spessore 1,0 mm - stazionamento sicuro
- con viti di livellamento a pavimento (0 - 45 mm)
- Elevata stabilità
- Struttura di base in acciaio robusto - tubo quadro
- Piano di lavoro in faggio pieno
- Elevata stabilità grazie alle parti in acciaio saldate
- Anta con serratura
- Chiusura centralizzata a cilindro per tutti i cassetti
- Cassetti scorrevoli su guide con cuscinetti a sfera
- Cassetti 100% estraibili
- Impugnatura cassetti a banda su tutta la lunghezza
- Verniciatura elettrostatica a polveri



Dati tecnici:

Portata totale: 400,0 kg

Portata di ogni cassetto: 35,0 kg

	Altezza totale mm	Larghezza in mm	Profondità in mm	kg
865.0006	840,0	1200,0	500,0	99,00

Banco da lavoro con 8 cassetti

- Struttura robusta in lamiera di acciaio con spessore 1,0 mm - stazionamento sicuro
- con viti di livellamento a pavimento (0 - 45 mm)
- Elevata stabilità
- Piano di lavoro in faggio pieno
- Struttura di base in acciaio robusto - tubo quadro
- Elevata stabilità grazie alle parti in acciaio saldate
- Chiusura centralizzata a cilindro per tutti i cassetti
- Cassetti scorrevoli su guide con cuscinetti a sfera
- Cassetti 100% estraibili
- Impugnatura cassetti a banda su tutta la lunghezza
- Verniciatura elettrostatica a polveri



Dati tecnici:

Portata totale: 400,0 kg

Portata di ogni cassetto: 35,0 kg

	Altezza totale mm	Larghezza in mm	Profondità in mm	kg
865.0007	840,0	1200,0	500,0	113,00

Banco da lavoro mobile con 6 cassetti

- Struttura robusta in lamiera di acciaio con spessore 1,0 mm - stazionamento sicuro
- Elevata stabilità
- Piano di lavoro in faggio pieno
- Struttura di base in acciaio robusto - tubo quadro
- Elevata stabilità grazie alle parti in acciaio saldate
- Anta con serratura
- Chiusura centralizzata a cilindro per tutti i cassetti
- Cassetti scorrevoli su guide con cuscinetti a sfera
- Cassetti 100% estraibili
- Con 2 ruote pivotanti da 200 mm dotate di freno
- Cassetti con inserto in gomma antiscivolo
- Impugnatura cassetti a banda su tutta la lunghezza
- Verniciatura elettrostatica a polveri



Dati tecnici:

Portata totale: 400,0 kg

Portata di ogni cassetto: 35,0 kg

	Altezza totale mm	Larghezza in mm	Profondità in mm	kg
865.0011	840,0	1200,0	600,0	103,00

Banco da lavoro con 6 cassetti

- Struttura robusta in lamiera di acciaio con spessore 1,0 mm - stazionamento sicuro
- Elevata stabilità
- Struttura di base in acciaio robusto - tubo quadro
- Piano di lavoro in faggio pieno
- Con profilo in metallo
- Elevata stabilità grazie alle parti in acciaio saldate
- Chiusura centralizzata a cilindro per tutti i cassetti
- Cassetti scorrevoli su guide con cuscinetti a sfera
- Cassetti 100% estraibili
- Cassetti con inserto in gomma antiscivolo
- Impugnatura cassetti a banda su tutta la lunghezza
- Verniciatura elettrostatica a polveri



Dati tecnici:

Portata totale: 400,0 kg

Portata di ogni cassetto: 35,0 kg

	Altezza totale mm	Larghezza in mm	Profondità in mm	kg
865.0004	840,0	1200,0	600,0	86,00

Banco da lavoro mobile con 3 cassetti e 1 anta

- Struttura robusta in lamiera di acciaio con spessore 1,0 mm - stazionamento sicuro
- Elevata stabilità
- Struttura di base in acciaio robusto - tubo quadro
- Piano di lavoro in faggio pieno
- Con profilo in metallo
- Elevata stabilità grazie alle parti in acciaio saldate
- Anta con serratura
- Chiusura centralizzata a cilindro per tutti i cassetti
- Cassetti scorrevoli su guide con cuscinetti a sfera
- Cassetti 100% estraibili
- 2 ruote pivotanti dotate di freno Ø 125 mm
- Cassetti con inserto in gomma antiscivolo
- Impugnatura cassetti a banda su tutta la lunghezza
- Verniciatura elettrostatica a polveri



Dati tecnici:

Portata totale: 400,0 kg

Portata di ogni cassetto: 35,0 kg

	Altezza totale mm	Larghezza in mm	Profondità in mm	kg
865.0101	840,0	1200,0	600,0	71,00

Banco da lavoro mobile MODULO

- Struttura robusta in lamiera di acciaio spessore 0,75 mm – stazionamento sicuro
- Stabilità estremamente elevata
- Il bloccaggio doppio dei cassetti impedisce aperture non desiderate
- Chiusura centralizzata a cilindro per tutti i cassetti
- Cassetti scorrevoli su guide con cuscinetti a sfera
- Cassetti 110% estraibili
- Banco da lavoro di faggio 25 mm
- Con maniglione laterale in metallo
- 2 Ruote Ø 125 mm
- 2 ruote pivotanti dotate di freno Ø 125 mm
- Impugnatura cassetti a banda su tutta la lunghezza
- Verniciatura elettrostatica a polveri



Dati tecnici:

Portata totale: 450,0 kg

Portata di ogni cassetto: 80,0 kg

	Altezza totale mm	Larghezza in mm	Profondità in mm	kg
899.0004	900,0	1200,0	600,0	125,00

Banco da lavoro XXL con 3 cassetti e 1 anta

- Struttura robusta in lamiera di acciaio con spessore 1,0 mm - stazionamento sicuro
- Elevata stabilità
- Struttura di base in acciaio robusto - tubo quadro
- Elevata stabilità grazie alle parti in acciaio saldate
- Anta con serratura
- Piano di lavoro in faggio pieno
- Chiusura centralizzata a cilindro per tutti i cassetti
- Cassetti scorrevoli su guide con cuscinetti a sfera
- Cassetti 100% estraibili
- Cassetti con inserto in gomma antiscivolo
- Verniciatura elettrostatica a polveri





Dati tecnici:

Portata totale:	400,0 kg
Portata di ogni cassetto:	35,0 kg

	Altezza totale mm	Larghezza in mm	Profondità in mm	kg
865.0201	840,0	2000,0	680,0	86,00

PANNELLI POSTERIORI

Pannello posteriore per banchi da lavoro

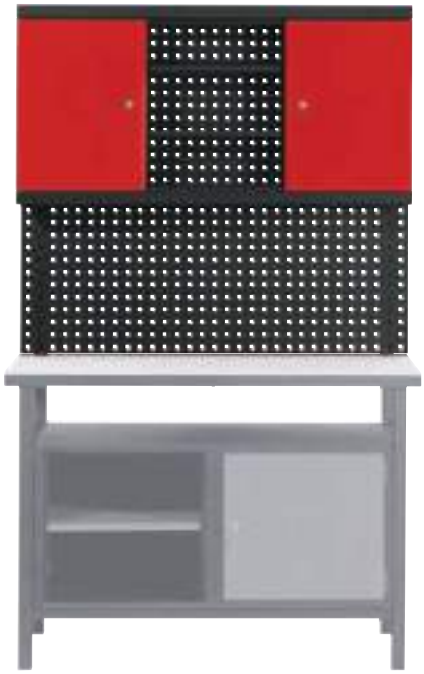
- 2 x barre
- 2 x pannello forato
- Per l'inserimento di utensili aggiuntivi
- Fissaggio ben ordinato degli utensili
- Struttura in lamiera di acciaio



	Altezza totale mm	Larghezza in mm	kg
865.0008	710,0	1200,0	8,00

Pannello posteriore per banchi da lavoro con armadio

- 2 x barre
- 1 x pannello forato
- 1 x armadio integrabile, con serratura
- Per l'inserimento di utensili aggiuntivi
- Fissaggio ben ordinato degli utensili
- Struttura in lamiera di acciaio



	Altezza totale mm	Larghezza in mm	Profondità in mm	kg
865.0009	710,0	1200,0	200,0	38,00

ARMADI

Armadio per utensili con 2 ante

- Struttura robusta in lamiera di acciaio con spessore 1,0 mm - stazionamento sicuro
- Elevata stabilità
- Chiusura centralizzata a cilindro per tutte le ante
- Parte posteriore dell'armadio forata
- Adatto per misure forate 10 x 10 mm - distanza fori 38 mm
- 2 guide di fissaggio con 4 fori
- Apertura continua senza traversa
- Verniciatura elettrostatica a polveri



	Altezza totale mm	Larghezza in mm	Profondità in mm	kg
865.0205	470,0	970,0	200,0	22,00

ARMADI GUARDAROBA

Armadio guardaroba

- Struttura robusta in lamiera di acciaio con spessore 1,0 mm - stazionamento sicuro
- Elevata stabilità
- Con zoccolo e ante rinforzate
- Tutti i componenti sono verniciati a polvere elettrostaticamente
- Ripiano, appendiabiti e 3 ganci regolabili per ciascuno scomparto
- Serratura a cilindro



	Scomparto	Altezza totale mm	Larghezza in mm	Profondità in mm	kg
850.0502	2	1800,0	600,0	500,0	26,00
850.0503	3	1800,0	890,0	500,0	35,00

ARMADI CON ANTA A BATTENTE

Armadio con ante a battente

- Struttura robusta in lamiera di acciaio con spessore 1,0 mm - stazionamento sicuro
- Elevata stabilità
- Chiusura centralizzata a cilindro per tutti i cassetti
- Cassetti scorrevoli su guide con cuscinetti a sfera
- Cassetti 100% estraibili
- Bordi laterali arrotondati
- Cerniere interne e binari di chiusura
- 4 ripiani universali regolabili in altezza
- Parte interna superiore con fori quadri, altezza ca. 340 mm
- Impugnatura cassetti a banda su tutta la lunghezza
- Verniciatura elettrostatica a polveri





Dati tecnici:

Portata totale:	400,0 kg
Portata di ogni cassetto:	35,0 kg

	Altezza totale mm	Larghezza in mm	Profondità in mm	kg
865.0000	1920,0	780,0	380,0	84,00

Armadio con ante a battente

- Struttura saldata in lamiera di qualità
- Elevata stabilità
- Ante rinforzate con chiusure di sicurezza su tre punti
- Cerniere interne e binari di chiusura
- Ripiani zincati regolabili a incrementi di 25 mm
- Carico per ogni ripiano max 60 kg equamente ripartito
- Verniciato a polveri





Dati tecnici:
Portata totale: 400,0 kg

	Altezza totale mm	Larghezza in mm	Profondità in mm	kg	
865.0005	1950,0	950,0	500,0	68,00	

MORSE

Morsa parallela

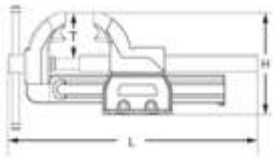
- Con base girevole
- Con ganasce intercambiabili
- Inclusi dispositivi di serraggio tubi
- Serraggio assolutamente parallelo con guida centrica regolabile
- Ganasce alte per una profondità di serraggio ottimale
- Grande incudine per lavori di raddrizzamento e rifinitura
- Ganasce e incudine temprate
- Morsa con apertura anteriore
- Ganasce, piastra incudine e angoli di scorrimento fresati
- Acciaio speciale



	Lunghezza ganasce	Lunghezza ganasce mm	Capacità di serraggio mm	kg	
914.0004	4"	100,0	120,0	8,70	
914.0005	5"	130,0	140,0	11,00	
914.0006	6"	150,0	170,0	14,50	
914.0008	8"	200,0	200,0	20,50	

Morsa parallela

- Con vite di regolazione e ganasce per tubi
- Con ganasce anteriori e posteriori forgiate
- Ganasce alte per una profondità di serraggio ottimale
- Guida prismatica per una lunga durata
- Con viti di fissaggio per piatto rotante
- Ganasce e incudine temprate
- Vite di pressione trapezoidale doppia per un'apertura e una chiusura veloci
- Morsa con apertura anteriore
- Ganasce, piastra incudine e angoli di scorrimento fresati
- Acciaio speciale per utensili





	Lunghezza ganasce mm	Capacità di serraggio mm	T mm	H mm	L mm	Leva Ø mm	kg	
914.0026	90,0	100,0	70,0	143,0	290,0	12,0	5,00	
914.0031	120,0	120,0	83,5	163,0	360,0	14,0	11,00	
914.0036	147,0	180,0	100,0	212,0	450,0	16,0	20,00	
914.0041	167,0	210,0	112,0	243,0	535,0	18,0	29,00	

Piatto girevole per morsa

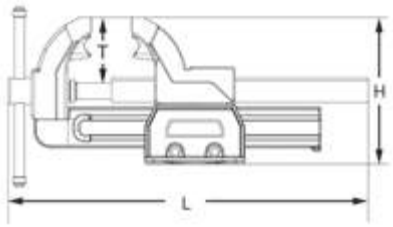
- Accessorio ideale per le morse dal modello 914.0027 al 914.0041
- Permette un posizionamento preciso del pezzo da lavorare
- Ruota in piano di 360°
- Blocco veloce e sicuro tramite leva di fissaggio
- Struttura piana e stabile
- Viti di fissaggio per la morsa in dotazione



		Ø mm	kg	
914.0027	914.0026	90,0	1,40	
914.0032	914.0031	120,0	2,80	
914.0037	914.0036	147,0	3,75	
914.0042	914.0041	167,0	4,85	

Morsa parallela con piatto girevole

- Con vite di regolazione e ganasce per tubi
- Con ganasce anteriori e posteriori forgiate
- Ganasce alte per una profondità di serraggio ottimale
- Guida prismatica per una lunga durata
- Con viti di fissaggio per piatto rotante
- Ganasce e incudine temprate
- Vite di pressione trapezoidale doppia per un'apertura e una chiusura veloci
- Morsa con apertura anteriore
- Ganasce, piastra incudine e angoli di scorrimento fresati
- Acciaio speciale per utensili





		Lunghezza ganasce mm	kg	
914.0025	2 pz.	90,0	6,40	
914.0030	2 pz.	120,0	13,80	
914.0035	2 pz.	147,0	23,75	
914.0040	2 pz.	167,0	33,85	



Copriganasce magnetiche in alluminio, lisce

- Per tutti i tipi di morsa
- Profilo rettangolare e parallelo
- Magnete integrato per una tenuta sicura del pezzo da lavorare
- Permettono di serrare il pezzo da lavorare in modo sicuro senza danneggiarlo
- Per pezzi con lavorazione da grossolana a fine
- Finemente strutturato
- Alluminio



	Copri-ganasce mm	kg	
914.0080	100,0	170	
914.0081	120,0	210	
914.0082	140,0	240	
914.0083	160,0	260	
914.0084	175,0	290	

Copriganasce magnetiche con superfici prismatiche

- Per tutti i tipi di morsa
- Profilo rettangolare e parallelo
- Magnete integrato per una tenuta sicura del pezzo da lavorare
- Permettono di serrare il pezzo da lavorare in modo sicuro senza danneggiarlo
- Per componenti di diverse forme
- Per superfici prismatiche
- Alluminio



	Copri-ganasce mm		
914.0085	100,0	145	
914.0086	120,0	187	
914.0087	140,0	210	
914.0088	160,0	226	
914.0089	175,0	248	

Copriganasce magnetiche con inserto in gomma

- Per tutti i tipi di morsa
- Profilo rettangolare e parallelo
- Magnete integrato per una tenuta sicura del pezzo da lavorare
- Permettono di serrare il pezzo da lavorare in modo sicuro senza danneggiarlo
- Per pezzi sottili in legno e plastica
- Piatta
- Alluminio / gomma



	Copri-ganasce mm		
914.0090	100,0	163	
914.0091	120,0	207	
914.0092	140,0	224	
914.0093	140,0	204	
914.0094	175,0	276	



GANCI

Assortimento di supporti per pannelli forati

- Fa ordine sulla postazione di lavoro
- Adatto per misure forate 10 x 10 mm - distanza fori 38 mm
- Inclusa vite di fissaggio
- Spessore piastra di base 1,5 mm
- Zincato
- Lamiera d'acciaio



860.0888	28 pz.	Assortimento di supporti per pannelli forati	1,78
1 x		150 x 55 mm	
1 x		65 x 25 mm	
2 x		55 mm	
2 x		150 mm	
1 x		150 x 55 mm	
1 x		150 x 55 mm	
14 x		3 x 35 mm - 4 x 50 mm - 4 x 75 mm 3 x 100 mm	
6 x		35 mm	

Supporto per utensili a gancio con estremità dritta Ø 6 mm

- Adatto per misure forate 10 x 10 mm - distanza fori 38 mm
- Inclusa vite di fissaggio
- Spessore piastra di base 1,5 mm
- Zincato
- Lamiera d'acciaio



	Ø mm	L mm		
860.0801	6,0	50,0	30	
860.0802	6,0	100,0	40	
860.0803	6,0	150,0	40	

Supporto per utensili a gancio doppio con estremità dritte Ø 6 mm

- Adatto per misure forate 10 x 10 mm - distanza fori 38 mm
- Inclusa vite di fissaggio
- Spessore piastra di base 1,5 mm
- Zincato
- Lamiera d'acciaio



	Ø mm	L mm		
860.0820	6,0	35,0	60	
860.0821	6,0	50,0	80	
860.0822	6,0	75,0	110	

Supporto per utensili a gancio con estremità piegata a 45° Ø 6 mm

- Adatto per misure forate 10 x 10 mm - distanza fori 38 mm
- Inclusa vite di fissaggio
- Spessore piastra di base 1,5 mm
- Zincato
- Lamiera d'acciaio



	Ø mm	L mm		
860.0804	6,0	50,0	30	
860.0805	6,0	100,0	40	
860.0806	6,0	150,0	50	
860.0807	6,0	200,0	60	

Supporto per utensili a gancio doppio con estremità piegate a 45° Ø 6 mm

- Adatto per misure forate 10 x 10 mm - distanza fori 38 mm
- Inclusa vite di fissaggio
- Spessore piastra di base 1,5 mm
- Zincato
- Lamiera d'acciaio



	Ø mm	L mm		
860.0812	6,0	35,0	60	
860.0813	6,0	50,0	60	
860.0814	6,0	75,0	80	
860.0815	6,0	150,0	110	

Supporto per utensili a gancio con estremità piegata a 90° Ø 6 mm

- Adatto per misure forate 10 x 10 mm - distanza fori 38 mm
- Inclusa vite di fissaggio
- Spessore piastra di base 1,5 mm
- Zincato
- Lamiera d'acciaio



	Ø mm	L mm		
860.0809	6,0	35,0	30	
860.0810	6,0	75,0	40	
860.0811	6,0	125,0	90	

Supporto a clip per utensili doppio - piccolo

- Adatto per misure forate 10 x 10 mm - distanza fori 38 mm
- Inclusa vite di fissaggio
- Spessore piastra di base 1,5 mm
- Zincato
- Lamiera d'acciaio



	Ø mm		
860.0829	6,0	40	
860.0830	10,0	40	
860.0831	13,0	40	
860.0832	16,0	40	
860.0833	19,0	50	

Supporto per utensili - profondità 20 mm

- Adatto per misure forate 10 x 10 mm - distanza fori 38 mm
- Inclusa vite di fissaggio
- Spessore piastra di base 1,5 mm
- Zincato
- Lamiera d'acciaio



	Ø mm		
860.0837	35,0	60	
860.0838	55,0	50	
860.0839	75,0	60	

Supporto per utensili a gancio doppio con estremità piegate a 90° Ø 6 mm

- Adatto per misure forate 10 x 10 mm - distanza fori 38 mm
- Inclusa vite di fissaggio
- Spessore piastra di base 1,5 mm
- Zincato
- Lamiera d'acciaio



	Ø mm	L mm		
860.0816	6,0	35,0	60	
860.0817	6,0	50,0	70	
860.0818	6,0	75,0	90	
860.0819	6,0	150,0	100	

Supporto a clip per utensili semplice - grande

- Adatto per misure forate 10 x 10 mm - distanza fori 38 mm
- Inclusa vite di fissaggio
- Spessore piastra di base 1,5 mm
- Zincato
- Lamiera d'acciaio



	Ø mm		
860.0834	25,0	50	
860.0835	28,0	50	
860.0836	32,0	50	

Supporto per utensili

- Adatto per misure forate 10 x 10 mm - distanza fori 38 mm
- Inclusa vite di fissaggio
- Spessore piastra di base 1,5 mm
- Zincato
- Lamiera d'acciaio



	L mm	B mm		
860.0840	65,0	25,0	70	

Supporto a clip per utensili semplice - piccolo

- Adatto per misure forate 10 x 10 mm - distanza fori 38 mm
- Inclusa vite di fissaggio
- Spessore piastra di base 1,5 mm
- Zincato
- Lamiera d'acciaio



	Ø mm		
860.0824	6,0	20	
860.0825	10,0	20	
860.0826	13,0	20	
860.0827	16,0	20	
860.0828	19,0	20	

Supporto a gancio Ø 6 mm

- Adatto per misure forate 10 x 10 mm - distanza fori 38 mm
- Inclusa vite di fissaggio
- Spessore piastra di base 1,5 mm
- Zincato
- Lamiera d'acciaio



	Ø mm	L mm		
860.0823	6,0	40,0	30	

Supporto per elettroutensili

- Adatto per misure forate 10 x 10 mm - distanza fori 38 mm
- Inclusa vite di fissaggio
- Spessore piastra di base 1,5 mm
- Zincato
- Lamiera d'acciaio



	Ø mm		
860.0841	40,0	50	
860.0842	60,0	70	
860.0843	80,0	80	

Supporto per utensili a 3 ganci

- Adatto per misure forate 10 x 10 mm - distanza fori 38 mm
- Inclusa vite di fissaggio
- Spessore piastra di base 1,5 mm
- Zincato
- Lamiera d'acciaio



	Ø mm	L mm	
860.0844	6,0	150,0	150

Supporto per utensili

- Adatto per misure forate 10 x 10 mm - distanza fori 38 mm
- Inclusa vite di fissaggio
- Spessore piastra di base 1,5 mm
- Zincato
- Lamiera d'acciaio



	L mm	B mm	H mm	
860.0874	150,0	37,0	50,0	110
860.0875	200,0	37,0	50,0	120

Supporto per confezioni blister

- Adatto per misure forate 10 x 10 mm - distanza fori 38 mm
- Inclusa vite di fissaggio
- Spessore piastra di base 1,5 mm
- Zincato
- Lamiera d'acciaio



	L mm	B mm	
860.0876	125,0	40,0	80
860.0877	150,0	40,0	90

Supporto per utensili a 6 ganci con estremità piegate a 45°

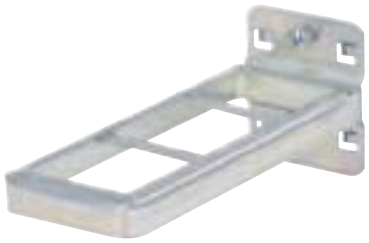
- Adatto per misure forate 10 x 10 mm - distanza fori 38 mm
- Inclusa vite di fissaggio
- Spessore piastra di base 1,5 mm
- Zincato
- Lamiera d'acciaio



	Ø mm	L mm	B mm	
860.0845	6,0	240,0	140,0	240

Supporto combinato

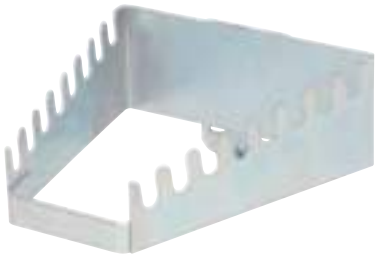
- Adatto per misure forate 10 x 10 mm - distanza fori 38 mm
- Inclusa vite di fissaggio
- Spessore piastra di base 1,5 mm
- Zincato
- Lamiera d'acciaio



	L mm	B mm	
860.0846	150,0	55,0	110

Supporto per chiavi - orizzontale

- Adatto per misure forate 10 x 10 mm - distanza fori 38 mm
- Inclusa vite di fissaggio
- Spessore piastra di base 1,5 mm
- Zincato
- Lamiera d'acciaio



	Numero fori	L mm	B mm	
860.0849	8	150,0	55,0	200

Supporto con asole

- Adatto per misure forate 10 x 10 mm - distanza fori 38 mm
- Inclusa vite di fissaggio
- Spessore piastra di base 1,5 mm
- Zincato
- Lamiera d'acciaio



	Numero fori	L mm	B mm	
860.0850	6	150,0	55,0	170
860.0851	12	150,0	55,0	320

Supporto con fori

- Adatto per misure forate 10 x 10 mm - distanza fori 38 mm
- Inclusa vite di fissaggio
- Spessore piastra di base 1,5 mm
- Zincato
- Lamiera d'acciaio



	Numero fori	L mm	B mm	
860.0852	14	150,0	55,0	200
860.0853	28	150,0	55,0	550

Supporto per seghetti

- Utilizzabile a coppie
- Adatto per misure forate 10 x 10 mm - distanza fori 38 mm
- Inclusa vite di fissaggio
- Spessore piastra di base 1,5 mm
- Zincato
- Lamiera d'acciaio



	Numero fori	L mm	
860.0854	4	150,0	70

Supporto per tubi

- Utilizzabile a coppie
- Adatto per misure forate 10 x 10 mm - distanza fori 38 mm
- Inclusa vite di fissaggio
- Spessore piastra di base 1,5 mm
- Zincato
- Lamiera d'acciaio



	Ø mm	B mm	
860.0855	60,0	35,0	100
860.0856	100,0	35,0	150

Mensola - senza divisorio

- Adatto per misure forate 10 x 10 mm - distanza fori 38 mm
- Inclusa vite di fissaggio
- Spessore piastra di base 1,5 mm
- Zincato
- Lamiera d'acciaio



	L mm	B mm	
860.0857	350,0	125,0	1,10
860.0858	450,0	150,0	1,50

Supporto per contenitori a vista - semplice

- Per misure 7 e 8
- Adatto per misure forate 10 x 10 mm - distanza fori 38 mm
- Inclusa vite di fissaggio
- Spessore piastra di base 1,5 mm
- Zincato
- Lamiera d'acciaio



860.0859	Supporto per contenitori a vista - semplice	60

Piastra base

- Adatto per misure forate 10 x 10 mm - distanza fori 38 mm
- Inclusa vite di fissaggio
- Spessore piastra di base 1,5 mm
- Zincato
- Lamiera d'acciaio



860.0860	Piastra base	20
860.0861	Piastra base	40

Supporto per contenitori a vista

- Adatto per misure forate 10 x 10 mm - distanza fori 38 mm
- Inclusa vite di fissaggio
- Spessore piastra di base 1,5 mm
- Zincato
- Lamiera d'acciaio



	B mm	H mm	
860.0862	550,0	40,0	520
860.0863	550,0	60,0	660

Supporto per chiavi - verticale per 10 chiavi

- Adatto per misure forate 10 x 10 mm - distanza fori 38 mm
- Inclusa vite di fissaggio
- Spessore piastra di base 1,5 mm
- Zincato
- Lamiera d'acciaio



	Numero fori	L mm	B mm	H mm	
860.0864	5	145/75,0	50,0	220,0	310
860.0865	5	225/125,0	50,0	255,0	480

Supporto per flaconi cilindrici

- Adatto per misure forate 10 x 10 mm - distanza fori 38 mm
- Inclusa vite di fissaggio
- Spessore piastra di base 1,5 mm
- Zincato
- Lamiera d'acciaio



	Numero fori	Ø mm	L mm	
860.0866	1	70,0	100,0	170
860.0867	3	70,0	300,0	580

Supporto per tubi flessibili

- Adatto per misure forate 10 x 10 mm - distanza fori 38 mm
- Inclusa vite di fissaggio
- Spessore piastra di base 1,5 mm
- Zincato
- Lamiera d'acciaio



	L mm	B mm	
860.0868	230,0	70,0	700

Supporto per minuteria con divisorio

- Adatto per misure forate 10 x 10 mm - distanza fori 38 mm
- Inclusa vite di fissaggio
- Spessore piastra di base 1,5 mm
- Zincato
- Lamiera d'acciaio



	L mm	B mm	
860.0847	150,0	55,0	240

Supporto per minuteria senza divisorio

- Adatto per misure forate 10 x 10 mm - distanza fori 38 mm
- Inclusa vite di fissaggio
- Spessore piastra di base 1,5 mm
- Zincato
- Lamiera d'acciaio



	L mm	B mm	
860.0848	150,0	55,0	210

Supporto portapunte

- Con zoccolo in plastica da forare
- Adatto per misure forate 10 x 10 mm - distanza fori 38 mm
- Inclusa vite di fissaggio
- Spessore piastra di base 1,5 mm
- Zincato
- Lamiera d'acciaio



	L mm	B mm	
860.0869	70,0	120,0	340
860.0870	45,0	390,0	1030

Supporto per utensili universale

- Con piano in legno da forare
- Adatto per misure forate 10 x 10 mm - distanza fori 38 mm
- Inclusa vite di fissaggio
- Spessore piastra di base 1,5 mm
- Zincato
- Lamiera d'acciaio

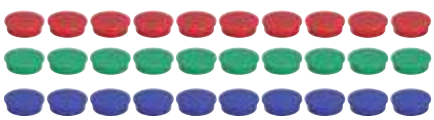


	L mm	B mm	H mm	
860.0871	155,0	120,0	55,0	1,25



Set di magneti, 10 pz.

- Diversi colori
- Ideali su superfici in metallo
- Rivestiti in plastica



	Codice colore	Ø mm	
860.0882		25,0	90
860.0883		25,0	90
860.0884		25,0	100

Mensola in lamiera d'acciaio

- Adatto per misure forate 10 x 10 mm - distanza fori 38 mm
- Inclusa vite di fissaggio
- Spessore piastra di base 1,5 mm
- Zincato
- Lamiera d'acciaio



	L mm	B mm	
860.0878	250,0	435,0	1390

Supporto porta bussole

- Adatto per misure forate 10 x 10 mm - distanza fori 38 mm
- Inclusa vite di fissaggio
- Spessore piastra di base 1,5 mm
- Zincato
- Lamiera d'acciaio



	Numero fori	B mm	H mm	
860.0873	9	390,0	30,0	150

Supporto portarotoli

- Adatto per misure forate 10 x 10 mm - distanza fori 38 mm
- Inclusa vite di fissaggio
- Spessore piastra di base 1,5 mm
- Zincato
- Lamiera d'acciaio



	L mm	B mm	H mm	
860.0879	100,0	355,0	120,0	710

Supporto a leggio

- Adatto per misure forate 10 x 10 mm - distanza fori 38 mm
- Inclusa vite di fissaggio
- Spessore piastra di base 1,5 mm
- Zincato
- Lamiera d'acciaio



	B mm	H mm	
860.0880	220,0	310,0	750

Portadisegni

- Adatto per misure forate 10 x 10 mm - distanza fori 38 mm
- Inclusa vite di fissaggio
- Spessore piastra di base 1,5 mm
- Zincato
- Lamiera d'acciaio



	B mm	H mm	
860.0881	220,0	310,0	690

Supporto per utensili per MK-2 e MK-3

- Adatto per misure forate 10 x 10 mm - distanza fori 38 mm
- Inclusa vite di fissaggio
- Spessore piastra di base 1,5 mm
- Zincato
- Lamiera d'acciaio



	Numero fori	B mm	H mm	
860.0886	16	395,0	85,0	570

Portainserti

- Adatto per misure forate 10 x 10 mm - distanza fori 38 mm
- Inclusa vite di fissaggio
- Spessore piastra di base 1,5 mm
- Zincato
- Lamiera d'acciaio



	Numero fori	L mm	B mm	
860.0887	7	35,0	150,0	150

Supporto per chiavi maschio esagonali

- Adatto per misure forate 10 x 10 mm - distanza fori 38 mm
- Inclusa vite di fissaggio
- Per Ø 1 - 11 mm
- Spessore piastra di base 1,5 mm
- Zincato
- Lamiera d'acciaio



	Numero fori	B mm	H mm	
860.0872	11	145,0	70,0	190

Portabussole per bussole 1/2"

- Adatto per misure forate 10 x 10 mm - distanza fori 38 mm
- Inclusa vite di fissaggio
- Spessore piastra di base 1,5 mm
- Zincato
- Lamiera d'acciaio



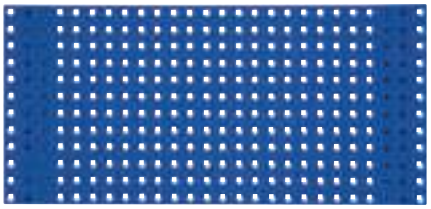
	Numero fori	
860.0894	6	200
860.0895	13	360



PANNELLI FORATI

Pannello forato - blu

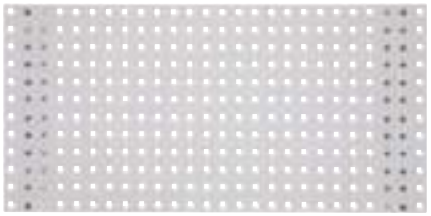
- Versatile e pratico
- Lamiera d'acciaio con spessore 1,25 mm
- Angoli smussati
- Rivestimento in plastica antiurto e antigraffio
- Verniciatura elettrostatica a polveri



	RAL	L mm	B mm		
860.0889EB	5010	500,0	450,0	2,00	
860.0890EB	5010	1000,0	450,0	5,00	
860.0891EB	5010	1500,0	450,0	7,00	
860.0892EB	5010	2000,0	450,0	9,00	

Pannello forato - grigio chiaro

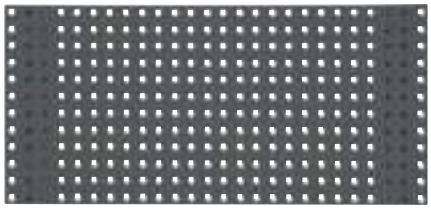
- Versatile e pratico
- Lamiera d'acciaio con spessore 1,25 mm
- Angoli smussati
- Rivestimento in plastica antiurto e antigraffio
- Verniciatura elettrostatica a polveri



	RAL	L mm	B mm		
860.0889LG	7035	500,0	450,0	2,00	
860.0890LG	7035	1000,0	450,0	5,00	
860.0891LG	7035	1500,0	450,0	7,00	
860.0892LG	7035	2000,0	450,0	9,00	

Pannello forato - grigio scuro

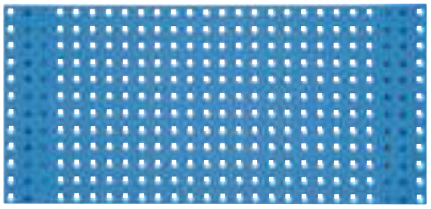
- Versatile e pratico
- Lamiera d'acciaio con spessore 1,25 mm
- Angoli smussati
- Rivestimento in plastica antiurto e antigraffio
- Verniciatura elettrostatica a polveri



	RAL	L mm	B mm		
860.0889SG	7015	500,0	450,0	2,00	
860.0890SG	7015	1000,0	450,0	5,00	
860.0891SG	7015	1500,0	450,0	7,00	
860.0892SG	7015	2000,0	450,0	9,00	

Pannello forato - celeste

- Versatile e pratico
- Lamiera d'acciaio con spessore 1,25 mm
- Angoli smussati
- Rivestimento in plastica antiurto e antigraffio
- Verniciatura elettrostatica a polveri



	RAL	L mm	B mm		
860.0889HB	5015	500,0	450,0	2,00	
860.0890HB	5015	1000,0	450,0	5,00	
860.0891HB	5015	1500,0	450,0	7,00	
860.0892HB	5015	2000,0	450,0	9,00	

Pannello forato - bianco

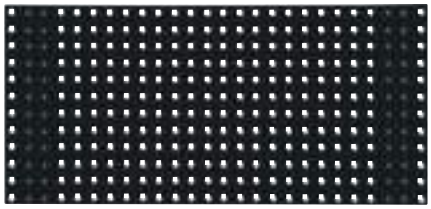
- Versatile e pratico
- Lamiera d'acciaio con spessore 1,25 mm
- Angoli smussati
- Rivestimento in plastica antiurto e antigraffio
- Verniciatura elettrostatica a polveri



	RAL	L mm	B mm		
860.0889RW	9010	500,0	450,0	2,00	
860.0890RW	9010	1000,0	450,0	5,00	
860.0891RW	9010	1500,0	450,0	7,00	
860.0892RW	9010	2000,0	450,0	9,00	

Pannello forato - nero

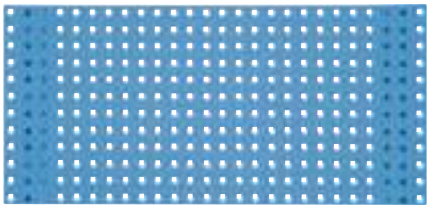
- Versatile e pratico
- Lamiera d'acciaio con spessore 1,25 mm
- Angoli smussati
- Rivestimento in plastica antiurto e antigraffio
- Verniciatura elettrostatica a polveri



	RAL	L mm	B mm		
860.0889TS	9005	500,0	450,0	2,00	
860.0890TS	9005	1000,0	450,0	5,00	
860.0891TS	9005	1500,0	450,0	7,00	
860.0892TS	9005	2000,0	450,0	9,00	

Pannello forato - azzurro chiaro

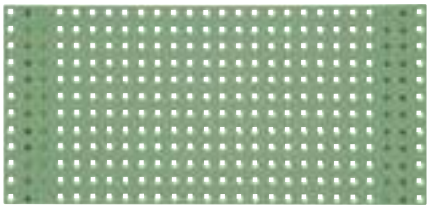
- Versatile e pratico
- Lamiera d'acciaio con spessore 1,25 mm
- Angoli smussati
- Rivestimento in plastica antiurto e antigraffio
- Verniciatura elettrostatica a polveri



	RAL	L mm	B mm		
860.0889LB	5012	500,0	450,0	2,00	
860.0890LB	5012	1000,0	450,0	5,00	
860.0891LB	5012	1500,0	450,0	7,00	
860.0892LB	5012	2000,0	450,0	9,00	

Pannello forato - verde

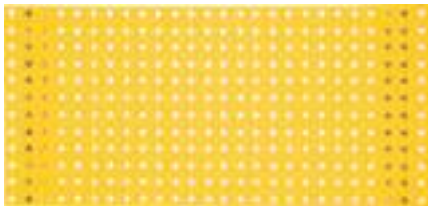
- Versatile e pratico
- Lamiera d'acciaio con spessore 1,25 mm
- Angoli smussati
- Rivestimento in plastica antiurto e antigraffio
- Verniciatura elettrostatica a polveri



	RAL	L mm	B mm		
860.0889RG	6011	500,0	450,0	2,00	
860.0890RG	6011	1000,0	450,0	5,00	
860.0891RG	6011	1500,0	450,0	7,00	
860.0892RG	6011	2000,0	450,0	9,00	

Pannello forato - giallo

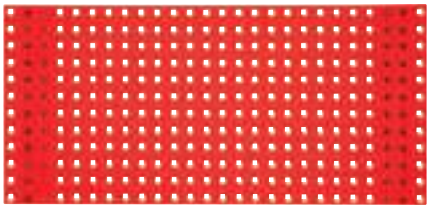
- Versatile e pratico
- Lamiera d'acciaio con spessore 1,25 mm
- Angoli smussati
- Rivestimento in plastica antiurto e antigraffio
- Verniciatura elettrostatica a polveri



	RAL	L mm	B mm		
860.0889VG	1023	500,0	450,0	2,00	
860.0890VG	1023	1000,0	450,0	5,00	
860.0891VG	1023	1500,0	450,0	7,00	
860.0892VG	1023	2000,0	450,0	9,00	

Pannello forato - rosso

- Versatile e pratico
- Lamiera d'acciaio con spessore 1,25 mm
- Angoli smussati
- Rivestimento in plastica antiurto e antigraffio
- Verniciatura elettrostatica a polveri



	RAL	L mm	B mm	kg
860.0889VR	3020	500,0	450,0	2,00
860.0890VR	3020	1000,0	450,0	5,00
860.0891VR	3020	1500,0	450,0	7,00
860.0892VR	3020	2000,0	450,0	9,00



CARRELLI DI SERVIZIO

Carrelli piattaforma per pneumatici

- Struttura robusta in lamiera di acciaio
- Maniglia fissabile dal tubo di acciaio
- Maniglia richiudibile in modo semplice, rapido e in poco spazio
- Spazio ridotto
- Profilo in gomma di protezione che protegge il carrello e l'ambiente da danni
- Con 4 ruote con cuscinetti a sfere, di cui 2 pivotanti
- Superficie di appoggio rivestita in plastica



Dati tecnici:

Portata totale:	150 kg
Diametro ruota:	100 mm

	H mm	B mm	T mm	kg
800.0015	810,0	740,0	480,0	9,20

ECO*line* Carrello di servizio per officina

- Stabile costruzione in lamiera d'acciaio
- Facile spostamento anche con carico elevato
- Tutti i ripiani con bordi più alti
- Dimensioni interne base 565 x 395 mm
- Con impugnatura laterale
- Con 2 ruote Ø 100 mm
- Con 2 ruote pivotanti Ø 100 mm dotate di freno
- Elevata stabilità



Dati tecnici:

Misure interne ripiano:	565 x 395 mm
Portata totale:	150 kg
Diametro ruota:	100 mm

	H mm	B mm	T mm	kg
890.0001	850,0	680,0	425,0	12,60

ECO*line* Carrello di servizio officina con rivestimento piastre forate

- Stabile costruzione in lamiera d'acciaio
- Facile spostamento anche con carico elevato
- Tutti i ripiani con bordi più alti
- Dimensioni interne base 565 x 395 mm
- Rivestimento laterale delle piastre forate per l'alloggiamento di ulteriori utensili
- Retro chiuso
- Fissaggio ben ordinato degli utensili
- Con impugnatura laterale
- Con 2 ruote Ø 100 mm
- Con 2 ruote pivotanti Ø 100 mm dotate di freno
- Elevata stabilità



Dati tecnici:

Misure interne ripiano:	565 x 395 mm
Portata totale:	150 kg
Diametro ruota:	100 mm

	H mm	B mm	T mm	kg
890.0006	850,0	682,0	426,0	20,00

Carrello di servizio per officina

- Versione in plastica extra stabile
- Senza viti, facile da montare
- Distanza tra i ripiani 30 cm
- Con due impugnature
- Con 2 ruote pivotanti 100 mm
- Con 2 ruote fisse 100 mm
- Elevata stabilità
- Peso esiguo
- Colonne in alluminio anodizzato



Dati tecnici:

Portata totale:	200 kg
Diametro ruota:	100 mm

	H mm	B mm	T mm	kg
800.0020	1010,0	860,0	480,0	12,10

Carrello di servizio per officina con rivestimento

- Versione in plastica extra stabile
- Con ripiano rivestito
- Senza viti, facile da montare
- Distanza tra i ripiani 30 cm
- Con due impugnature
- Con 2 ruote pivotanti 100 mm
- Con 2 ruote fisse 100 mm
- Elevata stabilità
- Peso esiguo
- Colonne in alluminio anodizzato



Dati tecnici:

Portata totale:	200 kg
Diametro ruota:	100 mm

	H mm	B mm	T mm	kg
800.0021	1010,0	860,0	480,0	12,10

Carrello di servizio per officina con 2 cassetti

- Versione in plastica extra stabile
- Senza viti, facile da montare
- 2 cassetti scorrevoli su guide con cuscinetti a sfera
- Con due impugnature
- Con 2 ruote pivotanti 100 mm
- Con 2 ruote fisse 100 mm
- Elevata stabilità
- Peso esiguo
- Colonne in alluminio anodizzato



Dati tecnici:

Misure interne cassetto:	520 x 430 x 85 mm
Portata totale:	200 kg
Portata di ogni cassetto:	35 kg
Diametro ruota:	100 mm

	H mm	B mm	T mm	kg
800.0030	1010,0	860,0	480,0	14,20

Carrello di servizio per officina con 2 cassetti e rivestimento

- Versione in plastica extra stabile
- Senza viti, facile da montare
- 2 cassetti scorrevoli su guide con cuscinetti a sfera
- Con due impugnature
- Con 2 ruote pivotanti 100 mm
- Con 2 ruote fisse 100 mm
- Elevata stabilità
- Peso esiguo
- Colonne in alluminio anodizzato



Dati tecnici:

Misure interne cassetto:	520 x 430 x 85 mm
Portata totale:	200 kg
Portata di ogni cassetto:	35 kg
Diametro ruota:	100 mm

	H mm	B mm	T mm	kg
800.0031	1010,0	860,0	480,0	15,00

Carrello di servizio

- ideale come stazione PC mobile, stazione di prova dei gas di scarico o come carrello per conservare la dotazione per la diagnosi.
- Adatto anche per il servizio di assistenza clienti
- Struttura robusta in lamiera di acciaio con spessore 1,0 mm - stazionamento sicuro
- Elevata stabilità
- Anta con serratura
- Con diverse aperture per il passaggio di cavi di collegamento utensili
- Cassetti scorrevoli su guide con cuscinetti a sfera
- Cassetto estraibile
- Bordi laterali arrotondati
- Cerniere interne e cilindretto
- 2 ripiani universali regolabili in altezza
- 4 ruote pivotanti dotate di freno Ø 125 mm
- Verniciatura elettrostatica a polveri



Dati tecnici:

Misure interne cassetto:	300 x 450 x 55 mm
Portata totale:	150 kg
Portata di ogni cassetto:	25 kg
Diametro ruota:	125 mm

	Altezza totale mm	Larghezza in mm	Profondità in mm	kg
865.0020	1155,0	500,0	500,0	47,00

Carrello a pareti grigliate

- per un uso universale
- Con 4 ruote stabili pivotanti
- Carico massimo fino a 80 kg
- Robusta costruzione in tubi d'acciaio



Dati tecnici:

Portata totale:	80 kg

	Altezza totale mm	Larghezza in mm	Profondità in mm	kg
160.0260	1965,0	900,0	600,0	40,86

Carrello carta a 2 piani

- Ideale per il pre-mascheramento di lavori di verniciatura
- Distributore carta mobile a 2 piani per un totale di 2 rotoli di carta
- Per carta e pellicola di mascheratura, fino ad un max. di 45 cm
- Dotato di rulli di pressione per nastro adesivo regolabili
- Incluso supporto pistola su un lato
- Taglio senza problemi e diritto utilizzando una lama affilata
- Con pratici vani portaoggetti
- Con 2 ruote stabili
- Compresa impugnatura per una facile manovrabilità
- Robusta costruzione in tubi d'acciaio





	Altezza totale mm	Larghezza in mm	Profondità in mm	kg
140.2382	920,0	660,0	600,0	11,00

Carrello carta a 3 piani

- Ideale per il pre-mascheramento di lavori di verniciatura
- Distributore carta mobile a 4 piani per un totale di 6 rotoli di carta
- Per carta e pellicola di mascheratura, fino ad un max. di 90 cm
- Dotato di rulli di pressione per nastro adesivo regolabili
- Semplice sostituzione dei rotoli di carta
- Regolabile per diverse lunghezze
- Incluso supporto pistola su entrambe i lati
- Con 4 ruote stabili pivotanti
- compresa staffa per una facile manovrabilità
- Robusta costruzione in tubi d'acciaio





	Altezza totale mm	Larghezza in mm	Profondità in mm	kg
140.2350	1130,0	1240,0	540,0	29,00

PIATTAFORME

Piattaforma di sicurezza in alluminio

- Con profilo antiscivolo sulla piattaforma
- Con gradino in lamiera zigrinata
- Si evitano così possibili incidenti dovuti all'instabilità del supporto.
- Accesso da ambo i lati
- Con piattaforma più grande per una stabilità maggiore
- Con chiusure di sicurezza
- Montanti e gradini in alluminio
- Pieghevole e quindi salvaspazio
- La copertura in plastica dei piedini evita di danneggiare piattaforma e pavimento
- La posizione sicura facilita il lavoro
- Esempi di applicazioni: montaggio di cristalli, lavori nel vano motore e sul tetto, lavori in buca per autocarri, etc.
- Impiego universale su veicoli molto alti come: camper, furgoncini, autocarri, bus, fuoristrada
- Struttura massiccia in alluminio



Dati tecnici:

Dimensioni piattaforma:	1000 x 300 mm
Portata totale:	150 kg

	L mm	B mm	H mm	kg	
800.0960	1345,0	405,0	480,0	7,30	

Scaletta

- Si evitano così possibili incidenti dovuti all'instabilità del supporto.
- Griglia antiscivolo, zincata a caldo, inchiodata al telaio
- Scalini a norma DIN EN 50976
- Struttura in lamiera di acciaio robusta e resistente alle sollecitazioni
- Telaio plastificato
- La copertura in plastica dei piedini evita di danneggiare piattaforma e pavimento
- Esempi di applicazioni: montaggio di vetri, lavori nel vano motore e sul tetto, lavori in buca per autocarri
- Impiego universale su veicoli molto alti come: camper, furgoncini, autocarri, bus, fuoristrada



Dati tecnici:

Superficie:	690 x 620
Griglia:	590 x 290
Portata totale:	300 kg

		kg	
450.0960	Scaletta	14,00	

CAVALLETTI

Cavalletto per vetri con ventose di gomma

- Ideale per togliere vetri con la rimozione o l'applicazione di materiale adesivo, ecc.
- Quattro ventose di gomma mobili tengono in posizione il vetro, proteggendolo dai graffi
- Cavalletto regolabile in altezza
- Per vetri di quasi ogni dimensione
- Pieghevole, quindi salvaspazio per lo stoccaggio
- Struttura robusta
- Caricabile fino a 50 kg con ventose in gomma
- Caricabile fino a 300 kg senza ventose in gomma
- Tubolare in acciaio zincato





Dati tecnici:

Max. carico:	50 kg
Diametro ventosa:	125,0 mm

	Lunghezza mm	Larghezza in mm	Altezza mm	Disco in gomma	kg	
140.2225	1030,0	50,0	1040,0	140.2225-1	8,40	

Ripieno universale

- Ideale per togliere vetri con la rimozione o l'applicazione di materiale adesivo, ecc.
- Supporti tubolari con imbottitura antiscivolo rivestita garantiscono una presa ottimale senza rischio di graffi
- Cavalletto regolabile in altezza
- Per vetri di quasi ogni dimensione
- Pieghevole, quindi salvaspazio per lo stoccaggio
- Struttura robusta
- Carico massimo 80 kg
- Tubolare in acciaio zincato



Dati tecnici:

Max. carico:	80 kg

	Lunghezza mm	Larghezza in mm	Altezza mm	Imbottitura	kg	
140.2226	1030,0	900,0	940,0	140.2226-1	6,60	

Banco di supporto universale con ruote

- Ideale per togliere vetri con la rimozione o l'applicazione di materiale adesivo, ecc.
- Supporti tubolari con imbottitura antiscivolo rivestita garantiscono una presa ottimale senza rischio di graffi
- Per vetri di quasi tutte le dimensioni
- Pieghevole, quindi salvaspazio per lo stoccaggio
- Con 4 ruote pivotanti, 2 con freno
- Facile applicazione
- Carico massimo 100 kg
- Robusta costruzione in tubi d'acciaio



Dati tecnici:

Max. carico:	100 kg

	Lunghezza mm	Larghezza in mm	Altezza mm	Imbottitura	kg	
140.2227	900,0	760,0	930,0	140.2228	8,00	

Telescopio universale carrello multiuso con ruote

- Ideale per lavori di riparazione di carrozzeria, di verniciatura o per togliere vetri con la rimozione o l'applicazione di materiale adesivo, ecc.
- Supporti tubolari con imbottitura antiscivolo rivestita garantiscono una presa ottimale senza rischio di graffi
- Il multitalento con impiego universale: larghezza e altezza sono regolabili e bloccabili in modo continuo
- Per vetri di quasi tutte le dimensioni
- Utilizzabile anche come banco di lavoro o per trasportare componenti
- Poco ingombrante, dopo l'utilizzo si può ripiegare
- Con 4 stabili ruote pivotanti, di cui 2 con freno
- Facile applicazione
- Carico massimo 100 kg
- Struttura robusta in tubo quadro



Dati tecnici:

Max. carico:	100 kg

	Lunghezza mm	Larghezza min. mm	Larghezza max. mm	Altezza min. mm	Altezza max. mm	kg	
500.8100	1320,0	257,0	1380,0	845,0	1320,0	23,50	

CARRELLO PORTA SACCHI

Carrello portacasse con pneumatici

- Struttura in tubi di acciaio con giunture saldate
- Trasporto agevole e leggero anche in spazi molto angusti
- Per caricare e trasportare in modo facile i pacchetti, i cartoni e tutti gli altri oggetti
- Struttura in robusti tubi saldati
- Con pala molto ampia
- Con 2 ruote fisse pneumatiche
- Con impugnature di sicurezza e pattini antislittamento
- Ideale per l'industria e l'artigianato



Dati tecnici:

Portata max. kg:	250,0 kg
Dimensioni ruote:	Ø 260 x 85 mm
Dimensioni pala:	A 400 x P 170 mm

	L mm	B mm	H mm	kg
160.0225	430,0	550,0	1100,0	10,00

Carrello portacasse con ruote in gomma piena

- Struttura in tubi di acciaio con giunture saldate
- Trasporto agevole e leggero anche in spazi molto angusti
- Per caricare e trasportare in modo facile i pacchetti, i cartoni e tutti gli altri oggetti
- Struttura in robusti tubi saldati
- Con ruote 2 in gomma piena
- Con impugnature di sicurezza e pattini antislittamento
- Ideale per l'industria e l'artigianato



Dati tecnici:

Portata max. kg:	250,0 kg
Dimensioni ruote:	Ø 255 x 46 mm
Dimensioni pala:	A 400 x P 170 mm

	L mm	B mm	H mm	kg
160.0228	430,0	560,0	1100,0	17,00

Carrello portacasse con pneumatici

- Struttura in tubi di acciaio con giunture saldate
- Trasporto agevole e leggero anche in spazi molto angusti
- Per caricare e trasportare in modo facile i pacchetti, i cartoni e tutti gli altri oggetti
- Struttura in robusti tubi saldati
- Con pala richiudibile
- Con 2 ruote fisse pneumatiche
- Con impugnature di sicurezza e pattini antislittamento
- Ideale per l'industria e l'artigianato



Dati tecnici:

Portata max. kg:	250,0 kg
Dimensioni ruote:	Ø 260 x 85 mm
Dimensioni pala:	A 400 x P 170 mm

	L mm	B mm	H mm	kg
160.0226	775,0	550,0	1100,0	10,00

Carrello di trasporto con ruote in gomma piena

- Struttura in tubi di acciaio con giunture saldate
- Trasporto agevole e leggero anche in spazi molto angusti
- Per caricare e trasportare in modo facile i pacchetti, i cartoni e tutti gli altri oggetti
- Struttura in robusti tubi saldati
- Con pala richiudibile
- Con ruote 2 in gomma piena
- Con impugnature di sicurezza e pattini antislittamento
- Ideale per l'industria e l'artigianato



Dati tecnici:

Portata max. kg:	250,0 kg
Dimensioni ruote:	Ø 255 x 46 mm
Dimensioni pala:	A 400 x P 170 mm

	L mm	B mm	H mm	kg
160.0229	775,0	560,0	1100,0	19,00

Carrello di trasporto con ruote triple in gomma piena

- Struttura in tubi di acciaio con giunture saldate
- Trasporto agevole e leggero anche in spazi molto angusti
- Per caricare e trasportare in modo facile i pacchetti, i cartoni e tutti gli altri oggetti
- Struttura in robusti tubi saldati
- Con pala richiudibile
- Superamento semplice dei gradini
- Con ruote triple in gomma piena
- Ideale per l'industria e l'artigianato





Dati tecnici:

Portata max. kg:	250,0 kg
Dimensioni ruote:	Ø 160 x 30 mm
Dimensioni pala:	A 400 x P 170 mm

	L mm	B mm	H mm	kg
160.0227	900,0	610,0	1285,0	15,00

Carrello bombole

- Struttura in tubi di acciaio con giunture saldate
- Ideale per lo stoccaggio di bombole di azoto da 10 litri
- Con catena di sicurezza per il trasporto
- Incluso alloggiamento tubo
- Box di deposito accessori integrato
- Robuste ruote in gomma piena
- Applicazione facile e sicura
- Acciaio speciale per utensili





Dati tecnici:

Portata max. kg:	85,0 kg
Dimensioni ruote:	Ø 160 mm

	Lunghezza mm	Larghezza in mm	Altezza mm	kg
160.0247	275,0	305,0	1170,0	4,46

Carrello di trasporto radiatori

- Pratico carrello per il trasporto di radiatori
- Con freno automatico
- Carico max.: 150 kg
- Alzata max. 370 mm
- Acciaio speciale per utensili







	B mm	H mm	SL mm	SB mm	kg
160.0230	610,0	980,0	420,0	195,0	30,00

Carrello di trasporto per fusti

- Struttura in tubi di acciaio con giunture saldate
- Con pneumatici
- Trasporto agevole e leggero anche in spazi molto angusti
- Adatto per tutti i fusti tradizionali da 200 litri (GGVS,UNO)
- Con pinza di presa ai bordi per un sostegno sicuro
- Tramite la regolazione in altezza è possibile trasportare in modo sicuro anche fusti di altre dimensioni





Dati tecnici:

Dimensioni ruote: Ø 260 x 85 mm

	Portata max. kg	B mm	H mm	kg
160.0223	250,0 kg	700,0	1600,0	13,40



Carrello per pneumatici professionale

- Struttura in tubi di acciaio con giunture saldate
- Trasporto agevole e leggero anche in spazi molto angusti
- Per caricare e trasportare in modo facile gomme e cerchioni
- Struttura in robusti tubi saldati
- 2 pneumatici fissi
- Con 2 ruote pivotanti piene
- Versione con stabilità e appoggio migliorati
- Posizione di trasporto ottimale grazie alla barra antiribaltamento





Dati tecnici:

Dimensioni pneumatici:	Ø 260 mm (pneumatiche)
Dimensioni ruote pivotanti:	Ø 125 mm (gomma piena)
Dimensioni max. pala:	Ø 730 mm

	Portata max. kg	L mm	B mm	H mm	kg
160.0055	150,0 kg	850,0	715,0	1610,0	15,00

TAPPETINI PER GINOCCHIA E DA MECCANICO

Materassino

- garantisce di lavorare in modo consapevole della sicurezza su superfici piane
- Non lascia passare umidità e sporco
- I vestiti da lavoro e le ginocchia restano asciutti e puliti, il lavoratore non è a contatto con il suolo
- Isolante grazie ad un materiale soffice a 3 strati
- Con manico integrato
- Resistente a benzina e olio





	L mm	B mm	H mm	kg
500.8040	480,0	320,0	36,0	200
500.8045	1150,0	550,0	36,0	760

Tappetino protettivo con maniglia di trasporto

- garantisce di lavorare in modo consapevole della sicurezza su superfici piane
- Non lascia passare umidità e sporco
- I vestiti da lavoro e le ginocchia restano asciutti e puliti, il lavoratore non è a contatto con il suolo
- Isolante
- Pieghevole
- Con manico integrato
- Resistente a benzina e olio





	L mm	B mm	H mm	kg
500.8002	1022,0	440,0	40,0	1,05



LETTINI

Sedile reclinabile e pieghevole

- Per l'utilizzo da sdraiati o da seduti
- Con arresto di sicurezza per evitare chiusure accidentali
- Modello imbottito per lavorare in tutta comodità
- Rivestimento imbottito lavabile
- altezza di montaggio ridotta per lavorare in comodità
- sei ruote pivotanti a base di cloruro di polivinile
- Bordi in metallo neri, verniciatura a polveri





Dati tecnici:

Portata totale: 90 kg

	L mm	B mm	H mm	Rullo di ricambio	kg
500.8011	1040,0	490,0	85,0	500.8012	9,50

Sedile reclinabile e pieghevole

- Per l'utilizzo da sdraiati o da seduti
- Con arresto di sicurezza per evitare chiusure accidentali
- Modello imbottito per lavorare in tutta comodità
- Possibilità di appoggio utensili nella parte inferiore
- Rivestimento imbottito lavabile
- altezza di montaggio ridotta per lavorare in comodità
- Con poggiatesta regolabile
- sette ruote pivotanti a base di cloruro di polivinile
- Bordi in metallo neri, verniciatura a polveri



Dati tecnici:
Portata totale: 90 kg

	L mm	B mm	H mm	Rullo di ricambio	kg
500.8000	1200,0	430,0	145,0	500.8001	12,40

Lettino mobile

- Poggiatesta imbottiti
- Con appositi incavi per le braccia per un'ottimale libertà di movimento
- Con portattrezzi laterale
- sei ruote pivotanti a base di cloruro di polivinile
- Facile da pulire
- Carico massimo fino a 120 kg
- Con impugnatura a T in plastica





Dati tecnici:
Portata totale: 120 kg

	L mm	B mm	H mm	Rullo di ricambio	kg
500.8090	1030,0	480,0	115,0	500.8091	5,00

Lettino mobile

- Per l'utilizzo da sdraiati
- Modello imbottito per lavorare in tutta comodità
- Rivestimento imbottito lavabile
- altezza di montaggio ridotta per lavorare in comodità
- Ruote di rinvio molto stabili in gomma piena con cuscinetti a sfera
- Bordi in metallo neri, verniciatura a polveri
- Carico massimo fino a 180 kg



Dati tecnici:
Portata totale: 180 kg

	L mm	B mm	H mm	Rullo di ricambio	kg
500.8003	1160,0	540,0	120,0	500.8003-R001P	10,50

SGABELLI

Sgabello mobile

- Sgabello robusto e mobile
- Con ripiano per utensili e minuteria
- Rivestimento imbottito lavabile
- quattro ruote pivotanti a base di cloruro di polivinile
- Carico massimo fino a 90 kg
- Struttura robusta in acciaio tubolare



Dati tecnici:
Portata totale: 90 kg
Numero ruote pivotanti: 4

	L mm	B mm	H mm	Rullo di ricambio	kg
500.8020	440,0	360,0	360,0	500.8022	4,00



Sgabello mobile regolabile in altezza

- Sgabello robusto e mobile
- Con ripiano per utensili e minuteria
- Rivestimento imbottito lavabile
- Regolazione in altezza con meccanismo idraulico
- cinque ruote piroettanti con cuscinetti a sfera a base di cloruro di polivinile
- Carico massimo fino a 90 kg
- Struttura robusta in metallo



Dati tecnici:
Portata totale: 90 kg
Numero ruote pivotanti: 5

	B mm	Altezza min. mm	Altezza max. mm	Rullo di ricambio	kg
500.8030	370,0	400,0	540,0	500.8031	7,30

Sgabello mobile regolabile in altezza

- Sgabello robusto e mobile
- Con ripiano per utensili e minuteria
- Rivestimento imbottito lavabile
- Regolazione in altezza con meccanismo idraulico
- Ruote di rinvio molto stabili in gomma piena con cuscinetti a sfera
- Carico massimo fino a 135 kg
- Struttura robusta in metallo



Dati tecnici:
Portata totale: 135 kg
Numero ruote pivotanti: 5

	B mm	Altezza min. mm	Altezza max. mm	Rullo di ricambio	kg
500.8004	360,0	440,0	560,0	500.8004-R001P	7,80

COLONNETTE DI SUPPORTO

Serie di colonnette di supporto in alluminio

- Molto leggere e stabili
- Grande stabilità grazie alle basi d'appoggio
- Con catenella
- Ideali per l'impiego con martinetti per fissare e sorreggere il carico
- Alluminio





	Portata max. t	Corsa mm	Altezza della forca min. mm	Altezza della forca max. mm	kg
160.0315	3,0	140,0	260,0	400,0	2,20



Colonnetta di supporto in acciaio con serraggio rapido

- Struttura robusta
- Per veicoli pesanti
- Grande stabilità grazie alla base d'appoggio grande e robusta
- Asta portante in acciaio fuso
- Rapidamente regolabile
- Leva di serraggio rapido a 13 gradini
- Ideali per l'impiego con martinetti per fissare e sorreggere il carico
- Fornitura a pezzi
- In acciaio massiccio
- 160.0377 / 160.0378 con volantino a croce



	Portata max. t	Altezza della forca min. mm	Altezza della forca max. mm	kg
160.0373	10	450,0	750,0	21,50
160.0374	10	650,0	1100,0	26,50
160.0377	20	420,0	660,0	26,00
160.0378	20	665,0	1170,0	29,00
160.0379	25	415,0	640,0	25,50
160.0380	25	675,0	1050,0	35,50

Colonnetta di supporto in acciaio con regolazione rapida

- Colonnetta con 4 piedini
- Struttura robusta
- Per veicoli pesanti
- Elevata stabilità
- Asta portante in acciaio fuso
- Rapidamente regolabile
- Fornitura a coppie
- Leva di serraggio rapido a 13 gradini
- Ideali per l'impiego con martinetti per fissare e sorreggere il carico
- In acciaio massiccio



	Portata max. t	Corsa mm	Altezza della forca min. mm	Altezza della forca max. mm	kg
160.0370	3,0	130,0	276,0	420,0	6,40
160.0371	6,0	205,0	382,0	600,0	1,40

Colonnetta mandrino in acciaio

- Regolabile in modo continuo attraverso il mandrino
- Colonnetta con 3 piedini
- Struttura robusta
- Per veicoli pesanti
- Elevata stabilità
- Pieghevole e quindi salvaspazio
- Ideali per l'impiego con martinetti per fissare e sorreggere il carico
- In acciaio massiccio





	Portata max. t	Altezza della forca min. mm	Altezza della forca max. mm	kg
160.0441	12,0	456,0	710,0	17,50
160.0442	12,0	710,0	1065,0	25,00

Supporto telescopico sottotelaio

- Ideale per tutti i lavori sotto il veicolo utilizzando un ulteriore sostegno
- Robusta vite di pressione con filetto trapezoidale
- Presa sicura grazie al grande supporto di base
- A regolazione continua
- Azionamento semplice tramite cuscinetto assiale
- Pedale per una regolazione fine (20 mm)
- Ideale come ausilio in officine in molte situazioni





	Portata	Altezza della forca min. mm	Altezza della forca max. mm	kg
160.0342	750	1360,0	2030,0	15,00

MARTINETTI

Martinetti idraulici a bottiglia 2 - 50 t

- Con valvola di sicurezza per la protezione dal sovraccarico
- Con asta del pistone telescopica
- Prolunghe aggiuntive (non incluse nei modelli da 30 e da 50 tonn.)
- Leva di manovra in due pezzi
- Per veicoli pesanti
- Utilizzabile per posizioni di difficile accesso
- Elevata stabilità
- Ideali per l'impiego con martinetti per fissare e sorreggere il carico
- Molto robusto, struttura in acciaio





	Portata max. t	Altezza di sollevamento min. mm	Altezza di sollevamento max. mm	Corsa del pistone mm	Corsa mm	Misure base mm	kg
160.0350	2,0	181,0	345,0	116,0	48,0	88 x 92	2,90
160.0351	3,0	194,0	372,0	118,0	60,0	92 x 100	3,80
160.0352	5,0	216,0	413,0	127,0	70,0	96 x 112	5,10
160.0354	10,0	230,0	460,0	150,0	80,0	110 x 127	7,10
160.0356	15,0	230,0	460,0	150,0	80,0	113 x 136	9,30
160.0358	20,0	242,0	452,0	150,0	60,0	144 x 155	11,90
160.0359	30,0	285,0	465,0	180,0	-	190 x 155	21,70
160.0360	50,0	300,0	480,0	180,0	-	218 x 176	30,70

Sollevatore a carrello idraulico in alluminio 2 t SlimPOWER

- Sollevatore in alluminio particolarmente leggero
- Telaio molto ribassato per utilizzo su veicoli molto bassi
- Ampia superficie di appoggio per una migliore stabilità
- Sollevamento a pompa e mediante leva a pedale
- Pedale per discesa senza carico
- Rilascio controllato tramite rotazione dell'asta di manovra
- in poco tempo si raggiunge l'altezza massima
- Buona manovrabilità grazie alle ruote pivotanti di nylon
- Con scomparto integrato per le viti
- Leva della pompa con rivestimento in poliuretano nella parte inferiore
- Trasporto agevole e in sicurezza grazie al peso esiguo
- Diametro del disco rivestito 135 mm
- Dotato di valvola limitatrice per evitare sovraccarichi
- Ideale per il lavoro quotidiano in officina
- Struttura massiccia in alluminio



	Capacità max. t	Corsa mm	Altezza di sollevamento min. mm	Altezza di sollevamento max. mm	Lunghezza totale mm	Disco rivestito di ricambio	kg
161.0365	2,0	370,0	90,0	460,0	790,0	161.0365-R047P	26,80

Sollevatore a carrello idraulico in acciaio 3 t

- Ampia superficie di appoggio per una migliore stabilità
- Rilascio controllato tramite rotazione dell'asta di manovra
- in poco tempo si raggiunge l'altezza massima
- Buona manovrabilità grazie alle ruote pivotanti di nylon
- Con scomparto integrato per le viti
- Leva della pompa con rivestimento in poliuretano nella parte inferiore
- Diametro del disco rivestito 135 mm
- Dotato di valvola limitatrice per evitare sovraccarichi
- Ideale per il lavoro quotidiano in officina
- Molto robusto, struttura in acciaio



	Capacità max. t	Corsa mm	Altezza di sollevamento min. mm	Altezza di sollevamento max. mm	Lunghezza totale mm	Disco rivestito di ricambio	kg
161.0366	3,0	350,0	120,0	470,0	628,0	161.0366-R007F	35,00

Sollevatore a carrello in acciaio ULTIMATE*line*

- Telaio molto ribassato per utilizzo su veicoli molto bassi
- Ampia superficie di appoggio per una migliore stabilità
- Sollevamento a pompa e mediante leva a pedale
- Pedale per discesa senza carico
- Rilascio controllato tramite rotazione dell'asta di manovra
- in poco tempo si raggiunge l'altezza massima
- Buona manovrabilità grazie alle ruote pivotanti di nylon
- Con scomparto integrato per le viti
- Leva della pompa con rivestimento in poliuretano nella parte inferiore
- Diametro del disco rivestito 120 mm
- Dotato di valvola limitatrice per evitare sovraccarichi
- Ideale per il lavoro quotidiano in officina
- Molto robusto, struttura in acciaio



	Capacità max. t	Corsa mm	Altezza della forca min. mm	Altezza della forca max. mm	Lunghezza totale mm	Disco rivestito di ricambio	kg
161.0367	2,0	415,0	80,0	495,0	760,0	161.0371	32,00



Sollevatore idraulico per carrelli elevatori 4 - 5 t

- sviluppato in modo particolare per carrelli elevatori, veicoli agricoli e industriali
- Sollevatore combinato con altezze di sollevamento sovrapponibili
- Capacità di taglio di 4 tonnellate e capacità cilindro di 5 tonnellate
- con rulli in acciaio

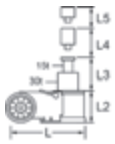


	Capacità max. t	Corsa mm	Altezza di sollevamento min. mm	Altezza di sollevamento max. mm	Lunghezza totale mm	kg
160.0716	5,0	365,0	75,0	440,0	700,0	44,00

Sollevatore a comando pneumoidraulico 30 t / 15 t

- Sollevatore idraulico leggero per veicoli fino a 30 t
- Ampia superficie di appoggio per una migliore stabilità
- Struttura corta e compatta
- Peso estremamente ridotto - ideale per l'utilizzo mobile
- Dotato di valvola limitatrice per evitare sovraccarichi
- La massima altezza di sollevamento viene raggiunta con i due adattatori in dotazione
- Struttura molto corta e compatta
- Impugnatura ribaltabile
- Ruote facilmente scorrevoli, resistenti all'olio e anti-corrosione
- Utilizzabile per posizioni di difficile accesso
- Ideale per il lavoro quotidiano in officina
- Stabile struttura in acciaio







	Capacità max. t	L mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	L5 mm	kg
160.0739	30 / 15	430,0	150,0	139,0	75,0	45,0	24,00

Sollevatore a comando pneumoidraulico 40 t / 20 t

- Sollevatore idraulico per veicoli fino a 40 t
- Ampia superficie di appoggio per una migliore stabilità
- Struttura corta e compatta
- Peso estremamente ridotto - ideale per l'utilizzo mobile
- Dotato di valvola limitatrice per evitare sovraccarichi
- La massima altezza di sollevamento viene raggiunta con i due adattatori in dotazione
- Struttura molto corta e compatta
- Impugnatura ribaltabile
- Ruote facilmente scorrevoli, resistenti all'olio e anti-corrosione
- Utilizzabile per posizioni di difficile accesso
- Ideale per il lavoro quotidiano in officina
- Stabile struttura in acciaio



	Capacità max. t	L mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	L5 mm	kg
160.0741	40 / 20	480,0	1300,0	150,0	139,0	75,0	45,0	40,00

Sollevatore a comando pneumoidraulico 40 t / 20 t

- Sollevatore idraulico per veicoli fino a 40 t
- Ampia superficie di appoggio per una migliore stabilità
- Struttura corta e compatta
- Peso estremamente ridotto - ideale per l'utilizzo mobile
- Dotato di valvola limitatrice per evitare sovraccarichi
- La massima altezza di sollevamento viene raggiunta con i due adattatori in dotazione
- Struttura molto corta e compatta
- Impugnatura ribaltabile
- Ruote facilmente scorrevoli, resistenti all'olio e anti-corrosione
- Utilizzabile per posizioni di difficile accesso
- Ideale per il lavoro quotidiano in officina
- Stabile struttura in acciaio



	Capacità max. t	L mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	L5 mm	kg
160.0742	40 / 20	600,0	1300,0	170,0	169,0	75,0	45,0	53,00

Sollevatore a comando pneumoidraulico 60 / 40 t / 22 / 11 t

- Sollevatore idraulico per veicoli fino a 60 t
- Ampia superficie di appoggio per una migliore stabilità
- Struttura corta e compatta
- Peso estremamente ridotto - ideale per l'utilizzo mobile
- Dotato di valvola limitatrice per evitare sovraccarichi
- La massima altezza di sollevamento viene raggiunta con i due adattatori in dotazione
- Struttura molto corta e compatta
- Impugnatura ribaltabile
- Ruote facilmente scorrevoli, resistenti all'olio e anti-corrosione
- Utilizzabile per posizioni di difficile accesso
- Ideale per il lavoro quotidiano in officina
- Stabile struttura in acciaio



	Capacità max. t	L mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	L5 mm	kg
160.0744	60 / 40 / 22 / 11	905,0	1380,0	150,0	243,0	75,0	45,0	66,00

Supporto telescopico sottotelaio

- Ideale per tutti i lavori sotto il veicolo utilizzando un ulteriore sostegno
- Robusta vite di pressione con filetto trapezoidale
- Presa sicura grazie al grande supporto di base
- A regolazione continua
- Azionamento semplice tramite cuscinetto assiale
- Pedale per una regolazione fine (20 mm)
- Ideale come ausilio in officine in molte situazioni





	Portata	Altezza della forca min. mm	Altezza della forca max. mm	kg
160.0342	750	1360,0	2030,0	15,00

Sollevatore a comando pneumoidraulico 40 t / 20 / 10 t

- Sollevatore idraulico per veicoli fino a 40 t
- Ampia superficie di appoggio per una migliore stabilità
- Struttura corta e compatta
- Peso estremamente ridotto - ideale per l'utilizzo mobile
- Dotato di valvola limitatrice per evitare sovraccarichi
- La massima altezza di sollevamento viene raggiunta con i due adattatori in dotazione
- Struttura molto corta e compatta
- Impugnatura ribaltabile
- Ruote facilmente scorrevoli, resistenti all'olio e anti-corrosione
- Utilizzabile per posizioni di difficile accesso
- Ideale per il lavoro quotidiano in officina
- Stabile struttura in acciaio



	Capacità max. t	L mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	L5 mm	kg
160.0743	40 / 20 / 10	830,0	1380,0	130,0	159,0	75,0	45,0	44,00

Sollevatore a comando pneumoidraulico 80 / 50 t

- Sollevatore idraulico per veicoli fino a 80 t
- Ampia superficie di appoggio per una migliore stabilità
- Struttura corta e compatta
- Peso estremamente ridotto - ideale per l'utilizzo mobile
- Dotato di valvola limitatrice per evitare sovraccarichi
- La massima altezza di sollevamento viene raggiunta con i due adattatori in dotazione
- Struttura molto corta e compatta
- Impugnatura ribaltabile
- Ruote facilmente scorrevoli, resistenti all'olio e anti-corrosione
- Utilizzabile per posizioni di difficile accesso
- Ideale per il lavoro quotidiano in officina
- Stabile struttura in acciaio



	Capacità max. t	L mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	L5 mm	kg
160.0745	80 / 50	930,0	1380,0	230,0	213,0	75,0	45,0	106,00

Sollevatore da fossa idraulico

- Ideale per il montaggio / smontaggio di motori, trasmissioni e frizioni
- Sollevamento semplice tramite la pompa idraulica a pedale
- Regolazione continua per un posizionamento preciso
- Possibilità di scarico lento sulla manopola
- Compresa valvola di sovraccarico
- Con comando ad azione mantenuta integrato
- Elevata stabilità grazie al telaio largo
- Buona manovrabilità grazie alle quattro ruote pivotanti di nylon resistenti agli oli e agli acidi
- Capacità di sollevamento molto elevata
- Un telaio largo garantisce maggiore stabilità e manovrabilità
- Struttura robusta





	Portata max. kg	Altezza di sollevamento min. mm	Altezza di sollevamento max. mm	Larghezza in mm	kg
160.0327	300	1200,0	2040,0	610,0	32,00
160.0324	500	1200,0	2040,0	610,0	34,00
160.0329	1000	1200,0	2040,0	610,0	48,00

Sollevatore da fossa idraulico

- ideale per il montaggio sicuro
- Esecuzione pesante
- Sollevamento semplice tramite la pompa idraulica a pedale
- Regolazione continua per un posizionamento preciso
- Area di lavoro più profonda
- Possibilità di scarico lento sulla pompa a pedale
- Compresa valvola di sovraccarico
- Con comando ad azione mantenuta integrato
- Piastra base con inclinazione e posizione regolabili, / in orizzontale ± 40 mm / inclinazione -10°/+20°
- Incluse guide di fermo con larghezza di 420 mm con catene di arresto per un serraggio sicuro
- Distanza delle catene regolabile tra 130 - 430 mm
- Supporto trasmissione inserito sullo stelo cilindro
- Incluso supporto trasmissione
- Buona manovrabilità grazie alle quattro ruote pivotanti di nylon resistenti agli oli e agli acidi
- Capacità di sollevamento molto elevata
- Un telaio largo garantisce maggiore stabilità e manovrabilità
- Struttura robusta





	Portata max. kg	Altezza di sollevamento max. mm	Altezza di sollevamento min. mm	Lunghezza mm	Larghezza in mm	kg	
160.0334	500	1870,0	880,0	700,0	800,0	67,00	

Supporto di montaggio universale

- Ideale per il montaggio / smontaggio di motori, trasmissione e telai ausiliari
- Adatto a sollevatori con diametro di attacco di 25, 30 e 35 mm
- Con quattro bracci regolabili in lunghezza e orientabili lateralmente
- Fino a max. 75 kg
- Disco di supporto regolabile in altezza con rivestimento antiscivolo
- Di facile utilizzo per un montaggio veloce
- Struttura robusta
- Acciaio speciale per utensili





	Portata max. kg	Lunghezza mm	kg	
160.0146	75	700,0 - 960,0	13,00	

Gru da officina pieghevole

- Sollevamento con pompa a leva manuale
- Valvola di scarico a regolazione precisa
- Telaio saldato costruito in tubo a sezione rettangolare
- Struttura robusta
- Gancio girevole di sicurezza
- Braccio telescopico allungabile in 4 posizioni
- 2 rotelle fisse e 2 rotelle pivotanti (posizionamento semplice sul carico da sollevare)
- I piedini piatti permettono il passaggio semplice sotto ai veicoli bassi
- Buona manovrabilità grazie alle ruote in nylon con cuscinetti a sfera
- Portata regolabile
- Il telaio ha una forma leggermente divaricata ed è pieghevole
- Ideale per l'impiego in autofficine
- Per montaggio e smontaggio dei motori
- Permette il sollevamento di motocicli durante lavori particolari





	Portata max. kg	H mm	L mm	A mm	kg	
160.0015	1000	1440,0	1550,0	1006,0 - 1330,0	73,30	

Dispositivo di posizionamento carico

- Facilita la compensazione del carico sotto la gru in base alla forma del componente da sollevare durante un montaggio e uno smontaggio precisi
- Semplice regolazione del bilanciamento tramite manovella
- Forniti in 4 catene di carico
- Distanza asse 320 mm
- Combinabile con gru per officine per gruppi



	Portata max. kg	Altezza mm	Larghezza in mm	kg	
160.0018	680	560,0	430,0	5,60	

Dispositivo di posizionamento carico

- Facilita la compensazione del carico sotto la gru in base alla forma del componente da sollevare durante un montaggio e uno smontaggio precisi
- Semplice regolazione del bilanciamento tramite manovella
- Forniti in 4 catene di carico
- Interasse: 400 mm
- Combinabile con gru per officine per gruppi come blocco motore, trasmissione, etc.

Campi di applicazione: Volvo serie FH, FM, FMX e NH



Dati tecnici:
Max. carico: 2.000 kg

	Larghezza in mm	Altezza mm	kg	
460.5255	445,0	190,0	5,40	

CONTAINER DI INTERCETTAZIONE

Tramoggia flessibile con anima in alluminio

- Ideale per uno scarico pulito e controllato di tutti i fluidi come ad es. olio, liquido di raffreddamento, liquido dei freni, carburante, etc.
- Resistente a benzina, diesel, olio, liquidi di raffreddamento, idraulici e di frenatura
- Adatto anche come tramoggia di riempimento
- La forma viene mantenuta e può essere cambiata in ogni momento
- Struttura flessibile ideale per punti molto stretti
- I problemi durante lo scarico di liquidi appartengono oramai al passato
- La costruzione altamente sovraccaricabile può essere nuovamente formata e riutilizzata
- Facile da pulire
- Resistenza termica da -34 a +232 °C
- Nucleo in alluminio
- Strato esterno in gomma nitrilica







	Lunghezza mm	Larghezza in mm	kg	
150.9303	372,0	170,0	240	

Bacinella 7,5 litri

- Con tre maniglie di trasporto
- Scarico sicuro e pulito attraverso il bordo sfioratore tutto intorno e lo scarico
- Ideale per la raccolta di diversi liquidi
- Adatto per olio, agenti chimici, benzina, acidi ed antigelo
- Idoneo anche alla pulizia dei componenti
- Pratico, rapido e compatibile con l'ambiente
- Antiurto





	Ø mm	H mm	kg
150.9359	385,0	130,0	620

Vaschetta di raccolta da 8 litri

- Con tre maniglie di trasporto
- Scarico sicuro e pulito attraverso il beccuccio di scarico
- Ideale per la raccolta di diversi liquidi
- Adatto per olio, agenti chimici, benzina, acidi ed antigelo
- Idoneo anche alla pulizia dei componenti
- Pratico, rapido e compatibile con l'ambiente
- Raccordi a vite con guarnizione in gomma per il trasporto sicuro
- Antiurto





	B mm	H mm	L mm	kg
150.9357	340,0	120,0	600,0	1,06

Bacinella 17 litri

- Con tre maniglie di trasporto
- Scarico sicuro e pulito attraverso il bordo sfioratore tutto intorno e lo scarico
- Ideale per la raccolta di diversi liquidi
- Adatto per olio, agenti chimici, benzina, acidi ed antigelo
- Idoneo anche alla pulizia dei componenti
- Pratico, rapido e compatibile con l'ambiente
- Antiurto





	Ø mm	H mm	kg
150.9360	445,0	145,0	1,07

Bacinella 17 litri

- Con tre maniglie di trasporto
- Scarico sicuro e pulito attraverso il bordo sfioratore tutto intorno e lo scarico
- Ideale per la raccolta di diversi liquidi
- Adatto per olio, agenti chimici, benzina, acidi ed antigelo
- Idoneo anche alla pulizia dei componenti
- Pratico, rapido e compatibile con l'ambiente
- Antiurto





	Ø mm	H mm	kg
150.9361	445,0	145,0	1,16

Vasca per la raccolta, mobile, 30 litri, extra piatta con ruote

- Con cinque maniglie di trasporto
- Bordo extra piatto alto 12,0 cm
- Scarico sicuro e pulito attraverso il contenitore chiuso e lo scarico
- Ideale per la raccolta di diversi liquidi
- Adatto per olio, agenti chimici, benzina, acidi ed antigelo
- Idoneo anche alla pulizia dei componenti
- Con quattro ruote orientabili
- Pratico, rapido e compatibile con l'ambiente
- Compreso filtro rimovibile
- Raccordi a vite con guarnizione in gomma per il trasporto sicuro
- Antiurto





	B mm	H mm	L mm	kg
150.9354	600,0	120,0	850,0	5,60

Collettore da 55 litri, extra piatto

- Con quattro maniglie di trasporto
- Bordo extra piatto alto 11,0 cm
- Scarico sicuro e pulito attraverso il bordo sfioratore tutto intorno e lo scarico
- Ideale per la raccolta di diversi liquidi
- Adatto per olio, agenti chimici, benzina, acidi ed antigelo
- Idoneo anche alla pulizia dei componenti
- Pratico, rapido e compatibile con l'ambiente
- Antiurto
- Polietilene





	L mm	B mm	H mm	kg
150.9358	1030,0	724,0	110,0	6,80



Pompa di aspirazione e creazione del vuoto con serbatoio da 9,5 litri

- Ideale per aspirare e svuotare in modo pulito, rapido e semplice i liquidi
- Ideale per olio motore, olio del cambio, olio idraulico, liquido dei freni, acqua, ecc.
- Per l'impiego pneumatico con un compressore o manuale con pompa manuale integrata
- Selezionare la pompa idonea e aspirare senza fatica con il principio del vuoto
- Il processo di aspirazione viene interrotto automaticamente con l'alloggiamento pieno, in modo che non fuoriesca liquido
- Con valvola limitatrice integrata per una maggiore sicurezza
- Con corpo della pompa di alta qualità ed erogatore rinforzato
- Incluse 4 sonde per diverse applicazioni
- Ideale anche per punti difficili da raggiungere, grazie ai lunghi tubi flessibili di aspirazione in dotazione
- I tubi flessibili di aspirazione sono resistenti alla benzina e all'olio
- Polietilene





Dati tecnici:

Pressione di lavoro:	5-11,5 bar
Capacità vaschetta:	9,5 l
Temperatura di lavoro:	1 °C - 95 °C
Lunghezza tubo di riempimento:	1,5 m
Portata max.:	125 l/min

160.0790	5 pz.	Pompa di aspirazione e creazione del vuoto con serbatoio da 9,5 litri	5,00

Recuperatore-aspiratore olio esausto, mobile, 60 litri

- Recuperatore-aspiratore di base per raccogliere l'olio esausto e travasarlo
- Svuotamento pneumatico con manometro e valvola di sicurezza
- Durata svuotamento ca. 3 min a 0,8 bar
- I residui fissi possono essere scaricati tramite il coperchio di scarico sul fondo
- Recipienti mobili e piroettanti con grandi ruote in plastica
- Con maniglia
- Valvola di blocco e vite di fissaggio per svuotamento pressione
- Versione molto maneggevole e particolarmente versatile
- Vasca di raccolta montata centralmente e regolabile in altezza
- Indicatore di livello laterale con scala di misurazione
- Inclusa spia di ispezione per lo svuotamento





Dati tecnici:

Capacità serbatoio di raccolta:	60 l
Capacità vaschetta:	ca,16 l
Dimensioni serbatoio:	490 x 580 x 1040 mm
Misure vaschetta:	Ø 380 mm
Regolazione altezza:	1040 - 1700 mm

160.0001	60	32,00



VASCHE DI LAVAGGIO

Vasca di lavaggio mobile per piccoli pezzi

- Serbatoio di raccolta in metallo con capacità 60 l
- Include una pistola ad aria compressa per l'asciugatura
- Spazzola con setole dure
- Svuotamento del serbatoio di raccolta con aria compressa
- Incluso indicatore di livello
- Valvola di sicurezza per creazione del vuoto e scarico della pressione
- Con pregiato tubo 2 m con pistola ad aria compressa
- Buona manovrabilità grazie a due ruote pivotanti in gomma piena
- Con scomparto per minuteria
- Con maniglia
- Particolarmente adatto nel settore automotive
- Ideale per rimuovere lo sporco più ostinato
- Gruppo in ghisa grigia



Dati tecnici:

Pressione di esercizio:	8,6 bar (125 psi)
Serbatoio di raccolta:	760 x 525 x 220 mm

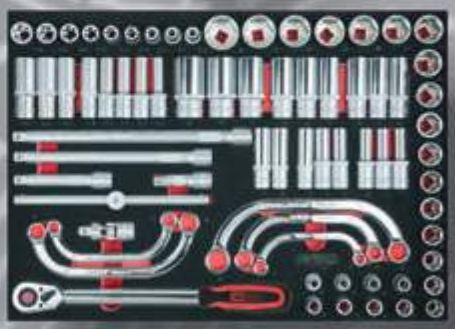
	L mm	B mm	H mm	
160.0040	490,0	390,0	1040,0	54,00



CARRELLI PORTAUTENSILI / MODULI PER CARRELLI



















KSTOOLS

Innovare è
la nostra missione!

	DA PAGINA
VALIGE E BORSE PORTAUTENSILI	522
CASSETTE PORTAUTENSILI	523
CASSA PER UTENSILI	524
CARRELLI DI SERVIZIO	525
CARRELLI PORTAUTENSILI TOOLBOX	526
CARRELLI PORTAUTENSILI ECO*line*	526
CARRELLI PORTAUTENSILI BASIC*line*	527
CARRELLI PORTAUTENSILI RACING*line*	528
CARRELLI PORTAUTENSILI RACING*line+*	529
CARRELLI PORTAUTENSILI MASTER*line*	529
ACCESSORI MASTER*line*	531
CARRELLI PORTAUTENSILI ULTIMATE*line*	532
ACCESSORI ULTIMATE*line*	532
KIT INSERTI MODULI TOOLBOX	537
SERIE DI MODULI UNIVERSALI SCS (SAFETY CONTROL SYSTEM)	537
TOOLBOX INSERTI MODULI	544
1/3 SCS - CHIAVE PER VITI - METRICA	544
1/3 CHIAVE A BUSSOLA 1/4" - METRICA	546
1/3 CHIAVE A BUSSOLA 1/4" - POLLICI	549
1/3 CHIAVE A BUSSOLA - METRICA 3/2"	549
1/3 CHIAVE A BUSSOLA - POLLICI 3/8"	551
1/3 CHIAVE A BUSSOLA 1/2"	551
1/1 CHIAVE BUSSOLA 1/4" + 1/2" - METRICA	555
2/3 CHIAVE A BUSSOLA 1/4" + 3/8" + 1/2" - METRICA	556
1/3 SCS - CHIAVE A BUSSOLA PER AVVITATORI - METRICA	556
1/3 SCS - MODULO GIRAVITI	557
1/3 SCS - MODULO PINZE	558
1/3 SCS - MODULO VDE	559
1/3 SCS - MODULO STRUMENTI DI MISURA E CONTROLLO	559
1/3 SCS - MODULO ESTRATTORI	560
1/3 SCS - MODULO PRODOTTI PER OFFICINA	560
1/3 SCS - MODULO VUOTO	560
2/3 SCS - CHIAVE PER VITI - METRICA	560
2/3 CHIAVE A BUSSOLA - METRICA 3/2"	562
2/3 CHIAVE A BUSSOLA - METRICA 1/2"	563
2/3 CHIAVE A BUSSOLA - POLLICI 1/2"	565
2/3 CHIAVE A BUSSOLA 1/4" + 1/2" - METRICA	565
2/3 CHIAVE A BUSSOLA 1/4" + 3/8" + 1/2" - METRICA	566
2/3 SCS - MODULO GIRAVITI	566
2/3 SCS - MODULO PRODOTTI PER OFFICINA	567
2/3 SCS - MODULO VUOTO	567
1/1 SCS - CHIAVE PER VITI - METRICA	568
1/1 SCS - CHIAVE PER VITI - POLLICI	571
1/1 CHIAVE A BUSSOLA 1/4" - METRICA	572
1/1 CHIAVE A BUSSOLA 1/2" - METRICA	573
1/1 CHIAVE A BUSSOLA 2/4" - METRICA	574
1/1 CHIAVE A BUSSOLA 1/4" + 3/8" - METRICA	575
1/1 CHIAVE A BUSSOLA 1/4" + 1/2" - METRICA	578
1/1 CHIAVE A BUSSOLA 3/8"+1/2" - METRICA	579
1/1 CHIAVE A BUSSOLA1/4"+3/8"+1/2" - METRICA	579
1/1 SCS - CHIAVE A BUSSOLA 1/4"+3/8"+1/2" - POLLICI	584
1/1 SCS - MODULO CHIAVI A BUSSOLA PER AVVITATORI	585
1/1 SCS - MODULO GIRAVITI	586
1/1 SCS - MODULO PINZE	588
1/1 SCS - MODULO MARTELLI E SCALPELLI	590
1/1 SCS - MODULO PRODOTTI PER OFFICINA	591
1/1 SCS - MODULO VUOTO	593

VALIGE E BORSE PORTAUTENSILI

Portamartello in tessuto con passante per cintura

- Ideale per carpentieri
- Consente una libertà di movimento illimitata
- In poliestere antistrappo
- Con ganci in acciaio inox



850.0304	Portamartello in tessuto con passante per cintura	130

Gilet portautensili

- Multifunzionale con capienza elevata
- Misura universale con 2 fibbie di regolazione
- Tasca per telefono cellulare
- In poliestere antistrappo



850.0303	Gilet portautensili	470

Cintura portautensili professionale

- Multifunzionale con numerose tasche e ganci
- Misura universale - regolazione continua fino a una circonferenza di 120 cm
- Tasca per telefono cellulare
- 2 portamartelli con ganci in metallo inox
- Gancio per flessometro
- Imbottitura resistente per un comfort superiore
- In poliestere antistrappo



850.0302	Cintura portautensili professionale	920

Borsa portautensili universale SMARTBAG

- Pratici scomparti interni ed esterni
- Ideale per sistemare utensili e accessori
- Manico di trasporto imbottito
- Tracolla con rinforzo sulla spalla
- Chiusura a velcro
- In dotazione 2 astucci portaminuteria
- Numerose tasche
- Antideformazione grazie al fondo in plastica
- In poliestere antistrappo



	L mm	B mm	H mm	
850.0300	420,0	230,0	260,0	2,25

Borsa portautensili universale SMARTBAG XL

- Pratici scomparti interni ed esterni
- Ideale per sistemare utensili e accessori
- Manico di trasporto imbottito
- Tracolla con rinforzo sulla spalla
- Chiusura a velcro
- Numerose tasche
- Antideformazione grazie al fondo in plastica
- In poliestere antistrappo



	L mm	B mm	H mm	
850.0325	520,0	250,0	340,0	2,40

ROLLBAG Borsa portautensili con trolley telescopico, vuota

- 8 pratiche tasche esterne
- 15 scomparti interni
- Ideale per alloggiare utensili, accessori e documenti
- Manico di trasporto imbottito
- Robusta chiusure lampo
- Antideformazione grazie al fondo in plastica
- Rotelle grandi e piedini d'appoggio per un posizionamento sicuro
- Maniglia a estrazione telescopica
- In poliestere antistrappo



	L mm	B mm	H mm	
850.0305	500,0	280,0	400,0	3,25

ROLLBAG Borsa universale per utensili XL con trolley telescopico

- Pratici scomparti interni ed esterni
- Ideale per sistemare utensili e accessori
- Manico di trasporto imbottito
- Tracolla con rinforzo sulla spalla
- Chiusura a velcro
- Numerose tasche
- Antideformazione grazie al fondo in plastica
- Rotelle grandi e piedini d'appoggio per un posizionamento sicuro
- Maniglia a estrazione telescopica
- In poliestere antistrappo



	L mm	B mm	H mm	
850.0335	490,0	330,0	420,0	4,70

SMARTBACKPACK Trolley telescopico

- 4 pratici scomparti disposti esternamente
- 18 pratici scomparti interni
- Con borsa utensili extra all'interno per un rapido prelievo
- Ideale per alloggiare utensili, accessori e documenti
- Con supporto per metro a nastro a gancio per nastro isolante
- Manico di trasporto imbottito
- Robusta chiusure lampo
- Antideformazione grazie al fondo in plastica
- Con ruote larghe e supporti per una migliore stabilità
- Maniglia a estrazione telescopica
- In poliestere antistrappo
- Carico massimo fino a 40 kg



	L mm	B mm	H mm	
850.0334	330,0	270,0	460,0	3,60

Valigetta portautensili rigida in ABS

- Robusta valigetta rigida in plastica antiurto
- 1 pannello portautensili per le dotazioni singole
- La parte inferiore della valigia dispone di un divisorio lungo e uno trasversale
- Con due serrature
- Carico massimo 30 kg



	L mm	B mm	H mm	kg
850.0520	465,0	335,0	150,0	6,00

Valigetta rigida in ABS con trolley telescopico rimovibile

- Robusta valigetta rigida in plastica antiurto
- Portadocumenti nel coperchio
- 2 pannelli portautensili per le dotazioni singole
- La parte inferiore della valigia dispone di un divisorio lungo e uno trasversale
- Con 2 serrature
- Maniglia a estrazione telescopica
- Carico massimo 30 kg





	L mm	B mm	H mm	kg
850.0530	435,0	310,0	160,0	6,00

Valigetta portautensili rigida in ABS con telaio in alluminio

- Robusta valigetta rigida in plastica antiurto con bordi in alluminio
- Portadocumenti nel coperchio
- 2 pannelli portautensili estraibili per le dotazioni singole
- La parte inferiore della valigia dispone di un divisorio lungo e uno trasversale
- Chiudibile con 2 serrature
- Carico massimo 30 kg



	L mm	B mm	H mm	kg
850.0540	471,0	338,0	154,0	3,40

Valigetta portautensili rigida in ABS con telaio in alluminio temprato

- Robusta valigetta rigida in plastica antiurto con bordi in alluminio temprato
- Portadocumenti nel coperchio
- 2 pannelli portautensili estraibili per le dotazioni singole
- La parte inferiore della valigia dispone di un divisorio lungo e uno trasversale
- Chiudibile con 2 serrature a cilindro
- Carico massimo 30 kg



	L mm	B mm	H mm	kg
850.0560	460,0	310,0	180,0	4,50

Borsa portautensili in cuoio

- Robusta cassetta portautensili in pelle sintetica
- Angoli rinforzati in alluminio
- Lato anteriore apribile per accedere più facilmente agli utensili
- 18 pratici scomparti interni
- 2 passanti sui lati
- Interno completamente rinforzato
- Con doppia chiusura a scatto
- Piedini d'appoggio per superfici delicate
- Carico massimo 30 kg



	L mm	B mm	H mm	kg
850.0310	420,0	150,0	250,0	2,60

CASSETTE PORTAUTENSILI

Cassetta portautensili in lamiera, 5 scomparti

- Con giunture rivettate
- Ampia apertura degli scomparti
- Grande resistenza
- Bordi con doppia piegatura
- Chiudibile con lucchetto
- Verniciatura rossa a polveri
- In lamiera zincata per elettrolisi



	L mm	B mm	H mm	kg
999.0120	420,0	200,0	190,0	3,45
999.0125	550,0	200,0	190,0	5,60

Cassetta portautensili universale in plastica

- Svariate possibilità di stivaggio multifunzionale
- 2 inserti estraibili per minuteria
- Carico massimo 10 kg
- In plastica resistente



	L mm	B mm	H mm	kg
850.0505	450,0	240,0	260,0	1,70

Cassetta modulare portautensili in plastica e lamiera, con ruote

- Robusta valigetta rigida in plastica antiurto e lamiera di acciaio
- Svariate possibilità di stivaggio multifunzionale
- Composto da da 3 parti impilabili e combinabili liberamente
- Con doppia chiusura a scatto
- Maniglia a estrazione telescopica
- Con ruote larghe e fondo resistente per una migliore stabilità
- carico massimo fino a 75 kg





	L mm	B mm	H mm	kg
850.0340	520,0	320,0	720,0	15,00

Cassetta portautensili in plastica e lamiera

- Robusta valigetta rigida in plastica antiurto e lamiera di acciaio
- Svariate possibilità di stivaggio multifunzionale
- Include una serie per minuteria estraibile
- Con doppia chiusura a scatto
- Impugnatura bicomponente a scomparsa
- Con chiusura a lucchetto anteriore
- Carico massimo 30 kg



	L mm	B mm	H mm	kg
850.0345	582,0	298,0	255,0	3,25
850.0350	470,0	238,0	203,0	2,00
850.0355	395,0	180,0	170,0	1,40

Serie di valigette portautensili in lamiera e plastica

- Robusta valigetta rigida in plastica antiurto e lamiera di acciaio
- Svariate possibilità di stivaggio multifunzionale
- Include una serie per minuteria estraibile
- Con doppia chiusura a scatto
- Impugnatura bicomponente a scomparsa
- Con chiusura a lucchetto anteriore
- Carico massimo 30 kg



850.0360	3 pz.	Serie di valigette portautensili in lamiera e plastica	6,70

Composta da:

850.0345	Cassetta portautensili 582x298x255mm	3,25
850.0350	Cassetta portautensili 470x238x203mm	2,00
850.0355	Cassetta portautensili 395x180x170mm	1,40

CASSA PER UTENSILI

Cassetta portautensili con 3 cassetti - rossa

- Struttura robusta in lamiera di acciaio con spessore 0,8 mm - stazionamento sicuro
- Elevata stabilità
- Chiusura centralizzata di tutti i cassetti mediante apertura e chiusura del coperchio
- Bloccaggio del coperchio mediante serratura a cilindro
- Con ripiano integrato nel coperchio
- Dimensioni ripiano superiore: 515 mm x 250 mm x 55 mm
- Cassetti scorrevoli su guide con cuscinetti a sfera
- Cassetti 90% estraibili
- Cassetti con inserto in gomma antiscivolo
- Impugnatura cassetti a banda su tutta la lunghezza in acciaio cromato con spessore 2,5 mm
- Possibilità di scrivere sui singoli cassetti
- In dotazione strisce in carta intercambiabili per l'impugnatura dei cassetti



Dati tecnici:

Misure interne cassetto:	445 mm x 220 mm x 40 mm
Portata totale:	50 kg
Portata di ogni cassetto:	10 kg

	L mm	B mm	H mm	
891.0003	520,0	260,0	302,0	11,68

Cassetta portautensili con 3 cassetti - nera

- Struttura robusta in lamiera di acciaio con spessore 0,8 mm - stazionamento sicuro
- Elevata stabilità
- Chiusura centralizzata di tutti i cassetti mediante apertura e chiusura del coperchio
- Bloccaggio del coperchio mediante serratura a cilindro
- Con ripiano integrato nel coperchio
- Dimensioni ripiano superiore: 515 mm x 250 mm x 55 mm
- Cassetti scorrevoli su guide con cuscinetti a sfera
- Cassetti 90% estraibili
- Cassetti con inserto in gomma antiscivolo
- Impugnatura cassetti a banda su tutta la lunghezza in acciaio cromato con spessore 2,5 mm
- Possibilità di scrivere sui singoli cassetti
- In dotazione strisce in carta intercambiabili per l'impugnatura dei cassetti





Dati tecnici:

Misure interne cassetto:	445 mm x 220 mm x 40 mm
Portata totale:	50 kg
Portata di ogni cassetto:	10 kg

	L mm	B mm	H mm	
801.0003	520,0	260,0	302,0	12,27

Cassetta portautensili in lamiera

- Struttura robusta in lamiera di acciaio con spessore 0,8 mm - stazionamento sicuro
- Elevata stabilità
- Con facili chiusure in metallo
- Impugnature rinforzate
- Acciaio speciale per utensili



	L mm	B mm	H mm	
999.0150	550,0	300,0	300,0	6,20
999.0160	670,0	350,0	350,0	9,80
999.0170	800,0	350,0	350,0	11,30
999.0180	850,0	350,0	350,0	13,80
999.0190	1000,0	480,0	365,0	18,50

Cassapanca per utensili con fondo

- Struttura robusta in lamiera di acciaio con spessore 0,8 mm - stazionamento sicuro
- Elevata stabilità
- Con facili chiusure in metallo
- Include una serie per minuteria estraibile
- Impugnature rinforzate
- Acciaio speciale per utensili



	L mm	B mm	H mm	
999.0155	550,0	300,0	300,0	7,30
999.0165	670,0	350,0	350,0	13,50
999.0175	800,0	350,0	350,0	15,80
999.0185	850,0	350,0	350,0	16,00
999.0195	1000,0	480,0	365,0	22,00

Cassetta portautensili in lamiera

- Struttura robusta in lamiera di acciaio con spessore 1,5 mm - stazionamento sicuro
- Sistema di bloccaggio multipunto
- Serratura di sicurezza incassata
- Coperchio antieffrazione a causa di costruzione robusta
- cerniera protetta, antimanomissione
- Coperchio con ammortizzatori a gas
- Parete posteriore con passacavo richiudibile dall'interno
- Maniglie ribaltabile



	L mm	B mm	H mm		
999.0550	913,0	455,0	470,0	180	35,00
999.0560	1120,0	650,0	595,0	350	79,00
999.0570	1780,0	650,0	595,0	550	120,00



CARRELLI DI SERVIZIO

ECO*line* Carrello di servizio per officina

- Stabile costruzione in lamiera d'acciaio
- Facile spostamento anche con carico elevato
- Tutti i ripiani con bordi più alti
- Dimensioni interne base 565 x 395 mm
- Con impugnatura laterale
- Con 2 ruote Ø 100 mm
- Con 2 ruote pivotanti Ø 100 mm dotate di freno
- Elevata stabilità





Dati tecnici:

Misure interne ripiano:	565 x 395 mm
Portata totale:	150 kg
Diametro ruota:	100 mm

	H mm	B mm	T mm	kg
890.0001	850,0	680,0	425,0	12,60

Carrello di servizio per officina

- Versione in plastica extra stabile
- Senza viti, facile da montare
- Distanza tra i ripiani 30 cm
- Con due impugnature
- Con 2 ruote pivotanti 100 mm
- Con 2 ruote fisse 100 mm
- Elevata stabilità
- Peso esiguo
- Colonne in alluminio anodizzato



Dati tecnici:

Misure interne ripiano:	710 x 440 mm
Portata totale:	200 kg
Diametro ruota:	100 mm

	H mm	B mm	T mm	kg
800.0020	1010,0	860,0	480,0	12,10

Carrello di servizio per officina con 2 cassetti

- Versione in plastica extra stabile
- Senza viti, facile da montare
- 2 cassetti scorrevoli su guide con cuscinetti a sfera
- Con due impugnature
- Con 2 ruote pivotanti 100 mm
- Con 2 ruote fisse 100 mm
- Elevata stabilità
- Peso esiguo
- Colonne in alluminio anodizzato



Dati tecnici:

Misure interne cassetto:	520 x 430 x 85 mm
Portata totale:	200 kg
Portata di ogni cassetto:	35 kg
Diametro ruota:	100 mm

	H mm	B mm	T mm	kg
800.0030	1010,0	860,0	480,0	14,20

ECO*line* Carrello di servizio officina con rivestimento piastre forate

- Stabile costruzione in lamiera d'acciaio
- Facile spostamento anche con carico elevato
- Tutti i ripiani con bordi più alti
- Dimensioni interne base 565 x 395 mm
- Rivestimento laterale delle piastre forate per l'alloggiamento di ulteriori utensili
- Retro chiuso
- Fissaggio ben ordinato degli utensili
- Con impugnatura laterale
- Con 2 ruote Ø 100 mm
- Con 2 ruote pivotanti Ø 100 mm dotate di freno
- Elevata stabilità





Dati tecnici:

Misure interne ripiano:	565 x 395 mm
Portata totale:	150 kg
Diametro ruota:	100 mm

	H mm	B mm	T mm	kg
890.0006	850,0	682,0	426,0	20,00

Carrello di servizio per officina con rivestimento

- Versione in plastica extra stabile
- Con ripiano rivestito
- Senza viti, facile da montare
- Distanza tra i ripiani 30 cm
- Con due impugnature
- Con 2 ruote pivotanti 100 mm
- Con 2 ruote fisse 100 mm
- Elevata stabilità
- Peso esiguo
- Colonne in alluminio anodizzato



Dati tecnici:

Misure interne ripiano:	710 x 440 mm
Portata totale:	200 kg
Diametro ruota:	100 mm

	H mm	B mm	T mm	kg
800.0021	1010,0	860,0	480,0	12,10

Carrello di servizio per officina con 2 cassetti e rivestimento

- Versione in plastica extra stabile
- Senza viti, facile da montare
- 2 cassetti scorrevoli su guide con cuscinetti a sfera
- Con due impugnature
- Con 2 ruote pivotanti 100 mm
- Con 2 ruote fisse 100 mm
- Elevata stabilità
- Peso esiguo
- Colonne in alluminio anodizzato



Dati tecnici:

Misure interne cassetto:	520 x 430 x 85 mm
Portata totale:	200 kg
Portata di ogni cassetto:	35 kg
Diametro ruota:	100 mm

	H mm	B mm	T mm	kg
800.0031	1010,0	860,0	480,0	15,00

Carrello di servizio

- ideale come stazione PC mobile, stazione di prova dei gas di scarico o come carrello per conservare la dotazione per la diagnosi.
- Adatto anche per il servizio di assistenza clienti
- Struttura robusta in lamiera di acciaio con spessore 1,0 mm - stazionamento sicuro
- Elevata stabilità
- Anta con serratura
- Con diverse aperture per il passaggio di cavi di collegamento utensili
- Cassetti scorrevoli su guide con cuscinetti a sfera
- Cassetto estraibile
- Bordi laterali arrotondati
- Cerniere interne e cilindretto
- 2 ripiani universali regolabili in altezza
- 4 ruote pivotanti dotate di freno Ø 125 mm
- Verniciatura elettrostatica a polveri





Dati tecnici:

Misure interne cassetto:	300 x 450 x 55 mm
Portata totale:	150 kg
Portata di ogni cassetto:	25 kg
Diametro ruota:	125 mm

	Altezza totale mm	Larghezza in mm	Profondità in mm	kg
865.0020	1155,0	500,0	500,0	47,00

CARRELLI PORTAUTENSILI TOOLBOX

TOOLBOX Carrello utensili / carrello di servizio per officina, richiudibile e bloccabile

- Struttura robusta in lamiera di acciaio spessore 1,0 mm – stazionamento sicuro
- Elevata stabilità
- Con ulteriore ripiano scorrevole per i ripiani centrali (per minuterie, calibro a corsoio, etc.)
- Con 4 lamiere di separazione per ripartire i ripiani centrali
- Ampia cassa inferiore in lamiera d'acciaio
- Ribassabile
- Chiudibile mediante cilindretto
- Maniglia di estrazione telescopica e con testa di arresto
- Con protezione paraspigoli continua (profilato in gomma)
- Piano di lavoro in ABS con scomparti per la minuteria
- Due maniglie laterali ergonomiche
- 2 Ruote Ø 160 mm
- 2 Ruote pivotanti dotate di freno Ø 75 mm
- Verniciatura elettrostatica a polveri





Dati tecnici:

Misure interne ripiano:	620 x 272 mm
Portata totale:	80,0 kg

	H mm	B mm	T mm	kg
895.0015	1060,0	720,0	330,0	21,00

TOOLBOX piastra da lavoro in PVC

- Ideale come postazione di lavoro
- Utilizzabile esclusivamente per TOOLBOX
- Senza giunzioni
- Resistente alla torsione
- Superficie da lavoro liscia
- PVC





	L mm	B mm	H mm	kg
895.0006	400,0	267,0	17,0	3,40

TOOLBOX piastra da lavoro MDF

- Ideale come postazione di lavoro
- Utilizzabile esclusivamente per TOOLBOX
- Senza giunzioni
- Resistente alla torsione
- Legno lamellare incollato
- Protetto
- Superficie da lavoro liscia
- MDF





	L mm	B mm	H mm	kg
895.0004	400,0	267,0	17,0	1,20

TOOLBOX piastra da lavoro MDF, rivestito in acciaio inox

- Ideale come postazione di lavoro
- Utilizzabile esclusivamente per TOOLBOX
- Senza giunzioni
- Resistente alla torsione
- Legno lamellare incollato
- Protetto
- Superficie da lavoro liscia
- MDF rivestito con acciaio inossidabile





	L mm	B mm	H mm	kg
895.0005	400,0	267,0	17,0	2,04

CARRELLI PORTAUTENSILI ECO*line*

ECO*line* NERO/ROSSO carrello officina con 7 cassetti

- Struttura robusta in lamiera di acciaio con spessore 0,8 mm - stazionamento sicuro
- Elevata stabilità
- Chiusura centralizzata a cilindro per tutti i cassetti
- Cassetti scorrevoli su guide con cuscinetti a sfera
- Cassetti 100% estraibili
- Piano di lavoro in gommapiuma di eccellente qualità incluso, spessore 5 mm
- Con maniglione laterale in metallo
- Con 2 ruote Ø 100 mm
- Con 2 ruote pivotanti Ø 100 mm dotate di freno
- Impugnatura cassetti a banda su tutta la lunghezza
- Verniciatura elettrostatica a polveri





Dati tecnici:

Dimensioni totali:	L 678 x A 990 x P 459 mm
Misure interne cassetto:	565 x 395 mm
Portata totale:	250,0 kg
Portata di ogni cassetto:	25,0 kg

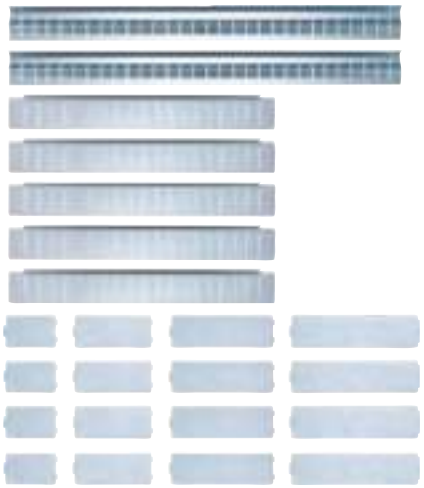
		Numero	75 mm	150 mm	kg
896.0007		7	6	1	41,40



Serie di divisori per cassetti

- Utilizzabile solo per cassetti con misure interne 565 x 395 mm
- Possibilità di suddivisione per diversi utensili
- idoneo a ECO*line* (896.0007), BASIC*line* (836.0007 & 838.0007), MASTER*line* (876.0007 & 878.0007) e ULTIMATE-*line* (886.0007 & 888.0007)
- Regolabili individualmente
- Lamiera zincata





875.9940	23 pz.	Serie di divisori per cassetti	3,00

Composta da:

875.9941	Attacco per sistema di divisori, con intaglio, 565x50x1,5 mm	258
875.9942	Divisorio, con intaglio, 393x50x1,5	252
875.9943	Divisorio, senza intaglio, 188x50x1,5 mm	116
875.9944	Divisorio, senza intaglio, 150x50x1,5 mm	90
875.9945	Divisorio, senza intaglio, 112x50x1,5 mm	69
875.9946	Divisorio, senza intaglio, 74x50x1,5 mm	46



CARRELLI PORTAUTENSILI BASIC*line*

BASIC*line* NERO/ROSSO carrello officina con 7 cassetti

- Struttura robusta in lamiera di acciaio con spessore 0,8 mm - stazionamento sicuro
- Elevata stabilità
- Chiusura centralizzata a cilindro per tutti i cassetti
- Cassetti scorrevoli su guide con cuscinetti a sfera
- Cassetti 100% estraibili
- Cassetti con inserto in gomma antiscivolo
- Rivestimento in gommapiuma di eccellente qualità incluso, spessore 10 mm
- Con maniglione laterale in metallo
- Con 2 ruote Ø 100 mm
- Con 2 ruote pivotanti Ø 100 mm dotate di freno
- Impugnatura cassetti a banda su tutta la lunghezza
- Verniciatura elettrostatica a polveri
- Combinabile con cassettiera



Dati tecnici:

Dimensioni totali:	L 678 x A 990 x P 459 mm
Misure interne cassetto:	565 x 395 mm
Portata totale:	350,0 kg
Portata di ogni cassetto:	30,0 kg

		Numero	75 mm	150 mm	
836.0007		7	5	2	51,29

BASIC*line* NERO/ARGENTO inserto carrello utensile con 7 cassetti

- Struttura robusta in lamiera di acciaio con spessore 0,8 mm - stazionamento sicuro
- Elevata stabilità
- Chiusura centralizzata a cilindro per tutti i cassetti
- Cassetti scorrevoli su guide con cuscinetti a sfera
- Cassetti 100% estraibili
- Cassetti con inserto in gomma antiscivolo
- Rivestimento in gommapiuma di eccellente qualità incluso, spessore 10 mm
- Con maniglione laterale in metallo
- Con 2 ruote Ø 100 mm
- Con 2 ruote pivotanti Ø 100 mm dotate di freno
- Impugnatura cassetti a banda su tutta la lunghezza
- Verniciatura elettrostatica a polveri
- Combinabile con cassettiera



Dati tecnici:

Dimensioni totali:	L 678 x A 990 x P 459 mm
Misure interne cassetto:	565 x 395 mm
Portata totale:	350,0 kg
Portata di ogni cassetto:	30,0 kg

		Numero	75 mm	150 mm	
838.0007		7	5	2	51,29

BASIC*line* NERO/ROSSO inserto carrello utensile con 4 cassetti

- Struttura robusta in lamiera di acciaio con spessore 0,8 mm - stazionamento sicuro
- Elevata stabilità
- Chiusura centralizzata a cilindro per tutti i cassetti
- Cassetti scorrevoli su guide con cuscinetti a sfera
- Cassetti 100% estraibili
- Cassetti con inserto in gomma antiscivolo
- Rivestimento in gommapiuma di eccellente qualità incluso, spessore 10 mm
- Maniglie di trasporto laterali
- Impugnatura cassetti a banda su tutta la lunghezza
- Combinabile con carrelli portautensili



Dati tecnici:

Dimensioni totali:	B 678 x H 451 x T 459 mm
Misure interne cassetto:	565 x 395 mm
Portata totale:	175,0 kg
Portata di ogni cassetto:	30,0 kg

		Numero	75 mm	150 mm	
836.0014		4	4	-	36,00

BASIC*line* NERO/ARGENTO inserto carrello utensile con 4 cassetti

- Struttura robusta in lamiera di acciaio con spessore 0,8 mm - stazionamento sicuro
- Elevata stabilità
- Chiusura centralizzata a cilindro per tutti i cassetti
- Cassetti scorrevoli su guide con cuscinetti a sfera
- Cassetti 100% estraibili
- Cassetti con inserto in gomma antiscivolo
- Rivestimento in gommapiuma di eccellente qualità incluso, spessore 10 mm
- Maniglie di trasporto laterali
- Impugnatura cassetti a banda su tutta la lunghezza
- Combinabile con carrelli portautensili



Dati tecnici:

Dimensioni totali:	B 678 x H 451 x T 459 mm
Misure interne cassetto:	565 x 395 mm
Portata totale:	175,0 kg
Portata di ogni cassetto:	30,0 kg

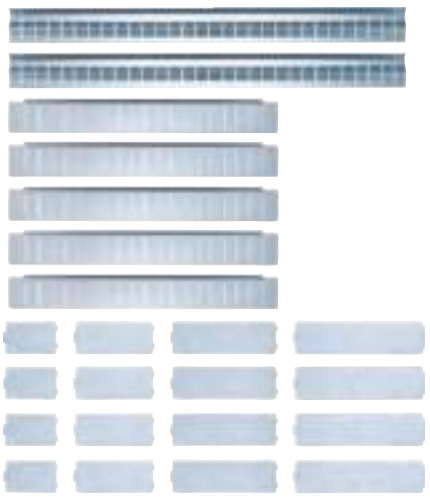
		Numero	75 mm	150 mm	
838.0014		4	4	-	36,00



Serie di divisori per cassetti

- Utilizzabile solo per cassetti con misure interne 565 x 395 mm
- Possibilità di suddivisione per diversi utensili
- idoneo a ECO*line* (896.0007), BASIC*line* (836.0007 & 838.0007), MASTER*line* (876.0007 & 878.0007) e ULTIMATE-*line* (886.0007 & 888.0007)
- Regolabili individualmente
- Lamiera zincata





875.9940	23 pz.	Serie di divisori per cassetti	3,00	

Composta da:

875.9941	Attacco per sistema di divisori, con intaglio, 565x50x1,5 mm	258	
875.9942	Divisorio, con intaglio, 393x50x1,5	252	
875.9943	Divisorio, senza intaglio, 188x50x1,5 mm	116	
875.9944	Divisorio, senza intaglio, 150x50x1,5 mm	90	
875.9945	Divisorio, senza intaglio, 112x50x1,5 mm	69	
875.9946	Divisorio, senza intaglio, 74x50x1,5 mm	46	

CARRELLI PORTAUTENSILI RACING*line*

RACING*line* NERO/ROSSO carrello officina con 7 cassetti

- Struttura robusta in lamiera di acciaio spessore 0,9 mm – stazionamento sicuro
- Elevata stabilità
- Pareti laterali con fori quadri per appendere diversi accessori
- Il bloccaggio di ogni singolo cassetto impedisce aperture non desiderate
- Chiusura centralizzata a cilindro per tutti i cassetti
- Cassetti scorrevoli su guide con cuscinetti a sfera
- Con protezione angoli e spigoli in poliuretano
- Cassetti 90% estraibili
- Piano di lavoro in ABS con scomparti per la minuteria
- Con maniglione laterale in metallo
- 2 Ruote Ø 125 mm
- 2 ruote pivotanti dotate di freno Ø 125 mm
- Impugnatura cassetti a banda su tutta la lunghezza
- Verniciatura elettrostatica a polveri





Dati tecnici:

Dimensioni totali:	A 788 x H 976 x P 496 mm
Misure interne cassetto:	565 x 395 mm
Portata totale:	350,0 kg
Portata di ogni cassetto:	30,0 kg

		Numero	75 mm	150 mm		
826.0007		7	5	2	52,40	

Carrello portautensili RACING*line* NERO/ROSSO con 7 cassetti e 1 anta

- Struttura robusta in lamiera di acciaio spessore 0,9 mm – stazionamento sicuro
- Elevata stabilità
- Pareti laterali con fori quadri per appendere diversi accessori
- Il bloccaggio di ogni singolo cassetto impedisce aperture non desiderate
- Chiusura centralizzata a cilindro per tutti i cassetti
- Anta con serratura
- Cassetti scorrevoli su guide con cuscinetti a sfera
- Con protezione angoli e spigoli in poliuretano
- Cassetti 90% estraibili
- Piano di lavoro in ABS con scomparti per la minuteria
- Con maniglione laterale in metallo
- 2 Ruote Ø 125 mm
- 2 ruote pivotanti dotate di freno Ø 125 mm
- Impugnatura cassetti a banda su tutta la lunghezza
- Verniciatura elettrostatica a polveri





Dati tecnici:

Dimensioni totali:	L 1150 X A 945 X P 459 mm
Misure interne cassetto:	565 x 395 mm
Dimensioni anta:	H 711 x A 433,5 mm
Portata totale:	450,0 kg
Portata di ogni cassetto:	30,0 kg

		Numero	75 mm	150 mm		
827.0007		7	5	2	75,00	





CARRELLI PORTAUTENSILI RACING*line*+

RACING*line* NERO/ROSSO carrello officina con 7 cassetti

- Piastra di lavoro in acciaio inossidabile
- Bordo ABS con scomparti per piccoli pezzi
- Struttura robusta in lamiera di acciaio spessore 0,9 mm – stazionamento sicuro
- Elevata stabilità
- Pareti laterali con fori quadri per appendere diversi accessori
- Il bloccaggio di ogni singolo cassetto impedisce aperture non desiderate
- Chiusura centralizzata a cilindro per tutti i cassetti
- Cassetti scorrevoli su guide con cuscinetti a sfera
- Con protezione angoli e spigoli in poliuretano
- Cassetti 90% estraibili
- Con maniglione laterale in metallo
- 2 Ruote Ø 125 mm
- 2 ruote pivotanti dotate di freno Ø 125 mm
- Impugnatura cassetti a banda su tutta la lunghezza
- Verniciatura elettrostatica a polveri





Dati tecnici:

Dimensioni totali:	L 678 x A 945 x P 459 mm
Misure interne cassetto:	565 x 395 mm
Portata totale:	350,0 kg
Portata di ogni cassetto:	30,0 kg

		Numero	75 mm	150 mm	
826.1007		7	5	2	52,40



Carrello portautensili RACING*line*+ NERO/ROSSO con 7 cassetti e 1 anta

- Piastra di lavoro in acciaio inossidabile
- Bordo ABS con scomparti per piccoli pezzi
- Struttura robusta in lamiera di acciaio spessore 0,9 mm – stazionamento sicuro
- Elevata stabilità
- Pareti laterali con fori quadri per appendere diversi accessori
- Il bloccaggio di ogni singolo cassetto impedisce aperture non desiderate
- Chiusura centralizzata a cilindro per tutti i cassetti
- Cassetti scorrevoli su guide con cuscinetti a sfera
- Con protezione angoli e spigoli in poliuretano
- Cassetti 90% estraibili
- Con maniglione laterale in metallo
- 2 Ruote Ø 125 mm
- 2 ruote pivotanti dotate di freno Ø 125 mm
- Impugnatura cassetti a banda su tutta la lunghezza
- Verniciatura elettrostatica a polveri





Dati tecnici:

Dimensioni totali:	L 1150 X A 945 X P 459 mm
Misure interne cassetto:	565 x 395 mm
Dimensioni anta:	H 711 x A 433,5 mm
Portata totale:	450,0 kg
Portata di ogni cassetto:	30,0 kg

		Numero	75 mm	150 mm	
827.1007		7	5	2	75,00

Serie di divisori per cassetti

- utilizzabile esclusivamente per cassetti con dimensioni interne 565 x 395 mm con impugnatura nell'area di inserimento
- esclusivamente per RACING*line* (826.0007, 826.0008, 827.0007, 826.0009, 828.0008, 826.0007)
- Possibilità di suddivisione per diversi utensili
- Regolabili individualmente
- Lamiera zincata



875.9950	34 pz.	Serie di divisori per cassetti	3,89

Composta da:

	X		
875.9951	4	Attacco per sistema di divisori, con intaglio, 566x43,5x1,2 mm	280
875.9952	6	Divisorio, con intaglio, 393x51x1,2	200
875.9953	6	Divisorio, senza intaglio, 193x50x1,2 mm	90
875.9954	6	Divisorio, senza intaglio, 155x50x1,2 mm	70
875.9955	6	Divisorio, senza intaglio, 117x50x1,2 mm	50
875.9956	6	Divisorio, senza intaglio, 79x50x1,2 mm	45

CARRELLI PORTAUTENSILI MASTER*line*

MASTER*line* NERO/ROSSO carrello officina con 7 cassetti

- Struttura robusta in lamiera di acciaio spessore 0,9 mm – stazionamento sicuro
- Elevata stabilità
- Pareti di fondo e laterali con fori per appendere diversi accessori
- Il bloccaggio di ogni singolo cassetto impedisce aperture non desiderate
- Chiusura centralizzata a cilindro per tutti i cassetti
- Cassetti scorrevoli su guide con cuscinetti a sfera
- Cassetti 100% estraibili
- Cassetti con inserto in gomma antiscivolo
- Rivestimento in gommapiuma di eccellente qualità incluso, spessore 10 mm
- Con maniglione laterale in metallo rivestito di poliuretano
- 2 Ruote Ø 125 mm
- 2 ruote pivotanti dotate di freno Ø 125 mm
- Impugnatura cassetti a banda su tutta la lunghezza
- Verniciatura elettrostatica a polveri
- Combinabile con cassettiera



Dati tecnici:

Dimensioni totali:	L 727 x A 1005 x P 460 mm
Misure interne cassetto:	565 x 395 mm
Portata totale:	450 kg
Portata di ogni cassetto:	40 kg

		Numero	75 mm	150 mm	
876.0007		7	5	2	68,00

MASTER*line* NERO/ROSSO inserto carrello utensile con 4 cassetti

- Struttura robusta in lamiera di acciaio spessore 0,9 mm – stazionamento sicuro
- Elevata stabilità
- Pareti di fondo e laterali con fori per appendere diversi accessori
- Il bloccaggio di ogni singolo cassetto impedisce aperture non desiderate
- Chiusura centralizzata a cilindro per tutti i cassetti
- Cassetti scorrevoli su guide con cuscinetti a sfera
- Cassetti 100% estraibili
- Cassetti con inserto in gomma antiscivolo
- Rivestimento in gommapiuma di eccellente qualità incluso, spessore 10 mm
- Impugnatura cassetti a banda su tutta la lunghezza
- Verniciatura elettrostatica a polveri
- Combinabile con carrelli portautensili



Dati tecnici:

Dimensioni totali:	B 727 x H 451 x T 460 mm
Misure interne cassetto:	565 x 395 mm
Portata totale:	250 kg
Portata di ogni cassetto:	40 kg

		Numero	75 mm	150 mm	
876.0014		4	4	-	38,00

Carrello da officina MASTER*line* NERO/ARGENTO con 7 cassetti

- Struttura robusta in lamiera di acciaio spessore 0,9 mm – stazionamento sicuro
- Elevata stabilità
- Pareti di fondo e laterali con fori per appendere diversi accessori
- Il bloccaggio di ogni singolo cassetto impedisce aperture non desiderate
- Chiusura centralizzata a cilindro per tutti i cassetti
- Cassetti scorrevoli su guide con cuscinetti a sfera
- Cassetti 100% estraibili
- Cassetti con inserto in gomma antiscivolo
- Rivestimento in gommapiuma di eccellente qualità incluso, spessore 10 mm
- Con maniglione laterale in metallo rivestito di poliuretano
- 2 Ruote Ø 125 mm
- 2 ruote pivotanti dotate di freno Ø 125 mm
- Impugnatura cassetti a banda su tutta la lunghezza
- Verniciatura elettrostatica a polveri
- Combinabile con cassettiera



Dati tecnici:

Dimensioni totali:	L 727 x A 1005 x P 460 mm
Misure interne cassetto:	565 x 395 mm
Portata totale:	450 kg
Portata di ogni cassetto:	40 kg

		Numero	75 mm	150 mm	
878.0007		7	5	2	68,00

MASTER*line* NERO/ARGENTO inserto carrello utensile con 4 cassetti

- Struttura robusta in lamiera di acciaio spessore 0,9 mm – stazionamento sicuro
- Elevata stabilità
- Pareti di fondo e laterali con fori per appendere diversi accessori
- Il bloccaggio di ogni singolo cassetto impedisce aperture non desiderate
- Chiusura centralizzata a cilindro per tutti i cassetti
- Cassetti scorrevoli su guide con cuscinetti a sfera
- Cassetti 100% estraibili
- Cassetti con inserto in gomma antiscivolo
- Rivestimento in gommapiuma di eccellente qualità incluso, spessore 10 mm
- Impugnatura cassetti a banda su tutta la lunghezza
- Verniciatura elettrostatica a polveri
- Combinabile con carrelli portautensili



Dati tecnici:

Dimensioni totali:	B 727 x H 451 x T 460 mm
Misure interne cassetto:	565 x 395 mm
Portata totale:	250 kg
Portata di ogni cassetto:	40 kg

		Numero	75 mm	150 mm	
878.0014		4	4	-	38,00

MASTER*line* NERO/ARGENTO carrello utensile con 2 scaffali

- Struttura robusta in lamiera di acciaio spessore 0,9 mm – stazionamento sicuro
- Elevata stabilità
- Pareti di fondo e laterali con fori per appendere diversi accessori
- Il bloccaggio di ogni singolo cassetto impedisce aperture non desiderate
- Chiusura centralizzata a cilindro per tutti i cassetti
- Cassetti scorrevoli su guide con cuscinetti a sfera
- Cassetti 100% estraibili
- Cassetti con inserto in gomma antiscivolo
- Rivestimento in gommapiuma di eccellente qualità incluso, spessore 10 mm
- Con maniglione laterale in metallo rivestito di poliuretano
- 2 Ruote Ø 125 mm
- 2 ruote pivotanti dotate di freno Ø 125 mm
- Impugnatura cassetti a banda su tutta la lunghezza
- Verniciatura elettrostatica a polveri



Dati tecnici:

Dimensioni totali:	B 993 x H 1000 x T 460 mm
Misure interne cassetto:	565 x 395 mm
Portata totale:	800 kg
Portata di ogni cassetto:	40 kg

		Numero	75 mm	150 mm	
878.0006		6	3	3	88,00

MASTER*line* NERO/ARGENTO carrello utensile con 8 cassetti

- Struttura robusta in lamiera di acciaio spessore 0,9 mm – stazionamento sicuro
- Elevata stabilità
- Pareti di fondo e laterali con fori per appendere diversi accessori
- Il bloccaggio di ogni singolo cassetto impedisce aperture non desiderate
- Chiusura centralizzata a cilindro per tutti i cassetti
- Cassetti scorrevoli su guide con cuscinetti a sfera
- Cassetti 100% estraibili
- Cassetti con inserto in gomma antiscivolo
- Rivestimento in gommapiuma di eccellente qualità incluso, spessore 10 mm
- Con maniglione laterale in metallo rivestito di poliuretano
- 2 Ruote Ø 125 mm
- 2 ruote pivotanti dotate di freno Ø 125 mm
- Impugnatura cassetti a banda su tutta la lunghezza
- Verniciatura elettrostatica a polveri
- Combinabile con cassettiera



Dati tecnici:

Dimensioni totali:	A 910 x H 995 x P 460 mm
Misure interne cassetto:	752 x 395 mm
Portata totale:	800 kg
Portata di ogni cassetto:	40 kg

		Numero	75 mm	150 mm	
878.0008		8	7	1	80,00

MASTER*line* NERO/ARGENTO inserto carrello utensile con 4 cassetti

- Struttura robusta in lamiera di acciaio spessore 0,9 mm – stazionamento sicuro
- Elevata stabilità
- Pareti di fondo e laterali con fori per appendere diversi accessori
- Il bloccaggio di ogni singolo cassetto impedisce aperture non desiderate
- Chiusura centralizzata a cilindro per tutti i cassetti
- Cassetti scorrevoli su guide con cuscinetti a sfera
- Cassetti 100% estraibili
- Cassetti con inserto in gomma antiscivolo
- Rivestimento in gommapiuma di eccellente qualità incluso, spessore 10 mm
- Impugnatura cassetti a banda su tutta la lunghezza
- Verniciatura elettrostatica a polveri
- Combinabile con carrelli portautensili



Dati tecnici:

Dimensioni totali:	A 910 x H 455 x P 460 mm
Misure interne cassetto:	752 x 395 mm
Portata totale:	250 kg
Portata di ogni cassetto:	40 kg

		Numero	75 mm	150 mm	
878.1014		4	4	-	41,10

Banco da lavoro MASTER*line* con 11 cassetti, 1 anta e 2 ripiani

- Struttura robusta in lamiera di acciaio spessore 0,9 mm – stazionamento sicuro
- Elevata stabilità
- Pareti di fondo e laterali con fori per appendere diversi accessori
- Il bloccaggio di ogni singolo cassetto impedisce aperture non desiderate
- Chiusura centralizzata a cilindro per tutti i cassetti
- Cassetti scorrevoli su guide con cuscinetti a sfera
- Cassetti 100% estraibili
- Cassetti con inserto in gomma antiscivolo
- Piano di lavoro in gommapiuma di eccellente qualità incluso, spessore 10 mm
- Con maniglione laterale in metallo rivestito di poliuretano
- 2 Ruote Ø 125 mm
- 2 ruote pivotanti dotate di freno Ø 125 mm
- Impugnatura cassetti a banda su tutta la lunghezza
- Verniciatura elettrostatica a polveri
- Combinabile con cassettiera





Dati tecnici:

Dimensioni totali:	L 1158 x A 1005 x P 720 mm
Misure interne cassetto:	565 x 395 mm
Portata totale:	1000 kg
Portata di ogni cassetto:	40 kg

		Numero	75 mm	150 mm	
878.0012		11	8	3	173,00

MASTER*line* Carrello portautensili con 16 cassetti

- Struttura robusta in lamiera di acciaio spessore 0,9 mm – stazionamento sicuro
- Elevata stabilità
- Pareti di fondo e laterali con fori per appendere diversi accessori
- Cassetti scorrevoli su guide con cuscinetti a sfera
- Cassetti 100% estraibili
- Cassetti con inserto in gomma antiscivolo
- Rivestimento in gommapiuma di eccellente qualità incluso, spessore 10 mm
- Con maniglione laterale in metallo rivestito di poliuretano
- 2 Ruote Ø 132 mm
- 2 ruote pivotanti dotate di freno Ø 132
- Impugnatura cassetti a banda su tutta la lunghezza
- Verniciatura elettrostatica a polveri
- Combinabile con cassettiera
- Sistema di chiusura a 2 stadi
- Il bloccaggio di ogni singolo cassetto impedisce aperture non desiderate
- Chiusura centralizzata a cilindro per tutti i cassetti



Dati tecnici:

Dimensioni totali:	A 1157,5 x H 1000 x P 481 mm
Misure interne cassetto:	7 x 375 x 398 x 75 mm
	7 x 569 x 398 x 75 mm
	1 x 375 x 398 x 154 mm
	1 x 569 x 398 x 154 mm
Portata totale:	800 kg
Portata di ogni cassetto:	40 kg

		Numero	75 mm	150 mm	
876.0016		16	14	2	124,00
878.0016		16	14	2	124,00

MASTER*line* Inserto carrello portautensili con 8 cassetti

- Struttura robusta in lamiera di acciaio spessore 0,9 mm – stazionamento sicuro
- Elevata stabilità
- Pareti di fondo e laterali con fori per appendere diversi accessori
- Cassetti scorrevoli su guide con cuscinetti a sfera
- Cassetti 100% estraibili
- Cassetti con inserto in gomma antiscivolo
- Rivestimento in gommapiuma di eccellente qualità incluso, spessore 10 mm
- Impugnatura cassetti a banda su tutta la lunghezza
- Verniciatura elettrostatica a polveri
- Combinabile con carrelli portautensili
- Con due maniglie da trasporto richiudibili
- Sistema di chiusura a 2 stadi
- Il bloccaggio di ogni singolo cassetto impedisce aperture non desiderate
- Chiusura centralizzata a cilindro per tutti i cassetti



Dati tecnici:

Dimensioni totali:	A 1157,5 x H 454,5 x P 481 mm
Misure interne cassetto:	4 x 375 x 398 x 75 mm
	4 x 569 x 398 x 75 mm
Portata totale:	400 kg
Portata di ogni cassetto:	40 kg

		Numero	75 mm	150 mm	
876.0018		8	8	-	61,00
878.0018		8	8	-	61,00

ACCESSORI MASTER*line*

Pannello posteriore per carrello portautensili

- Per l'inserimento di utensili aggiuntivi
- Fissaggio ben ordinato degli utensili
- Composto da 2 pannelli forati da 70 x 45 cm
- Struttura in lamiera di acciaio
- Per carrelli per officine ULIMATE e MASTERline



	Codice colore	B mm	H mm	
885.9901		727,0	90,0	8,00
888.9902		727,0	90,0	8,00

Piano in legno multistrato MASTER*line*

- Da utilizzare al posto dei rivestimenti in gomma
- Compensato multistrato in faggio
- Senza giunzioni
- Resistente alla torsione
- Legno lamellare incollato
- Protetto
- Superficie da lavoro liscia



	L mm	B mm	H mm	
875.9915	450,0	710,0	18,0	5,00

Piano goffrato in alluminio MASTER*line*

- Da utilizzare al posto dei rivestimenti in gomma
- Facile da pulire
- Superficie leggermente scanalata
- Ideale come piano di lavoro



	L mm	B mm	H mm	
875.9920	460,0	727,0	2,0	2,50

Scomparto MASTER*line*

- Scomparti per minuteria
- Inseribile nel cassetto del carrello portautensili
- Superficie liscia



	Codice colore	L mm	B mm	H mm	
875.9925		570,0	153,0	10,0	0,95
875.9926		570,0	153,0	10,0	0,95

Avvolgicavo 220 V

- Con dispositivo di serraggio
- Per l'impiego in cantieri, in officine e nel settore industriale
- Lunghezza cavo 10 metri
- Struttura cassa in speciale materiale plastico
- 4 prese con messa a terra
- Protezione contro il surriscaldamento
- Luce di controllo per surriscaldamento e sovraccarico
- 4 connettori Schuko



	B mm	H mm	
875.9930	238,0	290,0	1,20

Serie di divisori per cassetti

- Utilizzabile solo per cassetti con misure interne 565 x 395 mm
- Possibilità di suddivisione per diversi utensili
- idoneo a ECO*line* (896.0007), BASIC*line* (836.0007 & 838.0007), MASTER*line* (876.0007 & 878.0007) e ULTIMATE-*line* (886.0007 & 888.0007)
- Regolabili individualmente
- Lamiera zincata



875.9940	23 pz.	Serie di divisori per cassetti	3,00

Composta da:

875.9941	Attacco per sistema di divisori, con intaglio, 565x50x1,5 mm	258
875.9942	Divisorio, con intaglio, 393x50x1,5	252
875.9943	Divisorio, senza intaglio, 188x50x1,5 mm	116
875.9944	Divisorio, senza intaglio, 150x50x1,5 mm	90
875.9945	Divisorio, senza intaglio, 112x50x1,5 mm	69
875.9946	Divisorio, senza intaglio, 74x50x1,5 mm	46

CARRELLI PORTAUTENSILI ULTIMATE*line*

Carrello da officina ULTIMATE*line* ROSSO/ARGENTO con 7 cassetti

- Struttura robusta in lamiera di acciaio con spessore 1,0 mm - stazionamento sicuro
- Durata elevata grazie agli angolari di protezione
- Stabilità elevata e sistema antiribaltamento, grazie alla possibilità di aprire un solo cassetto alla volta
- Bordi verticali in lega di alluminio
- Pareti di fondo e laterali con fori per appendere diversi accessori
- Il bloccaggio di ogni singolo cassetto impedisce aperture non desiderate
- Chiusura centralizzata con bloccaggio dei cassetti
- La chiusura reciproca può essere utilizzata in caso di varie necessità
- Cassetti scorrevoli su guide con cuscinetti a sfera con invito automatico di chiusura
- Cassetti 100% estraibili
- Cassetti con inserto in gomma antiscivolo
- Piano di lavoro in ABS con scomparti per la minuteria e attacco utensili
- Impugnatura laterale
- 2 Ruote Ø 125 mm
- 2 ruote pivotanti dotate di freno Ø 125 mm
- Impugnatura cassetti a banda in lega di alluminio su tutta la lunghezza
- Verniciatura elettrostatica a polveri
- Combinabile con cassettiera



Dati tecnici:

Dimensioni totali:	B 739 x H 1013 x T 460 mm
Misure interne cassetto:	565 x 395 mm
Portata totale:	600 kg
Portata di ogni cassetto:	45 kg

		Numero	75 mm	150 mm	kg	
886.0007		7	5	2	70,70	

Carrello da officina ULTIMATE*line* NERO/ARGENTO con 7 cassetti

- Struttura robusta in lamiera di acciaio con spessore 1,0 mm - stazionamento sicuro
- Durata elevata grazie agli angolari di protezione
- Stabilità elevata e sistema antiribaltamento, grazie alla possibilità di aprire un solo cassetto alla volta
- Bordi verticali in lega di alluminio
- Pareti di fondo e laterali con fori per appendere diversi accessori
- Il bloccaggio di ogni singolo cassetto impedisce aperture non desiderate
- Chiusura centralizzata con bloccaggio dei cassetti
- La chiusura reciproca può essere utilizzata in caso di varie necessità
- Cassetti scorrevoli su guide con cuscinetti a sfera con invito automatico di chiusura
- Cassetti 100% estraibili
- Cassetti con inserto in gomma antiscivolo
- Piano di lavoro in ABS con scomparti per la minuteria e attacco utensili
- Impugnatura laterale
- 2 Ruote Ø 125 mm
- 2 ruote pivotanti dotate di freno Ø 125 mm
- Impugnatura cassetti a banda in lega di alluminio su tutta la lunghezza
- Verniciatura elettrostatica a polveri
- Combinabile con cassettiera



Dati tecnici:

Dimensioni totali:	B 739 x H 1013 x T 460 mm
Misure interne cassetto:	565 x 395 mm
Portata totale:	600 kg
Portata di ogni cassetto:	45 kg

		Numero	75 mm	150 mm	kg	
888.0007		7	5	2	70,70	

ULTIMATE*line* ROT/SILBER inserto carrello utensile con 4 cassetti

- Struttura robusta in lamiera di acciaio con spessore 1,0 mm - stazionamento sicuro
- Durata elevata grazie agli angolari di protezione
- Stabilità elevata e sistema antiribaltamento, grazie alla possibilità di aprire un solo cassetto alla volta
- Bordi verticali in lega di alluminio
- Pareti di fondo e laterali con fori per appendere diversi accessori
- Il bloccaggio di ogni singolo cassetto impedisce aperture non desiderate
- Chiusura centralizzata con bloccaggio dei cassetti
- La chiusura reciproca può essere utilizzata in caso di varie necessità
- Cassetti scorrevoli su guide con cuscinetti a sfera con invito automatico di chiusura
- Cassetti 100% estraibili
- Cassetti con inserto in gomma antiscivolo
- Rivestimento in gommapiuma di eccellente qualità incluso, spessore 10 mm
- Impugnatura cassetti a banda in lega di alluminio su tutta la lunghezza
- Verniciatura elettrostatica a polveri
- Combinabile con carrelli portautensili



Dati tecnici:

Dimensioni totali:	B 727 x H 451 x T 460 mm
Misure interne cassetto:	565 x 395 mm
Portata totale:	300 kg
Portata di ogni cassetto:	45 kg

		Numero	75 mm	150 mm	kg	
886.0014		4	4	-	38,20	

ULTIMATE*line* NERO/ARGENTO inserto carrello utensile con 4 cassetti

- Struttura robusta in lamiera di acciaio con spessore 1,0 mm - stazionamento sicuro
- Durata elevata grazie agli angolari di protezione
- Stabilità elevata e sistema antiribaltamento, grazie alla possibilità di aprire un solo cassetto alla volta
- Bordi verticali in lega di alluminio
- Pareti di fondo e laterali con fori per appendere diversi accessori
- Il bloccaggio di ogni singolo cassetto impedisce aperture non desiderate
- Chiusura centralizzata con bloccaggio dei cassetti
- La chiusura reciproca può essere utilizzata in caso di varie necessità
- Cassetti scorrevoli su guide con cuscinetti a sfera con invito automatico di chiusura
- Cassetti 100% estraibili
- Cassetti con inserto in gomma antiscivolo
- Rivestimento in gommapiuma di eccellente qualità incluso, spessore 10 mm
- Impugnatura cassetti a banda in lega di alluminio su tutta la lunghezza
- Verniciatura elettrostatica a polveri
- Combinabile con carrelli portautensili



Dati tecnici:

Dimensioni totali:	B 727 x H 451 x T 460 mm
Misure interne cassetto:	565 x 395 mm
Portata totale:	300 kg
Portata di ogni cassetto:	45 kg

		Numero	75 mm	150 mm	kg	
888.0014		4	4	-	38,20	

ACCESSORI ULTIMATE*line*

Pannello posteriore per carrello portautensili

- Per l'inserimento di utensili aggiuntivi
- Fissaggio ben ordinato degli utensili
- Composto da 2 pannelli forati da 70 x 45 cm
- Struttura in lamiera di acciaio
- Per carrelli per officine ULIMATE e MASTERline



	Codice colore	B mm	H mm	kg	
885.9901		727,0	90,0	8,00	
888.9902		727,0	90,0	8,00	

Piano in legno multistrato ULTIMATE*line*

- Compensato multistrato in faggio
- Senza giunzioni
- Resistente alla torsione
- Legno lamellare incollato
- Protetto
- Superficie da lavoro liscia



	L mm	B mm	H mm	kg	
885.9915	335,0	625,0	18,0	5,00	

Piano goffrato in alluminio ULTIMATE*line*

- Da utilizzare sul supporto in ABS
- Facile da pulire
- Superficie leggermente scanalata
- Ideale come piano di lavoro



	L mm	B mm	H mm	kg	
885.9920	625,0	335,0	1,6	1,31	

Avvolgicavo 220 V

- Con dispositivo di serraggio
- Per l'impiego in cantieri, in officine e nel settore industriale
- Lunghezza cavo 10 metri
- Struttura cassa in speciale materiale plastico
- 4 prese con messa a terra
- Protezione contro il surriscaldamento
- Luce di controllo per surriscaldamento e sovraccarico
- 4 connettori Schuko



	B mm	H mm	
875.9930	238,0	290,0	1,20

Scomparto ULTIMATE*line*

- Adatto per misure forate 10 x 10 mm - distanza fori 38 mm
- Aumenta la superficie di lavoro
- Superficie di lavoro: 375 x 308 mm
- Richiudibile quando non si utilizza
- Ideale per documenti, computer portatili, minuteria ecc.



	Codice colore	L mm	B mm	H mm	
885.9935	○	420,0	360,0	27,0	3,20
885.9936	●	420,0	360,0	27,0	3,20

Contenitore universale ULTIMATE*line*

- Adatto per misure forate 10 x 10 mm - distanza fori 38 mm
- Misura interna: 338 x 180 mm
- Ideale per documenti

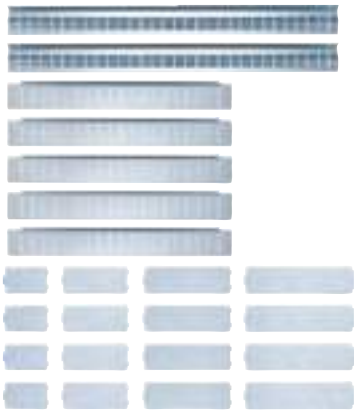


	Codice colore	L mm	B mm	H mm	
885.9945	○	340,0	75,0	180,9	0,84
885.9946	●	340,0	75,0	180,9	0,84

Serie di divisori per cassetti

- Utilizzabile solo per cassetti con misure interne 565 x 395 mm
- Possibilità di suddivisione per diversi utensili
- idoneo a ECO*line* (896.0007), BASIC*line* (836.0007 & 838.0007), MASTER*line* (876.0007 & 878.0007) e ULTIMATE-*line* (886.0007 & 888.0007)
- Regolabili individualmente
- Lamiera zincata





875.9940	23 pz.	Serie di divisori per cassetti	3,00

Composta da:

875.9941	Attacco per sistema di divisori, con intaglio, 565x50x1,5 mm	258
875.9942	Divisorio, con intaglio, 393x50x1,5	252
875.9943	Divisorio, senza intaglio, 188x50x1,5 mm	116
875.9944	Divisorio, senza intaglio, 150x50x1,5 mm	90
875.9945	Divisorio, senza intaglio, 112x50x1,5 mm	69
875.9946	Divisorio, senza intaglio, 74x50x1,5 mm	46



Supporto portarotoli ULTIMATE*line*

- Adatto per misure forate 10 x 10 mm - distanza fori 38 mm
- Per rotoli fino a un Ø max di 350 mm e una larghezza max di 320 mm



	Codice colore	L mm	B mm	H mm	
885.9940	○	368,0	75,0	52,0	0,60
885.9941	●	368,0	75,0	52,0	0,60

Vaschetta portaoggetti ULTIMATE*line*

- Adatto per misure forate 10 x 10 mm - distanza fori 38 mm
- Con divisori
- Richiudibile quando non si utilizza
- Ideale per minuteria, viti, ecc.



	Codice colore	L mm	B mm	H mm	
885.9950	○	368,0	50,0	52,0	0,40
885.9951	●	368,0	50,0	52,0	0,40



Supporto per flaconi universale ULTIMATE*line*

- Adatto per misure forate 10 x 10 mm - distanza fori 38 mm
- Senza divisori
- Richiudibile quando non si utilizza
- Ideale per flaconi, bottiglie, ecc.



	Codice colore	L mm	B mm	H mm	kg	
885.9955	○	368,0	80,8	52,0	0,50	
885.9956	●	368,0	80,8	52,0	0,50	

Telaio ULTIMATE*line*

- Per la movimentazione di cassettiere integrabili
- Impugnatura rivestita in gommapiuma
- Impugnatura regolabile
- Con 2 ruote Ø 75 mm
- Con 2 ruote pivotanti Ø 75 mm con freno
- Struttura in lamiera di acciaio



	Codice colore	L mm	B mm	H mm	kg	
885.9930	○	780,0	480,0	170,0	7,60	
885.9931	●	780,0	480,0	170,0	7,60	



Scomparto ULTIMATE*line*

- Scomparti per minuteria
- Inseribile nel cassetto del carrello portautensili
- Superficie liscia



	Codice colore	L mm	B mm	H mm	kg	
885.9925	○	570,0	153,0	10,0	0,95	
885.9926	●	570,0	153,0	10,0	0,95	



Dispositivi di bloccaggio a ventosa ULTIMATE*line*

- Ad innesto
- Con ventose orientabili con portata 80 kg
- 2 testine fisse
- Con leva di sgancio rapido
- Con meccanismo di aspirazione e chiusura di sicurezza
- Adatta per tutti i materiali lisci con superfici a tenuta ermetica



	Codice colore	Ø mm	L mm	kg	
885.9960	○	120,0	330,0	1,75	
885.9961	●	120,0	330,0	1,75	

Supporto a leggio ULTIMATE*line*

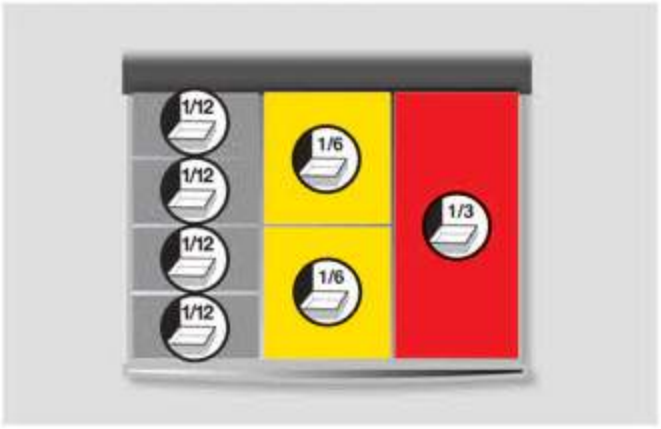
- Ad innesto
- Orientabile
- Per documenti, computer portatile, ecc.

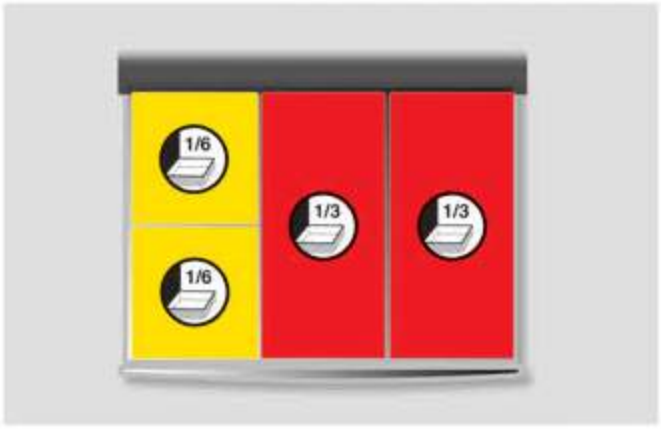


	Codice colore	L mm	B mm	H mm	kg	
885.9910	○	190,0	188,0	35,0	1,20	
885.9911	●	190,0	188,0	35,0	1,20	



Le combinazioni:

















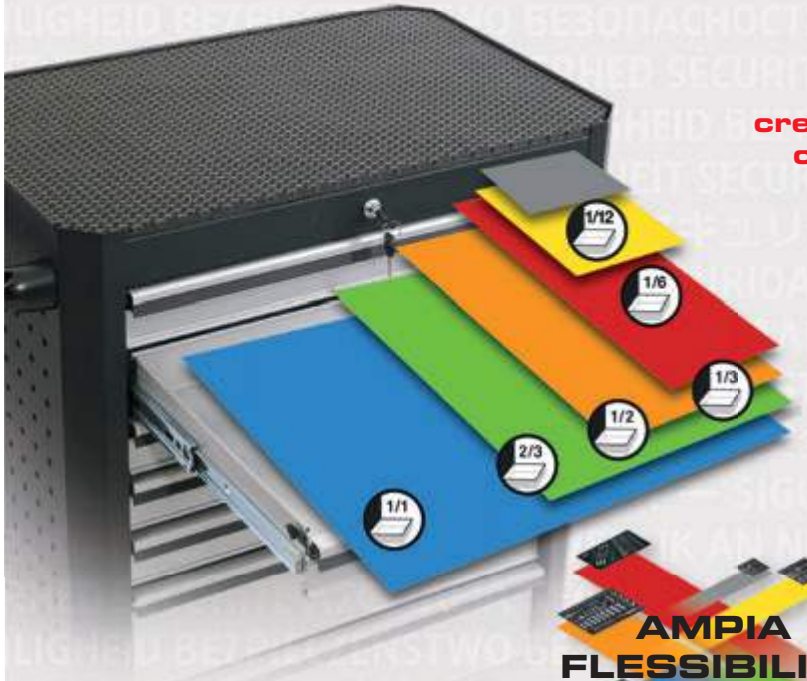
SCS - SAFETY CONTROL SYSTEM

Vantaggi:

- Moduli con 3 strati di diverso colore aiutano a mantenere in ordine e proteggono gli utensili di qualità da danneggiamenti e perdite.
- Moduli di sicurezza in poliuretano espanso con tagli CNC 3D estremamente precisi.
- Il segnale di colore rosso serve a verificare la completezza - la visualizzazione del colore rosso significa che un utensile manca.
- Combinabili individualmente, poiché completamente flessibili
- Nessuna confusione a causa di utensili che sbattono tra loro
- Utensili perfettamente in ordine
- Moduli adattabili a tutti i carrelli
- Resistenti all'olio
- Facilmente lavabili

CASSETTE SISTEMA MODULARE

La flessibilità si combina con l'ordine



create il "vostro" carrello...

Con il nostro sistema modulare disponibile in varie dimensioni è possibile creare un carrello su misura per le necessità del cliente. Grazie all'ampia scelta di moduli in gommapiuma a misura di utilizzatore, si può personalizzare ogni cassetto mantenendo tutto ordinato.
Ideale quando ci si deve allontanare dal carrello, perché i moduli possono essere estratti dal cassetto.
Questo evita anche di dover inutilmente trasportare il carrello nel punto in cui si deve operare.





Per ogni singolo utensile viene realizzato un taglio preciso con tecnica 3D computerizzata CNC .





La fresatura di precisione fa riconoscere al primo sguardo, qual'è la corretta posizione dell'utensile **Questo fa risparmiare molto tempo.**



Sistema a tre strati di tre colori: lo strato superiore è nero, lo strato intermedio è bianco e lo strato inferiore è rosso.

Grazie alle scritte fresate con precisione è possibile riconoscere le misure degli utensili prima di estrarli.





I moduli in poliuretano espanso sono resistenti agli oli, estremamente flessibili e facilmente lavabili.

KIT INSERTI MODULI TOOLBOX

Serie inserti di sistema universali TOOLBOX per 2 ripiani con 175 utensili premium

- Modulo
- Adatto a TOOLBOX
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Inserto in gommapiuma di elevata qualità



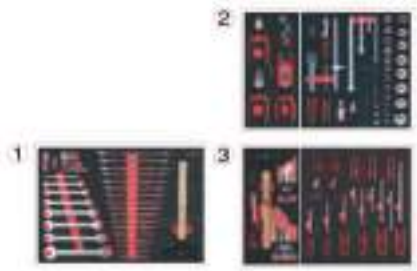
713.0175	175 pz.	Serie inserti di sistema universali TOOLBOX per 2 ripiani con 175 utensili premium	7,90

713.0155		TOOLBOX Serie di chiavi a innesto e ad anello, 154 pz.
713.4021		TOOLBOX Serie di pinze e giraviti, 21 pz.

SERIE DI MODULI UNIVERSALI SCS (SAFETY CONTROL SYSTEM)

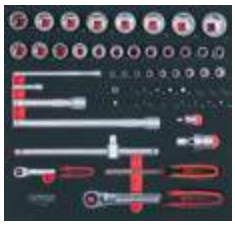
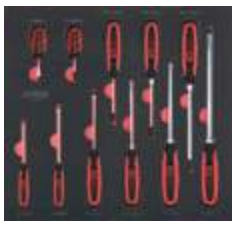
Set di moduli universale per 3 cassetti con 116 utensili di alta qualità

- Composizione ideale per uso universale
- Adatto per carrelli a 3 cassetti
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



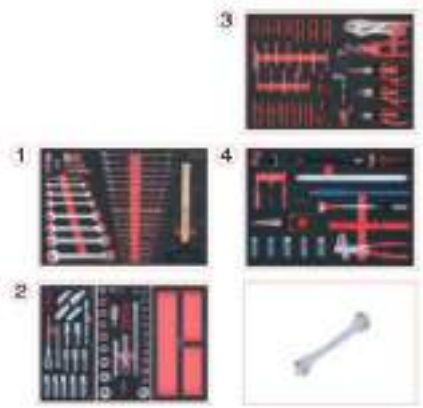
715.0116	116 pz.	Set di moduli universale per 3 cassetti con 116 utensili di alta qualità	14,00

711.3031		Serie SCS di chiavi e martello,31 pz. modulo 1/1,metrico

712.0057		Serie SCS di chiavi a bussola 1/4"+1/2", 57 pz., modulo 2/3
713.6004		Serie SCS di pinze, 4 pz. modulo 2/3
712.0011		Serie SCS di giraviti ERGOTORQUEplus 11 pz. modulo 2/3
713.8013		Serie SCS di cacciaspine e martello,13 pz. modulo 1/3

Set di moduli universale per 4 cassetti con 131 utensili di alta qualità

- Composizione ideale per uso universale
- adatta a 4 cassetti di carrelli da officina
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



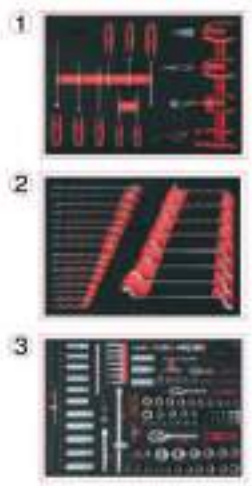
715.0131	131 pz.	Set di moduli universale per 4 cassetti con 131 utensili di alta qualità	20,00

711.3031		Serie SCS di chiavi e martello,31 pz. modulo 1/1,metrico
713.0027		1/4"+3/8"+1/2" Serie SCS di chiavi p.candele, 27 pz. modulo 1/3
713.0028		Serie SCS di chiavi a bussola, 28 pz., modulo 1/3

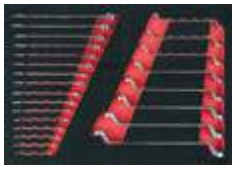
713.0000		Serie SCS universale p.utensili, modulo 1/3
711.6027		Serie SCS di giraviti e pinze,27 pz. modulo 1/1
711.0016		Serie SCS riparazione pneumatici, 16 pz. modulo 1/1

Set di moduli universale per 3 cassetti con 215 utensili di alta qualità

- Composizione ideale per uso universale
- Adatto per carrelli a 3 cassetti
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso bicolore di qualità



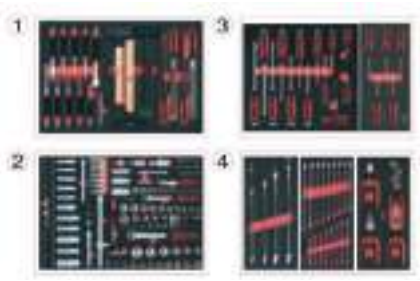
713.0215	215 pz.	Set di moduli universale per 3 cassetti con 215 utensili di alta qualità	12,64

711.0013		Serie di giraviti e pinze,12pz.modulo1/1
711.0027		Serie di chiavi, 24 pz. in modulo 1/1
711.0179		1/4"+3/8"+1/2" Serie di chiavi a bussola, 179 pz. in modulo 1/1

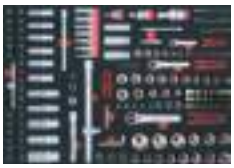


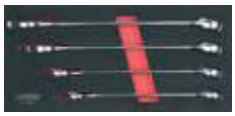
Set di moduli universale per 4 cassetti con 241 utensili di alta qualità

- Composizione ideale per uso universale
- adatta a 4 cassetti di carrelli da officina
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



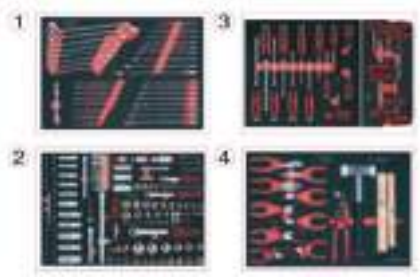
713.7241	241 pz.	Set di moduli universale per 4 cassetti con 241 utensili di alta qualità	21,86

711.0018		Serie SCS di lime, scalpelli e martelli, 18 pz., modulo 1/1
711.0180		Serie SCS di chiavi a bussola 1/4"+3/8"+1/2", 180 pz., modulo 1/1
712.0013		SCS ERGOTORQUE-max Serie giraviti, 13 pz. in modulo 2/3
713.9005		SCS ERGOTOR-QUEplus Serie giraviti, Torx,foro, 5 pz. in modulo 1/3

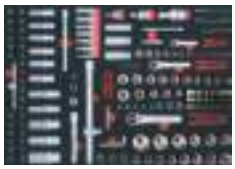
713.0004		Serie SCS di chiavi combinate 4 pz. modulo 1/3
713.0017		Serie SCS di chiavi combinate 17 pz. modulo 1/3
713.6004		Serie SCS di pinze, 4 pz. modulo 2/3

Set di moduli universale per 4 cassetti con 251 utensili di alta qualità

- Composizione ideale per uso universale
- adatta a 4 cassetti di carrelli da officina
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



713.0251	251 pz.	Set di moduli universale per 4 cassetti con 251 utensili di alta qualità	22,22

711.0036		SCS Serie chiavi, 36 pz. in modulo 1/1
711.0180		Serie SCS di chiavi a bussola 1/4"+3/8"+1/2", 180 pz., modulo 1/1
712.0013		SCS ERGOTORQUE-max Serie giraviti, 13 pz. in modulo 2/3
713.2009		Serie SCS di chiavi a T impronta Torx 9 pz. modulo 2/3
711.9013		Serie SCS di utensili universali,13 pz. modulo 1/1

Set di moduli universale per 5 cassetti con 251 utensili di alta qualità

- Composizione ideale per uso universale
- Adatto per carrelli a 5 cassetti
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



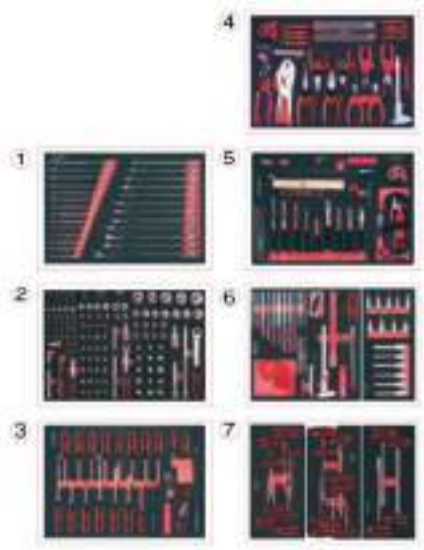
715.0251	251 pz.	Set di moduli universale per 5 cassetti con 251 utensili di alta qualità	20,61

711.3031		Serie SCS di chiavi e martello,31 pz. modulo 1/1,metrico
712.0057		Serie SCS di chiavi a bussola 1/4"+1/2", 57 pz., modulo 2/3
713.0101		Serie SCS di inserti da 1/4", 101 pz., modulo 1/3
711.6027		Serie SCS di giraviti e pinze,27 pz. modulo 1/1
713.2008		Serie SCS di strumenti di misura,8 pz. modulo 1/3
713.5006		Serie SCS di pinze Seeger, 6 pz. modulo 1/3
713.1003		Serie SCS di pinze, grip, 3 pz., modulo 1/3

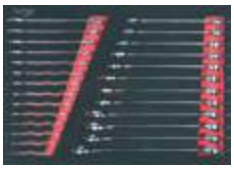
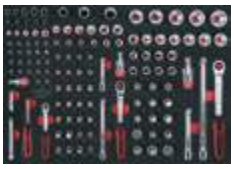
711.0018		Serie SCS di lime, scalpelli e martelli, 18 pz., modulo 1/1

Set di moduli universale per 7 cassetti con 269 utensili di alta qualità

- Composizione ideale per uso universale
- Adatto per carrelli a 7 cassetti
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



713.0269	269 pz.	Set di moduli universale per 7 cassetti con 269 utensili di alta qualità	30,78	

711.0026		SCS Serie di chiavi combinate, 26 pz. in modulo 1/1
781.0128		SCS CHROMEplus 1/4"+3/8"+1/2" Serie di chiavi a bussola, 128 pz. in modulo 1/1
711.0022		SCS Serie giravite e gancio, 22 pz. in modulo 1/1
711.5018		SCS Serie pinze e lime, 18 pz. in modulo 1/1
711.7017		SCS Serie Scalpello e martello, 17 pz. in modulo 1/1

712.0021		SCS Serie utensili scalpello e martello, 21 pz. in modulo 2/3
713.0015		1/2" Serie SCS di bussole 15 pz. modulo 1/3
713.0008		Serie SCS di chiavi a T,ERGOTORQUE+ 9 pz. modulo 1/3
713.2009		Serie SCS di chiavi a T impronta Torx 9 pz. modulo 2/3
713.5004		Serie SCS di chiavi a T impronta Torx 4 pz. modulo 2/3

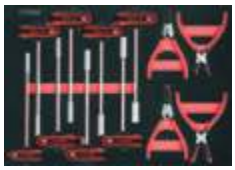
Serie inserti di sistema universali BUTLER per 6 cassetti con 291 utensili premium

- Composizione ideale per uso universale
- Adatto per carrelli a 6 cassetti
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



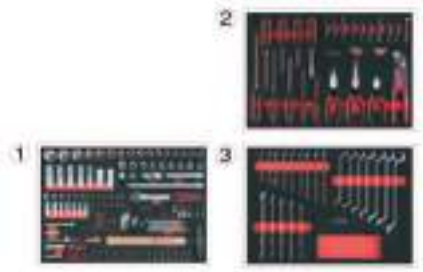
713.0291	291 pz.	Serie inserti di sistema universali BUTLER per 6 cassetti con 291 utensili premium	52,74

711.1048		Serie di chiavi SCS, 48 pz. modulo1/1
711.0071		Coffret de douilles, 1/2", 71 pcs.

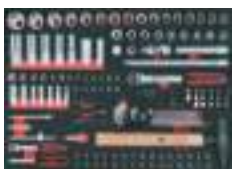
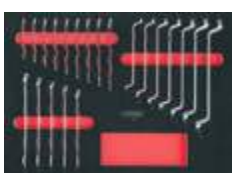
711.0106		Serie di scalpelli, martelli e bussole, 106 pz., modulo 1/1
711.5031		3/4" Serie di chiavi a bussola SCS, 31 pz., modulo 1/1
711.1023		SCS Serie di pinze e giraviti, 23 pz., modulo 1/1
711.0012		Serie di pinze e impugnatura a T, 12 pz. modulo 1/1

Set di moduli universale per 3 cassetti con 296 utensili di alta qualità

- Composizione ideale per uso universale
- Adatto per carrelli a 3 cassetti
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



713.0296	296 pz.	Set di moduli universale per 3 cassetti con 296 utensili di alta qualità	12,28

711.0163		Serie SCS di chiavi a bussola 1/4"+1/2", 163 pz., modulo 1/1
711.0112		Serie SCS di giraviti e pinze,112 pz. modulo 1/1
711.3021		Serie di chiavi SCS, 21 pz. modulo1/1

Set di moduli universale per 5 cassetti con 299 utensili di alta qualità

- Composizione ideale per uso universale
- Adatto per carrelli a 5 cassetti
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori

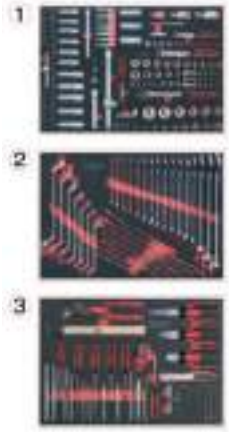


715.0299	299 pz.	Set di moduli universale per 5 cassetti con 299 utensili di alta qualità	29,00

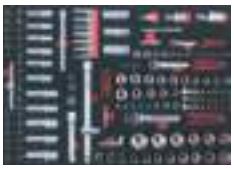
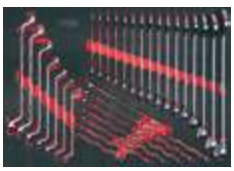
781.4031		Serie SCS di chiavi e martello,31 pz. modulo 1/1,pollici
711.0080		Serie SCS di chiavi a bussola 1/4"+3/8"+1/2", 80 pz., modulo 1/1
713.2047		1/4" Serie SCS di chiavi a bussola, 47 pz. modulo 1/3
713.0101		Serie SCS di inserti da 1/4", 101 pz., modulo 1/3
713.0006		Serie SCS di giraviti ERGOTORQUEplus®, 6 pz., modulo 1/3
711.1016		Serie SCS di pinze, 16 pz., modulo 1/1
711.0018		Serie SCS di lime, scalpelli e martelli, 18 pz., modulo 1/1

Set di moduli universale per 3 cassetti con 310 utensili di alta qualità

- Composizione ideale per uso universale
- Adatto per carrelli a 3 cassetti
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



713.0310	310 pz.	Set di moduli universale per 3 cassetti con 310 utensili di alta qualità	18,69

711.0151		Serie SCS di chiavi a bussola 1/4"+3/8"+1/2", 151 pz., modulo 1/1
711.0124		SCS Martello-, pinze-, giraviti-, punzoni- e serie inserti, 124 pz. modulo 1/1
711.0035		Serie SCS di chiavi, 35 pz., modulo 1/1

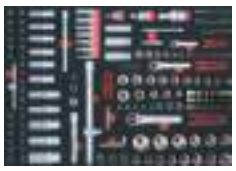
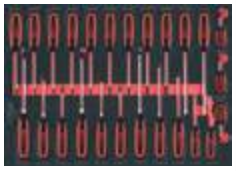


Set di moduli universale per 6 cassetti con 310 utensili di alta qualità

- Composizione ideale per uso universale
- Adatto per carrelli a 6 cassetti
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori

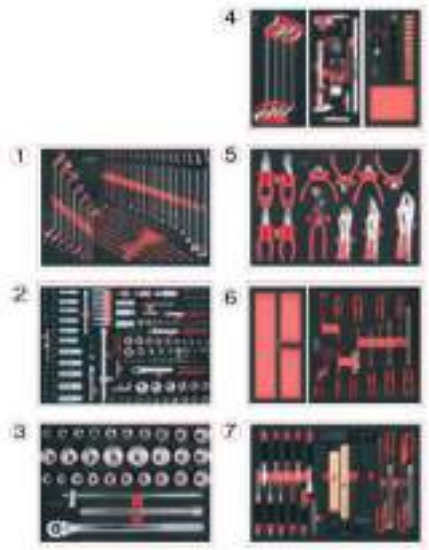


715.0310	310 pz.	Set di moduli universale per 6 cassetti con 310 utensili di alta qualità	43,00

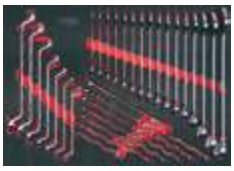
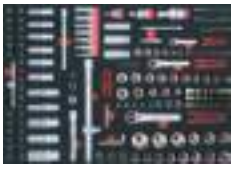
711.0041		Serie SCS di chiavi, 41 pz., modulo 1/1
711.0180		Serie SCS di chiavi a bussola 1/4"+3/8"+1/2", 180 pz., modulo 1/1
711.1031		Serie SCS di chiavi a bussola da 3/4", 31 pz., modulo 1/1
711.1012		Serie SCS di pinze, 12 pz., modulo 1/1
711.0025		Serie SCS di giraviti ERGOTORQUEplus 25 pz. modulo 1/1
711.1021		Serie SCS di scalpelli e martelli, 21 pz., modulo 1/1

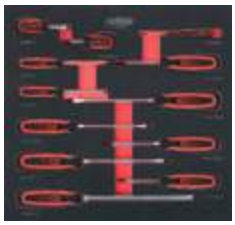
Set di moduli universale per 7 cassetti con 316 utensili di alta qualità

- Composizione ideale per uso universale
- Adatto per carrelli a 7 cassetti
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



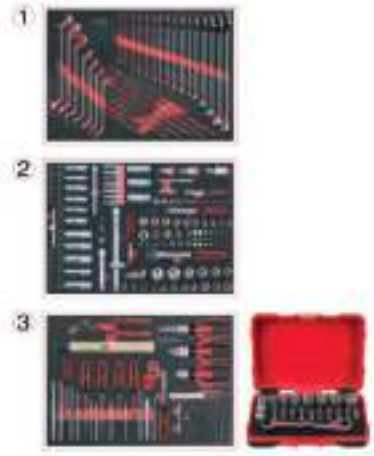
715.0316	316 pz.	Set di moduli universale per 7 cassetti con 316 utensili di alta qualità	46,00

711.0035		Serie SCS di chiavi, 35 pz., modulo 1/1
711.0180		Serie SCS di chiavi a bussola 1/4"+3/8"+1/2", 180 pz., modulo 1/1
711.1031		Serie SCS di chiavi a bussola da 3/4", 31 pz., modulo 1/1
713.2004		Serie SCS di chiavi poligonali a 2 bocche ULTIMATE+4 pz. modulo 1/3
713.2008		Serie SCS di strumenti di misura,8 pz. modulo 1/3
713.0019		Serie SCS di chiavi a bussola impact e inserti, 19 pz., modulo 1/3

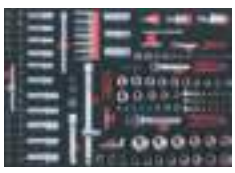
711.1012		Serie SCS di pinze, 12 pz., modulo 1/1
712.0012		Serie SCS di giraviti ERGOTORQUEplus 12 pz. modulo 2/3
713.0000		Serie SCS universale p.utensili, modulo 1/3
711.0018		Serie SCS di lime, scalpelli e martelli, 18 pz., modulo 1/1

Set di moduli universale per 3 cassetti con 341 utensili di alta qualità

- Composizione ideale per uso universale
- Adatto per carrelli a 3 cassetti
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



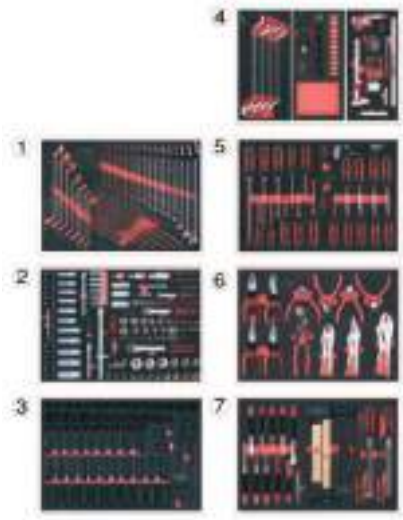
713.0341	341 pz.	Set di moduli universale per 3 cassetti con 341 utensili di alta qualità	20,00

711.0035		Serie SCS di chiavi, 35 pz., modulo 1/1
711.0151		Serie SCS di chiavi a bussola 1/4"+3/8"+1/2", 151 pz., modulo 1/1

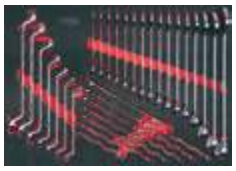
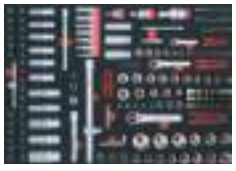
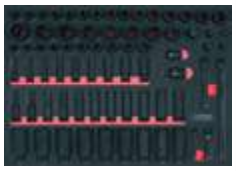
711.0124		SCS Martello-, pinze-, giraviti-, punzoni- e serie inserti, 124 pz. modulo 1/1
918.3050		1/4" + 11 mm Serie di chiavi a bussola e inserti, 31 pz.

Set di moduli universale per 7 cassetti con 378 utensili di alta qualità

- Composizione ideale per uso universale
- Adatto per carrelli a 7 cassetti
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



715.0378	378 pz.	Set di moduli universale per 7 cassetti con 378 utensili di alta qualità	37,00

711.0035		Serie SCS di chiavi, 35 pz., modulo 1/1
711.0180		Serie SCS di chiavi a bussola 1/4"+3/8"+1/2", 180 pz., modulo 1/1
711.0073		3/8"+1/2" Serie SCS di chiavi a bussola, 73 pz., modulo 1/1
713.2004		Serie SCS di chiavi poligonali a 2 bocche ULTIMATE+4 pz. modulo 1/3

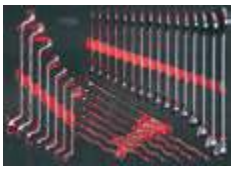
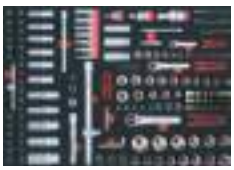
713.0019		Serie SCS di chiavi a bussola impact e inserti, 19 pz., modulo 1/3
713.2008		Serie SCS di strumenti di misura,8 pz. modulo 1/3
711.1029		Serie SCS di giraviti, 29 pz., modulo 1/1
711.1012		Serie SCS di pinze, 12 pz., modulo 1/1
711.0018		Serie SCS di lime, scalpelli e martelli, 18 pz., modulo 1/1

Set di moduli universale per 6 cassetti con 404 utensili di alta qualità

- Composizione ideale per uso universale
- Adatto per carrelli a 6 cassetti
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



715.0404	404 pz.	Set di moduli universale per 6 cassetti con 404 utensili di alta qualità	32,00

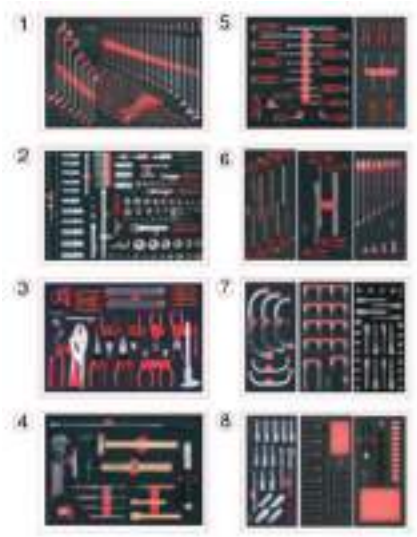
711.0035		Serie SCS di chiavi, 35 pz., modulo 1/1
711.0180		Serie SCS di chiavi a bussola 1/4"+3/8"+1/2", 180 pz., modulo 1/1

713.2004		Serie SCS di chiavi poligonali a 2 bocche ULTIMATE+4 pz. modulo 1/3
713.0101		Serie SCS di inserti da 1/4", 101 pz., modulo 1/3
713.0019		Serie SCS di chiavi a bussola impact e inserti, 19 pz., modulo 1/3
711.1033		Serie SCS di utensili universali,33 pz. modulo 1/1
711.0018		Serie SCS di lime, scalpelli e martelli, 18 pz., modulo 1/1
713.5006		Serie SCS di pinze Seeger, 6 pz. modulo 1/3
713.1003		Serie SCS di pinze, grip, 3 pz., modulo 1/3
713.3005		Serie SCS di strumenti di misura,8 pz. modulo 1/3

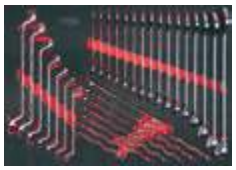
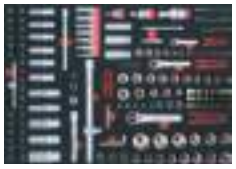


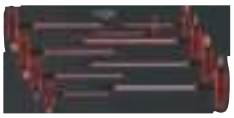
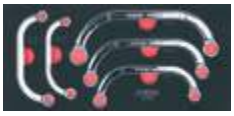
Set di moduli universale per 8 cassetti con 418 utensili di alta qualità

- Composizione ideale per uso universale
- Adatto per carrelli a 8 cassetti
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



713.9418	418 pz.	Set di moduli universale per 8 cassetti con 418 utensili di alta qualità	41,98

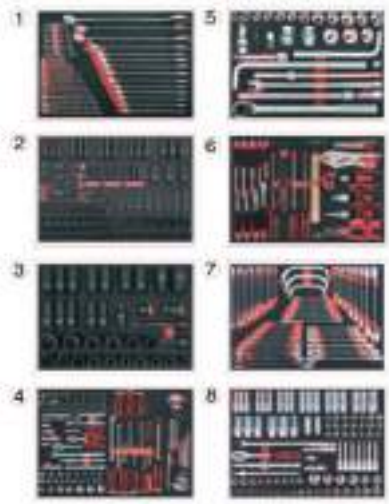
711.0035		Serie SCS di chiavi, 35 pz., modulo 1/1
711.0180		Serie SCS di chiavi a bussola 1/4"+3/8"+1/2", 180 pz., modulo 1/1
711.5018		SCS Serie pinze e lime, 18 pz. in modulo 1/1
711.0023		SCS Serie martello e chiave maschio piegata, 23 pz. in modulo 1/1
712.0013		SCS ERGOTORQUE-max Serie giraviti, 13 pz. in modulo 2/3
713.9005		SCS ERGOTOR-QUEplus Serie giraviti, Torx,foro, 5 pz. in modulo 1/3

713.3009		SCS Serie impugnatura a T ad esagono incassato chiavi maschio esagonali piegate, 9 pz. in modulo 1/3
713.5004		Serie SCS di chiavi a T impronta Torx 4 pz. modulo 2/3
713.0014		SCS GEARplus Serie chiavi a cricco combinate, 14 pz. in modulo 1/3
783.2005		Serie SCS di chiavi poligonali p.starter CHROMEplus 5 pz. modulo 1/3
713.0021		SCS 3/8" Serie di bussole , 21 pz. in modulo 1/3
713.0032		SCS 1/2" Serie di bussole, 32 pz. in modulo 1/3
713.0027		1/4"+3/8"+1/2" Serie SCS di chiavi p.candele, 27 pz. modulo 1/3
713.0012		1/2" Serie SCS di bussole p.avvitatori ad impulsi,12 pz. modulo 1/3
713.0019		Serie SCS di chiavi a bussola impact e inserti, 19 pz., modulo 1/3



Set di moduli universale per 8 cassetti con 484 utensili di alta qualità

- Composizione ideale per uso universale
- Adatto per carrelli a 8 cassetti
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



715.0484	484 pz.	Set di moduli universale per 8 cassetti con 484 utensili di alta qualità	90,54

711.1036		Serie di chiavi SCS, 36 pz. modulo1/1
711.0102		1/4"+3/8"+1/2" Serie di chiavi a bussola SCS, 102 pz., modulo 1/1
711.1035		3/4" Serie di chiavi a bussola SCS, 35 pz., modulo 1/1
711.0118		SCS Serie di chiavi a bussola, 118 pz., 1/4"+3/8" modulo 1/1
711.0029		SCS Serie di chiavi a bussola 29 pz., 3/4" modulo 1/1
711.2021		SCS Serie lime, punzoni-scalpelli e pinze, 21 pz. modulo 1/1

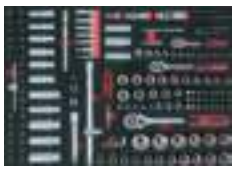
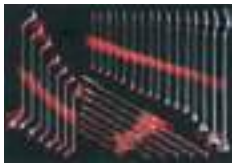
711.0048		Serie di chiavi SCS, 48 pz. modulo1/1
711.0095		SCS Serie di chiavi a bussola, 95 pz., 1/2" modulo 1/1

Set di moduli universale per 4 cassetti con 515 utensili di alta qualità

- Composizione ideale per uso universale
- adatta a 4 cassetti di carrelli da officina
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso bicolore di qualità



713.0515	515 pz.	Set di moduli universale per 4 cassetti con 515 utensili di alta qualità	21,79

711.0195		1/4"+3/8"+1/2" Serie di chiavi a bussola, 195 pz. in modulo 1/1
711.3035		Serie di chiavi, 35 pz. modulo1/1
711.1059		Serie pinze e giraviti, 59 pz. in modulo 1/1
711.1018		Serie di lime, scalpelli e martelli, 18 pz., modulo 1/1
911.2008		1/4" Serie di inserti, 208 pz.

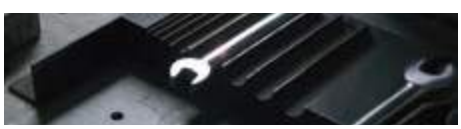
TOOLBOX INSERTI MODULI

TOOLBOX Serie di chiavi a innesto e ad anello

- Modulo
- Adatto a TOOLBOX
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Inserto in gommapiuma di elevata qualità



		L mm	B mm	H mm	
713.0155	154 pz.	272,0	620,0	35,0	5,00
13 x		1/4": 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -11 - 12 - 13 mm			
17 x		1/2": 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-27-30-32 mm			
1 x		50 mm			
2 x		30 - 50 mm			
1 x		1/4"			
1 x		1/4"			
9 x		3 - 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 6,5 - 7 - 8 mm			
8 x		PH0 - PH1 - 5 x PH2 - PH3			
8 x		PZ0 - PZ1 - 5 x PZ2 - PZ3			
9 x		1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 5,5 - 6 - 8 mm			
10 x		1/16" - 5/64" - 3/32" - 7/64" - 1/8" - 9/64" - 5/32" - 3/16" - 7/32" - 1/4"			
6 x		2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 mm			
6 x		5/64" - 3/32" - 7/64" - 1/8" - 9/64" - 5/32"			
9 x		T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45			
9 x		TB8 - TB10 - TB15 - TB20 - TB25 - TB27 - TB30 - TB35 - TB40			
3 x		M5 - M6 - M8			
3 x		#1 - #2 - #3			
4 x		#1 - #2 - #3 - #4			
4 x		4 - 6 - 8 - 10 mm			
3 x		6 - 8 - 10 mm			
4 x		#0 - #1 - #2 - #3			
2 x		1/4": 50 - 100 mm			
2 x		1/2": 125 - 250 mm			
1 x		3/8"Fx1/2"M			
2 x		1/4" + 1/2"			
2 x		1/4" + 1/2"			
14 x		6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm			
1 x		3 m			



Serie in modulo TOOLBOX con pinze e giraviti

- Modulo
- Adatto a TOOLBOX
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Inserto in gommapiuma di elevata qualità



		L mm	B mm	H mm	
713.4021	21 pz.	272,0	620,0	35,0	2,90
1 x		500 g			
1 x		2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm			
5 x		3 - 4 - 5 - 6,5 - 8 mm			
3 x		PH1 - PH2 - PH3			
1 x		1/4"			
1 x		160 mm			
1 x		180 mm			
1 x		240 mm			

1/3 SCS - CHIAVE PER VITI - METRICA

Serie di chiavi combinate

- Modulo 1/3
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



		L mm	B mm	H mm	
713.0017	17 pz.	390,0	188,0	35,0	1,80
17 x		6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 mm			

Serie di chiavi combinate CHROME*plus*®

- Modulo 1/3
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



		L mm	B mm	H mm	
783.0017	17 pz.	390,0	188,0	35,0	2,40
17 x		6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 mm			

Serie di chiavi combinate

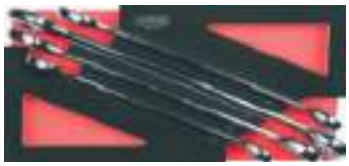
- Modulo 1/3
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



		L mm	B mm	H mm	
713.0004	4 pz.	390,0	188,0	35,0	1,65
4 x		24 - 27 - 30 - 32 mm			

Serie di chiavi combinate CHROME*plus*®

- Modulo 1/3
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



		L mm	B mm	H mm	
783.0004	4 pz.	390,0	188,0	35,0	1,78
4 x		24 - 27 - 30 - 32 mm			

Serie di chiavi a cricco combinate GEAR*plus*®, incluso adattatore

- Modulo 1/3
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



		L mm	B mm	H mm	
713.0014	14 pz.	390,0	188,0	35,0	1,50
10 x		8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm			
1 x		1/4"			
3 x		1/4" - 3/8" - 1/2"			

Serie di chiavi a cricco combinate reversibili GEAR*plus*®, incluso adattatore

- Modulo 1/3
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



		L mm	B mm	H mm	
713.1014	14 pz.	390,0	188,0	35,0	1,56

10 x		8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 18 - 19
1 x		1/4“
3 x		1/4“ - 3/8“ - 1/2“

Serie di chiavi a forchetta doppie

- Modulo 1/3
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



		L mm	B mm	H mm	
713.0011	11 pz.	390,0	188,0	35,0	1,75

11 x		6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x27 - 30x32 mm

Serie di chiavi a forchetta doppie CHROME*plus*®

- Modulo 1/3
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



		L mm	B mm	H mm	
783.0011	11 pz.	390,0	188,0	35,0	1,75

11 x		6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x18 - 17x19 - 20x22 - 21x23 - 24x27 - 30x32

Serie in modulo SCS con chiavi poligonali aperte, piegate

- Modulo 1/3
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



		L mm	B mm	H mm	
713.0005	5 pz.	390,0	188,0	35,0	0,56

5 x		8x10 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 17x19 mm

Serie in modulo SCS con chiavi esagonali a due bocche aperte CHROME*plus*®, inclinate

- Modulo 1/3
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



		L mm	B mm	H mm	
783.0005	5 pz.	390,0	188,0	35,0	0,56

5 x		8x10 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 17x19 mm

Serie di chiavi poligonali a due bocche, piegate a 75°

- Modulo 1/3
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



		L mm	B mm	H mm	
713.0007	7 pz.	390,0	188,0	35,0	1,00

7 x		6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 18x19 mm



Serie di chiavi poligonali a due bocche, piegate a 75°

- Modulo 1/3
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori

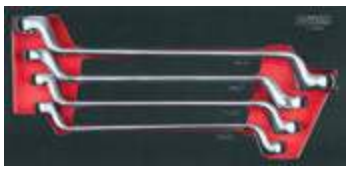


		L mm	B mm	H mm	
783.0007	7 pz.	390,0	188,0	35,0	1,00

7 x		6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 18x19 mm

Serie di chiavi poligonali a due bocche, piegate a 75°

- Modulo 1/3
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



		L mm	B mm	H mm	
713.2004	4 pz.	390,0	188,0	35,0	1,74

4 x		20 x 22 - 21 x 23 - 24 x 27 - 30 x 32 mm

Serie di chiavi poligonali a due bocche CHROME*plus*®, piegate a 75°

- Modulo 1/3
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



		L mm	B mm	H mm	
783.2004	4 pz.	390,0	188,0	35,0	1,74

4 x		20 x 22 - 21 x 23 - 24 x 27 - 30 x 32 mm





Serie di chiavi a doppia bussola snodate

- Modulo 1/3
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



		L mm	B mm	H mm	
713.1005	5 pz.	390,0	188,0	35,0	920
5 x		8 x 9 - 10 x 11 - 12 x 13 - 14 x 15 16 x 17 mm			

Serie di chiavi a pipa

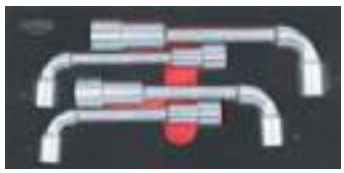
- Modulo 1/3
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



		L mm	B mm	H mm	
713.2011	11 pz.	390,0	188,0	35,0	2,70
11 x		8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 18 - 19 mm			

Serie di chiavi a pipa

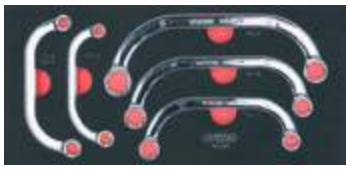
- Modulo 1/3
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



		L mm	B mm	H mm	
713.4004	4 pz.	390,0	188,0	35,0	3,00
4 x		21 - 22 - 24 - 27 mm			

Serie di chiavi poligonali per starter CHROME*plus*®

- Modulo 1/3
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



		L mm	B mm	H mm	
783.2005	5 pz.	390,0	188,0	35,0	0,90
5 x		10 x 12 - 11 x 13 - 14 x 17 - 16 x 18 19 x 22 mm			

1/3 CHIAVE A BUSSOLA 1/4" - METRICA

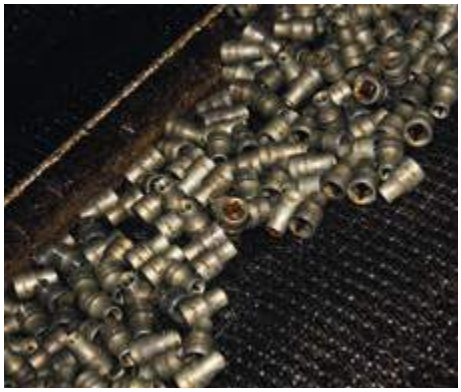
Serie di chiavi a bussola

- Modulo 1/3
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



1/4"

		L mm	B mm	H mm	
713.4030	30 pz.	390,0	188,0	35,0	0,90
12 x		4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 13 - 14 mm			
3 x		4 - 5,5 - 8 mm			
2 x		PH1 - PH2			
2 x		PZ1 - PZ2			
5 x		3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm			
2 x		50 - 150 mm			
1 x		150 mm			
1 x		1/4"			
1 x		110 mm			
1 x		140 mm			



Serie di chiavi a bussola CHROME*plus*®

- Modulo 1/3
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



1/4"

		L mm	B mm	H mm	
783.4030	30 pz.	390,0	188,0	35,0	0,95
12 x		4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 13 - 14 mm			
3 x		4 - 5,5 - 8 mm			
2 x		PH1 - PH2			
2 x		PZ1 - PZ2			
5 x		3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm			
2 x		50 - 150 mm			
1 x		150 mm			
1 x		1/4"			
1 x		110 mm			
1 x		140 mm			

Serie di chiavi a bussola

- Modulo 1/3
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



1/4"

		L mm	B mm	H mm	
713.4037	37 pz.	390,0	188,0	35,0	0,95
12 x		4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 13 - 14 mm			
6 x		E4 - E5 - E6 - E7 - E8 - E10			
5 x		3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm			
9 x		T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 T30 - T40			
1 x		100 mm			
1 x		150 mm			
1 x		1/4"			
1 x		110 mm			
1 x		140 mm			

Serie di chiavi a bussola CHROME*plus*®

- Modulo 1/3
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



1/4"

			L mm	B mm	H mm	kg
783.4037	37 pz.		390,0	188,0	35,0	1,05
12 x		4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 13 - 14 mm
6 x		E4 - E5 - E6 - E7 - E8 - E10
5 x		3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
9 x		T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 T30 - T40
1 x		100 mm
1 x		150 mm
1 x		1/4“
1 x		110 mm
1 x		140 mm

Serie di chiavi a bussola

- Modulo 1/3
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



1/4"

			L mm	B mm	H mm	kg
713.0040	40 pz.		390,0	188,0	35,0	0,94
10 x		1/4“: 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 13 - 14 mm
3 x		1/4“: 8 - 10 - 13 mm
3 x		1/4“: 4,5 - 6,5 - 8 mm
3 x		1/4“: PH1 - PH2 - PH3
3 x		1/4“: PZ1 - PZ2 - PZ3
5 x		1/4“: 3 - 4 - 5 - 6 - 7 mm
7 x		1/4“: TB10 - TB15 - TB20 TB25 TB27 - TB30 - TB40
2 x		1/4“: 50 - 150 mm
1 x		1/4“
1 x		1/4“
1 x		1/4“
1 x		1/4“

Serie di chiavi a bussola CHROME*plus*®

- Modulo 1/3
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori

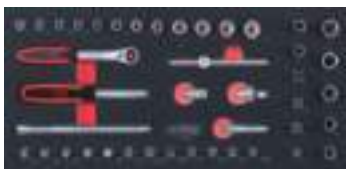


1/4"

			L mm	B mm	H mm	kg
783.0040	40 pz.		390,0	188,0	35,0	0,98
10 x		1/4“: 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 13 - 14 mm
3 x		1/4“: 8 - 10 - 13 mm
3 x		1/4“: 4,5 - 6,5 - 8 mm
3 x		1/4“: PH1 - PH2 - PH3
3 x		1/4“: PZ1 - PZ2 - PZ3
5 x		1/4“: 3 - 4 - 5 - 6 - 7 mm
7 x		1/4“: TB10 - TB15 - TB20 TB25 TB27 - TB30 - TB40
2 x		1/4“: 50 - 150 mm
1 x		1/4“
1 x		1/4“
1 x		1/4“
1 x		1/4“

Serie di chiavi a bussola

- Modulo 1/3
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



1/4"

			L mm	B mm	H mm	kg
713.0042	42 pz.		390,0	188,0	35,0	1,30
12 x		4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 13 - 14 mm
11 x		4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 13 mm
3 x		4 - 4,5 - 8 mm
5 x		3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
2 x		PH1 - PH2
2 x		PZ1 - PZ2
1 x		1/4“Fx3/8“M
2 x		50 - 100 mm
1 x		150 mm
1 x		1/4“
1 x		110 mm
1 x		140 mm

Serie di chiavi a bussola CHROME*plus*®

- Modulo 1/3
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



1/4"

			L mm	B mm	H mm	kg
783.0042	42 pz.		390,0	188,0	35,0	1,30
12 x		4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 13 - 14 mm
11 x		4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 13 mm
3 x		4 - 5 - 8 mm
5 x		3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
1 x		PH2
3 x		PZ1 - PZ2 - PZ4
1 x		1/4“Fx3/8“M
2 x		50 - 150 mm
1 x		150 mm
1 x		1/4“
1 x		110 mm
1 x		140 mm

Serie di chiavi a bussola

- Modulo 1/3
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



1/4"

			L mm	B mm	H mm	kg
713.0045	45 pz.		390,0	188,0	35,0	1,01
12 x		1/4“: 4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 12 - 13 - 14 mm
7 x		1/4“: E4 - E5 - E6 - E7 - E8 - E10 E11
3 x		1/4“: 4 - 5,5 - 8 mm
2 x		1/4“: PH1 - PH2
2 x		1/4“: PZ1 - PZ2
5 x		1/4“: 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
9 x		1/4“: T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 T27 - T30 - T40
2 x		1/4“: 50 - 150 mm
1 x		1/4“
1 x		1/4“
1 x		1/4“

Serie di chiavi a bussola CHROME*plus*®

- Modulo 1/3
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



1/4"

		L mm	B mm	H mm	kg	
783.0045	45 pz.	390,0	188,0	35,0	1,18	
12 x						1/4": 4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 12 - 13 - 14 mm
7 x						1/4": E4 - E5 - E6 - E7 - E8 - E10 E11
3 x						1/4": 4 - 5,5 - 8 mm
2 x						1/4": PH1 - PH2
2 x						1/4": PZ1 - PZ2
5 x						1/4": 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
9 x						1/4": T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 T27 - T30 - T40
2 x						1/4": 50 - 150 mm
1 x						1/4"
1 x						1/4"
1 x						1/4"



Serie di chiavi a bussola

- Modulo 1/3
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



1/4"

		L mm	B mm	H mm	kg	
713.2046	46 pz.	390,0	188,0	35,0	1,10	
13 x						4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 12 - 13 - 14 mm
3 x						4 - 5,5 - 7 mm
3 x						PH1 - PH2 - PH3
2 x						PZ1 - PZ2
6 x						3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm
7 x						T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 T40
2 x						50 - 100 mm
1 x						150 mm
1 x						1/4"
1 x						1/4"
1 x						1/4"
4 x						1 - 1,5 - 2 - 2,5 mm
1 x						1/4" x 1/4"
1 x						1/4"

Serie di chiavi a bussola CHROME*plus*®

- Modulo 1/3
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



1/4"

		L mm	B mm	H mm	kg	
783.2046	46 pz.	390,0	188,0	35,0	1,13	
13 x						4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 12 - 13 - 14 mm
3 x						4 - 5,5 - 7 mm
3 x						PH1 - PH2 - PH3
2 x						PZ1 - PZ2
6 x						3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm
7 x						T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 T40
2 x						50 - 100 mm
1 x						150 mm
1 x						1/4"
1 x						1/4"
1 x						1/4"
4 x						1 - 1,5 - 2 - 2,5 mm
1 x						1/4" x 1/4"
1 x						1/4"

Serie di inserti universali

- Modulo 1/3
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



1/4"

		L mm	B mm	H mm	kg	
713.0101	101 pz.	390,0	188,0	35,0	1,30	
1 x						1/4"
1 x						100 mm
1 x						60 mm
1 x						190 mm
1 x						30 mm
1 x						1/4"
3 x						75 mm x (4 - 5 - 6 mm)
3 x						75 mm x (TB15 - TB20 - TB30)
4 x						75 mm x (#1 - #2 - #3 - #4)
3 x						75 mm x (6 - 8 - 10 mm)
4 x						75 mm x (4 - 6 - 8 - 10 mm)
9 x						25 mm x (3 - 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 6,5 - 7 - 8 mm)
9 x						25 mm x (1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 5,5 - 6 - 8 mm)
12 x						25 mm x (2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 mm - 5/32" - 9/64" - 1/8" - 7/64" - 3/32" 5/64")
4 x						25 mm x (#1 - #2 - #3 - #4)
4 x						25 mm x (#0 - #1 - #2 - #3)
4 x						25 mm x (4 - 6 - 8 - 10 mm)
9 x						25 mm x (T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45)
3 x						25 mm x (T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T35 - T40)
9 x						25 mm x (6 - 8 - 10 mm)
3 x						25 mm x (M5 - M6 - M8)
3 x						25 mm x (#1 - #2 - #3)
5 x						25 mm x (PH0 - PH1 - 2 x PH2 - PH3)
5 x						25 mm x (PZ0 - PZ1 - 2 x PZ2 - PZ3)

1/3 CHIAVE A BUSSOLA 1/4" - POLLICI

Serie di chiavi a bussola

- Modulo 1/3
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



1/4"

		L mm	B mm	H mm	kg	
713.2047	47 pz.	390,0	188,0	35,0	1,26	
10 x						5/32" - 3/16" - 7/32" - 1/4" - 9/32" 5/16" - 11/32" - 3/8" - 7/16" - 1/2"
10 x						5/32" - 3/16" - 7/32" - 1/4" - 9/32" 5/16" - 11/32" - 3/8" - 7/16" - 1/2"
3 x						4 - 5 - 7 mm
2 x						PH1 - PH2
5 x						1/8" - 5/32" - 3/16" - 7/32" - 1/4"
6 x						T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T40
4 x						M4 - M5 - M6 - M8
2 x						50 - 100 mm
1 x						150 mm
1 x						1/4"
1 x						1/4"
1 x						110 mm
1 x						1/4"

Serie di chiavi a bussola CHROME*plus*®

- Modulo 1/3
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



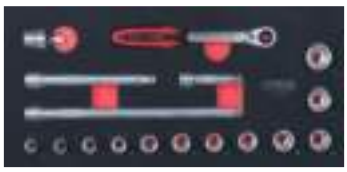
1/4"

		L mm	B mm	H mm	kg	
783.2047	47 pz.	390,0	188,0	35,0	1,26	
10 x						5/32" - 3/16" - 7/32" - 1/4" - 9/32" 5/16" - 11/32" - 3/8" - 7/16" - 1/2"
10 x						5/32" - 3/16" - 7/32" - 1/4" - 9/32" 5/16" - 11/32" - 3/8" - 7/16" - 1/2"
3 x						4 - 5 - 7 mm
2 x						PH1 - PH2
5 x						1/8" - 5/32" - 3/16" - 7/32" - 1/4"
6 x						T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T40
4 x						M4 - M5 - M6 - M8
2 x						50 - 100 mm
1 x						150 mm
1 x						1/4"
1 x						1/4"
1 x						110 mm
1 x						1/4"

1/3 CHIAVE A BUSSOLA - METRICA 3/2"

Serie di chiavi a bussola

- Modulo 1/3
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori

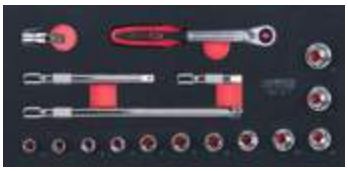


3/8"

		L mm	B mm	H mm	kg	
713.1017	17 pz.	390,0	188,0	35,0	1,38	
12 x						10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 mm
3 x						75 - 150 - 250 mm
1 x						3/8"
1 x						190 mm

Serie di chiavi a bussola CHROME*plus*®

- Modulo 1/3
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



3/8"

		L mm	B mm	H mm	kg	
783.1017	17 pz.	390,0	188,0	35,0	1,60	
12 x						10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 mm
3 x						75 - 150 - 250 mm
1 x						3/8"
1 x						190 mm

Serie di chiavi a bussola

- Modulo 1/3
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



3/8"

		L mm	B mm	H mm	kg	
713.2024	24 pz.	390,0	188,0	35,0	1,54	
14 x						6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 16 - 17 - 18 - 19 mm
5 x						4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
1 x						3/8"
1 x						160 mm
2 x						150 - 250 mm
1 x						3/8"

Serie di chiavi a bussola CHROME*plus*®

- Modulo 1/3
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



3/8"

		L mm	B mm	H mm	kg	
783.2024	24 pz.	390,0	188,0	35,0	1,62	
14 x						6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 16 - 17 - 18 - 19 mm
5 x						4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
1 x						3/8"
1 x						160 mm
2 x						150 - 250 mm
1 x						3/8"



Serie di chiavi a bussola

- Modulo 1/3
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



3/8"

		L mm	B mm	H mm	kg	
713.3025	25 pz.	390,0	188,0	35,0	2,06	
18 x						6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 mm
2 x						16 - 21 mm
2 x						75 - 250 mm
1 x						3/8“
1 x						3/8“
1 x						1/2“ x 3/8“

Serie di chiavi a bussola CHROME*plus*®

- Modulo 1/3
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



3/8"

		L mm	B mm	H mm	kg	
783.3025	25 pz.	390,0	188,0	35,0	2,06	
18 x						6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 mm
2 x						16 - 21 mm
2 x						75 - 250 mm
1 x						3/8“
1 x						3/8“
1 x						1/2“ x 3/8“



Serie di chiavi a bussola

- Modulo 1/3
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



3/8"

		L mm	B mm	H mm	kg	
713.0036	36 pz.	390,0	188,0	35,0	1,67	
13 x						3/8“: 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 17 - 18 - 19 - 21 - 22 mm
6 x						3/8“: E6 - E7 - E8 - E10 - E12 - E14
2 x						1/4“: PH1 - PH2
4 x						1/4“: 5 - 6 - 7 - 8 mm
6 x						1/4“: T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T40
2 x						3/8“: 150 - 250 mm
1 x						3/8“
1 x						3/8“
1 x						3/8“

Serie di chiavi a bussola CHROME*plus*®

- Modulo 1/3
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



3/8"

		L mm	B mm	H mm	kg	
783.0036	36 pz.	390,0	188,0	35,0	1,84	
13 x						3/8“: 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 17 - 18 - 19 - 21 - 22 mm
6 x						3/8“: E6 - E7 - E8 - E10 - E12 - E14
2 x						1/4“: PH1 - PH2
4 x						1/4“: 5 - 6 - 7 - 8 mm
6 x						1/4“: T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T40
2 x						3/8“: 150 - 250 mm
1 x						3/8“
1 x						3/8“
1 x						3/8“

Serie di bussole

- Modulo 1/3
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



3/8"

		L mm	B mm	H mm	kg	
713.0021	21 pz.	390,0	188,0	35,0	1,06	
8 x						3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 mm
2 x						8 - 10 mm
8 x						T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50
3 x						M5 - M6 - M10

Serie di bussole CHROME*plus*®

- Modulo 1/3
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



3/8"

		L mm	B mm	H mm	kg	
783.0021	21 pz.	390,0	188,0	35,0	1,03	
8 x						3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 mm
2 x						8 - 10 mm
8 x						T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50
3 x						M5 - M6 - M10

Serie di bussole

- Modulo 1/3
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



3/8"

		L mm	B mm	H mm	kg	
713.0039	39 pz.	390,0	188,0	35,0	1,83	
8 x						3/8“: E5 - E6 - E7 - E8 - E10 - E11 E12 - E14
5 x						3/8“: 5,5 - 6,5 - 8 - 10 - 12 mm
3 x						3/8“: PH1 - PH2 - PH3
3 x						3/8“: PZ1 - PZ2 - PZ3
7 x						3/8“: T20 - T25 - T27 - T30 - T40 T45 - T50
6 x						3/8“: 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 mm
7 x						3/8“: T20 - T25 - T27 - T30 - T40 T45 - T50

Serie di bussole CHROME*plus*®

- Modulo 1/3
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



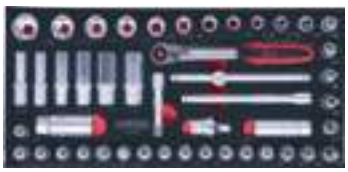
3/8"

		L mm	B mm	H mm	
783.0039	39 pz.	390,0	188,0	35,0	1,84
8 x		3/8": E5 - E6 - E7 - E8 - E10 - E11 E12 - E14			
5 x		3/8": 5,5 - 6,5 - 8 - 10 - 12 mm			
3 x		3/8": PH1 - PH2 - PH3			
3 x		3/8": PZ1 - PZ2 - PZ3			
7 x		3/8": T20 - T25 - T27 - T30 - T40 T45 - T50			
6 x		3/8": 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 mm			
7 x		3/8": T20 - T25 - T27 - T30 - T40 T45 - T50			

1/3 CHIAVE A BUSSOLA - POLLICI 3/8"

Serie di chiavi a bussola

- Modulo 1/3
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



3/8"

		L mm	B mm	H mm	
713.4046	46 pz.	390,0	188,0	35,0	2,74
11 x		1/4" - 5/16" - 3/8" - 7/16" - 1/2" - 9/16" 5/8" - 11/16" - 3/4" - 13/16" - 7/8"			
6 x		3/8" - 7/16" - 1/2" - 9/16" - 11/16" - 3/4"			
2 x		5/8" - 13/16"			
7 x		1/8" - 5/32" - 3/16" - 7/32" - 1/4" - 5/16" - 3/8"			
10 x		T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 T40 - T45 - T50 - T55			
5 x		M4 - M5 - M6 - M8 - M10			
2 x		75 - 150 mm			
1 x		3/8"			
1 x		160 mm			
1 x		3/8"			

Serie di chiavi a bussola CHROME*plus*®

- Modulo 1/3
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- In gommapiuma di elevata qualità
- Cromate lucide



3/8"

		L mm	B mm	H mm	
783.4046	46 pz.	390,0	188,0	35,0	3,00
11 x		1/4" - 5/16" - 3/8" - 7/16" - 1/2" - 9/16" 5/8" - 11/16" - 3/4" - 13/16" - 7/8"			
6 x		3/8" - 7/16" - 1/2" - 9/16" - 11/16" - 3/4"			
2 x		5/8" - 13/16"			
7 x		1/8" - 5/32" - 3/16" - 7/32" - 1/4" - 5/16" - 3/8"			
10 x		T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 T40 - T45 - T50 - T55			
5 x		M4 - M5 - M6 - M8 - M10			
2 x		75 - 150 mm			
1 x		3/8"			
1 x		160 mm			
1 x		3/8"			



1/3 CHIAVE A BUSSOLA 1/2"

Serie di chiavi a bussola

- Modulo 1/3
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



1/2"

		L mm	B mm	H mm	
713.5005	5 pz.	390,0	188,0	35,0	1,85
1 x		1/2"			
2 x		125 - 250 mm			
1 x		250 mm			
1 x		250 mm			

Serie di chiavi a bussola CHROME*plus*®

- Modulo 1/3
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori

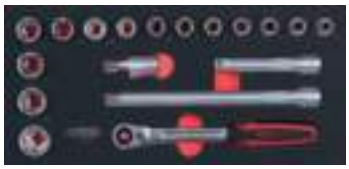


1/2"

		L mm	B mm	H mm	
783.5005	5 pz.	390,0	188,0	35,0	1,60
1 x		1/2"			
2 x		125 - 250 mm			
1 x		250 mm			
1 x		250 mm			

Serie di chiavi a bussola

- Modulo 1/3
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori

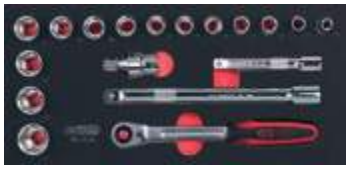


1/2"

		L mm	B mm	H mm	
713.3018	18 pz.	390,0	188,0	35,0	2,14
14 x		10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 mm			
1 x		1/2"			
2 x		125 - 250 mm			
1 x		1/2"			

Serie di chiavi a bussola CHROME*plus*®

- Modulo 1/3
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



1/2"

		L mm	B mm	H mm	
783.3018	18 pz.	390,0	188,0	35,0	2,25
14 x		10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 mm			
1 x		1/2"			
2 x		125 - 250 mm			
1 x		1/2"			

Serie di chiavi a bussola

- Modulo 1/3
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



1/2"

		L mm	B mm	H mm	kg	
713.4024	24 pz.	390,0	188,0	35,0	3,60	
17 x						10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
2 x						16 - 21 mm
2 x						125 - 250 mm
1 x						1/2“
1 x						3/8“ x 1/2“
1 x						1/2“

Serie di chiavi a bussola CHROME*plus*®

- Modulo 1/3
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



1/2"

		L mm	B mm	H mm	kg	
783.4024	24 pz.	390,0	188,0	35,0	3,16	
17 x						10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
2 x						16 - 21 mm
2 x						125 - 250 mm
1 x						1/2“
1 x						3/8“ x 1/2“
1 x						1/2“



Serie di chiavi a bussola

- Modulo 1/3
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



1/2"

		L mm	B mm	H mm	kg	
713.4025	25 pz.	390,0	375,0	35,0	2,87	
16 x						10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
5 x						E10 - E12 - E14 - E16 - E18
2 x						125 - 250 mm
1 x						1/2“
1 x						245 mm

Serie di chiavi a bussola CHROME*plus*®

- Modulo 1/3
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



1/2"

		L mm	B mm	H mm	kg	
783.4025	25 pz.	390,0	375,0	35,0	2,95	
16 x						10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
5 x						E10 - E12 - E14 - E16 - E18
2 x						125 - 250 mm
1 x						1/2“
1 x						245 mm



Serie di chiavi a bussola

- Modulo 1/3
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori

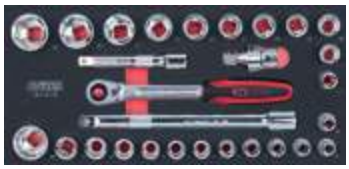


1/2"

		L mm	B mm	H mm	kg	
713.0028	28 pz.	390,0	188,0	35,0	3,24	
11 x						12 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
13 x						8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 30 mm
2 x						125 - 250 mm
1 x						1/2“
1 x						245 mm

Serie di chiavi a bussola CHROME*plus*®

- Modulo 1/3
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



1/2"

		L mm	B mm	H mm	kg	
783.0028	28 pz.	390,0	188,0	35,0	3,31	
11 x						12 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
13 x						8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 30 mm
2 x						125 - 250 mm
1 x						1/2“
1 x						245 mm

Serie di chiavi a bussola esagonali

- Modulo 1/3
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



1/2"

		L mm	B mm	H mm	kg	
713.0026	26 pz.	390,0	188,0	35,0	2,59	
19 x						10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm
7 x						6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 12 - 14 mm

Serie di chiavi a bussola CHROME*plus*®

- Modulo 1/3
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



1/2"

		L mm	B mm	H mm	kg	
783.0026	26 pz.	390,0	188,0	35,0	2,51	
19 x						10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm
7 x						6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 12 - 14 mm

Serie di chiavi a bussola

- Modulo 1/3
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



1/2"

		L mm	B mm	H mm	kg	
713.4026	26 pz.	390,0	375,0	35,0	2,61	
19 x						10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm
7 x						6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 12 - 14 mm

Serie di chiavi a bussola CHROME*plus*®

- Modulo 1/3
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



1/2"

		L mm	B mm	H mm	kg	
783.4026	26 pz.	390,0	375,0	35,0	2,60	
19 x						10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm
7 x						6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 12 - 14 mm

Serie di bussole

- Modulo 1/3
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



1/2"

		L mm	B mm	H mm	kg	
713.2010	10 pz.	390,0	188,0	35,0	1,09	
5 x						5 - 6 - 7 - 8 - 10 mm
5 x						4 - 6 - 7 - 8 - 10 mm

Serie di bussole CHROME*plus*®

- Modulo 1/3
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



1/2"

		L mm	B mm	H mm	kg	
713.2010	10 pz.	390,0	188,0	35,0	1,01	
5 x						5 - 6 - 7 - 8 - 10 mm
5 x						4 - 6 - 7 - 8 - 10 mm

Serie di bussole

- Modulo 1/3
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



1/2"

		L mm	B mm	H mm	kg	
713.0013	13 pz.	390,0	188,0	35,0	1,54	
9 x						5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 - 14 - 17 - 19 mm
4 x						6 - 7 - 8 - 10 mm

Serie di bussole CHROME*plus*®

- Modulo 1/3
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



1/2"

		L mm	B mm	H mm	kg	
783.0013	13 pz.	390,0	188,0	35,0	1,50	
9 x						5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 - 14 - 17 - 19 mm
4 x						6 - 7 - 8 - 10 mm

Serie di bussole CHROME*plus*®

- Modulo 1/3
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



1/2"

		L mm	B mm	H mm	kg	
713.0015	15 pz.	390,0	188,0	35,0	1,75	
9 x						5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 12 - 14 - 17 mm
6 x						5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 mm

Serie di bussole CHROME*plus*®

- Modulo 1/3
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



1/2"

		L mm	B mm	H mm	kg	
783.0015	15 pz.	390,0	188,0	35,0	1,61	
9 x						5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 12 - 14 - 17 mm
6 x						5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 mm

Serie di bussole

- Modulo 1/3
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori

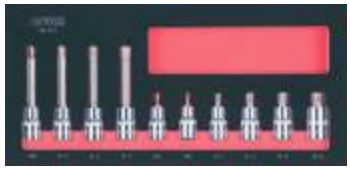


1/2"

		L mm	B mm	H mm	
713.4010	10 pz.	390,0	188,0	35,0	1,24
6 x		M5 - M8 - M10 - M12 - M14 - M16			
4 x		M8 - M9 - M12 - M14			

Serie di bussole per viti XZN® CHROME*plus*®

- Modulo 1/3
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



1/2"

		L mm	B mm	H mm	
783.4010	10 pz.	390,0	188,0	35,0	1,18
6 x		M5 - M8 - M10 - M12 - M14 - M16			
4 x		M8 - M10 - M12 - M14			

Serie di bussole

- Modulo 1/3
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori

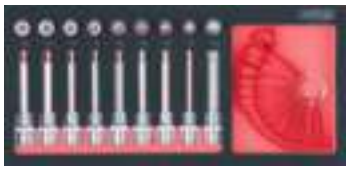


1/2"

		L mm	B mm	H mm	
713.4019	19 pz.	390,0	188,0	35,0	1,88
9 x		T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 T50 - T55 - T60			
9 x		T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 T50 - T55 - T60			
1 x		E1 x T5 - E30 x T70			

Serie di bussole per viti Torx CHROME*plus*®

- Modulo 1/3
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori

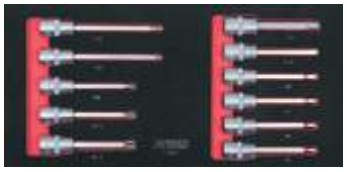


1/2"

		L mm	B mm	H mm	
783.4019	19 pz.	390,0	188,0	35,0	1,88
9 x		T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 T50 - T55 - T60			
9 x		T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 T50 - T55 - T60			
1 x		E1 x T5 - E30 x T70			

Serie di bussole

- Modulo 1/3
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



1/2"

		L mm	B mm	H mm	
713.9011	11 pz.	390,0	188,0	35,0	1,40
5 x		5 - 6 - 7 - 8 - 10 mm			
1 x		T70 x 110 mm			
2 x		T45 - T55 x 140 mm			
3 x		M8 - M10 - M12			

Serie di bussole CHROME*plus*®

- Modulo 1/3
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



1/2"

		L mm	B mm	H mm	
783.9011	11 pz.	390,0	188,0	35,0	1,40
5 x		5 - 6 - 7 - 8 - 10 mm			
1 x		T70 x 110 mm			
2 x		T45 - T55 x 140 mm			
3 x		M8 - M10 - M14			

Serie di bussole

- Modulo 1/3
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



1/2"

		L mm	B mm	H mm	
713.2013	13 pz.	390,0	188,0	35,0	1,36
4 x		5 - 6 - 7 - 8 mm			
1 x		10 mm			
5 x		M5 - M6 - M8 - M10 - M12			
3 x		M8 - M10 - M12			

Serie di bussole CHROME*plus*®

- Modulo 1/3
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



1/2"

		L mm	B mm	H mm	
783.2013	13 pz.	390,0	188,0	35,0	1,23
4 x		5 - 6 - 7 - 8 mm			
1 x		10 mm			
5 x		M5 - M6 - M8 - M10 - M12			
3 x		M8 - M10 - M12			

Serie di bussole

- Modulo 1/3
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



1/2"

		L mm	B mm	H mm	
713.4013	13 pz.	390,0	188,0	35,0	2,69
5 x		T30 - T40 - T45 - T50 - T55			
4 x		M6 - M8 - M9 - M12			
4 x		M6 - M8 - M10 - M12			

Serie di bussole CHROME*plus*®

- Modulo 1/3
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



1/2"

		L mm	B mm	H mm	
783.4013	13 pz.	390,0	188,0	35,0	2,75
5 x		T30 - T40 - T45 - T50 - T55			
4 x		M6 - M8 - M9 - M12			
4 x		M6 - M8 - M10 - M12			



Serie di bussole

- Modulo 1/3
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



1/2"

		L mm	B mm	H mm	
713.0032	32 pz.	390,0	188,0	35,0	3,50
8 x		5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 - 14 - 17 mm			
4 x		6 - 8 - 10 - 12 mm			
8 x		T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50 - T55 - T60			
4 x		T30 - T40 - T50 - T60			
4 x		M5 - M6 - M8 - M10			
4 x		M6 - M8 - M10 - M12			

Serie di bussole CHROME*plus*®

- Modulo 1/3
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



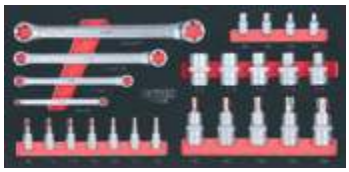
1/2"

		L mm	B mm	H mm	
783.0032	32 pz.	390,0	188,0	35,0	6,30
8 x		5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 - 14 - 17 mm			
4 x		6 - 8 - 10 - 12 mm			
8 x		T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50 - T55 - T60			
4 x		T30 - T40 - T50 - T60			
4 x		M5 - M6 - M8 - M10			
4 x		M6 - M8 - M10 - M12			

1/1 CHIAVE BUSSOLA 1/4" + 1/2" - METRICA

Serie in modulo SCS con utensili Torx profilo E

- Modulo 1/3
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



1/4" 1/2"

		L mm	B mm	H mm	
713.2025	25 pz.	390,0	188,0	35,0	1,20
9 x		1/4": E4 - E5 - E6 - E8, 1/2": E10 - E12 - E14 - E18 - E20			
5 x		1/2": T40 - T45 - T50 - T55 - T60			
7 x		1/4": TB8 - TB10 - TB15 - TB20 TB25 - TB27 - TB30			
4 x		E6 x E8 - E10 x E12 - E14 x E18 E20 x E24			



Serie in modulo SCS con utensili Torx profilo E CHROME*plus*®

- Modulo 1/3
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



1/4" 1/2"

		L mm	B mm	H mm	
783.2025	25 pz.	390,0	188,0	35,0	1,20
9 x		1/4": E4 - E5 - E6 - E8, 1/2": E10 - E12 - E14 - E18 - E20			
5 x		1/2": T40 - T45 - T50 - T55 - T60			
7 x		1/4": TB8 - TB10 - TB15 - TB20 TB25 - TB27 - TB30			
4 x		E6 x E8 - E10 x E12 - E14 x E18 E20 x E24			

Serie di chiavi a bussola

- Modulo 1/3
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



1/4" 1/2"

		L mm	B mm	H mm	
713.3047	47 pz.	390,0	188,0	35,0	2,14
8 x		1/4": 5 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm			
3 x		1/4": 4 - 4,5 - 5,5 mm			
5 x		1/4": 2 - 3 - 4 - 5 - 6 mm			
2 x		1/4": PH1 - PH2			
2 x		1/4": PZ1 - PZ2			
5 x		1/4": T10 - T15 - T20 - T25 - T30			
1 x		1/4"			
1 x		1/4"			
1 x		1/4": 100 mm			
1 x		1/4"			
1 x		1/4"			
14 x		1/2": 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 mm			
2 x		1/2": 125 - 250 mm			
1 x		1/2"			

Serie di chiavi a bussola CHROME*plus*®

- Modulo 1/3
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



1/4" 1/2"

		L mm	B mm	H mm	
783.3047	47 pz.	390,0	188,0	35,0	2,60
8 x					1/4": 5 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
3 x					1/4": 4 - 4,5 - 5,5 mm
5 x					1/4": 2 - 3 - 4 - 5 - 6 mm
2 x					1/4": PH1 - PH2
2 x					1/4": PZ1 - PZ2
5 x					1/4": T10 - T15 - T20 - T25 - T30
1 x					1/4"
1 x					1/4"
1 x					1/4": 100 mm
1 x					1/4"
1 x					1/4"
14 x					1/2": 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 mm
2 x					1/2": 125 - 250 mm
1 x					1/2"

Serie di bussole

- Modulo 1/3
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



1/4" 1/2"

		L mm	B mm	H mm	
713.0031	31 pz.	390,0	188,0	35,0	1,20
7 x					1/4": T10 - T15 - T20 - T25 - T27 T30 - T40
5 x					1/2": T30 - T40 - T45 - T50 - T55
5 x					1/4": E5 - E6 - E7 - E8 - E10
6 x					1/2": E10 - E12 - E14 - E16 - E18 - E20
1 x					TB10 - TB15 - TB20 - TB25 - TB30 TB40 - TB45 - TB50



Serie di bussole per viti Torx CHROME*plus*®

- Modulo 1/3
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



1/4" 1/2"

		L mm	B mm	H mm	
783.0031	31 pz.	390,0	188,0	35,0	1,15
7 x					1/4": T10 - T15 - T20 - T25 - T27 T30 - T40
5 x					1/2": T30 - T40 - T45 - T50 - T55
5 x					1/4": E5 - E6 - E7 - E8 - E10
6 x					1/2": E10 - E12 - E14 - E16 - E18 - E20
1 x					TB10 - TB15 - TB20 - TB25 - TB30 TB40 - TB45 - TB50

2/3 CHIAVE A BUSSOLA 1/4" + 3/8" + 1/2" - METRICA

Serie di chiavi per candele

- Modulo 1/3
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



1/4" 3/8" 1/2"

		L mm	B mm	H mm	
713.0027	27 pz.	390,0	188,0	35,0	3,35
20 x					1/4": 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm 1/2": 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm
1 x					3/8"
1 x					3/8" - 150 mm
1 x					3/8" - 150 mm
4 x					14 - 16 - 18 - 21 mm

Serie di chiavi per candele CHROME*plus*®

- Modulo 1/3
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



1/4" 3/8" 1/2"

		L mm	B mm	H mm	
783.0027	27 pz.	390,0	188,0	35,0	3,35
20 x					1/4": 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm 1/2": 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm
1 x					3/8"
1 x					3/8" - 150 mm
1 x					3/8" - 150 mm
4 x					14 - 16 - 18 - 21 mm

1/3 SCS - CHIAVE A BUSSOLA PER AVVITATORI - METRICA

Serie di bussole impact per avvitatori ad impulsi

- Modulo 1/3
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



1/2"

		L mm	B mm	H mm	
713.0012	12 pz.	390,0	188,0	35,0	3,05
12 x					10 - 13 - 14 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 22 - 23 - 24 - 27 mm



Serie in modulo SCS con bussole impact e inserti

- Modulo 1/3
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



5/16" 1/2"

		L mm	B mm	H mm	
713.0019	19 pz.	390,0	188,0	35,0	2,11
5 x		1/2": 10 - 13 - 14 - 17 - 19 mm			
4 x		5/16": 4 - 5 - 6 - 7 mm			
4 x		5/16": PH1 - PH2 - PH3 - PH4			
4 x		5/16": 5 - 8 - 10 - 14 m			
1 x		1/2" x 5/16"			
1 x		1/2": 135 mm			

Serie in modulo SCS con bussole impact e inserti

- Modulo 1/3
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



5/16" 1/2"

		L mm	B mm	H mm	
713.2023	23 pz.	390,0	188,0	35,0	3,10
5 x		1/2": 10 - 13 - 14 - 17 - 19 mm			
4 x		1/2": 17 - 19 - 21 - 22 mm			
1 x		1/2": 38 mm			
1 x		1/2": 135 mm			
4 x		5/16": 5 - 8 - 10 - 14 mm			
4 x		5/16": PH1 - PH2 - PH3 - PH4			
4 x		5/16": 5 - 6 - 7 - 10 mm			



1/3 SCS - MODULO GIRAVITI

Serie di giraviti ERGOTORQUE*plus*®

- Modulo 1/3
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



		L mm	B mm	H mm	
713.0006	6 pz.	390,0	188,0	35,0	0,43
4 x		4 - 5,5 - 6,5 - 8 mm			
2 x		PH1 - PH2			

Serie di giraviti ERGOTORQUE*plus*®

- Modulo 1/3
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



		L mm	B mm	H mm	
713.1006	6 pz.	390,0	188,0	35,0	0,84
4 x		4,0 - 5,5 - 6,5 - 8,0 mm			
2 x		PZ1 - PZ2			

Serie di chiavi a T impronta Torx

- Modulo 1/3
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



		L mm	B mm	H mm	
713.2009	9 pz.	390,0	188,0	35,0	1,35
9 x		(T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30) x 100, T40 x 200 (T45 - T50) x 250 mm			



Serie di giraviti ERGOTORQUE*plus*®

- Modulo 1/3
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



		L mm	B mm	H mm	
713.9005	5 pz.	390,0	188,0	35,0	0,25
5 x		TB10 - TB15 - TB20 - TB25 - TB27			

Serie di giraviti a bussola ERGOTORQUE*plus*®

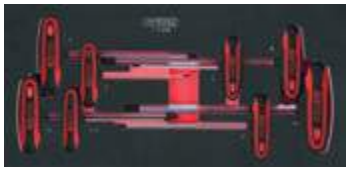
- Modulo 1/3
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



		L mm	B mm	H mm	
713.3006	6 pz.	390,0	188,0	35,0	0,65
6 x		5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 mm			

Serie in modulo SCS con chiavi a T per esagono incassato ERGOTORQUE*plus*®

- Modulo 1/3
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



		L mm	B mm	H mm	
713.0008	8 pz.	390,0	188,0	35,0	1,10
8 x		2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm			

Serie in modulo SCS con chiavi a T per esagono incassato Torx

- Modulo 1/3
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



		L mm	B mm	H mm	kg
713.3009	9 pz.	390,0	188,0	35,0	1,39

9 x		TB10 - TB15 - TB20 - TB25 - TB27 - TB30 - TB40 - TB45 - TB50

Serie in modulo SCS con chiavi a T per esagono incassato

- Modulo 1/3
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori

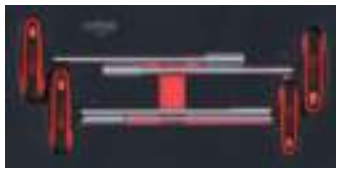


		L mm	B mm	H mm	kg
713.4006	6 pz.	390,0	188,0	35,0	0,41

6 x		2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 mm

Serie di chiavi a T impronta ERGOTORQUE*plus*®

- Modulo 1/3
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



		L mm	B mm	H mm	kg
713.5004	4 pz.	390,0	188,0	35,0	0,64

4 x		7 - 8 - 10 - 13 mm



1/3 SCS - MODULO PINZE

Serie di pinze

- Modulo 1/3
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



		L mm	B mm	H mm	kg
713.6004	4 pz.	390,0	188,0	35,0	1,18

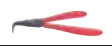
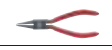
1 x		160 mm
1 x		180 mm
1 x		200 mm
1 x		240 mm

Serie di pinze Seeger

- Modulo 1/3
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



		L mm	B mm	H mm	kg
713.5006	6 pz.	390,0	188,0	35,0	0,80

2 x		10 - 25 mm, 19 - 60 mm
1 x		19 - 60 mm
2 x		12 - 25 mm, 19 - 60 mm
1 x		19 - 60 mm

Serie in modulo SCS con pinze grip automatiche

- Modulo 1/3
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



		L mm	B mm	H mm	kg
713.1003	3 pz.	390,0	188,0	35,0	1,08

2 x		175 - 250 mm
1 x		150 mm

Serie in modulo SCS con pinze grip

- Modulo 1/3
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori

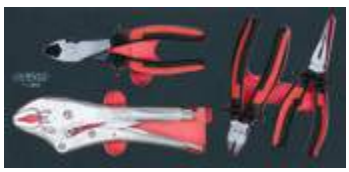


		L mm	B mm	H mm	kg
713.8004	4 pz.	390,0	188,0	35,0	1,86

2 x		175 - 250 mm
1 x		150 mm
1 x		285 mm

Serie di pinze

- Modulo 1/3
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori

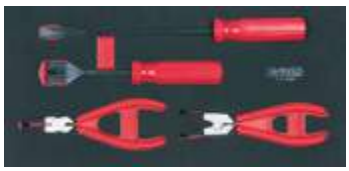


		L mm	B mm	H mm	kg
713.9004	4 pz.	390,0	188,0	35,0	1,25

1 x		180 mm
1 x		160 mm
1 x		160 mm
1 x		250 mm

Serie in modulo SCS con pinze e raschietti

- Modulo 1/3
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



		L mm	B mm	H mm	kg
713.1004	4 pz.	390,0	188,0	35,0	0,66

1 x		160 mm
1 x		160 mm
2 x		25x200 - 12,5x300 mm

Serie in modulo SCS pinze grip e martelli

- Modulo 1/3
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



		L mm	B mm	H mm	
713.2003	3 pz.	390,0	188,0	35,0	1,11
2 x		175 - 250 mm			
1 x		200 g			

1/3 SCS - MODULO VDE

Serie in modulo SCS con chiavi a bussola VDE

- Modulo 1/3
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



		L mm	B mm	H mm	
713.2018	18 pz.	390,0	188,0	35,0	1,47
15 x		6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 17 - 18 - 19 - 20 - 22 mm			
2 x		125 - 250 mm			
1 x		205 mm			

Serie in modulo SCS con giraviti VDE

- Modulo 1/3
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



		L mm	B mm	H mm	
713.2007	7 pz.	390,0	188,0	35,0	0,68
4 x		2,5 - 3,0 - 3,5 - 4,0 mm			
3 x		PH1 - PH2 - PH3			

Serie in modulo SCS con giraviti VDE

- Modulo 1/3
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



		L mm	B mm	H mm	
713.2006	6 pz.	390,0	188,0	35,0	0,58
4 x		4,0 - 5,5 - 6,5 - 8,0 mm			
2 x		PZ1 - PZ2			

Serie di pinze isolate VDE

- Modulo 1/3
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



		L mm	B mm	H mm	
713.0003	3 pz.	390,0	188,0	35,0	1,00
1 x		160 mm			
1 x		200 mm			
1 x		208 mm			

Serie di pinze VDE

- Modulo 1/3
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



		L mm	B mm	H mm	
713.7004	4 pz.	390,0	188,0	35,0	1,11
1 x		156 mm			
1 x		175 mm			
1 x		165 mm			
1 x		240 mm			

1/3 SCS - MODULO STRUMENTI DI MISURA E CONTROLLO

Serie di strumenti di misura

- Modulo 1/3
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



		L mm	B mm	H mm	
713.3005	5 pz.	390,0	188,0	35,0	0,58
1 x		230 mm			
1 x		190 mm			
1 x		E1 x T5 - E30 x T70			
1 x		0 - 150 mm			
1 x		5 m x 19 mm			

Serie di strumenti di misura

- Modulo 1/3
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



		L mm	B mm	H mm	
713.2008	8 pz.	390,0	188,0	35,0	1,19
1 x		0 - 10 mm			
1 x		0 - 150 mm			
1 x		300 x 13 x 0,5 mm			
1 x		3 m x 16 mm			
1 x					
1 x					
1 x		100 mm			
1 x					



1/3 SCS - MODULO ESTRATTORI

Serie in modulo SCS con estrattori

- Modulo 1/3
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



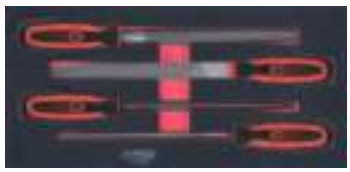
		L mm	B mm	H mm	kg
713.2005	5 pz.	390,0	188,0	35,0	1,63

3 x	
1 x	
1 x	

1/3 SCS - MODULO PRODOTTI PER OFFICINA

Serie di lime per meccanici

- Modulo 1/3
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



		L mm	B mm	H mm	kg
713.3004	4 pz.	390,0	188,0	35,0	0,86

1 x		200 mm
1 x		200 mm
1 x		200 mm
1 x		200 mm

Serie in modulo SCS con scalpelli e martelli

- Modulo 1/3
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



		L mm	B mm	H mm	kg
713.0009	9 pz.	390,0	188,0	35,0	1,04

1 x		130 mm
1 x		130 mm
1 x		2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
1 x		300 g

Serie di utensili universali

- Modulo 1/3
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



		L mm	B mm	H mm	kg
713.2014	14 pz.	390,0	188,0	35,0	0,75

1 x		1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 mm
1 x		200 g
1 x		12,5 x 300 mm
1 x		0,1 - 1,0 mm
1 x		3 m x 16 mm

Serie di cacciaspine e martello

- Modulo 1/3
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



		L mm	B mm	H mm	kg
713.8013	13 pz.	390,0	188,0	35,0	1,75

1 x		
1 x		2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8
1 x		500 g
1 x		160 mm

1/3 SCS - MODULO VUOTO

Modulo universale per utensili o minuteria (vuoto)

- Modulo 1/3
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



	L mm	B mm	H mm	kg
713.0000	390,0	188,0	35,0	0,10

Materassino antisdruciolo

- Spessore 10 mm
- Moduli da tagliare



	L mm	B mm	kg
800.0920	10000,0	600,0	2,50

2/3 SCS - CHIAVE PER VITI - METRICA

Serie di chiavi combinate, inclinate

- Modulo 2/3
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



		L mm	B mm	H mm	kg
712.2017	17 pz.	390,0	375,0	35,0	1,90

17 x		6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 mm

Serie di chiavi combinate CHROME*plus*®, inclinate

- Modulo 2/3
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



		L mm	B mm	H mm	kg
782.2017	17 pz.	390,0	375,0	35,0	2,40

17 x		6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 mm

Serie di chiavi combinate, inclinate

- Modulo 2/3
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



		L mm	B mm	H mm	kg
712.3005	5 pz.	390,0	375,0	35,0	2,19
5 x		23 - 24 - 27 - 30 - 32 mm			

Serie di chiavi combinate CHROME*plus*®, inclinate

- Modulo 2/3
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



		L mm	B mm	H mm	kg
782.3005	5 pz.	390,0	375,0	35,0	2,95
5 x		23 - 24 - 27 - 30 - 32 mm			

Serie di chiavi combinate, inclinate

- Modulo 2/3
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



		L mm	B mm	H mm	kg
712.0027	27 pz.	390,0	375,0	35,0	2,37
1 x		1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 mm			
17 x		6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 mm			

Serie di chiavi combinate CHROME*plus*®, inclinate

- Modulo 2/3
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



		L mm	B mm	H mm	kg
782.0027	27 pz.	390,0	375,0	35,0	2,85
1 x		1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 mm			
17 x		6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 mm			

Serie di chiavi a cricco combinate GEAR*plus*®, incluso adattatore

- Modulo 2/3
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



		L mm	B mm	H mm	kg
712.1016	16 pz.	390,0	188,0	35,0	1,80
1 x		1/4" x 10 mm			
3 x		1/4" x 10 mm - 3/8" x 13 mm 1/2" x 19 mm			
12 x		8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 17 - 18 - 19 mm			

Serie di chiavi a cricco combinate reversibili GEAR*plus*®, incluso adattatore

- Modulo 2/3
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



		L mm	B mm	H mm	kg
712.0016	16 pz.	390,0	188,0	35,0	1,68
1 x		1/4" x 10 mm			
3 x		1/4" x 10 mm - 3/8" x 13 mm 1/2" x 19 mm			
12 x		8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 17 - 18 - 19 mm			

Serie di chiavi a forchetta doppie

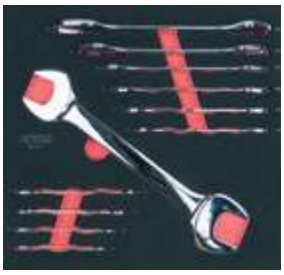
- Modulo 2/3
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



		L mm	B mm	H mm	kg
712.3011	11 pz.	390,0	375,0	35,0	2,81
11 x		6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 24x27 - 30x32 - 36x41 mm			

Serie di chiavi a forchetta doppie CHROME*plus*®

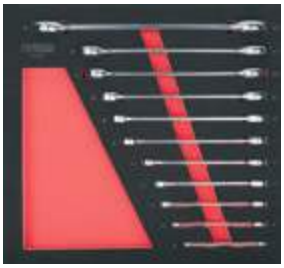
- Modulo 2/3
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



		L mm	B mm	H mm	kg
782.3011	11 pz.	390,0	375,0	35,0	4,40
11 x		6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 24x27 - 30x32 - 36x41 mm			

Serie di chiavi poligonali a due bocche diritte

- Modulo 2/3
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



		L mm	B mm	H mm	kg
712.5011	11 pz.	390,0	375,0	35,0	1,30
11 x		6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 22x24 - 24x27 - 30x32 mm			

Serie in modulo SCS con chiavi poligonali piegate

- Modulo 2/3
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



		L mm	B mm	H mm	
712.0009	9 pz.	390,0	375,0	35,0	1,73
9 x		6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 mm			

Serie di chiavi poligonali a due bocche CHROME*plus*® piegate

- Modulo 2/3
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



		L mm	B mm	H mm	
782.0009	9 pz.	390,0	375,0	35,0	1,95
9 x		6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 mm			

Serie di chiavi a doppia bussola snodate

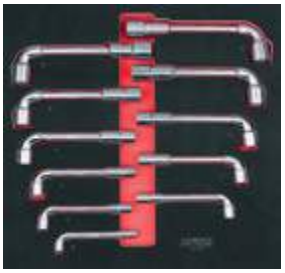
- Modulo 2/3
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



		L mm	B mm	H mm	
712.0014	14 pz.	390,0	375,0	35,0	2,45
2 x		10 x 11 - 12 x 13 mm			
5 x		T15 x T20 - T25 x T27 - T30 x T40 T45 x T50 - T55 x T60			
4 x		E6 x E8 - E10 x E12 - E14 x E16 E22 x E24			
3 x		3 x 4 - 5 x 6 - 8 x 10 mm			

Serie di chiavi a pipa

- Modulo 2/3
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori

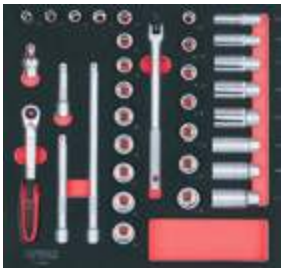


		L mm	B mm	H mm	
712.7011	11 pz.	390,0	375,0	35,0	5,26
11 x		8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm			

2/3 CHIAVE A BUSSOLA - METRICA 3/2"

Serie di chiavi a bussola

- Modulo 2/3
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



3/8"

		L mm	B mm	H mm	
712.0034	34 pz.	390,0	375,0	35,0	3,00
13 x		10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 mm			
7 x		1/2" - 9/16" - 19/32" - 5/8" - 11/16" - 3/4" - 7/8"			
5 x		10 - 13 - 17 - 19 - 22 mm			
3 x		16 - 18 - 21 mm			
3 x		75 - 150 - 250 mm			
1 x		3/8"			
1 x		260 mm			
1 x		3/8"			



Serie di chiavi a bussola CHROME*plus*®

- Modulo 2/3
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori

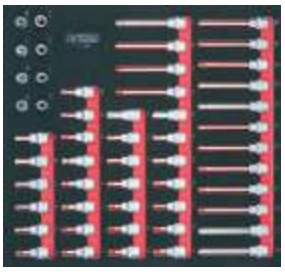


3/8"

		L mm	B mm	H mm	
782.0034	34 pz.	390,0	375,0	35,0	3,00
13 x		10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 mm			
7 x		1/2" - 9/16" - 19/32" - 5/8" - 11/16" - 3/4" - 7/8"			
5 x		10 - 13 - 17 - 19 - 22 mm			
3 x		16 - 18 - 21 mm			
3 x		75 - 150 - 250 mm			
1 x		3/8"			
1 x		260 mm			
1 x		3/8"			

Serie di chiavi a bussola

- Modulo 2/3
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori

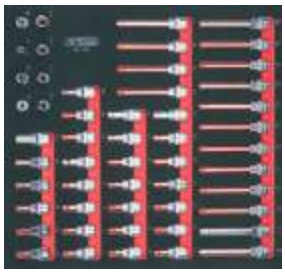


3/8"

		L mm	B mm	H mm	
712.1052	52 pz.	390,0	375,0	35,0	2,30
8 x		3/8": E5 - E6 - E7 - E8 - E10 - E11 E12 - E14			
6 x		3/8": 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 mm			
5 x		3/8": 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm			
7 x		3/8": T20 - T25 - T27 - T30 - T40 T45 - T50			
7 x		3/8": TB20 - TB25 - TB27 - TB30 TB40 TB45 - TB50			
3 x		3/8": M5 - M6 - M8			
6 x		3/8": 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 mm			
7 x		3/8": T20 - T25 - T27 - T30 - T40 T45 - T50			
3 x		3/8": M5 - M6 - M8			

Serie di chiavi a bussola CHROME*plus*®

- Modulo 2/3
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



3/8"

		L mm	B mm	H mm	
782.1052	52 pz.	390,0	375,0	35,0	2,45
8 x		3/8": E5 - E6 - E7 - E8 - E10 - E11 E12 - E14			
6 x		3/8": 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 mm			
5 x		3/8": 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm			
7 x		3/8": T20 - T25 - T27 - T30 - T40 T45 - T50			
7 x		3/8": TB20 - TB25 - TB27 - TB30 TB40 TB45 - TB50			
4 x		3/8": M5 - M6 - M8 - M10			
6 x		3/8": 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 mm			
7 x		3/8": T20 - T25 - T27 - T30 - T40 T45 - T50			



2/3 CHIAVE A BUSSOLA - METRICA 1/2"

Serie di chiavi a bussola

- Modulo 2/3
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



1/2"

		L mm	B mm	H mm	
712.0026	26 pz.	390,0	375,0	35,0	3,93
21 x		1/2": 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21 22-23-24-26-27-28-30-32-34 mm			
2 x		1/2": 125 - 250 mm			

1 x		1/2": 250 mm
1 x		1/2"
1 x		1/2"

Serie di chiavi a bussola CHROME*plus*®

- Modulo 2/3
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



1/2"

		L mm	B mm	H mm	
782.0026	26 pz.	390,0	375,0	35,0	3,92
21 x		1/2": 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21 22-23-24-26-27-28-30-32-34 mm			
2 x		1/2": 125 - 250 mm			
1 x		1/2": 250 mm			
1 x		1/2"			
1 x		1/2"			

Serie di chiavi a bussola

- Modulo 2/3
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



1/2"

		L mm	B mm	H mm	
712.1029	29 pz.	390,0	375,0	35,0	6,18
24 x		10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 23 - 24 - 25 - 26 - 27 - 28 - 29 - 30 - 32 - 34 - 36 mm			
1 x		1/2"			
2 x		150 - 250 mm			
1 x		380 mm			
1 x		1/2"			

Serie di chiavi a bussola CHROME*plus*®

- Modulo 2/3
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori

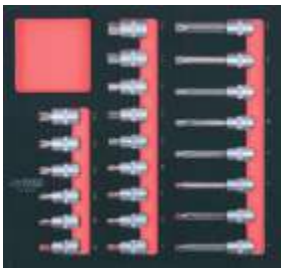


1/2"

		L mm	B mm	H mm	
782.1029	29 pz.	390,0	375,0	35,0	4,80
24 x		10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 23 - 24 - 25 - 26 - 27 - 28 - 29 - 30 - 32 - 34 - 36 mm			
1 x		1/2"			
2 x		150 - 250 mm			
1 x		380 mm			
1 x		1/2"			

Serie di bussole

- Modulo 2/3
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



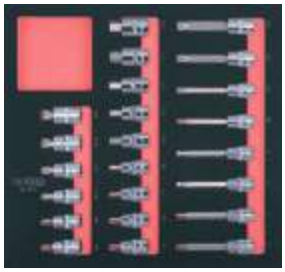
1/2"

		L mm	B mm	H mm	
712.0023	23 pz.	390,0	375,0	35,0	2,90
9 x		5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 - 14 - 17 - 19 mm			
6 x		M5 - M8 - M10 - M12 - M14 - M16			
4 x		M8 - M10 - M12 - M14			
4 x		6 - 7 - 8 - 9 mm			



Serie di bussole per viti CHROME*plus*®

- Modulo 2/3
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori

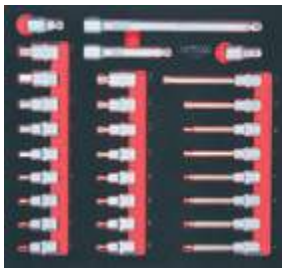


1/2"

		L mm	B mm	H mm	
782.0023	23 pz.	390,0	375,0	35,0	2,70
9 x		5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 - 14 - 17 - 19 mm			
6 x		M5 - M8 - M10 - M12 - M14 - M16			
4 x		M8 - M10 - M12 - M14			
4 x		6 - 7 - 8 - 9 mm			

Serie di bussole

- Modulo 2/3
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



1/2"

		L mm	B mm	H mm	
712.0029	29 pz.	390,0	375,0	35,0	3,50
9 x		5 - 6 - 7 - 8- 10 - 12 - 14 - 17 - 19 mm			
8 x		M5 - M6 -M8 - M9 - M10 - M12 - M14 M16			
2 x		M8 - M12 x 110 mm			
1 x		M12 x 140 mm			
5 x		6 - 7 - 8 - 9 -10 mm			
1 x		50 mm			
3 x		50 - 125 - 250 mm			



Serie di chiavi a bussola CHROME*plus*®

- Modulo 2/3
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori

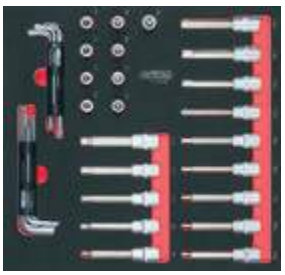


1/2"

		L mm	B mm	H mm	
782.0029	29 pz.	390,0	375,0	35,0	3,53
9 x		5 - 6 - 7 - 8- 10 - 12 - 14 - 17 - 19 mm			
8 x		M5 - M6 -M8 - M9 - M10 - M12 - M14 M16			
2 x		M8 - M12 x 110 mm			
1 x		M12 x 140 mm			
5 x		6 - 7 - 8 - 9 -10 mm			
1 x		50 mm			
3 x		50 - 125 - 250 mm			

Serie di chiavi a bussola

- Modulo 2/3
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



1/2"

		L mm	B mm	H mm	
712.0039	39 pz.	390,0	375,0	35,0	3,60
9 x		TB20 - TB25 - TB27 - TB30 - TB40 TB45 - TB50 - TB55 - TB60			
5 x		M6 - M8 - M9 - M12 - M14			
9 x		M5 - M6 - M7 - M8 - M9 - M10 - M12 M13 - M14			
1 x		2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10			
1 x		T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T40 T45 - T50			

Serie di chiavi a bussola CHROME*plus*®

- Modulo 2/3
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



1/2"

		L mm	B mm	H mm	
782.0039	39 pz.	390,0	375,0	35,0	3,50
9 x		TB20 - TB25 - TB27 - TB30 - TB40 TB45 - TB50 - TB55 - TB60			
5 x		M6 - M8 - M9 - M12 - M14			
9 x		M5 - M6 - M7 - M8 - M9 - M10 - M12 M13 - M14			
1 x		2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10			
1 x		T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T40 T45 - T50			

Serie di chiavi a bussola

- Modulo 2/3
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



1/2"

		L mm	B mm	H mm	
712.4040	40 pz.	390,0	375,0	35,0	6,18
4 x		E16 - E18 - E20 - E24			
16 x		10 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 - 34 mm			
5 x		10 - 12 - 14 - 17 - 19 mm			
2 x		12 - 14 mm			
2 x		10 - 12 mm			
2 x		T55 - T60			
2 x		T55 - T60			
3 x		TB50 - TB55 - TB60			
2 x		M12 - M14			
2 x		M12 - M14			

Serie di chiavi a bussola CHROME*plus*®

- Modulo 2/3
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



1/2"

		L mm	B mm	H mm	
782.4040	40 pz.	390,0	375,0	35,0	1,55
4 x		E16 - E18 - E20 - E24			
16 x		10 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 - 34 mm			
5 x		10 - 12 - 14 - 17 - 19 mm			
2 x		12 - 14 mm			
2 x		10 - 12 mm			
2 x		T55 - T60			
2 x		T55 - T60			
3 x		TB50 - TB55 - TB60			
2 x		M12 - M14			
2 x		M12 - M14			

2/3 CHIAVE A BUSSOLA - POLLICI 1/2"

Serie di chiavi a bussola

- Modulo 2/3
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



1/2"

		L mm	B mm	H mm	
712.6030	30 pz.	390,0	375,0	35,0	5,30
15 x		3/8" - 7/16" - 1/2" - 9/16" - 19/32" - 5/8" - 11/16" - 3/4" 13/16" - 7/8" - 15/16" - 1" - 1.1/16" - 1.1/8" - 1.1/4			
7 x		1/2" - 9/16" - 11/16" - 3/4" - 7/8" 15/16" - 1"			
2 x		5/8" - 13/16"			
2 x		125 - 250 mm			
1 x		1/2"			
1 x		3/8"F x 1/2"M			
1 x		380 mm			
1 x		1/2"			

Serie di chiavi a bussola CHROME*plus*®

- Modulo 2/3
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



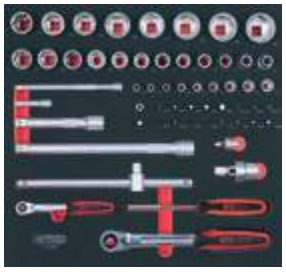
1/2"

		L mm	B mm	H mm	
782.6030	30 pz.	390,0	375,0	35,0	5,30
15 x		3/8" - 7/16" - 1/2" - 9/16" - 19/32" - 5/8" - 11/16" - 3/4" 13/16" - 7/8" - 15/16" - 1" - 1.1/16" - 1.1/8" - 1.1/4			
7 x		1/2" - 9/16" - 11/16" - 3/4" - 7/8" 15/16" - 1"			
2 x		5/8" - 13/16"			
2 x		125 - 250 mm			
1 x		1/2"			
1 x		3/8"F x 1/2"M			
1 x		380 mm			
1 x		1/2"			

2/3 CHIAVE A BUSSOLA 1/4" + 1/2" - METRICA

Serie di chiavi a bussola

- Modulo 2/3
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



1/4" 1/2"

		L mm	B mm	H mm	
712.0057	57 pz.	390,0	375,0	35,0	4,31
9 x		1/4": 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm			
20 x		1/2": 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 20-21-22-23-24-26-27-28-30-32 mm			
3 x		1/4": 4,5 - 6 - 6,5 mm			
2 x		1/4": PH1 - PH3			
2 x		1/4": PZ1 - PZ2			
5 x		1/4": 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm			
4 x		1/4": T15 - T20 - T25 - T30			
2 x		1/4": 50 - 150 mm			
2 x		1/2": 125 - 250 mm			
1 x		1/2"			
1 x		1/4"			
1 x		1/4"			
2 x		1/4" - 1/2"			
2 x		1/4" - 1/2"			

Serie di chiavi a bussola CHROME*plus*®

- Modulo 2/3
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



1/4" 1/2"

		L mm	B mm	H mm	
782.0057	57 pz.	390,0	375,0	35,0	4,30
9 x		1/4": 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm			
20 x		1/2": 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 20-21-22-23-24-26-27-28-30-32 mm			
3 x		1/4": 4,5 - 6 - 6,5 mm			
2 x		1/4": PH1 - PH3			
2 x		1/4": PZ1 - PZ2			
5 x		1/4": 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm			
4 x		1/4": T15 - T20 - T25 - T30			
2 x		1/4": 50 - 150 mm			
2 x		1/2": 125 - 250 mm			
1 x		1/2"			
1 x		1/4"			
1 x		1/4"			
1 x		1/4"			
2 x		1/4" - 1/2"			
2 x		1/4" - 1/2"			



2/3 CHIAVE A BUSSOLA 1/4” + 3/8” + 1/2” - METRICA

Serie in modulo SCS con chiavi a bussola e utensili Torx

- Modulo 2/3
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



1/4" 3/8" 1/2"

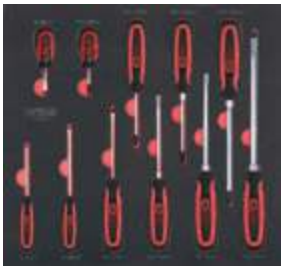
		L mm	B mm	H mm	
712.1057	57 pz.	390,0	375,0	35,0	2,31

7 x		1/4“: E4 - E5 - E6 - E7 - E8 - E10 - E11
2 x		3/8“: E12 - E14
4 x		1/2“: E16 - E18 - E20 - E24
2 x		3/8“: T40 - T45
3 x		1/2“: T50 - T55 - T60
1 x		1/4“: T20
10 x		1/4“: TB7 - TB8 - TB9 - TB10 - TB15 - TB20 - TB25 - TB27 - TB30 - TB40
1 x		1/4“ x 1/4“
1 x		3/8“ x 10 mm
1 x		1/4“
8 x		T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30
2 x		T6 - T7
11 x		T6 - T7 - T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40
4 x		E6xE8 - E10xE12 - E14xE18 - E20xE24

2/3 SCS - MODULO GIRAVITI

Serie di giraviti ERGOTORQUE*plus*®

- Modulo 2/3
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori

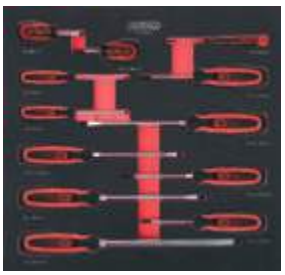


		L mm	B mm	H mm	
712.0011	11 pz.	390,0	375,0	35,0	1,00

1 x		6 mm
6 x		3 - 4 - 5,5 - 6,5 - 8 - 10 mm
1 x		PH2
3 x		PH1 - PH2 - PH3

Serie di giraviti ERGOTORQUE*plus*®

- Modulo 2/3
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



		L mm	B mm	H mm	
712.0012	12 pz.	390,0	375,0	35,0	1,02

5 x		3 - 4 - 6,5 - 8 - 10 mm
3 x		PH1 - PH2 - PH3
1 x		PZ1
1 x		6 mm
1 x		PH2
1 x		2,4 mm

Serie di giraviti ERGOTORQUE*max*®

- Modulo 2/3
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



		L mm	B mm	H mm	
712.0013	13 pz.	390,0	375,0	35,0	3,94

5 x		3,5 - 5,5 - 7 - 8 - 10 mm
5 x		PH0 - PH1 - PH2 - PH3 - PH4
1 x		6 mm
1 x		PH2
1 x		1/4“

Serie di giraviti ERGOTORQUE*plus*®

- Modulo 2/3
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



		L mm	B mm	H mm	
712.0020	20 pz.	390,0	375,0	35,0	1,30

1 x		6 mm
3 x		3 - 5,5 - 8 mm
1 x		PH2
3 x		PH1 - PH2 - PH3
1 x		PZ2
3 x		PZ1 - PZ2 - PZ3
1 x		2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm

Serie di chiavi maschio piegate Torx a T con foro ERGOTORQUE*plus*®

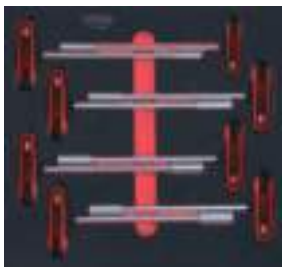
- Modulo 2/3
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori

		L mm	B mm	H mm	
712.3007	7 pz.	390,0	375,0	35,0	0,84

7 x		TB10 - TB15 - TB20 - TB25 - TB27 - TB30 - TB40

Serie di giraviti a T a bussola ERGOTORQUE*plus*®

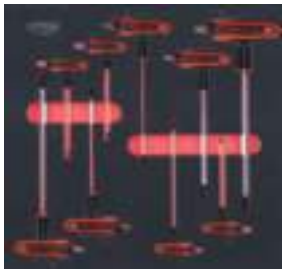
- Modulo 2/3
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



		L mm	B mm	H mm	kg	
712.1008	8 pz.	390,0	375,0	35,0	1,50	
8 x		7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm				

Serie di chiavi a T per esagono incassato ERGOTORQUE*plus*®

- Modulo 2/3
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



		L mm	B mm	H mm	kg	
712.4009	9 pz.	390,0	375,0	35,0	1,55	
9 x		2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 mm				





2/3 SCS - MODULO PRODOTTI PER OFFICINA

Serie in modulo SCS con scalpelli e strumenti di misura

- Modulo 2/3
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori

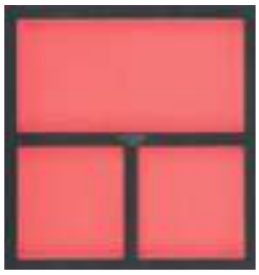


		L mm	B mm	H mm	kg	
712.0021	21 pz.	390,0	375,0	35,0	1,91	
5 x		Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm				
3 x		Ø 4 - 5 - 6 mm				
4 x		Ø 3 - 4 - 5 - 6 mm				
1 x		Ø 5 mm				
1 x		250 mm				
1 x		150 mm				
1 x		320 mm				
1 x		0 - 150 mm				
1 x		0,05 - 1,00 mm				
1 x		E1xT5 - E30xT70				
1 x		0,4 - 6,0 mm				
1 x		3 - 48 V				

2/3 SCS - MODULO VUOTO

Modulo universale per utensili o minuteria (vuoto)

- Modulo 2/3
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



	L mm	B mm	H mm	kg	
712.0001	390,0	375,0	35,0	0,10	

Materassino antisdruciolo

- Spessore 10 mm
- Moduli da tagliare



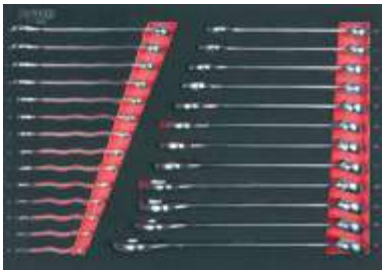
	L mm	B mm	kg	
800.0920	10000,0	600,0	2,50	



1/1 SCS - CHIAVE PER VITI - METRICA

Serie in modulo SCS con chiavi combinate

- Modulo 1/1
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



		L mm	B mm	H mm	kg
711.0026	26 pz.	390,0	564,0	35,0	5,50

26 x		6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 25 - 26 - 27 - 28 - 29 - 30 - 32 mm

Serie di chiavi combinate CHROME*plus*®

- Modulo 1/1
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



		L mm	B mm	H mm	kg
781.0026	26 pz.	390,0	564,0	35,0	5,50

26 x		6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 25 - 26 - 27 - 28 - 29 - 30 - 32 mm

Serie di chiavi SCS

- Modulo 1/1
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori

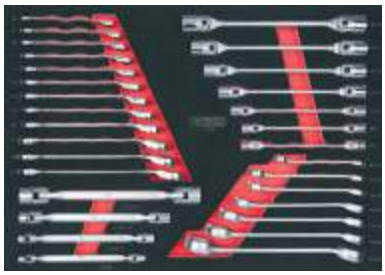


		L mm	B mm	H mm	kg
711.1036	36 pz.	390,0	564,0	35,0	8,46

28 x		6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 26 - 27 - 28 - 29 - 30 - 32 - 34 - 36 - 38 mm
8 x		10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 mm

Serie di chiavi SCS

- Modulo 1/1
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori

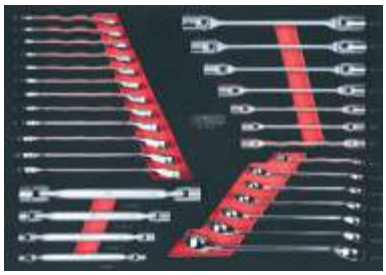


		L mm	B mm	H mm	kg
711.2030	30 pz.	390,0	564,0	35,0	4,82

12 x		8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm
7 x		6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19
4 x		E6xE8 - E10xE12 - E14xE16 - E22xE24
7 x		8x10 - 12x13 - 13x14 - 14x15 - 17x19 - 19x22 - 24x27

Serie di chiavi CHROME*plus*®

- Modulo 1/1
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori

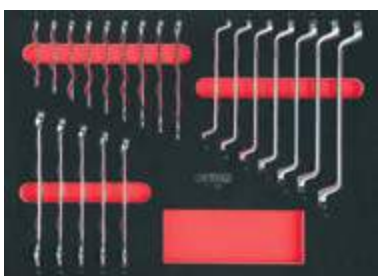


		L mm	B mm	H mm	kg
781.2030	30 pz.	390,0	564,0	35,0	5,20

12 x		8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm
7 x		6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19
4 x		E6xE8 - E10xE12 - E14xE16 - E22xE24
7 x		8x10 - 12x13 - 13x14 - 14x15 - 17x19 - 19x22 - 24x27

Serie di chiavi

- Modulo 1/1
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori

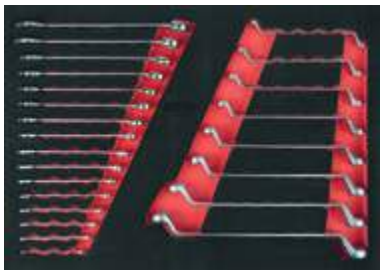


		L mm	B mm	H mm	kg
711.3021	21 pz.	390,0	564,0	35,0	2,14

14 x		6 – 7 – 8 – 9 – 10 – 11 – 12 – 13 – 14 – 15 – 16 – 17 – 18 – 19
7 x		6x7 – 8x9 – 10x11 – 12x13 – 14x15 – 16x17 – 18x19

Serie di chiavi

- Modulo 1/1
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso bicolore di qualità

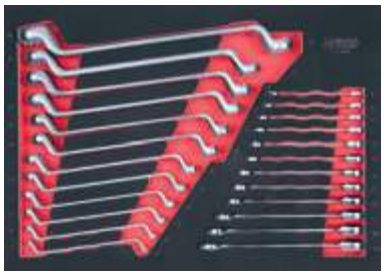


		L mm	B mm	H mm	kg
711.0027	24 pz.	390,0	564,0	35,0	2,76

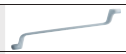
16 x		6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 mm
8 x		10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm

Serie di chiavi

- Modulo 1/1
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori

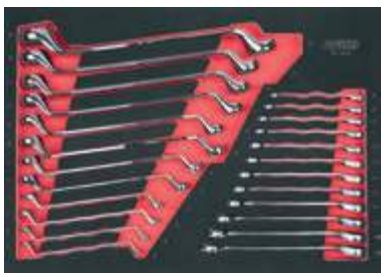


		L mm	B mm	H mm	kg
711.0024	24 pz.	390,0	564,0	35,0	4,70

12 x		6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x27 - 27x30 - 30x32 mm
12 x		8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm

Serie di chiavi CHROME*plus*®

- Modulo 1/1
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori

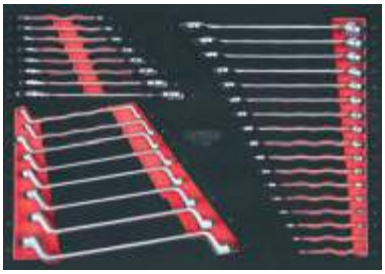


		L mm	B mm	H mm	kg
781.0024	24 pz.	390,0	564,0	35,0	4,67

12 x		6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 17x19 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x27 - 30x32 mm
12 x		8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm

Serie di chiavi

- Modulo 1/1
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori

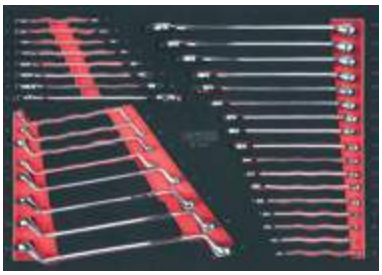


		L mm	B mm	H mm	kg
711.0033	33 pz.	390,0	564,0	35,0	4,05

17 x	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 mm
8 x	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 16x17 -18x19 - 21x23 mm
8 x	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 16x17 -18 x19 - 21x23 mm

Serie di chiavi CHROME*plus*®

- Modulo 1/1
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori

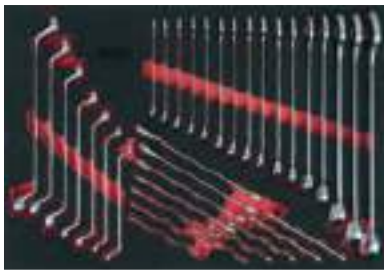


		L mm	B mm	H mm	kg
781.0033	33 pz.	390,0	564,0	35,0	4,72

17 x	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 mm
8 x	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 16x17 -18x19 - 21x23 mm
8 x	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 16x17 -18 x19 - 21x23 mm

Serie di chiavi

- Modulo 1/1
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso bicolore di qualità

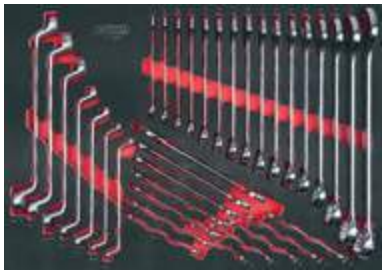


		L mm	B mm	H mm	kg
711.3035	35 pz.	390,0	564,0	35,0	5,08

21 x	6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18 19-20-21-22-24-27-30-32 mm
7 x	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19
7 x	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19

Serie di chiavi

- Modulo 1/1
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori

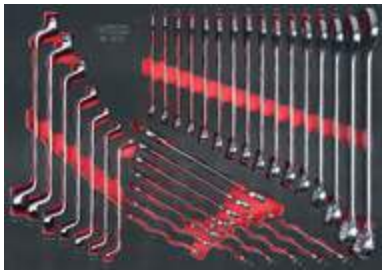


		L mm	B mm	H mm	kg
711.0035	35 pz.	390,0	564,0	35,0	4,05

21 x	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
7 x	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 16x17 -18x19 mm
7 x	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 16x17 -18 x19 mm

Serie di chiavi CHROME*plus*®

- Modulo 1/1
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



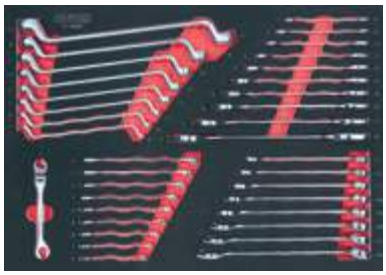
		L mm	B mm	H mm	kg
781.0035	35 pz.	390,0	564,0	35,0	6,34

21 x	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
7 x	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 16x17 -18x19 mm
7 x	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 16x17 -18 x19 mm



Serie in modulo SCS con chiavi

- Modulo 1/1
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



		L mm	B mm	H mm	kg
711.0036	36 pz.	390,0	564,0	35,0	4,86

17 x	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 mm
10 x	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 18x19 - 20x22 - 24x27 - 30x32 mm
8 x	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 16x17 -18 x19 - 21x23 mm
1x	11 mm

Serie in modulo SCS con chiavi CHROME*plus*®

- Modulo 1/1
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



		L mm	B mm	H mm	kg
781.0036	36 pz.	390,0	564,0	35,0	5,80

17 x	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 mm
10 x	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 18x19 - 20x22 - 24x27 - 30x32 mm
8 x	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 16x17 -18 x19 - 21x23 mm
1x	11 mm

Serie in modulo SCS con chiavi

- Modulo 1/1
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori

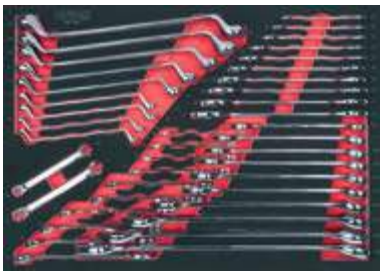


		L mm	B mm	H mm	kg
711.0041	41 pz.	390,0	564,0	35,0	6,80

20 x		6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 17 - 18 - 19 - 20 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
10 x		6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x27 mm
2 x		8x10 - 10x11 mm
9x		6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 mm

Serie in modulo SCS con chiavi CHROME*plus*®

- Modulo 1/1
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



		L mm	B mm	H mm	kg
781.0041	41 pz.	390,0	564,0	35,0	7,81

20 x		6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 17 - 18 - 19 - 20 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
10 x		6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x27 mm
2 x		8x10 - 10x11 mm
9x		6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 mm

Serie di chiavi

- Modulo 1/1
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



		L mm	B mm	H mm	kg
711.0047	47 pz.	390,0	564,0	35,0	8,53

7 x		6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 16x17 - 18x19 mm
12 x		8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 17 - 18 - 19 mm
10 x		10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 18 - 19 mm
8 x		8x10 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 17x19 - 19x21 - 24x27 - 30x32 mm
7 x		6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 16x17 - 18x19 mm
3 x		10x12 - 11x13 - 14x17 mm



Serie di chiavi SCS

- Modulo 1/1
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



		L mm	B mm	H mm	kg
711.0042	42 pz.	390,0	564,0	35,0	8,50

18 x		6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 mm
12 x		6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 21x23 - 24x27 - 30x32 - 36x41 - 46x50 mm
5 x		8x10 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 17x19 mm
7 x		6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 16x17 - 18x19 mm

Serie di chiavi

- Modulo 1/1
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori

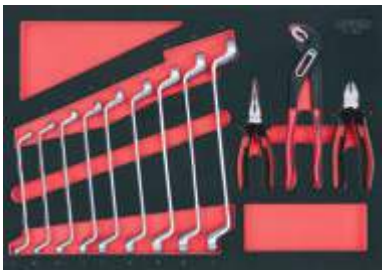


		L mm	B mm	H mm	kg
711.0048	48 pz.	390,0	564,0	35,0	7,52

7 x		6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19
11 x		8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19
8 x		8x10 - 10x12 - 12x13 - 14x15 - 17x19 - 19x21 - 24x27 - 30x32
3 x		10x12 - 11x13 - 14x17
12 x		6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 22x24 - 24x27 - 30x32
7 x		6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19

Serie con chiavi e pinze

- Modulo 1/1
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



		L mm	B mm	H mm	kg
711.2012	12 pz.	390,0	564,0	35,0	2,33

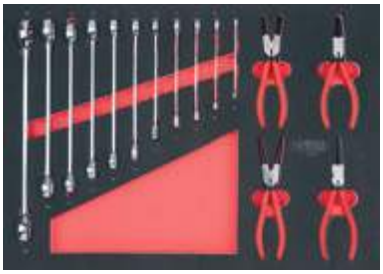
9 x		6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23
1 x		160 mm
1 x		160 mm
1 x		240 mm

		L mm	B mm	H mm	kg
711.1048	48 pz.	390,0	564,0	35,0	7,42

23 x		6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18 19-20-21-22-23-24-25-27-30-32 mm
10 x		6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x27 mm
10 x		10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 18 - 19 mm
5 x		E6xE8 - E10xE12 - E14xE18 E16xE22 - E20xE24

Serie in modulo SCS con chiavi combinate e pinze

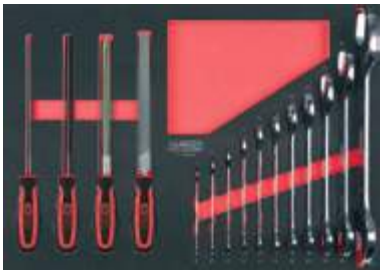
- Modulo 1/1
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



		L mm	B mm	H mm	
711.4015	15 pz.	390,0	564,0	35,0	2,22
11 x		6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x27 - 30x32 mm			
1 x		160 mm			
1 x		160 mm			
1 x		160 mm			
1 x		160 mm			

Serie in modulo SCS con chiavi a forchetta e lime

- Modulo 1/1
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



		L mm	B mm	H mm	
711.3015	15 pz.	390,0	564,0	35,0	3,73
11 x		6 x 7 - 8 x 9 - 10 x 11 - 12 x 13 - 14 x 15 - 16 x 17 18 x 19 - 20 x 22 - 24 x 27 - 30 x 32 - 36 x 41			
1 x		200 mm			
1 x		200 mm			
1 x		200 mm			
1 x		200 mm			





Serie in modulo SCS con chiavi combinate e giraviti

- Modulo 1/1
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



		L mm	B mm	H mm	
711.5027	27 pz.	390,0	564,0	35,0	2,66
17 x		6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 mm			
5 x		3 - 4 - 6,5 - 8 - 10 mm			
2 x		PH1 - PH2			
1 x		6 mm			
1 x		PH2			
1 x		2,4 mm			

Serie in modulo SCS con chiavi combinate e giraviti CHROME*plus*®

- Modulo 1/1
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



		L mm	B mm	H mm	
781.2029	29 pz.	390,0	564,0	35,0	4,11
21 x		6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm			
6 x		3x155 - 4x155 - 4x180 - 5,5x230 6,5x230 - 8x265 mm			
2 x		PH1 - PH2			

Serie con chiavi e martello

- Modulo 1/1
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



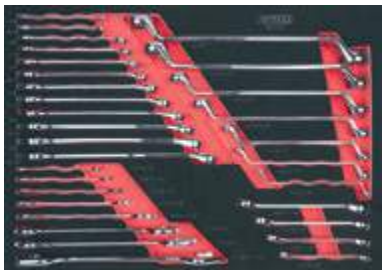
		L mm	B mm	H mm	
711.3031	31 pz.	390,0	564,0	35,0	3,71
17 x		6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 mm			
8 x		6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm			
1 x					
1 x		500 g			



1/1 SCS - CHIAVE PER VITI - POLLICI

Serie in modulo SCS con chiavi in pollici CHROME*plus*®

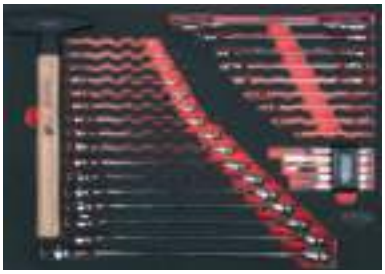
- Modulo 1/1
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



		L mm	B mm	H mm	
781.0031	31 pz.	390,0	564,0	35,0	5,56
4 x		1/4" x 5/16" - 3/8" x 7/16" - 1/2" x 9/16" - 5/8" x 11/16"			
12 x		1/4" - 5/16" - 3/8" - 7/16" - 1/2" - 9/16" 5/8" - 11/16" - 3/4" - 13/16" - 7/8" - 15/16"			
7 x		1/4"x5/16" - 3/8"x7/16" - 1/2"x9/16" - 9/16"x5/8" 11/16"x3/4" - 13/16"x7/8" - 15/16"x1"			
8 x		1/4"x5/16" - 3/8"x7/16" - 1/2"x9/16" - 9/16"x5/8" - 5/8"x11/16" - 11/16"x3/4" - 15/16"x1" - 1.1/8"x1.1/4"			

Serie con chiavi e martello , misure in pollici

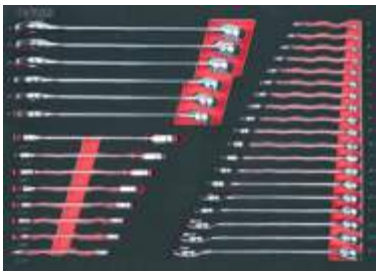
- Modulo 1/1
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



		L mm	B mm	H mm	kg
781.4031	31 pz.	390,0	564,0	35,0	7,40
16 x		1/4" - 5/16" - 3/8" - 7/16" - 1/2" - 9/16" - 5/8" - 11/16" 3/4" - 13/16" - 7/8" - 5/16" - 1" - 1.1/16" - 1.1/8" - 1.1/4"			
9 x		1/4" x 5/16" - 3/8" x 7/16" - 1/2" x 9/16" - 9/16" x 5/8" - 5/8" x 11/16" - 11/16" x 3/4" - 3/4" x 7/8" - 15/16" x 1" - 1.1/8" x 1.1/4"			
1 x					
1 x		500 g			

Serie in modulo SCS con chiavi combinate

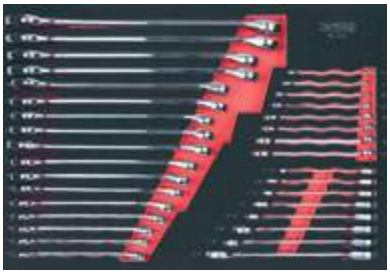
- Modulo 1/1
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



		L mm	B mm	H mm	kg
711.3033	33 pz.	390,0	564,0	35,0	5,77
8 x		5/16" - 3/8" - 7/16" - 1/2" - 9/16" - 5/8" 11/16" - 3/4"			
25 x		6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 25 - 26 - 27 - 28 - 29 - 30 mm			

Serie di chiavi combinate CHROME*plus*®

- Modulo 1/1
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



		L mm	B mm	H mm	kg
781.3033	33 pz.	390,0	564,0	35,0	7,24

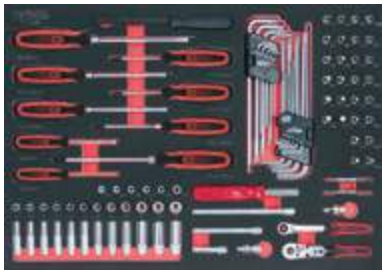
8 x		5/16" - 3/8" - 7/16" - 1/2" - 9/16" - 5/8" 11/16" - 3/4"
25 x		6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 25 - 26 - 27 - 28 - 29 - 30 mm



1/1 CHIAVE A BUSSOLA 1/4" - METRICA

Serie di chiavi a bussola

- Modulo 1/1
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori

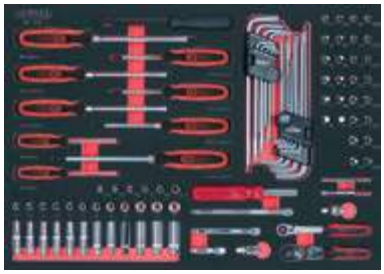


1/4"

		L mm	B mm	H mm	kg
711.1095	95 pz.	390,0	564,0	35,0	3,72
12 x		1/4": 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 11 - 12 - 13 mm			
12 x		1/4": 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 11 - 12 - 13 mm			
6 x		1/4": E4 - E5 - E6 - E7 - E8 - E10			
6 x		1/4": 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm			
8 x		1/4": T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 T30 - T40			
8 x		1/4": TB8 - TB10 - TB15 - TB20 TB25 - TB27 - TB30 - TB40			
6 x		1/4": M4 - M5 - M6 - M7 - M8 - M10			
3 x		1/4": 50 - 100 - 150 mm			
1 x		3,0 - 5,5 - PH1 - PH2			
1 x		1/4"			
1 x		1/4"			
1 x		1/4"			
1 x		1/4"			
5 x		3 - 4 - 5,5 - 6,5 - 8 mm			
4 x		PH0 - PH1 - PH2 - PH3			
1 x		TS10 - TS15 - TS20 - TS25 - TS27 TS30 - TS40 - TS45 - TS50			
1 x		1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 mm			
1 x		11 x 115 mm			

Serie di chiavi a bussola CHROME*plus*®

- Modulo 1/1
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



1/4"

		L mm	B mm	H mm	kg
781.1095	95 pz.	390,0	564,0	35,0	3,90
12 x		1/4": 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 11 - 12 - 13 mm			
12 x		1/4": 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 11 - 12 - 13 mm			
6 x		1/4": E4 - E5 - E6 - E7 - E8 - E10			
6 x		1/4": 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm			
8 x		1/4": T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 T30 - T40			
8 x		1/4": TB8 - TB10 - TB15 - TB20 TB25 - TB27 - TB30 - TB40			
6 x		1/4": M4 - M5 - M6 - M7 - M8 - M10			
3 x		1/4": 50 - 100 - 150 mm			
1 x		3,0 - 5,5 - PH1 - PH2			
1 x		1/4"			
1 x		1/4"			
1 x		1/4"			
1 x		1/4"			
5 x		3 - 4 - 5,5 - 6,5 - 8 mm			
4 x		PH0 - PH1 - PH2 - PH3			
1 x		TS10 - TS15 - TS20 - TS25 - TS27 TS30 - TS40 - TS45 - TS50			
1 x		1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 mm			
1 x		11 x 115 mm			



1/1 CHIAVE A BUSSOLA 1/2" - METRICA

Serie di chiavi a bussola

- Modulo 1/1
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



1/2"

		L mm	B mm	H mm	
711.0061	61 pz.	390,0	564,0	35,0	8,52
19 x					1/2": 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 20-21-22-24-26-27-28-30-32 mm
1 x					3/4": 32 mm
2 x					1/2": 10 - 13 mm
2 x					1/2": 17 - 19 mm
4 x					1/2": 5 - 6 - 8 - 10 mm
6 x					1/2": 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 mm
5 x					1/2": T25 - T45 - T50 - T55 - T60
1 x					1/2": T45
5 x					1/2": M6 - M8 - M10 - M12 - M14
4 x					1/2": M8 - M10 - M12 - M14
1 x					1/2": M16
1 x					1/2": M9
1 x					3/4": M18
2 x					1/2": 125 - 250 mm
3 x					1/2": 50 - 125 - 250 mm
1 x					1/2": 250 mm
1 x					3/8"F x 1/2"M
1 x					1/2"
1 x					1/2"



Serie di chiavi a bussola CHROME*plus*®

- Modulo 1/1
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



1/2"

		L mm	B mm	H mm	
781.0061	61 pz.	390,0	564,0	35,0	8,40
19 x					1/2": 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 20-21-22-24-26-27-28-30-32 mm
1 x					3/4": 32 mm
2 x					1/2": 10 - 13 mm
2 x					1/2": 17 - 19 mm
4 x					1/2": 5 - 6 - 8 - 10 mm
6 x					1/2": 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 mm
5 x					1/2": T25 - T45 - T50 - T55 - T60
1 x					1/2": T45
5 x					1/2": M6 - M8 - M10 - M12 - M14
4 x					1/2": M8 - M10 - M12 - M14
1 x					1/2": M16
1 x					1/2": M9
1 x					3/4": M18
2 x					1/2": 125 - 250 mm
3 x					1/2": 50 - 125 - 250 mm
1 x					1/2": 250 mm
1 x					3/8"F x 1/2"M
1 x					1/2"
1 x					1/2"

Serie di chiavi a bussola

- Modulo 1/1
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



1/2"

		L mm	B mm	H mm	
711.0066	66 pz.	390,0	564,0	35,0	8,73
19 x					1/2": 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 20-21-22-23-26-27-28-30-32 mm
9 x					1/2": E10 - E11 - E12 - E14 - E16 - E18 - E20 - E22 - E24
2 x					1/2": 17 - 19 mm
9 x					1/2": 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 12 - 14 - 17 19 mm
9 x					1/2": T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 T50 - T55 - T60
4 x					1/2": TB30 - TB40 - TB45 - TB50
2 x					1/2": 125 - 250 mm
2 x					1/2": 50 - 250 mm
1 x					1/2": 250 mm
2 x					3/8"F x 1/2"M - 1/2"F x 3/8"M
1 x					1/2"
1 x					1/2"
1 x					1/2": 380 mm
4 x					E6xE8 - E10xE12 - E14xE16 E22xE24

Serie di chiavi a bussola CHROME*plus*®

- Modulo 1/1
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



1/2"

		L mm	B mm	H mm	
781.0066	66 pz.	390,0	564,0	35,0	8,70
19 x					1/2": 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 20-21-22-23-26-27-28-30-32 mm
9 x					1/2": E10 - E11 - E12 - E14 - E16 - E18 - E20 - E22 - E24
2 x					1/2": 17 - 19 mm
9 x					1/2": 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 12 - 14 - 17 19 mm
9 x					1/2": T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 T50 - T55 - T60
4 x					1/2": TB30 - TB40 - TB45 - TB50
2 x					1/2": 125 - 250 mm
2 x					1/2": 50 - 250 mm
1 x					1/2": 250 mm
2 x					3/8"F x 1/2"M - 1/2"F x 3/8"M
1 x					1/2"
1 x					1/2"
1 x					1/2": 380 mm
4 x					E6xE8 - E10xE12 - E14xE16 E22xE24

Serie di chiavi a bussola

- Modulo 1/1
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori

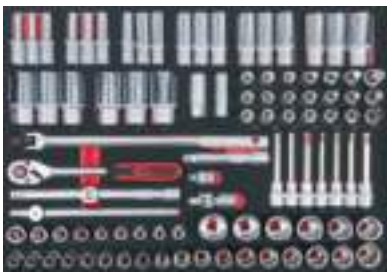


1/2"

		L mm	B mm	H mm	kg
711.0071	71 pz.	390,0	564,0	35,0	10,90
25 x		8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21 22-23-24-25-26-27-28-29-30-32-34mm			
17 x		10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm			
9 x		E10 - E11 - E12 - E14 - E16 - E18 E20 - E22 - E24			
8 x		E10 - E12 - E14 - E16 - E18 - E20 E22 - E24			
4 x		1/2": 75 - 125 - 250 - 305 mm			
1 x		1/2": 250 mm			
1 x		1/2"			
1 x		1/2": 380 - 500 mm			
5 x		10x12 - 11x13 - 14x17 - 16x18 - 19x22 mm			

Serie di chiavi a bussola

- Modulo 1/1
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



1/2"

		L mm	B mm	H mm	kg
711.0095	95 pz.	390,0	564,0	35,0	12,94
24 x		1/2": 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 25 - 26 - 27 - 28 - 29 - 30 - 32			
24 x		1/2": 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 25 - 26 - 27 - 28 - 29 - 30 - 32			
2 x		1/2": 16 - 21			
9 x		1/2": E10 - E11 - E12 - E14 - E16 - E18 - E20 - E22 - E24			
7 x		1/2": 6 - 7 - 8 - 10 - 12 - 14 - 17 mm			
7 x		1/2": T30 - T40 - T45 - T50 - T55 - T60 - T70			
7 x		1/2": TB30 - TB40 - TB45 - TB50 - TB55 - TB60 - TB70			
2 x		1/2": 8 - 10 mm			
5 x		1/2": M5 - M6 - M8 - M10 - M12			
1 x		1/2"			
1 x		1/2" 370 mm			
2 x		1/2": 125 - 250 mm			
1 x		1/2"			
1 x		1/2"			
1 x		1/2"			
1 x		1/2"F x 3/8"M			
1 x		1/2"F x 3/4"M			

Serie di chiavi a bussola

- Modulo 1/1
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori

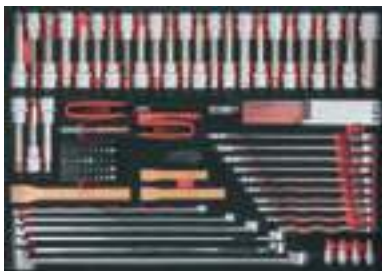


1/2"

		L mm	B mm	H mm	kg
711.0053	53 pz.	390,0	564,0	35,0	6,75
1 x		2,0 - 2,5 - 3,0 - 4,0 - 5,0 - 6,0 - 8,0 - 10,0 mm			
1 x		T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T40 - T45 - T50			
2 x		10 x 11 - 12 x 13 mm			
5 x		T15 x T20 - T25 x T27 - T30 x T40 - T45 x T50 - T55 x T60			
4 x		E6 x E8 - E10 x E12 - E14 x E16 - E22 x E24			
3 x		3 x 4 - 5 x 6 - 8 x 10 mm			
5 x		M6 - M8 - M9 - M12 - M14			
9 x		TB20 - TB25 - TB27 - TB30 - TB40 - TB45 - TB50 - TB55 - TB60			
9 x		M5 - M6 - M7 - M8 - M9 - M10 - M12 M13 - M14			

Serie in modulo SCS con chiavi, chiavi a bussola e utensili

- Modulo 1/1
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



1/2"

		L mm	B mm	H mm	kg
711.0106	106 pz.	390,0	564,0	35,0	7,98
4 x		3/8": T10 - T15 - T20 - T30			
12 x		1/2": T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50 - T55 - T60 - T70			
8 x		1/2": 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 - 14 - 17 mm			
7 x		1/2": M5 - M6 - M7 - M8 - M10 - M12 - M14			
6 x		10x11 - 12x14 - 13x15 - 16x18 - 17x19 - 22x24 mm			
10 x		8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm			
1 x		1/4"			
1 x		1/4"			
3 x		18x100 - 18x125 - 24x175 mm			
4 x		Ø 3 - 4 - 5 - 6 mm			
5 x		1/4": PH0 - PH1 - 2xPH2 - PH3			
5 x		1/4": PZ0 - PZ1 - 2xPZ2 - PZ3			
9 x		1/4": T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 T27 - T30 - T40			
9 x		1/4": TB8 - TB9 - TB10 - TB15 - TB20 TB25 - TB27 - TB30 - TB40			
7 x		1/4": 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm			
4 x		1/4": 4 - 5 - 6 - 8 mm			
6 x		1/4": 3 - 4 - 4,5 - 5,5 - 6 - 6,5 mm			
4 x		1/4": #0 - #1 - #2 - #3			
1 x		1/4" x 1/4"			

1/1 CHIAVE A BUSSOLA 2/4" - METRICA

Serie di chiavi a bussola

- Modulo 1/1
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



3/4"

		L mm	B mm	H mm	kg
711.0029	29 pz.	390,0	564,0	35,0	19,00
17 x		3/4": 17 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 27 - 30 - 32 - 33 - 34 - 35 - 36 - 38 - 41 - 46 - 50			
3 x		3/4": 100 - 200 - 400 mm			
1 x		3/4": 450 mm			
1 x		3/4": 500 mm			
1 x		3/4": 500 mm			
2 x		3/4": 320 - 480 mm			
1 x		3/4"			
1 x		3/4"			
1 x		3/4"F x 1/2"M			
1 x		3/4"F x 1"M			

Serie di chiavi a bussola

- Modulo 1/1
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



3/4"

		L mm	B mm	H mm	
711.1031	31 pz.	390,0	564,0	35,0	15,93
14 x		3/4": 19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 26 - 27 - 30 - 32 - 36 - 38 - 41 - 46 - 50 mm			
14 x		3/4": 3/4" - 7/8" - 15/16" - 1" - 1.1/16" - 1.1/8" - 1.3/16" 1.1/4" - 1.3/8" - 1.7/16" - 1.1/2" - 1.5/8" - 1.3/4" - 2"			
1 x		3/4": 400 mm			
1 x		3/4": 450 mm			
1 x		3/4": 500 mm			

Serie in modulo SCS con chiavi a bussola impact

- Modulo 1/1
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



3/4"

		L mm	B mm	H mm	
711.5031	31 pz.	390,0	564,0	35,0	18,76
15 x		17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 25 26 - 27 - 28 - 29 - 30 - 32 mm			
10 x		17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 28 30 - 32 mm			
1 x		3/4"			
4 x		100 - 150 - 200 - 250 mm			
1 x		3/4": 450 mm			



Serie in modulo SCS con bussole impact

- Modulo 1/1
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



3/4"

		L mm	B mm	H mm	
711.2033	33 pz.	390,0	564,0	35,0	18,95
15 x		19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 27 - 28 - 30 - 32 33 - 34 - 36 - 38 - 41 - 46 mm			
14 x		19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 27 - 30 - 32 - 33 34 - 36 - 38 - 41 - 46 mm			
2 x		3/4"F x 1/2"M - 3/4"F x 1"M			
1 x		1/2"			
1 x		150 mm			



Serie in modulo SCS con chiavi a bussola impact

- Modulo 1/1
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



3/4"

		L mm	B mm	H mm	
711.1035	35 pz.	390,0	564,0	35,0	19,42
16 x		3/4": 17 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 27 - 28 - 30 - 32 - 33 - 34 - 36 - 38 - 41 - 46 mm			
14 x		3/4": 19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 27 - 30 - 32 - 33 - 34 - 36 - 38 - 41 - 46 mm			
3 x		3/4": 100 - 200 mm			
1 x		3/4"			
1 x		3/4"F x 1/2"M			
1 x		3/4"F x 1"M			



1/1 CHIAVE A BUSSOLA 1/4" + 3/8" - METRICA

Serie di chiavi a bussola

- Modulo 1/1
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori

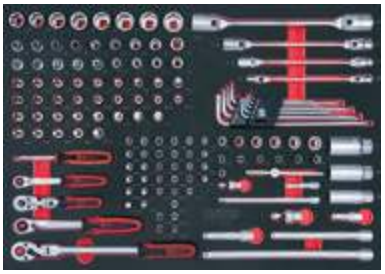


1/4" 3/8"

		L mm	B mm	H mm	
711.0118	118 pz.	390,0	564,0	35,0	6,16
12 x		1/4": 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm			
17 x		3/8": 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 mm			
6 x		1/4": E4 - E5 - E6 - E7 - E8 - E10			
8 x		3/8": E8 - E10 - E11 - E12 - E14 - E16 - E18 - E20			
7 x		1/4": 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm			
8 x		1/4": T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40			
8 x		1/4": TB8 - TB10 - TB15 - TB20 - TB25 - TB27 - TB30 - TB40			
7 x		1/4": TS10 - TS15 - TS20 - TS25 - TS27 - TS30 - TS40			
2 x		1/4": 50 - 100 mm			
2 x		3/8": 75 - 150 mm			
1 x		1/4"			
1 x		3/8"			
1 x		1/4": 145 mm			
1 x		3/8": 210 mm			
1 x		60 mm			
1 x		150 mm			
1 x		1/4" x 150 mm			
2 x		1/4" - 3/8"			
1 x		1/4"F x 3/8"M			
1 x		3/8"F x 1/4"M			
1 x		150 - 670 mm			
1 x		1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10			
1 x		TS10 - TS15 - TS20 - TS25 - TS27 - TS30 - TS40 - TS45 - TS50			
4 x		3,5 - 5,5 - 7 - 8 mm			
5 x		PH0 - PH1 - PH2 - PH3 - PH4			

Serie di chiavi a bussola

- Modulo 1/1
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



1/4" 3/8"

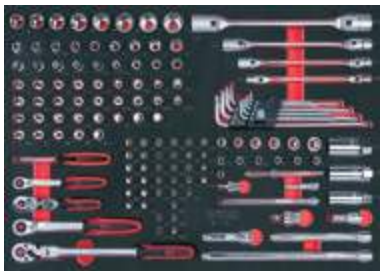
			L mm	B mm	H mm	
711.0136	136 pz.		390,0	564,0	35,0	6,70
12 x			1/4“: 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 12 - 13 - 14 mm			
17 x			3/8“: 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 mm			
9 x			3/8“: E4 - E5 - E6 - E7 - E8 - E10 E11 - E12 - E14			
3 x			3/8“: 16 - 18 - 21 mm			
2 x			1/4“: 4 - 5,5 mm			
5 x			1/4“: PH0 - PH1 - PH2 - PH3 - PH4			
6 x			1/4“: 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm			
9 x			1/4“: T7 - T8 - T10 - T15 - T20 - T25 T27 - T30 - T40			
8 x			1/4“: TB9 - TB10 - TB15 - TB20 TB25 - TB27 - TB30 - TB40			
6 x			1/4“: M4 - M5 - M6 - M7 - M8 - M10			
8 x			3/8“: 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 mm			
9 x			3/8“: T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 T45 - T50 - T55			
9 x			3/8“: TB15 - TB20 - TB25 - TB27 TB30 - TB40 - TB45 - TB50 - TB55			
5 x			3/8“: M4 - M5 - M6 - M8 - M10			
2 x			1/4“: 50 - 150 mm			
4 x			3/8“: 50 - 75 - 150 - 250 mm			
1 x			1/4“			
1 x			1/4“			
1 x			1/4“			
2 x			1/4“ - 3/8“			
2 x			1/4“ - 3/8“			
2 x			1/4“ - 3/8“			
4 x			E6xE8 - E10xE12 - E14xE16 E22xE24			
1 x			TS10 - TS15 - TS20 - TS25 - TS27 TS30 - TS40 - TS45 - TS50			





Serie di chiavi a bussola CHROME*plus*®

- Modulo 1/1
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori

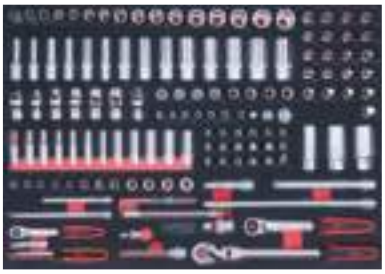


1/4" 3/8"

			L mm	B mm	H mm	
781.0136	136 pz.		390,0	564,0	35,0	6,58
12 x			1/4“: 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 12 - 13 - 14 mm			
17 x			3/8“: 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 mm			
9 x			3/8“: E4 - E5 - E6 - E7 - E8 - E10 E11 - E12 - E14			
3 x			3/8“: 16 - 18 - 21 mm			
2 x			1/4“: 4 - 5,5 mm			
5 x			1/4“: PH0 - PH1 - PH2 - PH3 - PH4			
6 x			1/4“: 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm			
9 x			1/4“: T7 - T8 - T10 - T15 - T20 - T25 T27 - T30 - T40			
8 x			1/4“: TB9 - TB10 - TB15 - TB20 TB25 - TB27 - TB30 - TB40			
6 x			1/4“: M4 - M5 - M6 - M7 - M8 - M10			
8 x			3/8“: 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 mm			
9 x			3/8“: T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 T45 - T50 - T55			
9 x			3/8“: TB15 - TB20 - TB25 - TB27 TB30 - TB40 - TB45 - TB50 - TB55			
5 x			3/8“: M4 - M5 - M6 - M8 - M10			
2 x			1/4“: 50 - 150 mm			
4 x			3/8“: 50 - 75 - 150 - 250 mm			
1 x			1/4“			
1 x			1/4“			
1 x			1/4“			
2 x			1/4“ - 3/8“			
2 x			1/4“ - 3/8“			
2 x			1/4“ - 3/8“			
4 x			E6xE8 - E10xE12 - E14xE16 E22xE24			
1 x			TS10 - TS15 - TS20 - TS25 - TS27 TS30 - TS40 - TS45 - TS50			

Serie di chiavi a bussola

- Modulo 1/1
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



1/4" 3/8"

			L mm	B mm	H mm	
711.1136	136 pz.		390,0	564,0	35,0	7,60
12 x			1/4“: 4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 12 - 13 - 14 mm			
16 x			3/8“: 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 mm			
12 x			1/4“: 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 11 - 12 - 13 mm			
14 x			3/8“: 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 17 - 18 - 19 - 20 - 21 mm			
6 x			1/4“: E4 - E5 - E6 - E7 - E8 - E10			
8 x			3/8“: E5 - E6 - E7 - E8 - E10 - E11 E12 - E14			
3 x			3/8“: 16 - 18 - 21 mm			
7 x			3/8“: 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 mm			
3 x			1/4“: 4 - 5,5 - 6,5 mm			
3 x			1/4“: PH1 - PH2 - PH3			
5 x			1/4“: 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm			
7 x			1/4“: T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40			
7 x			3/8“: 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 mm			
9 x			3/8“: T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 T45 - T50 - T55			
1 x			3/8“: T25			
5 x			3/8“: M4 - M5 - M6 - M8 - M10			
3 x			1/4“: 50 - 100 - 150 mm			
3 x			3/8“: 75 - 150 - 250 mm			
1 x			1/4“: 150 mm			
1 x			1/4“			
1 x			1/4“			
1 x			1/4“			
3 x			1/4“Fx3/8“M - 3/8“Fx1/4“M 1/2“Fx3/8“M			
2 x			1/4“ - 3/8“			
2 x			1/4“ - 3/8“			
1 x			3/8“			



Serie di chiavi a bussola CHROME*plus*®

- Modulo 1/1
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori







1/4" 3/8"

		L mm	B mm	H mm	
781.1136	136 pz.	390,0	564,0	35,0	7,63
12 x	1/4": 4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 12 - 13 - 14 mm				
16 x	3/8": 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 mm				
12 x	1/4": 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 11 - 12 - 13 mm				
14 x	3/8": 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 17 - 18 - 19 - 20 - 21 mm				
6 x	1/4": E4 - E5 - E6 - E7 - E8 - E10				
8 x	3/8": E5 - E6 - E7 - E8 - E10 - E11 E12 - E14				
3 x	3/8": 16 - 18 - 21 mm				
7 x	3/8": 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 mm				
3 x	1/4": 4 - 5,5 - 6,5 mm				
3 x	1/4": PH1 - PH2 - PH3				
5 x	1/4": 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm				
7 x	1/4": T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40				
7 x	3/8": 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 mm				
9 x	3/8": T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 T45 - T50 - T55				
1 x	3/8": T25				
5 x	3/8": M4 - M5 - M6 - M8 - M10				
3 x	1/4": 50 - 100 - 150 mm				
3 x	3/8": 75 - 150 - 250 mm				
1 x	1/4": 150 mm				
1 x	1/4"				
1 x	1/4"				
1 x	1/4"				
3 x	1/4"Fx3/8"M - 3/8"Fx1/4"M 1/2"Fx3/8"M				
2 x	1/4" - 3/8"				
2 x	1/4" - 3/8"				
1 x	3/8"				

Visitate il nostro sito internet: www.kstools.com

Serie di chiavi a bussola

- Modulo 1/1
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



1/4" 3/8"

		L mm	B mm	H mm	
711.0144	144 pz.	390,0	564,0	35,0	5,82
12 x	1/4": 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 11 - 12 - 13 mm				
17 x	3/8": 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 mm				
12 x	1/4": 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 11 - 12 - 13 mm				
6 x	1/4": E4 - E5 - E6 - E7 - E8 - E10				
9 x	3/8": E4 - E5 - E6 - E7 - E8 - E10 E11 - E12 - E14				
3 x	3/8": 16 - 18 - 21 mm				
6 x	1/4": 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm				
7 x	1/4": T7 - T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25				
8 x	1/4": TB8 - TB10 - TB15 - TB20 - TB25 TB27 - TB30 - TB40				
6 x	1/4": M4 - M5 - M6 - M7 - M8 - M10				
8 x	3/8": 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 mm				
9 x	3/8": T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 T45 - T50 - T55				
9 x	3/8": TB15 - TB20 - TB25 - TB27 TB30 - TB40 - TB45 - TB50 - TB55				
3 x	1/4": 50 - 100 - 150 mm				
3 x	3/8": 75 - 150 - 250 mm				
1 x	1/4"				
1 x	1/2"Fx3/8"M				
2 x	1/4" - 3/8"				
2 x	1/4" - 3/8"				
1 x	1/4"				
1 x	TS10 - TS15 - TS20 - TS25 - TS27 TS30 - TS40 - TS45 - TS50				
1 x	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 mm				

Serie di chiavi a bussola CHROME*plus*®

- Modulo 1/1
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



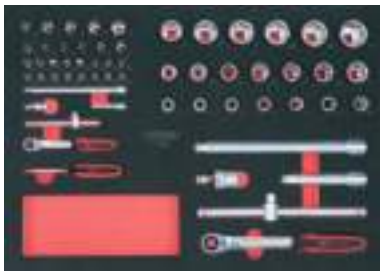
1/4" 3/8"

		L mm	B mm	H mm	
781.0144	144 pz.	390,0	564,0	35,0	6,50
12 x	1/4": 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 11 - 12 - 13 mm				
17 x	3/8": 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 mm				
12 x	1/4": 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 11 - 12 - 13 mm				
6 x	1/4": E4 - E5 - E6 - E7 - E8 - E10				
9 x	3/8": E4 - E5 - E6 - E7 - E8 - E10 E11 - E12 - E14				
3 x	3/8": 16 - 18 - 21 mm				
6 x	1/4": 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm				
7 x	1/4": T7 - T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25				
8 x	1/4": TB8 - TB10 - TB15 - TB20 - TB25 TB27 - TB30 - TB40				
6 x	1/4": M4 - M5 - M6 - M7 - M8 - M10				
8 x	3/8": 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 mm				
9 x	3/8": T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 T45 - T50 - T55				
9 x	3/8": TB15 - TB20 - TB25 - TB27 TB30 - TB40 - TB45 - TB50 - TB55				
3 x	1/4": 50 - 100 - 150 mm				
3 x	3/8": 75 - 150 - 250 mm				
1 x	1/4"				
1 x	1/2"Fx3/8"M				
2 x	1/4" - 3/8"				
2 x	1/4" - 3/8"				
1 x	1/4"				
1 x	TS10 - TS15 - TS20 - TS25 - TS27 TS30 - TS40 - TS45 - TS50				
1 x	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 mm				

1/1 CHIAVE A BUSSOLA 1/4" + 1/2" - METRICA

Serie di chiavi a bussola

- Modulo 1/1
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori

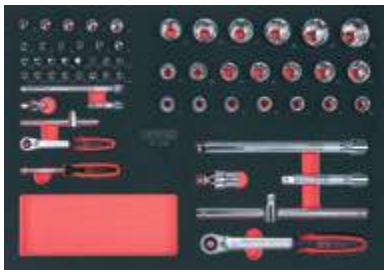


1/4" 1/2"

		L mm	B mm	H mm	
711.0058	58 pz.	390,0	564,0	35,0	4,45
11 x		1/4": 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 13 - 14 mm			
20 x		1/2": 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17- 18 - 19 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm			
5 x		1/4": 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm			
4 x		1/4": 4 - 5,5 - 6,5 - 8 mm			
4 x		1/4": PH1 - PH2 - PH3 - PH4			
3 x		1/4": PZ1 - PZ2 - PZ3			
2 x		1/4" - 1/2"			
2 x		1/4": 50 - 150 mm			
2 x		1/2": 125 - 250 mm			
2 x		1/4" x 110 mm - 1/2" x 250 mm			
1 x		1/4" x 150 mm			
2 x		1/4" - 1/2"			

Serie di chiavi a bussola CHROME*plus*®

- Modulo 1/1
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori

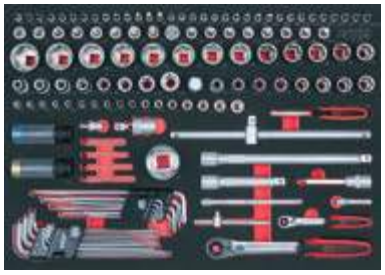


1/4" 1/2"

		L mm	B mm	H mm	
781.0058	58 pz.	390,0	564,0	35,0	4,41
11 x		1/4": 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 13 - 14 mm			
20 x		1/2": 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17- 18 - 19 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm			
5 x		1/4": 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm			
4 x		1/4": 4 - 5,5 - 6,5 - 8 mm			
4 x		1/4": PH1 - PH2 - PH3 - PH4			
3 x		1/4": PZ1 - PZ2 - PZ3			
2 x		1/4" - 1/2"			
2 x		1/4": 50 - 150 mm			
2 x		1/2": 125 - 250 mm			
2 x		1/4" x 110 mm - 1/2" x 250 mm			
1 x		1/4" x 150 mm			
2 x		1/4" - 1/2"			

Serie di chiavi a bussola

- Modulo 1/1
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



1/4" 1/2"

		L mm	B mm	H mm	
711.0135	135 pz.	390,0	564,0	35,0	9,27
12 x		1/4": 4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 12 - 13 - 14 mm			
21 x		1/2": 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 20-21-22-23-24-25-26-27-28-30-32 mm			
5 x		1/4": E4 - E5 - E6 - E7 - E8			
8 x		1/2": E10 - E11 - E12 - E14 - E16 - E18 - E20 - E24			
2 x		1/2": 17 - 19 mm			
1 x		3/4": 36 mm			
3 x		1/4": 4 - 5,5 - 6,5 mm			
3 x		1/4": PH1 - PH2 - PH3			
2 x		1/4": PZ1 - PZ2			
6 x		1/4": 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm			
10 x		1/4": T7 - T8 - T9 - T10 - T15 - T20 T25 - T27 - T30 - T40			
9 x		1/4": TB8 - TB9 - TB10 - TB15 - TB20 TB25 - TB27 - TB30 - TB40			
9 x		1/2": 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 - 14 - 17 19 mm			
5 x		1/2": T40 - T45 - T50 - T55 - T60			
3 x		1/2": M6 - M8 - M10			
1 x		1/2": T25			
2 x		1/4": 50 - 150 mm			
2 x		1/2": 125 - 250 mm			
2 x		1/4" - 1/2"			
1 x		1/4"			
1 x		1/2"F x 3/4"M			
2 x		1/4" - 1/2"			
2 x		1/4" - 1/2"			
4 x		T6 - T7 - T8 - T9			
1 x		TS10 - TS15 - TS20 - TS25 - TS27 TS30 - TS40 - TS45 - TS50			
1 x		1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 mm			

Serie di chiavi a bussola CHROME*plus*®

- Modulo 1/1
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



1/4" 1/2"

		L mm	B mm	H mm	
781.0135	135 pz.	390,0	564,0	35,0	9,50
12 x		1/4": 4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 12 - 13 - 14 mm			
21 x		1/2": 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 20-21-22-23-24-25-26-27-28-30-32 mm			
5 x		1/4": E4 - E5 - E6 - E7 - E8			
8 x		1/2": E10 - E11 - E12 - E14 - E16 - E18 - E20 - E24			
2 x		1/2": 17 - 19 mm			
1 x		3/4": 36 mm			
3 x		1/4": 4 - 5,5 - 6,5 mm			
3 x		1/4": PH1 - PH2 - PH3			
2 x		1/4": PZ1 - PZ2			
6 x		1/4": 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm			
10 x		1/4": T7 - T8 - T9 - T10 - T15 - T20 T25 - T27 - T30 - T40			
9 x		1/4": TB8 - TB9 - TB10 - TB15 - TB20 TB25 - TB27 - TB30 - TB40			
9 x		1/2": 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 - 14 - 17 19 mm			
5 x		1/2": T40 - T45 - T50 - T55 - T60			
3 x		1/2": M6 - M8 - M10			
1 x		1/2": T25			
2 x		1/4": 50 - 150 mm			
2 x		1/2": 125 - 250 mm			
2 x		1/4" - 1/2"			
1 x		1/4"			
1 x		1/2"F x 3/4"M			
2 x		1/4" - 1/2"			
2 x		1/4" - 1/2"			
4 x		T6 - T7 - T8 - T9			
1 x		TS10 - TS15 - TS20 - TS25 - TS27 TS30 - TS40 - TS45 - TS50			
1 x		1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 mm			

Serie di chiavi a bussola

- Modulo 1/1
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



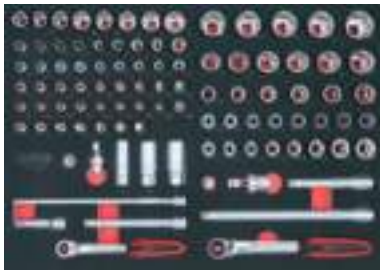
1/4" 1/2"

			L mm	B mm	H mm	
711.0163	163 pz.		390,0	564,0	35,0	7,24
13 x			1/4": 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 11 - 12 - 13 - 14 mm			
17 x			1/2": 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 21 - 22 - 24 - 27 - 27 - 30 - 32 mm			
7 x			1/4": 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 12 - 13 mm			
5 x			1/2": 14 - 15 - 17 - 19 - 22 mm			
5 x			1/4": E4 - E5 - E6 - E7 - E8			
8 x			1/2": E10 - E11 - E12 - E14 - E16 - E18 - E20 - E24			
2 x			1/2": 16 - 21 mm			
4 x			1/4": 4 - 5,5 - 6,5 - 7 mm			
3 x			1/4": PH0 - PH1 - PH2			
3 x			1/4": PZ0 - PZ1 - PZ2			
4 x			1/4": 3 - 4 - 5 - 6 mm			
8 x			1/4": T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30			
8 x			1/4": TB8 - TB9 - TB10 - TB15 - TB20 - TB25 - TB27 - TB30			
11 x			1/4": T5 - T6 - T7 - T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30			
1 x			1/4": TB7			
3 x			1/4": M5 - M6 - M8			
5 x			1/4": M5 - M6 - M7 - M8 - M9			
8 x			1/4": TS10 - TS15 - TS20 - TS25 - TS27 - TS30 - TS40 - TS45			
3 x			5/16": 8 - 10 - 12 mm			
2 x			5/16": PH3 - PH4			
2 x			5/16": PZ3 - PZ4			
5 x			5/16": 7 - 8 - 10 - 12 - 14 mm			
6 x			5/16": T40 - T45 - T50 - T55 - T60 - T70			
6 x			5/16": TB40 - TB45 - TB50 - TB55 - TB60 - TB70			
3 x			1/4" - 5/16" - 1/2"			
2 x			1/4" - 1/2"			
1 x			3/8"F x 1/2"M			
2 x			1/4": 50 - 100 mm			
2 x			1/2": 125 - 250 mm			
1 x			1/4"			
1 x			1/4"			
2 x			1/4" - 1/2"			
1 x			1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 mm			
1 x			500 g			

1/1 CHIAVE A BUSSOLA 3/8"+1/2" - METRICA

Serie di chiavi a bussola

- Modulo 1/1
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



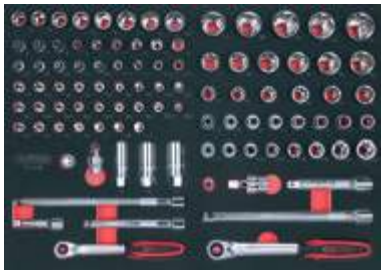
3/8" 1/2"

			L mm	B mm	H mm	
711.0098	98 pz.		390,0	564,0	35,0	7,50
17 x			3/8": 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22mm			
24 x			1/2": 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-32mm			
9 x			3/8": E4 - E5 - E6 - E7 - E8 - E10 - E11 E12 - E14			
9 x			1/2": E10 - E11 - E12 - E14 - E16 - E18 - E20 - E22 - E24			
3 x			3/8": 16 - 18 - 21 mm			
7 x			3/8": 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 mm			
9 x			3/8": T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 T45 - T50 - T55			
9 x			3/8": TB15 - TB20 - TB25 - TB27 TB30 - TB40 - TB45 - TB50 - TB55			
3 x			3/8": 75 - 150 - 250 mm			
2 x			1/2": 125 - 250 mm			
2 x			1/2"Fx3/8"M - 3/8"Fx1/2"M			
2 x			3/8" - 1/2"			
2 x			3/8" - 1/2"			



Serie di chiavi a bussola CHROME*plus*®

- Modulo 1/1
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



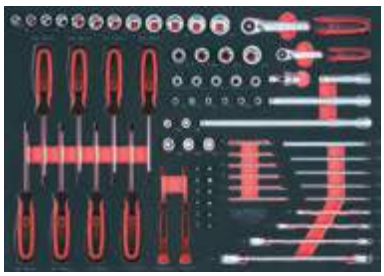
3/8" 1/2"

			L mm	B mm	H mm	
781.0098	98 pz.		390,0	564,0	35,0	7,25
17 x			3/8": 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22mm			
24 x			1/2": 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-32mm			
9 x			3/8": E4 - E5 - E6 - E7 - E8 - E10 - E11 E12 - E14			
9 x			1/2": E10 - E11 - E12 - E14 - E16 - E18 - E20 - E22 - E24			
3 x			3/8": 16 - 18 - 21 mm			
7 x			3/8": 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 mm			
9 x			3/8": T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 T45 - T50 - T55			
9 x			3/8": TB15 - TB20 - TB25 - TB27 TB30 - TB40 - TB45 - TB50 - TB55			
3 x			3/8": 75 - 150 - 250 mm			
2 x			1/2": 125 - 250 mm			
2 x			1/2"Fx3/8"M - 3/8"Fx1/2"M			
2 x			3/8" - 1/2"			
2 x			3/8" - 1/2"			

1/1 CHIAVE A BUSSOLA1/4"+3/8"+1/2" - METRICA

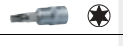
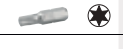
Serie di chiavi a bussola

- Modulo 1/1
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



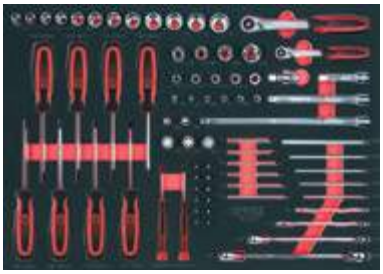
1/4" 3/8" 1/2"

			L mm	B mm	H mm	
711.0075	75 pz.		390,0	564,0	35,0	1,15
12 x			3/8": 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 18 - 19 - 21 - 22 mm			
5 x			1/4": E4 - E5 - E6 - E7 - E8			
4 x			3/8": E10 - E11- E12 - E14			

4 x		1/2“: E16 - E18 - E20 - E24
2 x		3/8“: T40 - T45
3 x		1/2“: T50 - T55 - T60
2 x		1/4“: T6 - T25
10 x		1/4“: TB7 - TB8 - TB9 - TB10 - TB15 TB20 - TB25 - TB27 - TB30 - TB40
3 x		3/8“: 75 - 150 - 250 mm
2 x		3/8“x10mm - 1/4“x1/4“
1 x		3/8“
1 x		1/4“
1 x		3/8“
11 x		T6 - T7 - T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40
8 x		T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30
2 x		T6 - T7
4 x		E6xE8 - E10xE12 - E14xE18 E20xE24

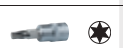
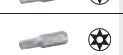
Serie di chiavi a bussola CHROME*plus*®

- Modulo 1/1
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



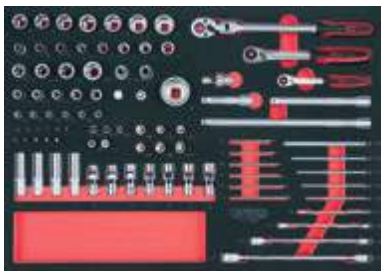
1/4“ 3/8“ 1/2“

		L mm	B mm	H mm	
781.0075	75 pz.	390,0	564,0	35,0	3,80

12 x		3/8“: 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 18 - 19 - 21 - 22 mm
5 x		1/4“: E4 - E5 - E6 - E7 - E8
4 x		3/8“: E10 - E11- E12 - E14
4 x		1/2“: E16 - E18 - E20 - E24
2 x		3/8“: T40 - T45
3 x		1/2“: T50 - T55 - T60
2 x		1/4“: T6 - T25
10 x		1/4“: TB7 - TB8 - TB9 - TB10 - TB15 TB20 - TB25 - TB27 - TB30 - TB40
3 x		3/8“: 75 - 150 - 250 mm
2 x		3/8“x10mm - 1/4“x1/4“
1 x		3/8“
1 x		1/4“
1 x		3/8“
11 x		T6 - T7 - T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40
8 x		T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30
2 x		T6 - T7
4 x		E6xE8 - E10xE12 - E14xE18 E20xE24

Serie di chiavi a bussola

- Modulo 1/1
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



1/4“ 3/8“ 1/2“

		L mm	B mm	H mm	
711.0090	90 pz.	390,0	564,0	35,0	5,26

15 x		3/8“: 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 mm
4 x		3/8“: 10 - 11 - 12 - 13 mm
5 x		1/4“: E4 - E5 - E6 - E7 - E8
4 x		3/8“: E10 - E11 - E12 - E14
4 x		1/2“: E16 - E18 - E20 - E24
7 x		3/8“: 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 mm
3 x		1/2“: 33 mm - 5/16“ - 11/32“
3 x		1/4“: PH1 - PH2 - PH3
2 x		1/4“: T8 - T10
1 x		3/8“: 8 mm
2 x		3/8“: T40 - T45
3 x		3/8“: M6 - M8 - M10
2 x		1/4“: T6 - T25
9 x		1/4“: TB8 - TB9 - TB10 - TB15 - TB20 - TB25 - T27 - TB30 - TB40
3 x		3/8“: 75 - 150 - 250 mm
2 x		3/8“ - 1/4“
2 x		3/8“Fx1/4“M - 3/8“Fx1/2“M
1 x		3/8“
1 x		3/8“
2 x		1/4“ - 3/8“
11 x		T6 - T7 - T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 T27 - T30 - T40
4 x		E6xE8 - E10xE12 - E14xE18 E20xE24

Serie di chiavi a bussola CHROME*plus*®

- Modulo 1/1
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori

1/4“ 3/8“ 1/2“

		L mm	B mm	H mm	
781.0090	90 pz.	390,0	564,0	35,0	5,07

15 x		3/8“: 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 mm
4 x		3/8“: 10 - 11 - 12 - 13 mm
5 x		1/4“: E4 - E5 - E6 - E7 - E8
4 x		3/8“: E10 - E11 - E12 - E14
4 x		1/2“: E16 - E18 - E20 - E24
7 x		3/8“: 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 mm
3 x		1/2“: 33 mm - 5/16“ - 11/32“
3 x		1/4“: PH1 - PH2 - PH3
2 x		1/4“: T8 - T10
1 x		3/8“: 8 mm
2 x		3/8“: T40 - T45
3 x		3/8“: M6 - M8 - M10
2 x		1/4“: T6 - T25
9 x		1/4“: TB8 - TB9 - TB10 - TB15 - TB20 - TB25 - T27 - TB30 - TB40
3 x		3/8“: 75 - 150 - 250 mm
2 x		3/8“ - 1/4“
2 x		3/8“Fx1/4“M - 3/8“Fx1/2“M
1 x		3/8“
1 x		3/8“
2 x		1/4“ - 3/8“
11 x		T6 - T7 - T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 T27 - T30 - T40
4 x		E6xE8 - E10xE12 - E14xE18 E20xE24

Serie di chiavi a bussola

- Modulo 1/1
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



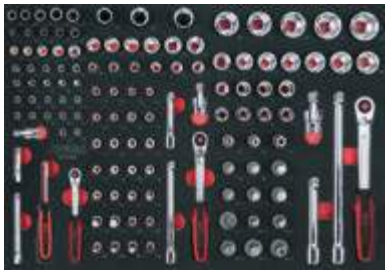
1/4" 3/8" 1/2"

			L mm	B mm	H mm	kg
711.0128	128 pz.		390,0	564,0	35,0	8,51
10 x			1/4": 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 12 - 13 mm			
10 x			1/4": 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 12 - 13 mm			
12 x			3/8": 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 16 - 17 - 18 - 19 mm			
20 x			1/2": 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 20-21-22-23-24-26-27-28-30-32 mm			
3 x			3/8": 16 - 18 - 21 mm			
5 x			1/4": 3 - 4 - 5 - 6 - 7 mm			
5 x			1/4": T7 - T8 - T9 - T10 - T15			
7 x			1/4": TB10 - TB15 - TB20 - TB25 TB27 - TB30 - TB40			
1 x			3/8": PH2			
6 x			3/8": 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 mm			
8 x			3/8": T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 T45 - T50			
8 x			3/8": TB15 - TB20 - TB25 - TB27 TB30 - TB40 - TB45 - TB50			
5 x			3/8": M4 - M5 - M6 - M8 - M10			
4 x			1/2": 10 - 12 - 14 - 17 mm			
3 x			1/2": T55 - T60 - T70			
3 x			1/2": TB55 - TB60 - TB70			
4 x			1/2": M10 - M12 - M14 - M16			
1 x			1/2": M16			
2 x			1/4": 50 - 150 mm			
2 x			3/8": 75 - 150 mm			
2 x			1/2": 125 - 250 mm			
1 x			1/4"			
3 x			1/4" - 3/8" - 1/2"			
3 x			1/4" - 3/8" - 1/2"			



Serie di chiavi a bussola CHROME*plus*®

- Modulo 1/1
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



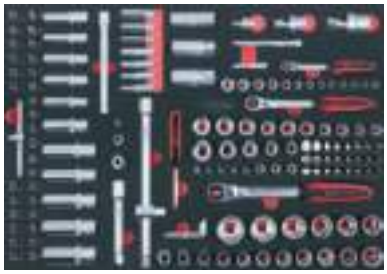
1/4" 3/8" 1/2"

			L mm	B mm	H mm	kg
781.0128	128 pz.		390,0	564,0	35,0	8,58
10 x			1/4": 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 12 - 13 mm			
10 x			1/4": 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 12 - 13 mm			
12 x			3/8": 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 16 - 17 - 18 - 19 mm			
20 x			1/2": 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 20-21-22-23-24-26-27-28-30-32 mm			
3 x			3/8": 16 - 18 - 21 mm			
5 x			1/4": 3 - 4 - 5 - 6 - 7 mm			
5 x			1/4": T7 - T8 - T9 - T10 - T15			
7 x			1/4": TB10 - TB15 - TB20 - TB25 TB27 - TB30 - TB40			
1 x			3/8": PH2			
6 x			3/8": 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 mm			
8 x			3/8": T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 T45 - T50			
8 x			3/8": TB15 - TB20 - TB25 - TB27 TB30 - TB40 - TB45 - TB50			
5 x			3/8": M4 - M5 - M6 - M8 - M10			
4 x			1/2": 10 - 12 - 14 - 17 mm			
3 x			1/2": T55 - T60 - T70			
3 x			1/2": TB55 - TB60 - TB70			
4 x			1/2": M10 - M12 - M14 - M16			
1 x			1/2": M16			
2 x			1/4": 50 - 150 mm			
2 x			3/8": 75 - 150 mm			
2 x			1/2": 125 - 250 mm			
1 x			1/4"			
3 x			1/4" - 3/8" - 1/2"			
3 x			1/4" - 3/8" - 1/2"			



Serie di chiavi a bussola

- Modulo 1/1
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori

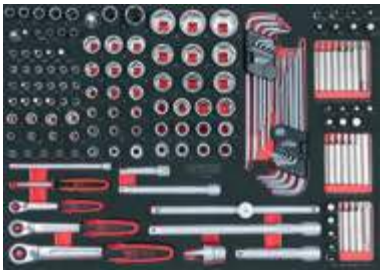


			L mm	B mm	H mm	kg
711.0151	151 pz.		390,0	564,0	35,0	9,60
13 x			1/4": 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 11 - 12 - 13 - 14 mm			
10 x			3/8": 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 17 - 18 - 19 mm			
17 x			1/2": 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm			
5 x			1/4": E4 - E5 - E6 - E7 - E8			
6 x			3/8": E10 - E11 - E12 - E14 - E16 E18			
2 x			1/2": E20 - E24			
7 x			1/4": 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 mm			
6 x			3/8": 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 mm			
5 x			1/2": 16 - 17 - 18 - 19 - 22			
1 x			3/8": 18 mm			
2 x			1/2": 16 - 21 mm			
4 x			1/4": 3 - 4 - 5 - 6 mm			
4 x			1/4": 4 - 5,5 - 6,5 - 7 mm			
3 x			1/4": PH0- PH1 - PH2			
3 x			1/4": PZ0- PZ1 - PZ2			
8 x			1/4": T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 T27 - T30			
8 x			1/4": TB8 - TB9 - TB10 - TB15 - TB20 TB25 - TB27 - TB30			
5 x			7 - 8 - 10 - 12 - 14 mm			
3 x			8 - 10 - 12 mm			
2 x			PH 3 - PH 4			
2 x			PZ 3 - PZ 4			
6 x			T40 - T45 - T50 - T55 - T60 - T70			
6 x			TB40 - TB45 - TB50 - TB55 - TB60 TB70			
2 x			1/4": 50 - 100 mm			
1 x			3/8": 150 mm			
2 x			1/2": 125 - 250 mm			
1 x			1/4"			
1 x			1/4"			
3 x			1/4"x1/4" - 3/8"x5/16" - 1/2"x5/16"			
1 x			3/8"F x 1/2"M			
3 x			1/4" - 3/8" - 1/2"			

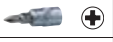
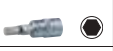
3 x		1/4“ - 3/8“ - 1/2“
7 x		1,3 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 mm

Serie di chiavi a bussola

- Modulo 1/1
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



1/4" 3/8" 1/2"

			L mm	B mm	H mm	
711.0160	160 pz.		390,0	564,0	35,0	9,37
13 x		1/4“: 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm				
9 x		1/4“: 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm				
16 x		3/8“: 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 mm				
21 x		1/2“: 8-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 20-21-22-23-24-26-27-28-30-32 mm				
2 x		3/8“: 16 - 21 mm				
2 x		1/4“: PH1 - PH2				
8 x		1/4“: 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm				
8 x		1/4“: T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 T30 - T40				
5 x		1/4“: M4 - M5 - M6 - M8 - M10				
7 x		10 mm: 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 mm				
8 x		10 mm: T20 - T25 - T30 - T40 - T45 T50 - T55 - T60				
5 x		10 mm: M5 - M6 - M8 - M10 - M12				
7 x		10 mm: 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 mm				
8 x		10 mm: T20 - T25 - T30 - T40 - T45 T50 - T55 - T60				
5 x		10 mm: M5 - M6 - M8 - M10 - M12				
2 x		1/4“: 50 - 150 mm				
2 x		3/8“: 75 - 150 mm				
2 x		1/2“: 125 - 250 mm				
1 x		1/2“				
1 x		1/4“				
2 x		3/8“x10mm - 1/2“x10mm				
3 x		1/4“ - 3/8“ - 1/2“				
3 x		1/4“ - 3/8“ - 1/2“				
1 x		TS10 - TS15 - TS20 - TS25 - TS27 TS30 - TS40 - TS45 - TS50				
1 x		1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 mm				

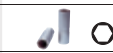


Serie di chiavi a bussola CHROME*plus*®

- Modulo 1/1
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



1/4" 3/8" 1/2"

			L mm	B mm	H mm	
781.0160	160 pz.		390,0	564,0	35,0	8,95
13 x		1/4“: 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm				
9 x		1/4“: 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm				
16 x		3/8“: 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 mm				
21 x		1/2“: 8-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 20-21-22-23-24-26-27-28-30-32 mm				
2 x		3/8“: 16 - 21 mm				
2 x		1/4“: PH1 - PH2				
8 x		1/4“: 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm				
8 x		1/4“: T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 T30 - T40				
5 x		1/4“: M4 - M5 - M6 - M8 - M10				
7 x		10 mm: 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 mm				
8 x		10 mm: T20 - T25 - T30 - T40 - T45 T50 - T55 - T60				
5 x		10 mm: M5 - M6 - M8 - M10 - M12				
7 x		10 mm: 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 mm				
8 x		10 mm: T20 - T25 - T30 - T40 - T45 T50 - T55 - T60				
5 x		10 mm: M5 - M6 - M8 - M10 - M12				
2 x		1/4“: 50 - 150 mm				
2 x		3/8“: 75 - 150 mm				
2 x		1/2“: 125 - 250 mm				
1 x		1/2“				
1 x		1/4“				
2 x		3/8“x10mm - 1/2“x10mm				
3 x		1/4“ - 3/8“ - 1/2“				
3 x		1/4“ - 3/8“ - 1/2“				
1 x		TS10 - TS15 - TS20 - TS25 - TS27 TS30 - TS40 - TS45 - TS50				
1 x		1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 mm				

Serie di chiavi a bussola

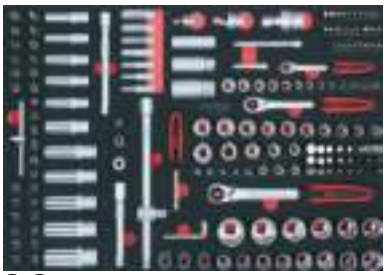
- Modulo 1/1
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso bicolore di qualità

			L mm	B mm	H mm	
711.0179	179 pz.		390,0	564,0	35,0	8,10
13 x		1/4“: 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 -14 mm				
10 x		3/8“: 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm				
17 x		1/2“: 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm				
7 x		1/4“: 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 mm				
6 x		3/8“: 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 mm				
5 x		1/2“: 16 - 17 - 18 - 19 - 22 mm				
5 x		1/4“: E4 - E5 - E6 - E7 - E8				
6 x		3/8“: E10 - E11 - E12 - E14 - E16 - E18				
2 x		1/2“: E20 - E24				
1 x		3/8“: 18 mm				
2 x		1/2“: 16 - 21 mm				
3 x		1/4“ - 3/8“ - 1/2“				
1 x		1/4“ x 1/4“				
2 x		3/8“ x 5/16“ - 1/2“ x 5/16“				
1 x		3/8“F - 1/2“M				
2 x		1/4“: 50 - 100 mm				
1 x		3/8“: 150 mm				
2 x		1/2“: 125 - 250 mm				
1 x		150 mm				
3 x		1/4“ - 3/8“ - 1/2“				
1 x		150 mm				
3 x		1/4“: PH0 - PH1 - PH2				
3 x		1/4“: PZ0 - PZ1 - PZ2				
8 x		1/4“: T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30				
8 x		1/4“: TB8 - TB9 - TB10 - TB15 - TB20 - TB25 - TB27 - TB30				
4 x		1/4“: 4 - 5,5 - 6,5 - 7 mm				
4 x		1/4“: 3 - 4 - 5 - 6 mm				
7 x		1,3 -1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 mm				
11 x		1/4“: T5 - T6 - T7 - T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30				
1 x		1/4“: TB7				

3 x		1/4“: M5 - M6 - M8
7 x		1/4“: TS10 - TS15 - TS20 - TS25 - TS27 - TS30 - TS40
5 x		1/4“: M5 - M6 - M7 - M8 - M9
2 x		5/16“: PH3 - PH4
2 x		5/16“: PZ3 - PZ4
6 x		5/16“: T40 - T45 - T50 - T55 - T60 - T70
6 x		5/16“: TB40 - TB45 - TB50 - TB55 - TB60 - TB70
5 x		5/16“: 7 - 8 - 10 - 12 - 14 mm
3 x		5/16“: 8 - 10 - 12 mm

Serie di chiavi a bussola

- Modulo 1/1
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



1/4“ 3/8“ 1/2“

		L mm	B mm	H mm	kg
711.0180	180 pz.	390,0	564,0	35,0	8,24

13 x		1/4“: 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 11 - 12 - 13 - 14 mm
7 x		1/4“: 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 mm
5 x		1/4“: E4 - E5 - E6 - E7 - E8
10 x		3/8“: 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm
6 x		3/8“: 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 mm
6 x		3/8“: E10 - E11 - E12 - E14 - E16 - E18
1 x		3/8“: 18 mm
17 x		1/2“: 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
5 x		1/2“: 16 - 17 - 18 - 19 - 22 mm
2 x		1/2“: E20 - E24
2 x		1/2“: 16 - 21 mm
4 x		1/4“: 3 - 4 - 5 - 6 mm
3 x		1/4“: 4 - 5 - 6,5 mm
3 x		1/4“: PH0 - PH1 - PH2
3 x		1/4“: PZ0 - PZ1 - PZ2
8 x		1/4: T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 T27 - T30
8 x		1/4: TB8 - TB9 - TB10 - TB15 - TB20 - TB25 - TB27 - TB30
11 x		1/4“: T5 - T6 - T7 - T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30
1 x		1/4“: TB7
3 x		1/4“: M5 - M6 - M8
8 x		1/4“: TS10 - TS15 - TS20 - TS25 - TS27 - TS30 - TS40 - TS45
5 x		1/4“: M5 - M6 - M7 - M8 - M9

3 x		5/16“: 8 - 10 - 12 mm
5 x		5/16“: 7 - 8 - 10 - 12 - 14 mm
2 x		5/16“: PH3 - PH4
2 x		5/16“: PZ3 - PZ4
6 x		5/16“: T40 - T45 - T50 - T55 - T60 - T70
6 x		5/16“: TB40 - TB45 - TB50 - TB55 - TB60 - TB70
1 x		1/4“: T8
3 x		1/4“ - 3/8“ - 1/2“
2 x		1/2“: 125 - 250 mm
2 x		1/4“: 50 - 100 mm
1 x		3/8“: 150 mm
1 x		1/4“
1 x		1/2“Fx3/8“M
3 x		1/4“ - 3/8“ - 1/2“
1 x		1/4“
3 x		1/4“ - 3/8“ - 1/2“
7 x		1,3 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 mm

Serie di chiavi a bussola CHROME*plus*®

- Modulo 1/1
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



1/4“ 3/8“ 1/2“

		L mm	B mm	H mm	kg
781.0180	180 pz.	390,0	564,0	35,0	8,24

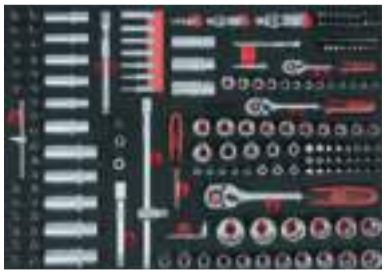
13 x		1/4“: 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 11 - 12 - 13 - 14 mm
7 x		1/4“: 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 mm
5 x		1/4“: E4 - E5 - E6 - E7 - E8
10 x		3/8“: 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm
6 x		3/8“: 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 mm
6 x		3/8“: E10 - E11 - E12 - E14 - E16 - E18
1 x		3/8“: 18 mm
17 x		1/2“: 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
5 x		1/2“: 16 - 17 - 18 - 19 - 22 mm
2 x		1/2“: E20 - E24
2 x		1/2“: 16 - 21 mm
4 x		1/4“: 3 - 4 - 5 - 6 mm
3 x		1/4“: 4 - 5 - 6,5 mm
3 x		1/4“: PH0 - PH1 - PH2

3 x		1/4“: PZ0 - PZ1 - PZ2
8 x		1/4: T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 T27 - T30
8 x		1/4: TB8 - TB9 - TB10 - TB15 - TB20 - TB25 - TB27 - TB30
11 x		1/4“: T5 - T6 - T7 - T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30
1 x		1/4“: TB7
3 x		1/4“: M5 - M6 - M8
8 x		1/4“: TS10 - TS15 - TS20 - TS25 - TS27 - TS30 - TS40 - TS45
5 x		1/4“: M5 - M6 - M7 - M8 - M9
3 x		5/16“: 8 - 10 - 12 mm
5 x		5/16“: 7 - 8 - 10 - 12 - 14 mm
2 x		5/16“: PH3 - PH4
2 x		5/16“: PZ3 - PZ4
6 x		5/16“: T40 - T45 - T50 - T55 - T60 - T70
6 x		5/16“: TB40 - TB45 - TB50 - TB55 - TB60 - TB70
1 x		1/4“: T8
3 x		1/4“ - 3/8“ - 1/2“
2 x		1/2“: 125 - 250 mm
2 x		1/4“: 50 - 100 mm
1 x		3/8“: 150 mm
1 x		1/4“
1 x		1/2“Fx3/8“M
3 x		1/4“ - 3/8“ - 1/2“
1 x		1/4“
3 x		1/4“ - 3/8“ - 1/2“
7 x		1,3 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 mm



Serie di chiavi a bussola

- Modulo 1/1
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso bicolore di qualità



1/4" 3/8" 1/2"

			L mm	B mm	H mm	
711.0195	195 pz.		390,0	564,0	35,0	7,82
13 x						1/4": 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 -14 mm
10 x						3/8": 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm
17 x						1/2": 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
7 x						1/4": 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 mm
6 x						3/8": 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 mm
5 x						1/2": 16 - 17 - 18 - 19 - 22 mm
5 x						1/4": E4 - E5 - E6 - E7 - E8
6 x						3/8": E10 - E11 - E12 - E14 - E16 - E18
2 x						1/2": E20 - E24
1 x						3/8": 18 mm
2 x						1/2": 16 - 21 mm
3 x						1/4" - 3/8" - 1/2"
1 x						1/4" x 1/4"
2 x						3/8" x 5/16" - 1/2" x 5/16"
1 x						3/8"F - 1/2"M
2 x						1/4": 50 - 100 mm
1 x						3/8": 150 mm
2 x						1/2": 125 - 250 mm
1 x						1/4" 110 mm
3 x						1/4" - 3/8" - 1/2"
1 x						150 mm
3 x						1/4": PH0 - PH1 - PH2
3 x						1/4": PZ0 - PZ1 - PZ2
8 x						1/4": T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30
8 x						1/4": TB8 - TB9 - TB10 - TB15 - TB20 - TB25 - TB27 - TB30
4 x						1/4": 4 - 5,5 - 6,5 - 7 mm
4 x						1/4": 3 - 4 - 5 - 6 mm
7 x						1,3 -1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 mm
3 x						1/4": 4 - 5 - 6 mm
3 x						1/4": PH1 - PH2 - PH3
2 x						1/4": PZ1 - PZ2
11 x						1/4": T5 - T6 - T7 - T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30
8 x						1/4": TB7 - TB10 - TB15 - TB20 - TB25 - TB27 - TB30 - TB40
3 x						1/4": M5 - M6 - M8
8 x						1/4": TS10 - TS15 - TS20 - TS25 - TS27 - TS30 - TS40 - TS45
5 x						1/4": M5 - M6 - M7 - M8 - M9
5 x						5/16": 6 - 7 - 8 - 10 - 12 mm
2 x						5/16": PH3 - PH4
2 x						5/16": PZ3 - PZ4
3 x						5/16": 8 - 10 - 12 mm
6 x						5/16": T30 - T40 - T45 - T50 - T55 - T60
6 x						5/16": TB30 - TB40 - TB45 - TB50 - TB55 - TB60

1/1 SCS - CHIAVE A BUSSOLA 1/4"+3/8"+1/2" - POLLICI

Serie di chiavi a bussola

- Modulo 1/1
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



1/4" 3/8" 1/2"

			L mm	B mm	H mm	
711.0080	80 pz.		390,0	564,0	35,0	7,35
9 x						1/4": 3/16"-7/32"-1/4"-9/32"-5/16" 11/32"-3/8"-7/16"-1/2"
5 x						3/8": 1/2"-9/16"-5/8"-11/16"-3/4"
8 x						1/2": 13/16"-7/8"-15/16"-1"-1.1/16" 1.1/8"-1.3/16"-1.1/4"
9 x						1/4": 3/16"-7/32"-1/4"-9/32"-5/16" 11/32"-3/8"-7/16"-1/2"
7 x						3/8": 3/8"-7/16"-1/2"-9/16"-5/8"-11/16" 3/4"
3 x						1/2": 13/16"- 7/8"-15/16"
4 x						1/4": 1/8"-5/32"-3/16"-7/32"
7 x						3/8": 1/8"-5/32"-3/16"-7/32"-1/4" 5/16"-3/8"
4 x						1/2": 3/8"-1/2" 9/16"-5/8"
3 x						1/4": 50 - 100 - 150 mm
4 x						3/8": 50 - 75 - 150 - 250 mm
2 x						1/2": 125 - 250 mm
2 x						3/8" - 1/2"
3 x						1/4" - 3/8" - 1/2"
1 x						5/64" - 3/32" - 1/8" - 5/32" - 3/16" - 1/4" - 5/16" - 7/16" - 1/2" - 9/16"

Serie di chiavi a bussola CHROME*plus*®

- Modulo 1/1
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori

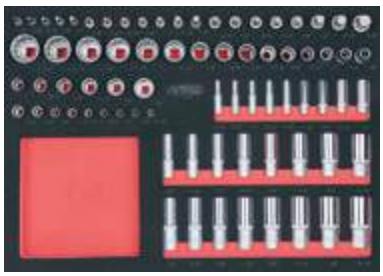


1/4" 3/8" 1/2"

			L mm	B mm	H mm	
781.0080	80 pz.		390,0	564,0	35,0	6,25
9 x						1/4": 3/16"-7/32"-1/4"-9/32"-5/16" 11/32"-3/8"-7/16"-1/2"
5 x						3/8": 1/2"-9/16"-5/8"-11/16"-3/4"
8 x						1/2": 13/16"-7/8"-15/16"-1"-1.1/16" 1.1/8"-1.3/16"-1.1/4"
9 x						1/4": 3/16"-7/32"-1/4"-9/32"-5/16" 11/32"-3/8"-7/16"-1/2"
7 x						3/8": 3/8"-7/16"-1/2"-9/16"-5/8"-11/16" 3/4"
3 x						1/2": 13/16"- 7/8"-15/16"
4 x						1/4": 1/8"-5/32"-3/16"-7/32"
7 x						3/8": 1/8"-5/32"-3/16"-7/32"-1/4" 5/16"-3/8"
4 x						1/2": 3/8"-1/2" 9/16"-5/8"
3 x						1/4": 50 - 100 - 150 mm
4 x						3/8": 50 - 75 - 150 - 250 mm
2 x						1/2": 125 - 250 mm
2 x						3/8" - 1/2"
3 x						1/4" - 3/8" - 1/2"
1 x						5/64" - 3/32" - 1/8" - 5/32" - 3/16" - 1/4" - 5/16" - 7/16" - 1/2" - 9/16"

Serie di chiavi a bussola

- Modulo 1/1
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



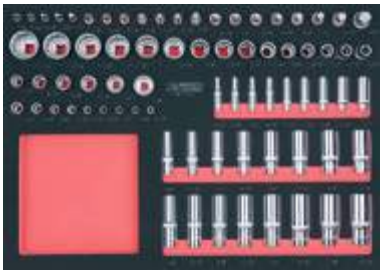
1/4" 3/8" 1/2"

			L mm	B mm	H mm	
711.1075	75 pz.		390,0	564,0	35,0	5,85
9 x						1/4": 3/16"-7/32"-1/4"-9/32"-5/16" 11/32"-3/8"-7/16"-1/2"
6 x						3/8": 1/2"-9/16"-5/8"-11/16"-3/4"-7/8"
15 x						1/2": 3/8"-7/16"-1/2"-9/16"-5/8"-11/16"-3/4" 13/16"-7/8"-15/16"-1"-1.1/16"-1.1/8"-1.3/16"-1.1/4"

9 x		1/4“: 3/16“-7/32“-1/4“-9/32“-5/16“ 11/32“-3/8“-7/16“-1/2“
8 x		3/8“: 3/8“-7/16“-1/2“-9/16“-5/8“-11/16“ 3/4“-13/16“
8 x		1/2“: 1/2“-9/16“-5/8“-11/16“-3/4“-13/16“ 7/8“-15/16“
5 x		1/4“: 1/8“-5/32“-3/16“-7/32“-1/4“
7 x		3/8“: 1/8“-5/32“-3/16“-7/32“-1/4“ 5/16“-3/8“
8 x		1/2“: 3/16“-1/4“-9/32“-5/16“-3/8“-1/2“ 9/16“-5/8“

Serie di chiavi a bussola CHROME*plus*®

- Modulo 1/1
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



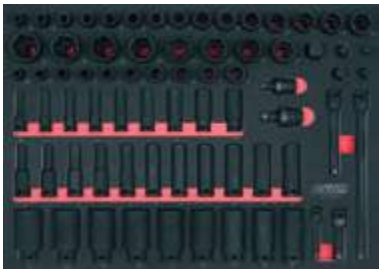
1/4“ 3/8“ 1/2“

		L mm	B mm	H mm	
781.1075	75 pz.	390,0	564,0	35,0	5,75
9 x		1/4“: 3/16“-7/32“-1/4“-9/32“-5/16“ 11/32“-3/8“-7/16“-1/2“			
6 x		3/8“: 1/2“-9/16“-5/8“-11/16“-3/4“-7/8“			
15 x		1/2“: 3/8“-7/16“-1/2“-9/16“-5/8“-11/16“-3/4“ 13/16“-7/8“-15/16“-1“-1.1/16“-1.1/8“-1.3/16“-1.1/4“			
9 x		1/4“: 3/16“-7/32“-1/4“-9/32“-5/16“ 11/32“-3/8“-7/16“-1/2“			
8 x		3/8“: 3/8“-7/16“-1/2“-9/16“-5/8“-11/16“ 3/4“-13/16“			
8 x		1/2“: 1/2“-9/16“-5/8“-11/16“-3/4“-13/16“ 7/8“-15/16“			
5 x		1/4“: 1/8“-5/32“-3/16“-7/32“-1/4“			
7 x		3/8“: 1/8“-5/32“-3/16“-7/32“-1/4“ 5/16“-3/8“			
8 x		1/2“: 3/16“-1/4“-9/32“-5/16“-3/8“-1/2“ 9/16“-5/8“			

1/1 SCS - MODULO CHIAVI A BUSSOLA PER AVVITATORI

Serie in modulo SCS con chiavi a bussola impact

- Modulo 1/1
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



3/8“ 1/2“

		L mm	B mm	H mm	
711.0073	73 pz.	390,0	564,0	35,0	14,74
10 x		3/8“: 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 16 - 17 - 19 mm			

9 x		3/8“: 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 17 - 19 mm
1 x		1/4“F x 3/8“M
1 x		3/8“F x 1/4“M
1 x		3/8“F x 1/2“M
1 x		3/8“
1 x		3/8“: 75 mm
23 x		1/2“: 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 21 - 22 - 23 - 24 - 25 - 26 - 27 - 28 - 29 - 30 - 32 mm
20 x		1/2“: 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 27 - 28 - 29 - 30 - 32 mm
1 x		1/2“
3 x		1/2“: 75 - 125 - 250 mm
1 x		1/2“F x 3/8“M
1 x		1/2“F x 3/4“M

Serie in modulo SCS con chiavi a bussola impact

- Modulo 1/1
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



1/4“ 3/8“ 1/2“

		L mm	B mm	H mm	
711.0102	102 pz.	390,0	564,0	35,0	11,44
10 x		3/8“: 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 19 mm			
9 x		3/8“: 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 - 17 - 19 mm			
22 x		1/2“: 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 26 - 27 - 28 - 29 - 30 - 32 mm			
18 x		1/2“: 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 27 - 30 - 32 mm			
8 x		1/4“: E4 - E5 - E6 - E7 - E8 - E10 - E11 - E12			
9 x		3/8“: E5 - E6 - E7 - E8 - E10 - E11 - E12 - E14 - E16			
8 x		1/2“: E10 - E12 - E14 - E16 - E18 - E20 - E22 - E24			
4 x		1/2“: 6 - 8 - 10 - 12 mm			
4 x		1/2“: T30 - T40 - T45 - T50			
1 x		1/4“: 50 mm			
1 x		3/8“: 75 mm			
3 x		1/2“: 75 - 125 - 250 mm			
1 x		1/2“			
1 x		3/8“F x 1/4“M			
1 x		1/2“F x 3/8“M			
1 x		3/8“F x 1/2“M			
1 x		1/2“F x 3/4“M			

Serie in modulo SCS con bussole impact

- Modulo 1/1
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



3/4“ 3/8“ 1/2“

		L mm	B mm	H mm	
711.2033	33 pz.	390,0	564,0	35,0	18,95
15 x		19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 27 - 28 - 30 - 32 33 - 34 - 36 - 38 - 41 - 46 mm			
14 x		19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 27 - 30 - 32 - 33 34 - 36 - 38 - 41 - 46 mm			
2 x		3/4“F x 1/2“M - 3/4“F x 1“M			
1 x		1/2“			
1 x		150 mm			



Serie in modulo SCS con chiavi a bussola impact

- Modulo 1/1
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



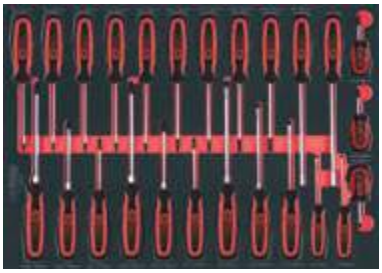
3/4“ 3/8“ 1/2“

		L mm	B mm	H mm	
711.1035	35 pz.	390,0	564,0	35,0	19,42
16 x		3/4“: 17 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 27 - 28 - 30 - 32 - 33 - 34 - 36 - 38 - 41 - 46 mm			
14 x		3/4“: 19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 27 - 30 - 32 - 33 - 34 - 36 - 38 - 41 - 46 mm			
3 x		3/4“: 100 - 200 mm			
1 x		3/4“			
1 x		3/4“F x 1/2“M			
1 x		3/4“F x 1“M			

1/1 SCS - MODULO GIRAVITI

Serie di giraviti ERGOTORQUE*plus*®

- Modulo 1/1
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori

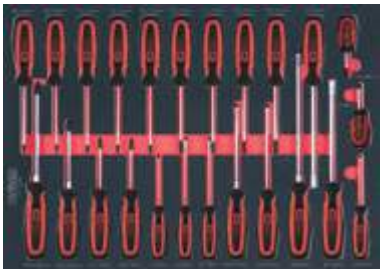


		L mm	B mm	H mm	
711.0025	25 pz.	390,0	375,0	35,0	2,96

1 x	PH2
3 x	PH1 - PH2 - PH3
1 x	PZ2
3 x	PZ1 - PZ2 - PZ3
1 x	6 mm
5 x	3 - 4 - 5,5 - 6,5 - 8 mm
9 x	T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 T30 - T40
2 x	6 - 7 mm

Serie di giraviti ERGOTORQUE*plus*®

- Modulo 1/1
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori

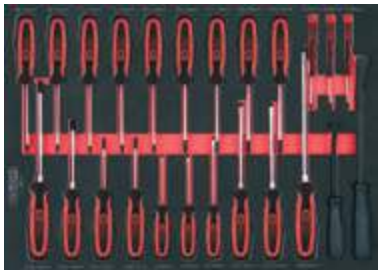


		L mm	B mm	H mm	
711.1024	24 pz.	390,0	375,0	35,0	2,80

1 x	6 mm
7 x	(2,5 - 3 - 4) x 155 mm, 4 x 180 mm, (5,5 - 6,5) x 230 mm, 8 x 265 mm
1 x	PH2
4 x	PH0 - PH1 - PH2 - PH3
9 x	T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 T30 - T40
2 x	7 - 8 mm

Serie di giraviti

- Modulo 1/1
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori

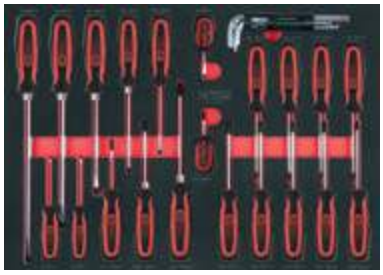


		L mm	B mm	H mm	
711.8024	24 pz.	390,0	564,0	35,0	1,83

6 x	3x155 - 4x155 - 4x180 - 5,5x230 - 6,5x230 - 8x315 mm
4 x	PH0 - PH1 - PH2 - PH3
9 x	T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 T30 - T40
3 x	T5 - T6 - T7
2 x	11x115 - 15x185 mm

Serie di giraviti

- Modulo 1/1
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



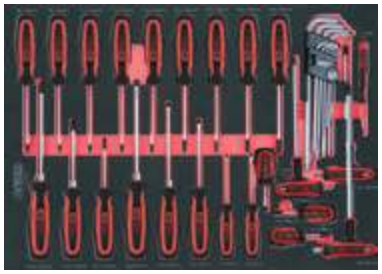
		L mm	B mm	H mm	
711.1029	29 pz.	390,0	564,0	35,0	2,81

1 x	2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
1 x	6 mm
7 x	3 - 4 - 5,5 - 6,5 - 8 - 10 - 10
1 x	PH2
3 x	PH1 - PH2 - PH3
9 x	TB8 - TB9 - TB10 - TB15 - TB20 TB25 - TB27 - T30 - T40



Serie di giraviti ERGOTORQUE*plus*®

- Modulo 1/1
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori

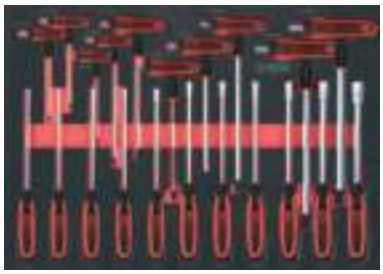


		L mm	B mm	H mm	
711.0034	34 pz.	390,0	375,0	35,0	2,20

1 x	1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 4,0 - 5,0 - 6,0 - 7,0 - 8,0 - 10,0 mm
3 x	5 - 6 - 8 mm
1 x	6 mm
5 x	(3 - 4) x 155 mm, 5,5 x 205 mm, 6,5 x 230 mm, 8 x 265 mm
1 x	PH2
3 x	PH1 - PH2 - PH3
9 x	PZ2
2 x	T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 T30 - T40
1 x	2 mm

Serie in modulo SCS con giraviti e chiavi a T ERGOTORQUE*plus*®

- Modulo 1/1
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



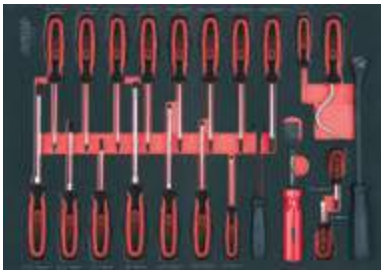
		L mm	B mm	H mm	
711.0021	21 pz.	390,0	564,0	35,0	3,30

10 x	2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 mm
11 x	4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 13 mm



Serie in modulo SCS con giraviti e ganci

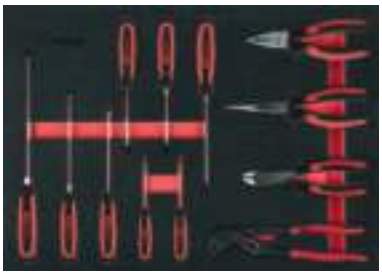
- Modulo 1/1
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



		L mm	B mm	H mm	
711.0022	22 pz.	390,0	564,0	35,0	1,65
1 x	6 mm				
4 x	4 x 155 mm, 5,5 x 205 mm - 6,5 x 230 mm, 8 x 265 mm				
1 x	PH2				
3 x	PH1 - PH2 - PH3				
8 x	T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 T30 - T40				
1 x	90°				
1 x	185 mm				
2 x	11 x 115 - 15 x 185 mm				
1 x	25 x 200 mm				

Serie di giraviti e pinze

- Modulo 1/1
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



		L mm	B mm	H mm	
711.0013	12 pz.	390,0	564,0	35,0	1,78
1 x	180 mm				
1 x	180 mm				
1 x	200 mm				
1 x	240 mm				
3 x	PH1 - PH2 - PH3				
5 x	3 - 4 - 5,5 - 6,5 - 8 mm				

Serie in modulo SCS con pinze e giraviti

- Modulo 1/1
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



		L mm	B mm	H mm	
711.1023	23 pz.	390,0	564,0	35,0	4,90
1 x	180 mm				
1 x	210 mm				
1 x	180 mm				
1 x	200 mm				
2 x	175 - 220 mm				
4 x	3,5 x 185 - 5,5 x 205 - 7 x 230 - 8 x 230 mm				
4 x	PH0 x 165 - PH1 x 185 - PH2 x 185 - PH3 x 255 mm				
1 x	235 mm				
1 x	0,05 - 1 mm				
7 x	8x10 - 10x12 - 12x13 - 14x15 - 14x17 - 17x19 - 19x21 mm				

Serie di giraviti e pinze

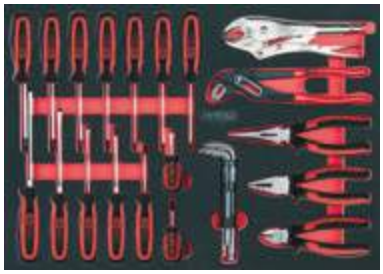
- Modulo 1/1
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



		L mm	B mm	H mm	
711.6027	27 pz.	390,0	564,0	35,0	3,85
1 x	160 mm				
1 x	180 mm				
1 x	200 mm				
1 x	250 mm				
1 x	240 mm				
4 x	5,5 - 6,5 x 100 - 6 x 38 - 8 x 150 mm				
3 x	PH1 x 75 - PH2 x 38 - PH2 x 100 mm				
7 x	TB10 - TB15 - TB20 - TB25 - TB27 - TB30 - TB40				
1 x	2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm				

Serie di giraviti e pinze

- Modulo 1/1
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



		L mm	B mm	H mm	
711.1027	27 pz.	390,0	564,0	35,0	3,85
1 x	160 mm				
1 x	180 mm				
1 x	200 mm				
1 x	250 mm				
1 x	240 mm				
4 x	5,5 x 100 - 6 x 38 - 6,5 x 125 - 8 x 150 mm				
3 x	PH1 x 75 - PH2 x 38 - PH2 x 100 mm				
7 x	TB10 - TB15 - TB20 - TB25 - TB27 - TB30 - TB40				
8 x	5/64" - 3/32" - 1/8" - 5/32" - 3/16" - 1/4" - 5/16" - 3/8"				

Serie in modulo con pinze e giraviti

- Modulo 1/1
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso bicolore di qualità

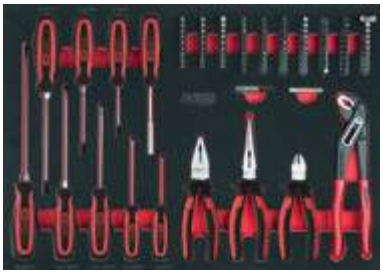


		L mm	B mm	H mm	
711.1059	59 pz.	390,0	564,0	35,0	3,84
1 x	160 mm				
1 x	180 mm				
1 x	200 mm				
1 x	240 mm				
1 x	6 mm				
6 x	3 - 4 - 5,5 - 6,5 - 8 - 10 mm				
1 x	PH2				
4 x	PH0 - PH1 - PH2 - PH3				
4 x	PZ0 - PZ1 - PZ2 - PZ3				
1 x	1/4"				

1 x		1/4“
1 x		2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
1 x		T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T40 - T45 - T50
7 x		2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
7 x		TB10 - TB15 - TB20 - TB25 - TB27 - TB30 - TB40
7 x		T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40

Serie di giraviti e pinze

- Modulo 1/1
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



		L mm	B mm	H mm	
711.0112	112 pz.	390,0	564,0	35,0	2,90

5 x		3x155 – 4x180 – 5,5x230 – 6,5x255 – 8x315 mm
3 x		PH1 – PH2 – PH3
1 x		1/4“
1 x		180 mm
1 x		180 mm
1 x		200 mm
1 x		240 mm
1 x		60 mm
2 x		25 - 50 mm
1 x		1/4“
9 x		3 - 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 6,5 - 7 - 8 mm
8 x		PH0 - PH1 - 5 x PH2 - PH3 -
8 x		PZ0 - PZ1 - 5 x PZ2 - PZ3
9 x		1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 5,5 - 6 - 8 mm
10 x		1/16“ - 5/64“ - 3/32“ - 7/64“ - 1/8“ - 9/64“ - 5/32“ - 3/16“ - 7/32“ - 1/4“
6 x		2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 mm
6 x		5/64“ - 3/32“ - 7/64“ - 1/8“ - 9/64“ - 5/32“
9 x		T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45
9 x		TB8 - TB10 - TB15 - TB20 - TB25 - TB27 - TB30 - TB35 - TB40
3 x		M5 - M6 - M8
3 x		#1 - #2 - #3
4 x		#1 - #2 - #3 - #4
4 x		4 - 6 - 8 - 10 mm
3 x		6 - 8 - 10 mm
4 x		#0 - #1 - #2 - #3



Serie in modulo SCS con pinze e giraviti

- Modulo 1/1
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



		L mm	B mm	H mm	
711.0124	124 pz.	390,0	564,0	35,0	4,20

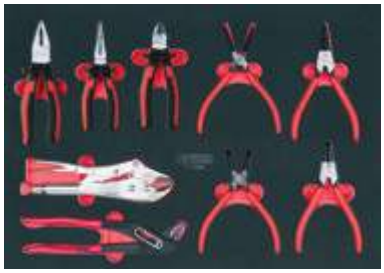
9 x		1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 5,5 - 6 - 8 mm
6 x		2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 mm
9 x		3 - 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 6,5 - 7 - 8 mm
8 x		PH 0 - PH 1 - 5x PH 2 - PH 3
8 x		PZ 0 - PZ 1 - 5x PZ 2 - PZ 3
9 x		T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 T40 - T45
9 x		TB8 - TB10 - TB15 - TB20 - TB25 TB27 - TB30 - TB35 - TB40
3 x		M5 - M6 - M8
3 x		6 - 8 - 10 mm
4 x		#1 - #2 - #3 - #4
4 x		4 - 6 - 8 - 10 mm
10 x		1/16“ - 5/64“ - 3/32“ - 7/64“ - 1/8“ 9/64“ - 5/32“ - 3/16“ - 7/32“ - 1/4“
6 x		1/8“ - 3/32“ - 5/32“ - 5/64“ - 7/64“ 9/64“
4 x		#0 - #1 - #2 - #3
3 x		#1 - #2 - #3

1 x		1/4“
1 x		1/4“
2 x		30 - 50 mm
1 x		25 mm
1 x		
1 x		160 mm
1 x		180 mm
1 x		200 mm
1 x		240 mm
3 x		4 - 5,5 - 6,5 mm
2 x		PH1 - PH2
1 x		9,5 mm
1 x		3 mm
1 x		130 mm
1 x		130 mm
6 x		2 - 3 - 4 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
1 x		300 g
1 x		18 mm
1 x		3 m x 16 mm

1/1 SCS - MODULO PINZE

Serie di pinze

- Modulo 1/1
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



		L mm	B mm	H mm	
711.5009	9 pz.	390,0	564,0	35,0	2,49

1 x		250 mm
1 x		240 mm
1 x		160 mm
1 x		180 mm
1 x		160 mm
1 x		160 mm
1 x		160 mm
1 x		160 mm
1 x		160 mm

Serie di pinze

- Modulo 1/1
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



		L mm	B mm	H mm	
711.1012	12 pz.	390,0	564,0	35,0	3,39
1 x		180 mm			
1 x		210 mm			
1 x		180 mm			
1 x		200 mm			
2 x		125 - 250 mm			
1 x		225 mm			
1 x		240 mm			
1 x		160 mm			
1 x		160 mm			
1 x		160 mm			
1 x		160 mm			

Serie di pinze

- Modulo 1/1
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori

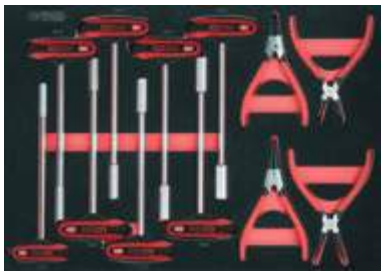


		L mm	B mm	H mm	
711.1016	16 pz.	390,0	564,0	35,0	4,78
1 x		180 mm			
1 x		210 mm			
1 x		180 mm			
2 x		160 - 200 mm			
1 x		250 mm			
1 x		150 mm			
1 x		220 mm			

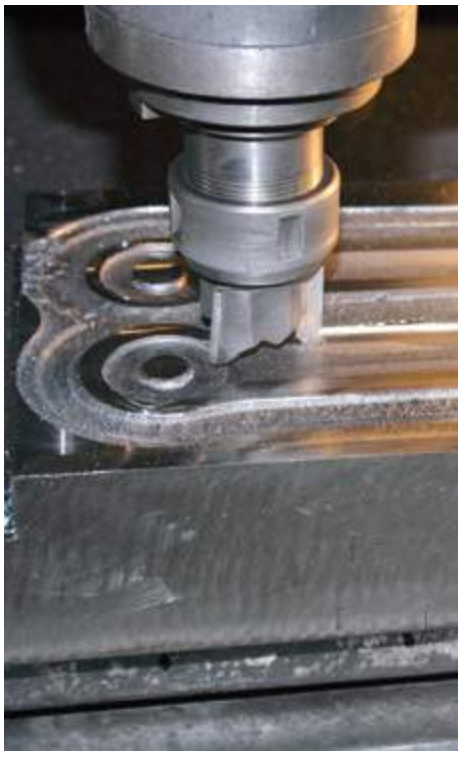
1 x		240 mm
1 x		160 mm
1 x		160 mm
1 x		160 mm
1 x		160 mm
1 x		270 mm
1 x		270 mm
1 x		280 mm

Serie in modulo SCS con chiavi a T a bussola e pinze seeger

- Modulo 1/1
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



		L mm	B mm	H mm	
711.0012	12 pz.	390,0	564,0	35,0	2,78
8 x		7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm			
1 x		19 - 60 mm			
1 x		19 - 60 mm			
1 x		19 - 60 mm			
1 x		19 - 60 mm			



Serie in modulo SCS con pinze e martelli

- Modulo 1/1
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



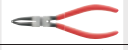
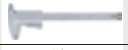
		L mm	B mm	H mm	
711.9013	13 pz.	390,0	564,0	35,0	3,83
1 x		180 mm			
1 x		165 mm			
1 x		180 mm			
1 x		240 mm			
2 x		10 - 28 mm, 19 - 60 mm			
1 x		19 - 60 mm			
2 x		12 - 25 mm, 19 - 60 mm			
1 x		19 - 60 mm			
1 x		850 g			
2 x		300 - 500 g			

Serie di pinze e lime

- Modulo 1/1
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



		L mm	B mm	H mm	
711.5018	18 pz.	390,0	564,0	35,0	4,30
1 x		125 mm			
1 x		165 mm			
1 x		180 mm			
1 x		200 mm			

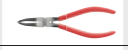
1 x		250 mm
1 x		240 mm
1 x		160 mm
1 x		160 mm
1 x		160 mm
1 x		160 mm
1 x		200 mm
1 x		200 mm
1 x		200 mm
1 x		200 mm
1 x		0 - 150mm
1 x		0,01 - 1,0 mm
1 x		5 m
1 x		145 mm

Serie in modulo SCS con pinze e chiavi maschio piegate

- Modulo 1/1
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



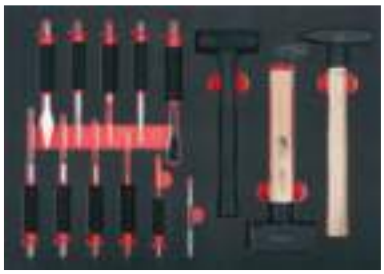
	L mm	B mm	H mm	kg
711.2036 — 36 pz.	390,0	564,0	35,0	3,56

1 x		250 mm
1 x		240 mm
1 x		125 mm
1 x		180 mm
1 x		200 mm
1 x		160 mm
1 x		160 mm
1 x		160 mm
1 x		160 mm
4 x		T6 - T7 - T8 - T9
1 x		1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 mm
1 x		TS10 - TS15 - TS20 - TS25 - TS27 - TS30 - TS40 - TS45 - TS50
1 x		130 - 630 mm
1 x		510 mm, Ø = 15mm
1 x		140 mm
1 x		145 mm

1/1 SCS - MODULO MARTELLI E SCALPELLI

Serie in modulo SCS con scalpelli e martelli

- Modulo 1/1
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



	L mm	B mm	H mm	kg
711.0014 — 14 pz.	390,0	564,0	35,0	3,56

1 x		5 mm
6 x		Ø 3 - (2 x 4) - 5 - 6 - 8 mm
1 x		5 mm
1 x		10 mm
1 x		20 mm
1 x		7 mm
1 x		300 g
1 x		1000 g
1 x		350 g

Serie in modulo SCS con lime, scalpelli e martelli

- Modulo 1/1
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori

	L mm	B mm	H mm	kg
711.0018 — 18 pz.	390,0	564,0	35,0	4,80

1 x		350 g
1 x		300 g
1 x		1000 g
1 x		Ø 5 mm
6 x		Ø 3 - (2 x 4) - 5 - 6 - 8 mm
1 x		20 x 210 mm
1 x		7 x 190 mm

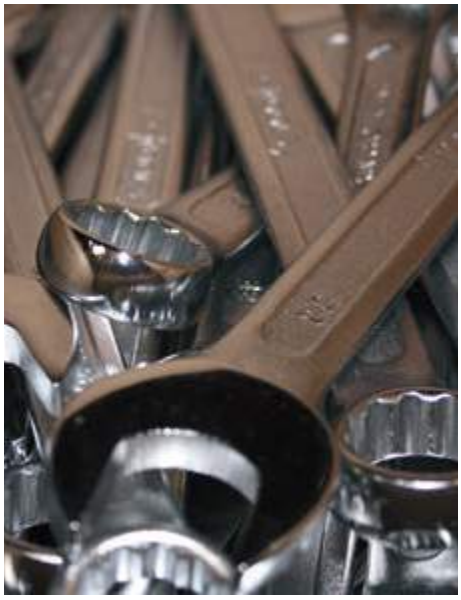
1 x		10 x 185 mm
1 x		5 x 185 mm
1 x		200 mm
1 x		200 mm
1 x		200 mm
1 x		200 mm

Serie in modulo con lime, scalpelli e martelli

- Modulo 1/1
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso bicolore di qualità

	L mm	B mm	H mm	kg
711.1018 — 18 pz.	390,0	564,0	35,0	3,76

1 x		300 g
1 x		1000 g
7 x		Ø 2 - 3 - (2 x 4) - 5 - 6 - 8 mm
1 x		Ø 5 mm
1 x		Ø 3 mm
1 x		
1 x		12 mm
1 x		26 mm
1 x		200 mm
1 x		200 mm
1 x		200 mm
1 x		200 mm



SCS Serie lime, punzoni-scalpelli e pinze

- Modulo 1/1
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



		L mm	B mm	H mm	
711.2021	21 pz.	390,0	564,0	35,0	5,60
5 x		Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm			
1 x		5 mm			
1 x		10 mm			
1 x		20 mm			
1 x		7 mm			
1 x		300 g			
1 x		1000 g			
1 x		200 mm			
1 x		200 mm			
1 x		200 mm			
1 x		240 mm			
1 x		210 mm			
1 x		180 mm			
1 x		160 mm			
1 x		230 mm			
1 x		5 m x 19 mm			
1 x		160 mm			

Serie in modulo SCS con scalpelli e martelli

- Modulo 1/1
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori

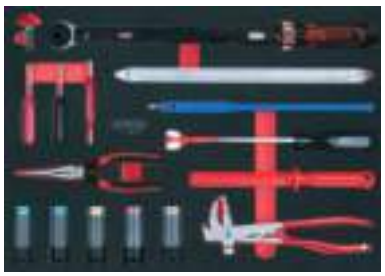


		L mm	B mm	H mm	
711.1021	21 pz.	390,0	564,0	35,0	4,50
3 x		2 - 3 - 4 mm			
5 x		3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm			
1 x		7 mm			
1 x		10 mm			
2 x		150 - 200 mm			
1 x		25 x 200 mm			
1 x		15 x 185 mm			
1 x		300 g			
1 x		1000 g			
1 x		350 g			
1 x		30 x 195 mm			
1 x		170 mm			
1 x		130 - 630 mm			
1 x		510 mm			

1/1 SCS - MODULO PRODOTTI PER OFFICINA

Serie di utensili per riparazione pneumatici

- Modulo 1/1
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



		L mm	B mm	H mm	
711.0016	16 pz.	390,0	564,0	35,0	3,84
1 x		20 - 200 Nm			
1 x		1/2“			
1 x		370 mm			
1 x		310 mm			
1 x		0,30 Nm			
1 x		0,45 Nm			
1 x		130 mm			
1 x		200 mm			
1 x		300 mm			
1 x		22 mm			
1 x		250 mm			
5 x		15 - 17 - 19 - 21 - 22 mm			

Serie in modulo SCS con pinze, martelli e lime

- Modulo 1/1
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



		L mm	B mm	H mm	
711.6017	17 pz.	390,0	564,0	35,0	5,24
1 x		180 mm			
1 x		180 mm			
1 x		200 mm			
1 x		210 mm			
1 x		240 mm			
1 x		250 mm			
2 x		150 - 200 mm			
1 x		300 g			
1 x		1000 g			
1 x		200 mm			
1 x		200 mm			
1 x		200 mm			
1 x		200 mm			
1 x		170 mm			
1 x		130 - 630 mm			
1 x		5 m x 19 mm			

Serie in modulo SCS con scalpelli e martelli

- Modulo 1/1
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



		L mm	B mm	H mm	kg
711.7017	17 pz.	390,0	564,0	35,0	4,00

5 x	3 x 4 x 5 x 6 x 8 mm
1 x	5 mm
1 x	10 mm
1 x	20 mm
1 x	7 mm
1 x	300 g
1 x	500 g
1 x	25 x 200 mm
1 x	15 x 185 mm
1 x	30 mm
1 x	170 mm
1 x	5 m
1 x	5 m x 19 mm

Serie in modulo SCS con martelli e cacciaspine

- Modulo 1/1
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



		L mm	B mm	H mm	kg
711.0017	17 pz.	390,0	564,0	35,0	2,24

1 x	10 x 11 mm
2 x	6 - 7 mm
5 x	3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
1 x	8 mm
2 x	125 - 175 mm
1 x	300 g
1 x	200 g
1 x	12,5 x 300 mm
1 x	225 mm
1 x	140 mm
1 x	5 m x 19 mm



Serie in modulo SCS con pinze, lime e punzoni

- Modulo 1/1
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



		L mm	B mm	H mm	kg
711.2022	22 pz.	390,0	564,0	35,0	6,07

1 x	180 mm
1 x	180 mm
1 x	200 mm
1 x	210 mm
1 x	240 mm
1 x	250 mm
4 x	4 x 5 x 6 x 8 mm
1 x	5 mm
1 x	10 mm
1 x	20 mm
1 x	7 mm
1 x	300 g
1 x	1000 g
1 x	200 mm
1 x	200 mm
1 x	200 mm
1 x	200 mm
1 x	18 mm
1 x	5 m x 19 mm

Serie in modulo SCS con pinze e scalpelli

- Modulo 1/1
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



		L mm	B mm	H mm	kg
711.1022	22 pz.	390,0	564,0	35,0	5,20

1 x	125 mm
1 x	160 mm
1 x	180 mm
1 x	200 mm
1 x	240 mm
1 x	250 mm
1 x	180 mm
1 x	AWG 20 - 18, 16 - 14, 12 - 10
5 x	3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
1 x	5 mm
1 x	10 mm
1 x	20 mm
1 x	7 mm
1 x	300 g
1 x	350 g
1 x	25 x 200 mm
1 x	30 mm
1 x	170 mm

Serie in modulo SCS con pinze e giraviti

- Modulo 1/1
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



		L mm	B mm	H mm	kg
711.8027	27 pz.	390,0	564,0	35,0	3,65

1 x		180 mm
4 x		3 - 4 - 5 - 6 mm
1 x		Ø 8 mm
2 x		125 - 175 mm
1 x		6 mm
5 x		3 - 4 - 6,5 - 8 - 10 mm
1 x		PH2 mm
2 x		PH1 - PH2
5 x		T10 - T15 - T20 - T25 - T30
1 x		2,4 mm
1 x		160 mm
1 x		180 mm
1 x		200 mm
1 x		240 mm

Serie in modulo SCS con martelli e chiavi maschio piegate

- Modulo 1/1
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



		L mm	B mm	H mm	
711.0023	23 pz.	390,0	564,0	35,0	3,71

9 x		1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 10 - 18 mm
1 x		1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 mm
4 x		3 - 4 - 5 - 6 mm
1 x		8 mm
2 x		125 - 175 mm
1 x		240 mm
1 x		300g
1 x		200g
1 x		0,05 - 1 mm
1 x		510 mm
1 x		3 m



Serie in modulo SCS con pinze e giraviti

- Modulo 1/1
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori



		L mm	B mm	H mm	
711.1033	33 pz.	390,0	564,0	35,0	6,00

1 x		160 mm
1 x		180 mm
1 x		200 mm
1 x		240 mm
1 x		6 mm
5 x		3 - 4 - 6,5 - 8 - 10 mm
1 x		2,4 mm
1 x		PH2
3 x		PH1 - PH2 - PH3
1 x		1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 mm
4 x		3 - 4 - 5 - 6 mm
1 x		8 mm
2 x		125 - 175 mm
1 x		300 g

Serie in modulo SCS con giraviti e strumenti di misura

- Modulo 1/1
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori

		L mm	B mm	H mm	
711.1041	41 pz.	390,0	564,0	35,0	3,70

1 x		6 mm
3 x		4 - 5,5 - 8 mm
1 x		PH2
3 x		PH1 - PH2 - PH3

1 x		PZ2
3 x		PZ1 - PZ2 - PZ3
1 x		230 mm
1 x		200 mm
1 x		12,5 x 300 mm
4 x		3 - 4 - 5 - 6 mm
5 x		3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
3 x		4 - 5 - 6 mm
1 x		5 mm
1 x		2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
1 x		
1 x		100 mm
1 x		E1xT5 - E30xT70
1 x		0 - 150 mm
1 x		3 - 48 V

1/1 SCS - MODULO VUOTO

Modulo universale per utensili o minuteria (vuoto)

- Modulo 1/1
- Per carrelli e cassetta portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- Modulo in poliuretano espanso di qualità, a tre colori

	L mm	B mm	H mm	
712.0000	390,0	564,0	35,0	0,40

Moduli in poliuretano espanso da tagliare

- Spessore 10 mm
- Moduli da tagliare

	L mm	B mm	H mm	
711.0000	390,0	564,0	35,0	0,95

Materassino antisdruciolo

- Spessore 10 mm
- Moduli da tagliare

	L mm	B mm	
800.0920	10000,0	600,0	2,50

UTENSILI PER FILETTATURA



KS TOOLS

Innovare è
la nostra missione!

	DA PAGINA
LIQUIDO REFRIGERANTE	596
PUNTE ELICOIDALI HSS-R	596
PUNTE ELICOIDALI HSS-G	598
PUNTE ELICOIDALI HSS-G Co	600
PUNTE ELICOIDALI HSS TiN	602
PUNTE DA CENTRO	603
PUNTA PER SALDATURE	603
PUNTE-FRESA	605
FRESE CONICHE PER LAMIERA IN HSS	605
FRESE CONICHE PER LAMIERA IN HSS Co	606
FRESE CONICHE PER LAMIERA IN HSS TiN	606
FRESE A GRADINI IN HSS	607
FRESE A GRADINI IN HSS CO	607
FRESE A GRADINI IN HSS TIN	608
FRESE PER SVASARE E SBAVARE 60°	609
FRESE PER SVASARE E SBAVARE 75°	609
FRESE PER SVASARE E SBAVARE 90°	609
FRESE PER SVASARE E SBAVARE 120°	611
MASCHI PER FILETTARE IN HSS	612
MASCHI PER FILETTARE IN HSS Co	613
FILIERE	614
GIRAMASCHI REGOLABILI E GIRAFILIERE	615
CALIBRI PER FILETTATURE	616
FRESE	616
PUNZONI PER LAMIERE	619
SEGHE A TAZZA	619
SEGHETTI A MANO	620
LAME PER SEGHETTI ALTERNATIVI	622
LAME PER SEGHE A GATTUCCIO	624

LIQUIDO REFRIGERANTE

Stick di lubrificante refrigerante

- Adatto per lavorazioni con punte a gradini, punte con svasatore e frese a gradini
- Contenuto 18g
- Per aumentare la durata



	Volumi g	
390.0190	18	44

PUNTE ELICOIDALI HSS-R

Punta elicoidale HSS-R corta

- DIN 1897 tipo N
- Taglio destrorso
- Esecuzione rullata, tagliente rettificato
- Angolo tagliente 118°
- Angolo elica 20 - 30°
- Ideale per materiali sottili
- Finitura nera, vaporizzata
- Acciaio ad alte prestazioni

Impiegabile su acciaio, acciaio fuso legato e non legato con resistenza fino a 900 N/mm², bronzo, ottone, leghe di alluminio a truciolo corto, grafite, lega argento nichel, ferro sintetizzato, ghisa grigia, ghisa malleabile, ghisa sferoidale e pressofusione.





	D mm	L1 mm	L2 mm	Contenuto	
330.5020	2,0	38,0	12,0	10	7
330.5021	2,1	38,0	12,0	10	10
330.5022	2,2	40,0	13,0	10	12
330.5023	2,3	40,0	13,0	10	12
330.5024	2,4	43,0	14,0	10	15
330.5025	2,5	43,0	14,0	10	15
330.5026	2,6	43,0	14,0	10	16
330.5027	2,7	46,0	16,0	10	25
330.5028	2,8	46,0	16,0	10	26
330.5029	2,9	46,0	16,0	10	28
330.5030	3,0	46,0	16,0	10	30
330.5031	3,1	49,0	18,0	10	31
330.5032	3,2	49,0	18,0	10	32
330.5033	3,3	49,0	18,0	10	33
330.5034	3,4	52,0	20,0	10	34
330.5035	3,5	52,0	20,0	10	35
330.5036	3,6	52,0	20,0	10	37
330.5037	3,7	52,0	20,0	10	40
330.5038	3,8	55,0	22,0	10	42
330.5039	3,9	55,0	22,0	10	44
330.5040	4,0	55,0	22,0	10	45
330.5041	4,1	55,0	22,0	10	47
330.5042	4,2	55,0	22,0	10	49
330.5043	4,3	58,0	24,0	10	55
330.5044	4,4	58,0	24,0	10	57
330.5045	4,5	58,0	24,0	10	60
330.5046	4,6	58,0	24,0	10	62
330.5047	4,7	58,0	24,0	10	63
330.5048	4,8	62,0	26,0	10	72
330.5049	4,9	62,0	26,0	10	73
330.5050	5,0	62,0	26,0	10	75
330.5051	5,1	62,0	26,0	10	77
330.5052	5,2	62,0	26,0	10	78
330.5053	5,3	62,0	26,0	10	80
330.5054	5,4	66,0	28,0	10	95
330.5055	5,5	66,0	28,0	10	97
330.5056	5,6	66,0	28,0	10	99
330.5057	5,7	66,0	28,0	10	103
330.5058	5,8	66,0	28,0	10	105
330.5059	5,9	66,0	28,0	10	107
330.5060	6,0	66,0	28,0	10	110
330.5061	6,1	70,0	31,0	10	125
330.5062	6,2	70,0	31,0	10	128
330.5063	6,3	70,0	31,0	10	130
330.5064	6,4	70,0	31,0	10	133
330.5065	6,5	70,0	31,0	10	135
330.5066	6,6	70,0	31,0	10	138
330.5067	6,7	70,0	31,0	10	140
330.5068	6,8	74,0	34,0	10	170
330.5069	6,9	74,0	34,0	10	175
330.5070	7,0	74,0	34,0	10	180
330.5071	7,1	74,0	34,0	10	183
330.5072	7,2	74,0	34,0	10	185
330.5073	7,3	74,0	34,0	10	187
330.5074	7,4	74,0	34,0	10	188
330.5075	7,5	74,0	34,0	10	190
330.5076	7,6	79,0	36,0	10	220
330.5077	7,7	79,0	36,0	10	225
330.5078	7,8	79,0	36,0	10	230
330.5079	7,9	79,0	36,0	10	235
330.5080	8,0	79,0	36,0	10	240
330.5085	8,5	79,0	36,0	10	270
330.5090	9,0	84,0	40,0	10	310
330.5095	9,5	84,0	40,0	10	360
330.5100	10,0	89,0	43,0	10	420

Punta elicoidale HSS-R

- DIN 338 tipo N
- Taglio destrorso
- Esecuzione rullata, tagliente rettificato
- Angolo tagliente 118°
- Angolo elica 20 - 30°
- Finitura nera, vaporizzata
- Acciaio ad alte prestazioni

Impiegabile su acciaio, acciaio fuso legato e non legato con resistenza fino a 900 N/mm²,
bronzo, ottone, leghe di alluminio a truciolo corto, grafite, lega nichel argento, ferro sintetizzato,
ghisa grigia, ghisa malleabile, ghisa sferoidale e pressofusione.





	D mm	L1 mm	L2 mm	Contenuto	
330.1003	0,3	19,0	3,0	10	1
330.1004	0,4	20,0	5,0	10	1
330.1005	0,5	22,0	6,0	10	1
330.1006	0,6	24,0	7,0	10	1
330.1007	0,7	28,0	9,0	10	1
330.1008	0,8	30,0	10,0	10	1
330.1009	0,9	32,0	11,0	10	1
330.1010	1,0	34,0	12,0	10	5
330.1011	1,1	36,0	14,0	10	5
330.1012	1,2	38,0	16,0	10	5
330.1013	1,3	38,0	16,0	10	5
330.1014	1,4	40,0	18,0	10	5
330.1015	1,5	40,0	18,0	10	5
330.1016	1,6	43,0	20,0	10	10
330.1017	1,7	43,0	20,0	10	10
330.1018	1,8	46,0	22,0	10	10
330.1019	1,9	46,0	22,0	10	10
330.1020	2,0	49,0	24,0	10	10
330.1021	2,1	49,0	24,0	10	20
330.1022	2,2	53,0	27,0	10	20
330.1023	2,3	53,0	27,0	10	20

	D mm	L1 mm	L2 mm	Contenuto	
330.1024	2,4	57,0	30,0	10	20
330.1025	2,5	57,0	30,0	10	20
330.1026	2,6	57,0	30,0	10	40
330.1027	2,7	61,0	33,0	10	40
330.1028	2,8	61,0	33,0	10	40
330.1029	2,9	61,0	33,0	10	40
330.1030	3,0	65,0	33,0	10	40
330.1031	3,1	65,0	36,0	10	40
330.1032	3,2	65,0	36,0	10	40
330.1033	3,3	70,0	36,0	10	40
330.1034	3,4	70,0	39,0	10	40
330.1035	3,5	70,0	39,0	10	40
330.1036	3,6	70,0	39,0	10	50
330.1037	3,7	70,0	39,0	10	50
330.1038	3,8	75,0	43,0	10	50
330.1039	3,9	75,0	43,0	10	50
330.1040	4,0	75,0	43,0	10	50
330.1041	4,1	75,0	43,0	10	80
330.1042	4,2	75,0	43,0	10	80
330.1043	4,3	80,0	47,0	10	80
330.1044	4,4	80,0	47,0	10	80
330.1045	4,5	80,0	47,0	10	80
330.1046	4,6	80,0	47,0	10	100
330.1047	4,7	80,0	47,0	10	100
330.1048	4,8	86,0	52,0	10	100
330.1049	4,9	86,0	52,0	10	100
330.1050	5,0	86,0	52,0	10	100
330.1051	5,1	86,0	52,0	10	130
330.1052	5,2	86,0	52,0	10	130
330.1053	5,3	86,0	52,0	10	130
330.1054	5,4	93,0	57,0	10	130
330.1055	5,5	93,0	57,0	10	130
330.1056	5,6	93,0	57,0	10	150
330.1057	5,7	93,0	57,0	10	150
330.1058	5,8	93,0	57,0	10	150
330.1059	5,9	93,0	57,0	10	150
330.1060	6,0	93,0	57,0	10	150
330.1061	6,1	101,0	63,0	10	180
330.1062	6,2	101,0	63,0	10	180
330.1063	6,3	101,0	63,0	10	180
330.1064	6,4	101,0	63,0	10	180
330.1065	6,5	101,0	63,0	10	180
330.1066	6,6	101,0	63,0	10	250
330.1067	6,7	101,0	63,0	10	250
330.1068	6,8	109,0	69,0	10	250
330.1069	6,9	109,0	69,0	10	250
330.1070	7,0	109,0	69,0	10	250
330.1071	7,1	109,0	69,0	10	260
330.1072	7,2	109,0	69,0	10	260
330.1073	7,3	109,0	69,0	10	260
330.1074	7,4	109,0	69,0	10	260
330.1075	7,5	109,0	69,0	10	260
330.1076	7,6	117,0	75,0	10	330
330.1077	7,7	117,0	75,0	10	330
330.1078	7,8	117,0	75,0	10	330
330.1079	7,9	117,0	75,0	10	330
330.1080	8,0	117,0	75,0	10	330
330.1081	8,1	117,0	75,0	10	350
330.1082	8,2	117,0	75,0	10	350
330.1083	8,3	117,0	75,0	10	350
330.1084	8,4	117,0	75,0	10	350
330.1085	8,5	117,0	75,0	10	350
330.1086	8,6	125,0	81,0	10	430
330.1087	8,7	125,0	81,0	10	430
330.1088	8,8	125,0	81,0	10	430
330.1089	8,9	125,0	81,0	10	430
330.1090	9,0	125,0	81,0	10	430
330.1091	9,1	125,0	81,0	10	480
330.1092	9,2	125,0	81,0	10	480
330.1093	9,3	125,0	81,0	10	480
330.1094	9,4	125,0	81,0	10	480
330.1095	9,5	125,0	81,0	10	480
330.1096	9,6	133,0	87,0	10	275
330.1097	9,7	133,0	87,0	10	275
330.1098	9,8	133,0	87,0	10	275
330.1099	9,9	133,0	87,0	10	275
330.1100	10,0	133,0	87,0	5	275
330.1101	10,1	133,0	87,0	5	300
330.1102	10,2	133,0	87,0	5	300
330.1103	10,3	133,0	87,0	5	300
330.1104	10,4	133,0	87,0	5	300
330.1105	10,5	133,0	87,0	5	300
330.1106	10,6	142,0	94,0	5	350
330.1107	10,7	142,0	94,0	5	350
330.1108	10,8	142,0	94,0	5	350
330.1109	10,9	142,0	94,0	5	350
330.1110	11,0	142,0	94,0	5	350

	D mm	L1 mm	L2 mm	Contenuto		
330.1111	11,1	142,0	94,0	5	385	
330.1112	11,2	142,0	94,0	5	385	
330.1113	11,3	142,0	94,0	5	385	
330.1114	11,4	142,0	94,0	5	385	
330.1115	11,5	142,0	94,0	5	385	
330.1116	11,6	142,0	94,0	5	440	
330.1117	11,7	142,0	94,0	5	440	
330.1118	11,8	142,0	94,0	5	440	
330.1119	11,9	151,0	101,0	5	440	
330.1120	12,0	151,0	101,0	5	440	
330.1121	12,1	151,0	101,0	5	490	
330.1122	12,2	151,0	101,0	5	490	
330.1123	12,3	151,0	101,0	5	490	
330.1124	12,4	151,0	101,0	5	490	
330.1125	12,5	151,0	101,0	5	490	
330.1126	12,6	151,0	101,0	5	515	
330.1127	12,7	151,0	101,0	5	515	
330.1128	12,8	151,0	101,0	5	515	
330.1129	12,9	151,0	101,0	5	515	
330.1130	13,0	151,0	101,0	5	515	
330.1135	13,5	160,0	108,0	1	110	
330.1140	14,0	160,0	108,0	1	115	
330.1145	14,5	169,0	114,0	1	120	
330.1150	15,0	169,0	114,0	1	125	
330.1155	15,5	178,0	120,0	1	130	
330.1160	16,0	178,0	120,0	1	135	
330.1165	16,5	184,0	125,0	1	140	
330.1170	17,0	184,0	125,0	1	145	
330.1175	17,5	191,0	130,0	1	150	
330.1180	18,0	191,0	130,0	1	155	
330.1185	18,5	198,0	135,0	1	160	
330.1190	19,0	198,0	135,0	1	165	
330.1195	19,5	205,0	140,0	1	170	
330.1200	20,0	205,0	140,0	1	175	

Serie di punte elicoidali HSS-R in cassetta in metallo

- Cerniere molto robuste
- DIN 338 tipo N
- Taglio destrorso
- Esecuzione rullata, tagliente rettificato
- Angolo tagliente 118°
- Angolo elica 20 - 30°
- Finitura nera, vaporizzata
- Acciaio ad alte prestazioni

Impiegabile su acciaio, acciaio fuso legato e non legato con resistenza fino a 900 N/mm², bronzo, ottone, leghe di alluminio a truciolo corto, grafite, lega argento nichel, ferro sintetizzato, ghisa grigia, ghisa malleabile, ghisa sferoidale e pressofusione.



330.1610	19 pz.	1,0 - 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 3,5 - 4,0 - 4,5 - 5,0 - 5,5 - 6,0 - 6,5 - 7,0 - 7,5 - 8,0 - 8,5 - 9,0 - 9,5 - 10,0 mm	0,60

Serie di punte elicoidali HSS-R in cassetta di plastica

- Astuccio impilabile
- Con chiusura integrale
- Cerniere molto robuste
- DIN 338 tipo N
- Taglio destrorso
- Esecuzione rullata, tagliente rettificato
- Angolo tagliente 118°
- Angolo elica 20 - 30°
- Finitura nera, vaporizzata
- Acciaio ad alte prestazioni

Impiegabile su acciaio, acciaio fuso legato e non legato con resistenza fino a 900 N/mm², bronzo, ottone, leghe di alluminio a truciolo corto, grafite, lega argento nichel, ferro sintetizzato, ghisa grigia, ghisa malleabile, ghisa sferoidale e pressofusione.



330.1620	19 pz.	1,0 - 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 3,5 - 4,0 - 4,5 - 5,0 - 5,5 - 6,0 - 6,5 - 7,0 - 7,5 - 8,0 - 8,5 - 9,0 - 9,5 - 10,0 mm	0,60

Serie di punte elicoidali HSS-R in cassetta in metallo

- Cerniere molto robuste
- DIN 338 tipo N
- Taglio destrorso
- Esecuzione rullata, tagliente rettificato
- Angolo tagliente 118°
- Angolo elica 20 - 30°
- Finitura nera, vaporizzata
- Acciaio ad alte prestazioni

Impiegabile su acciaio, acciaio fuso legato e non legato con resistenza fino a 900 N/mm², bronzo, ottone, leghe di alluminio a truciolo corto, grafite, lega argento nichel, ferro sintetizzato, ghisa grigia, ghisa malleabile, ghisa sferoidale e pressofusione.



330.1613	25 pz.	1,0 - 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 3,5 - 4,0 - 4,5 - 5,0 - 5,5 - 6,0 - 6,5 - 7,0 - 7,5 - 8,0 - 8,5 - 9,0 - 9,5 - 10,0 - 10,5 - 11,0 - 11,5 - 12,0 - 12,5 - 13,0 mm	1,30

Serie di punte elicoidali HSS-R in cassetta di plastica

- Astuccio impilabile
- Con chiusura integrale
- Cerniere molto robuste
- DIN 338 tipo N
- Taglio destrorso
- Esecuzione rullata, tagliente rettificato
- Angolo tagliente 118°
- Angolo elica 20 - 30°
- Finitura nera, vaporizzata
- Acciaio ad alte prestazioni

Impiegabile su acciaio, acciaio fuso legato e non legato con resistenza fino a 900 N/mm², bronzo, ottone, leghe di alluminio a truciolo corto, grafite, lega argento nichel, ferro sintetizzato, ghisa grigia, ghisa malleabile, ghisa sferoidale e pressofusione.



330.1623	25 pz.	1,0 - 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 3,5 - 4,0 - 4,5 - 5,0 - 5,5 - 6,0 - 6,5 - 7,0 - 7,5 - 8,0 - 8,5 - 9,0 - 9,5 - 10,0 - 10,5 - 11,0 - 11,5 - 12,0 - 12,5 - 13,0 mm	3,35

Serie di punte elicoidali HSS-R in valigetta in metallo

- Con chiusura integrale
- Cerniere molto robuste
- DIN 338 tipo N
- Taglio destrorso
- Esecuzione rullata, tagliente rettificato
- Angolo tagliente 118°
- Angolo elica 20 - 30°
- Finitura nera, vaporizzata
- Acciaio ad alte prestazioni

Impiegabile su acciaio, acciaio fuso legato e non legato con resistenza fino a 900 N/mm², bronzo, ottone, leghe di alluminio a truciolo corto, grafite, lega argento nichel, ferro sintetizzato, ghisa grigia, ghisa malleabile, ghisa sferoidale e pressofusione.



330.1640	170 pz.	10 x ogni misura: 1,0 - 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 3,5 - 4,0 - 4,5 - 5,0 - 5,5 6,0 - 6,5 - 7,0 - 7,5 - 8,0 5 x ogni misura: 8,5 - 9,0 - 9,5 - 10,0 mm	4,15

Serie di punte elicoidali HSS-R in valigetta in metallo

- Con chiusura integrale
- Cerniere molto robuste
- DIN 338 tipo N
- Taglio destrorso
- Esecuzione rullata, tagliente rettificato
- Angolo tagliente 118°
- Angolo elica 20 - 30°
- Finitura nera, vaporizzata
- Acciaio ad alte prestazioni

Impiegabile su acciaio, acciaio fuso legato e non legato con resistenza fino a 900 N/mm², bronzo, ottone, leghe di alluminio a truciolo corto, grafite, lega argento nichel, ferro sintetizzato, ghisa grigia, ghisa malleabile, ghisa sferoidale e pressofusione.



330.1650	230 pz.	10 x ogni misura: 1,0 - 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 3,3 - 3,5 - 4,0 - 4,2 - 4,5 - 5,0 - 5,5 - 6,0 - 6,5 - 6,8 - 7,0 - 7,5 - 8,0 5 x ogni misura: 8,5 - 9,0 - 9,5 - 10,0 - 10,5 - 11,0 - 11,5 - 12,0 - 12,5 - 13,0 mm	7,40	

PUNTE ELICOIDALI HSS-G

Punta elicoidale HSS-G

- DIN 338 tipo N
- Taglio destrorso
- Esecuzione rettificata al cobalto
- Tagliente a croce
- Angolo tagliente 118°
- Angolo elica 20 - 30°
- Alta precisione di rotazione
- Finitura lucida
- Acciaio ad alte prestazioni

Impiegabile su acciaio, acciaio fuso legato e non legato con resistenza fino a 900 N/mm², bronzo, ottone, leghe di alluminio a truciolo corto, grafite, lega argento nichel, ferro sintetizzato, ghisa grigia, ghisa malleabile, ghisa sferoidale e pressofusione.





	D mm	L1 mm	L2 mm	Contenuto		
330.2003	0,3	19,0	3,0	10	1	
330.2004	0,4	20,0	5,0	10	1	
330.2005	0,5	22,0	6,0	10	1	
330.2006	0,6	24,0	7,0	10	1	
330.2007	0,7	28,0	9,0	10	1	
330.2008	0,8	30,0	10,0	10	1	
330.2009	0,9	32,0	11,0	10	1	
330.2010	1,0	34,0	12,0	10	1	

	D mm	L1 mm	L2 mm	Contenuto		
330.2011	1,1	36,0	14,0	10	1	
330.2012	1,2	38,0	16,0	10	1	
330.2013	1,3	38,0	16,0	10	1	
330.2014	1,4	40,0	18,0	10	1	
330.2015	1,5	40,0	18,0	10	20	
330.2016	1,6	43,0	20,0	10	10	
330.2017	1,7	43,0	20,0	10	10	
330.2018	1,8	46,0	22,0	10	10	
330.2019	1,9	46,0	22,0	10	10	
330.2020	2,0	49,0	24,0	10	10	
330.2021	2,1	49,0	24,0	10	20	
330.2022	2,2	53,0	27,0	10	20	
330.2023	2,3	53,0	27,0	10	20	
330.2024	2,4	57,0	30,0	10	20	
330.2025	2,5	57,0	30,0	10	20	
330.2026	2,6	61,0	30,0	10	40	
330.2027	2,7	61,0	33,0	10	40	
330.2028	2,8	61,0	33,0	10	40	
330.2029	2,9	61,0	33,0	10	40	
330.2030	3,0	61,0	33,0	10	40	
330.2031	3,1	65,0	36,0	10	40	
330.2032	3,2	65,0	36,0	10	40	
330.2033	3,3	65,0	36,0	10	40	
330.2034	3,4	70,0	39,0	10	40	
330.2035	3,5	70,0	39,0	10	40	
330.2036	3,6	70,0	39,0	10	50	
330.2037	3,7	70,0	39,0	10	50	
330.2038	3,8	75,0	43,0	10	50	
330.2039	3,9	75,0	43,0	10	50	
330.2040	4,0	75,0	43,0	10	50	
330.2041	4,1	75,0	43,0	10	80	
330.2042	4,2	75,0	43,0	10	80	
330.2043	4,3	80,0	47,0	10	80	
330.2044	4,4	80,0	47,0	10	80	
330.2045	4,5	80,0	47,0	10	80	
330.2046	4,6	80,0	47,0	10	100	
330.2047	4,7	80,0	47,0	10	100	
330.2048	4,8	86,0	52,0	10	100	
330.2049	4,9	86,0	52,0	10	100	
330.2050	5,0	86,0	52,0	10	100	
330.2051	5,1	86,0	52,0	10	130	
330.2052	5,2	86,0	52,0	10	130	
330.2053	5,3	86,0	52,0	10	130	
330.2054	5,4	93,0	57,0	10	130	
330.2055	5,5	93,0	57,0	10	130	
330.2056	5,6	93,0	57,0	10	150	
330.2057	5,7	93,0	57,0	10	150	
330.2058	5,8	93,0	57,0	10	150	
330.2059	5,9	93,0	57,0	10	150	
330.2060	6,0	93,0	57,0	10	150	
330.2061	6,1	101,0	63,0	10	180	
330.2062	6,2	101,0	63,0	10	180	
330.2063	6,3	101,0	63,0	10	180	
330.2064	6,4	101,0	63,0	10	180	
330.2065	6,5	101,0	63,0	10	180	
330.2066	6,6	101,0	63,0	10	250	
330.2067	6,7	101,0	63,0	10	250	
330.2068	6,8	109,0	69,0	10	250	
330.2069	6,9	109,0	69,0	10	250	
330.2070	7,0	109,0	69,0	10	250	
330.2071	7,1	109,0	69,0	10	260	
330.2072	7,2	109,0	69,0	10	260	
330.2073	7,3	109,0	69,0	10	260	
330.2074	7,4	109,0	69,0	10	260	
330.2075	7,5	109,0	69,0	10	260	
330.2076	7,6	117,0	75,0	10	330	
330.2077	7,7	117,0	75,0	10	330	
330.2078	7,8	117,0	75,0	10	330	
330.2079	7,9	117,0	75,0	10	330	
330.2080	8,0	117,0	75,0	10	330	
330.2081	8,1	117,0	75,0	10	350	
330.2082	8,2	117,0	75,0	10	350	
330.2083	8,3	117,0	75,0	10	350	
330.2084	8,4	117,0	75,0	10	350	
330.2085	8,5	117,0	75,0	10	350	
330.2086	8,6	125,0	81,0	10	430	
330.2087	8,7	125,0	81,0	10	403	
330.2088	8,8	125,0	81,0	10	430	
330.2089	8,9	125,0	81,0	10	430	
330.2090	9,0	125,0	81,0	10	430	
330.2091	9,1	125,0	81,0	10	480	
330.2092	9,2	125,0	81,0	10	480	
330.2093	9,3	125,0	81,0	10	480	
330.2094	9,4	125,0	81,0	10	480	
330.2095	9,5	125,0	81,0	10	480	
330.2096	9,6	133,0	87,0	10	275	
330.2097	9,7	133,0	87,0	10	275	

	D mm	L1 mm	L2 mm	Contenuto		
330.2098	9,8	133,0	87,0	10	275	
330.2099	9,9	133,0	87,0	10	275	
330.2100	10,0	133,0	87,0	5	275	
330.2101	10,1	133,0	87,0	5	300	
330.2102	10,2	133,0	87,0	5	300	
330.2103	10,3	133,0	87,0	5	300	
330.2104	10,4	133,0	87,0	5	300	
330.2105	10,5	133,0	87,0	5	300	
330.2106	10,6	133,0	87,0	5	350	
330.2107	10,7	142,0	94,0	5	350	
330.2108	10,8	142,0	94,0	5	350	
330.2109	10,9	142,0	94,0	5	350	
330.2110	11,0	142,0	94,0	5	350	
330.2111	11,1	142,0	94,0	5	385	
330.2112	11,2	142,0	94,0	5	385	
330.2113	11,3	142,0	94,0	5	385	
330.2114	11,4	142,0	94,0	5	385	
330.2115	11,5	142,0	94,0	5	385	
330.2116	11,6	142,0	94,0	5	440	
330.2117	11,7	142,0	94,0	5	440	
330.2118	11,8	142,0	94,0	5	440	
330.2119	11,9	151,0	101,0	5	440	
330.2120	12,0	151,0	101,0	5	440	
330.2121	12,1	151,0	101,0	5	490	
330.2122	12,2	151,0	101,0	5	490	
330.2123	12,3	151,0	101,0	5	490	
330.2124	12,4	151,0	101,0	5	490	
330.2125	12,5	151,0	101,0	5	490	
330.2126	12,6	151,0	101,0	5	515	
330.2127	12,7	151,0	101,0	5	515	
330.2128	12,8	151,0	101,0	5	515	
330.2129	12,9	151,0	101,0	5	515	
330.2130	13,0	151,0	101,0	5	515	
330.2135	13,5	160,0	108,0	1	110	
330.2140	14,0	160,0	108,0	1	115	
330.2145	14,5	169,0	114,0	1	120	
330.2150	15,0	169,0	114,0	1	125	
330.2155	15,5	178,0	120,0	1	130	
330.2160	16,0	178,0	120,0	1	135	

Punta elicoidale HSS-G, lunga

- DIN 340 tipo N
- Taglio destrorso
- Esecuzione rettificata al cobalto
- Angolo tagliente 118°
- Angolo elica 20 - 30°
- Alta precisione di rotazione
- Finitura lucida
- Acciaio ad alte prestazioni

Impiegabile su acciaio, acciaio fuso legato e non legato con resistenza fino a 900 N/mm², bronzo, ottone, leghe di alluminio a truciolo corto, grafite, lega argento nichel, ferro sintetizzato, ghisa grigia, ghisa malleabile, ghisa sferoidale e pressofusione.



	D mm	L1 mm	L2 mm	Contenuto		
330.7025	2,5	95,0	62,0	10	40	
330.7030	3,0	100,0	66,0	10	50	
330.7031	3,1	106,0	69,0	10	50	
330.7032	3,2	106,0	69,0	10	60	
330.7033	3,3	106,0	69,0	10	65	
330.7034	3,4	112,0	73,0	10	65	
330.7035	3,5	112,0	73,0	10	70	
330.7036	3,6	112,0	73,0	10	75	
330.7037	3,7	112,0	73,0	10	75	
330.7038	3,8	119,0	78,0	10	80	
330.7039	3,9	119,0	78,0	10	80	
330.7040	4,0	119,0	78,0	10	85	
330.7041	4,1	119,0	78,0	10	90	
330.7042	4,2	119,0	78,0	10	95	
330.7043	4,3	126,0	82,0	10	110	
330.7044	4,4	126,0	82,0	10	115	
330.7045	4,5	126,0	82,0	10	120	
330.7046	4,6	126,0	82,0	10	130	
330.7047	4,7	126,0	82,0	10	135	
330.7048	4,8	132,0	87,0	10	140	

	D mm	L1 mm	L2 mm	Contenuto		
330.7049	4,9	132,0	87,0	10	145	
330.7050	5,0	132,0	87,0	10	150	
330.7051	5,1	132,0	87,0	10	150	
330.7052	5,2	132,0	87,0	10	160	
330.7053	5,3	132,0	87,0	10	170	
330.7054	5,4	139,0	91,0	10	190	
330.7055	5,5	139,0	91,0	10	195	
330.7056	5,6	139,0	91,0	10	200	
330.7057	5,7	139,0	91,0	10	205	
330.7058	5,8	139,0	91,0	10	210	
330.7059	5,9	139,0	91,0	10	220	
330.7060	6,0	139,0	91,0	10	225	
330.7061	6,1	148,0	97,0	10	255	
330.7062	6,2	148,0	97,0	10	260	
330.7063	6,3	148,0	97,0	10	265	
330.7064	6,4	148,0	97,0	10	270	
330.7065	6,5	148,0	97,0	10	270	
330.7066	6,6	148,0	97,0	10	275	
330.7067	6,7	148,0	97,0	10	275	
330.7068	6,8	156,0	102,0	10	360	
330.7069	6,9	156,0	102,0	10	370	
330.7070	7,0	156,0	102,0	10	375	
330.7071	7,1	156,0	102,0	10	380	
330.7072	7,2	156,0	102,0	10	380	
330.7073	7,3	156,0	102,0	10	385	
330.7074	7,4	156,0	102,0	10	390	
330.7075	7,5	156,0	102,0	10	390	
330.7076	7,6	165,0	109,0	10	480	
330.7077	7,7	165,0	109,0	10	485	
330.7078	7,8	165,0	109,0	10	485	
330.7079	7,9	165,0	109,0	10	490	
330.7080	8,0	165,0	109,0	10	495	
330.7081	8,1	165,0	109,0	10	500	
330.7082	8,2	165,0	109,0	10	505	
330.7083	8,3	165,0	109,0	10	510	
330.7084	8,4	165,0	109,0	10	520	
330.7085	8,5	165,0	109,0	10	525	
330.7086	8,6	175,0	115,0	10	620	
330.7087	8,7	175,0	115,0	10	630	
330.7088	8,8	175,0	115,0	10	635	
330.7089	8,9	175,0	115,0	10	640	
330.7090	9,0	175,0	115,0	10	645	
330.7091	9,1	175,0	115,0	10	660	
330.7092	9,2	175,0	115,0	10	670	
330.7093	9,3	175,0	115,0	10	680	
330.7094	9,4	175,0	115,0	10	690	
330.7095	9,5	175,0	115,0	10	720	
330.7096	9,6	184,0	121,0	10	800	
330.7097	9,7	184,0	121,0	10	810	
330.7098	9,8	184,0	121,0	10	815	
330.7099	9,9	184,0	121,0	10	820	
330.7100	10,0	184,0	121,0	10	825	
330.7105	10,5	184,0	121,0	5	450	
330.7110	11,0	195,0	128,0	5	525	
330.7115	11,5	195,0	128,0	5	575	
330.7120	12,0	205,0	134,0	5	660	
330.7125	12,5	205,0	134,0	5	735	
330.7130	13,0	205,0	134,0	5	765	



Serie di punte elicoidali HSS-G in cassetta in metallo

- Cerniere molto robuste
- DIN 338 tipo N
- Taglio destrorso
- Esecuzione rettificata al cobalto
- Tagliente a croce
- Angolo tagliente 118°
- Angolo elica 20 - 30°
- Alta precisione di rotazione
- Finitura lucida
- Acciaio ad alte prestazioni

Impiegabile su acciaio, acciaio fuso legato e non legato con resistenza fino a 900 N/mm², bronzo, ottone, leghe di alluminio a truciolo corto, grafite, lega argento nichel, ferro sintetizzato, ghisa grigia, ghisa malleabile, ghisa sferoidale e pressofusione.



330.2610	19 pz.	1,0 - 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 3,5 - 4,0 - 4,5 - 5,0 - 5,5 - 6,0 - 6,5 - 7,0 - 7,5 - 8,0 - 8,5 - 9,0 - 9,5 - 10,0 mm	0,60	

Serie di punte elicoidali HSS-G in cassetta in metallo

- Cerniere molto robuste
- DIN 338 tipo N
- Taglio destrorso
- Esecuzione rettificata al cobalto
- Tagliente a croce
- Angolo tagliente 118°
- Angolo elica 20 - 30°
- Alta precisione di rotazione
- Finitura lucida
- Acciaio ad alte prestazioni

Impiegabile su acciaio, acciaio fuso legato e non legato con resistenza fino a 900 N/mm², bronzo, ottone, leghe di alluminio a truciolo corto, grafite, lega nichel argento, ferro sintetizzato, ghisa grigia, ghisa malleabile, ghisa sferoidale e pressofusione



330.2613	25 pz.	1,0 - 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 3,5 - 4,0 - 4,5 - 5,0 - 5,5 - 6,0 - 6,5 - 7,0 - 7,5 - 8,0 - 8,5 - 9,0 - 9,5 - 10,0 - 10,5 - 11,0 - 11,5 - 12,0 - 12,5 - 13,0 mm	1,30	

Serie di punte elicoidali HSS-G in cassetta di plastica

- Astuccio impilabile
- Con chiusura integrale
- Cerniere molto robuste
- DIN 338 tipo N
- Taglio destrorso
- Esecuzione rettificata al cobalto
- Tagliente a croce
- Angolo tagliente 118°
- Angolo elica 20 - 30°
- Alta precisione di rotazione
- Finitura lucida
- Acciaio ad alte prestazioni

Impiegabile su acciaio, acciaio fuso legato e non legato con resistenza fino a 900 N/mm², bronzo, ottone, leghe di alluminio a truciolo corto, grafite, lega argento nichel, ferro sintetizzato, ghisa grigia, ghisa malleabile, ghisa sferoidale e pressofusione.



330.2620	19 pz.	1,0 - 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 3,5 - 4,0 - 4,5 - 5,0 - 5,5 - 6,0 - 6,5 - 7,0 - 7,5 - 8,0 - 8,5 - 9,0 - 9,5 - 10,0 mm	0,60	

Serie di punte elicoidali HSS-G in cassetta di plastica

- Astuccio impilabile
- Con chiusura integrale
- Cerniere molto robuste
- DIN 338 tipo N
- Taglio destrorso
- Esecuzione rettificata al cobalto
- Tagliente a croce
- Angolo tagliente 118°
- Angolo elica 20 - 30°
- Alta precisione di rotazione
- Finitura lucida
- Acciaio ad alte prestazioni

Impiegabile su acciaio, acciaio fuso legato e non legato con resistenza fino a 900 N/mm², bronzo, ottone, leghe di alluminio a truciolo corto, grafite, lega argento nichel, ferro sintetizzato, ghisa grigia, ghisa malleabile, ghisa sferoidale e pressofusione.



330.2623	25 pz.	1,0 - 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 3,5 - 4,0 - 4,5 - 5,0 - 5,5 - 6,0 - 6,5 - 7,0 - 7,5 - 8,0 - 8,5 - 9,0 - 9,5 - 10,0 - 10,5 - 11,0 - 11,5 - 12,0 - 12,5 - 13,0 mm	1,30	

Serie di punte elicoidali HSS-G in valigetta di metallo

- Con chiusura integrale
- Cerniere molto robuste
- DIN 338 tipo N
- Taglio destrorso
- Esecuzione rettificata al cobalto
- Tagliente a croce
- Angolo tagliente 118°
- Angolo elica 20 - 30°
- Alta precisione di rotazione
- Finitura lucida
- Acciaio ad alte prestazioni

Impiegabile su acciaio, acciaio fuso legato e non legato con resistenza fino a 900 N/mm², bronzo, ottone, leghe di alluminio a truciolo corto, grafite, lega argento nichel, ferro sintetizzato,- ghisa grigia, ghisa malleabile, ghisa sferoidale e pressofusione.



			kg
330.2640	170 pz.	10 x ogni misura: 1,0 - 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 3,5 - 4,0 - 4,5 - 5,0 - 5,5 6,0 - 6,5 - 7,0 - 7,5 - 8,0 5 x ogni misura: 8,5 - 9,0 - 9,5 - 10,0 mm	4,15

Serie di punte elicoidali HSS-G in valigetta di metallo

- Con chiusura integrale
- Cerniere molto robuste
- DIN 338 tipo N
- Taglio destrorso
- Esecuzione rettificata al cobalto
- Tagliente a croce
- Angolo tagliente 118°
- Angolo elica 20 - 30°
- Alta precisione di rotazione
- Finitura lucida
- Acciaio ad alte prestazioni

Impiegabile su acciaio, acciaio fuso legato e non legato con resistenza fino a 900 N/mm², bronzo, ottone, leghe di alluminio a truciolo corto, grafite, lega argento nichel, ferro sintetizzato,- ghisa grigia, ghisa malleabile, ghisa sferoidale e pressofusione.



			kg
330.2650	230 pz.	10 x ogni misura: 1,0 - 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 3,2 - 3,5 - 4,0 - 4,2 - 4,5 - 5,0 - 5,5 - 6,0 - 6,5 - 6,8 - 7,0 - 7,5 - 8,0 5 x ogni misura: 8,5 - 9,0 - 9,5 - 10,0 - 10,5 - 11,0 - 11,5 - 12,0 - 12,5 - 13,0 mm	7,40

PUNTE ELICOIDALI HSS-G Co

Punta elicoidale HSS-G Co 5 corta

- DIN 1897 tipo N
- Taglio destrorso
- Esecuzione rullata, tagliente rettificato
- Tagliente a croce da 3 mm a norma DIN 1412 C
- Angolo tagliente 135°
- Angolo elica 20 - 30°
- Finitura bronzo
- Acciaio ad alte prestazioni

Impiegabile su acciaio, acciaio fuso con resistenza fino a ca. 1100 N/mm², acciai inossidabili e resistenti alla corrosione, V2a, V4a, ghisa grigia e ghisa malleabile.





	D mm	L1 mm	L2 mm	Contenuto	
330.6020	2,0	38,0	12,0	10	7
330.6025	2,5	43,0	14,0	10	15
330.6030	3,0	46,0	16,0	10	30
330.6031	3,1	49,0	18,0	10	31
330.6032	3,2	49,0	18,0	10	32
330.6033	3,3	49,0	18,0	10	33
330.6034	3,4	52,0	20,0	10	34
330.6035	3,5	52,0	20,0	10	35
330.6036	3,6	52,0	20,0	10	37
330.6037	3,7	52,0	20,0	10	40
330.6038	3,8	55,0	22,0	10	42
330.6039	3,9	55,0	22,0	10	44
330.6040	4,0	55,0	22,0	10	45
330.6041	4,1	55,0	22,0	10	47
330.6042	4,2	55,0	22,0	10	49
330.6043	4,3	58,0	24,0	10	55
330.6044	4,4	58,0	24,0	10	57
330.6045	4,5	58,0	24,0	10	60
330.6046	4,6	58,0	24,0	10	62
330.6047	4,7	58,0	24,0	10	63
330.6048	4,8	62,0	26,0	10	72
330.6049	4,9	62,0	26,0	10	73
330.6050	5,0	62,0	26,0	10	75
330.6051	5,1	62,0	26,0	10	77
330.6052	5,2	62,0	26,0	10	78
330.6053	5,3	62,0	26,0	10	80
330.6054	5,4	66,0	28,0	10	95
330.6055	5,5	66,0	28,0	10	97
330.6056	5,6	66,0	28,0	10	99
330.6057	5,7	66,0	28,0	10	103
330.6058	5,8	66,0	28,0	10	105
330.6059	5,9	66,0	28,0	10	107
330.6060	6,0	66,0	28,0	10	110
330.6061	6,1	70,0	31,0	10	125
330.6062	6,2	70,0	31,0	10	128
330.6063	6,3	70,0	31,0	10	130
330.6064	6,4	70,0	31,0	10	133
330.6065	6,5	70,0	31,0	10	135
330.6066	6,6	70,0	31,0	10	138
330.6067	6,7	70,0	31,0	10	140
330.6068	6,8	74,0	34,0	10	170
330.6069	6,9	74,0	34,0	10	175
330.6070	7,0	74,0	34,0	10	180
330.6071	7,1	74,0	34,0	10	183
330.6072	7,2	74,0	34,0	10	185
330.6073	7,3	74,0	34,0	10	187
330.6074	7,4	74,0	34,0	10	188
330.6075	7,5	74,0	34,0	10	190
330.6076	7,6	79,0	36,0	10	220
330.6077	7,7	79,0	36,0	10	225
330.6078	7,8	79,0	36,0	10	230
330.6079	7,9	79,0	36,0	10	235
330.6080	8,0	79,0	36,0	10	240
330.6085	8,5	79,0	36,0	10	270
330.6090	9,0	84,0	40,0	10	310
330.6095	9,5	84,0	40,0	10	360
330.6100	10,0	89,0	43,0	10	420
330.6102	10,2	89,0	43,0	10	435
330.6105	10,5	89,0	43,0	5	210
330.6110	11,0	95,0	47,0	5	255
330.6115	11,5	95,0	47,0	5	260
330.6120	12,0	102,0	51,0	5	285
330.6125	12,5	102,0	51,0	5	290
330.6130	13,0	102,0	51,0	5	295

Punta elicoidale HSS-G Co 5

- DIN 338 tipo N
- Taglio destrorso
- Esecuzione rettificata al cobalto
- Tagliente a croce
- Angolo tagliente 130°
- Angolo elica 20 - 30°
- Elevata resistenza al calore
- Per sollecitazioni elevate
- Finitura bronzo
- Acciaio ad alte prestazioni in lega al cobalto

Impiegabile su acciai legati e non legati con resistenza fino a 1100 N/mm², acciai da bonifica e da cementazione, acciai inossidabili e resistenti alla corrosione e acciai per lavorazioni a caldo e a freddo.





	D mm	L1 mm	L2 mm	Contenuto	
330.3003	0,3	19,0	3,0	10	1
330.3004	0,4	20,0	5,0	10	1
330.3005	0,5	22,0	6,0	10	1
330.3006	0,6	24,0	7,0	10	1
330.3007	0,7	28,0	9,0	10	1
330.3008	0,8	30,0	10,0	10	1
330.3009	0,9	32,0	11,0	10	1
330.3010	1,0	34,0	12,0	10	1
330.3011	1,1	36,0	14,0	10	1
330.3012	1,2	38,0	16,0	10	1
330.3013	1,3	38,0	16,0	10	1
330.3014	1,4	40,0	18,0	10	1
330.3015	1,5	40,0	18,0	10	1
330.3016	1,6	43,0	20,0	10	1
330.3017	1,7	43,0	20,0	10	10
330.3018	1,8	46,0	22,0	10	10
330.3019	1,9	46,0	22,0	10	10
330.3020	2,0	49,0	24,0	10	10
330.3021	2,1	49,0	24,0	10	10
330.3022	2,2	53,0	27,0	10	10
330.3023	2,3	53,0	27,0	10	20
330.3024	2,4	57,0	30,0	10	20
330.3025	2,5	57,0	30,0	10	20
330.3026	2,6	57,0	30,0	10	40
330.3027	2,7	61,0	33,0	10	40
330.3028	2,8	61,0	33,0	10	40
330.3029	2,9	61,0	33,0	10	40
330.3030	3,0	61,0	33,0	10	40
330.3031	3,1	65,0	36,0	10	40
330.3032	3,2	65,0	36,0	10	40
330.3033	3,3	65,0	36,0	10	40
330.3034	3,4	70,0	39,0	10	40
330.3035	3,5	70,0	39,0	10	40
330.3036	3,6	70,0	39,0	10	50
330.3037	3,7	70,0	39,0	10	50
330.3038	3,8	75,0	43,0	10	50
330.3039	3,9	75,0	43,0	10	50
330.3040	4,0	75,0	43,0	10	50
330.3041	4,1	75,0	43,0	10	80
330.3042	4,2	75,0	43,0	10	80
330.3043	4,3	80,0	47,0	10	80
330.3044	4,4	80,0	47,0	10	80
330.3045	4,5	80,0	47,0	10	80
330.3046	4,6	80,0	47,0	10	100
330.3047	4,7	80,0	47,0	10	100
330.3048	4,8	86,0	52,0	10	100
330.3049	4,9	86,0	52,0	10	100

	D mm	L1 mm	L2 mm	Contenuto		
330.3050	5,0	86,0	52,0	10	100	
330.3051	5,1	86,0	52,0	10	130	
330.3052	5,2	86,0	52,0	10	130	
330.3053	5,3	86,0	52,0	10	130	
330.3054	5,4	93,0	57,0	10	130	
330.3055	5,5	93,0	57,0	10	130	
330.3056	5,6	93,0	57,0	10	150	
330.3057	5,7	93,0	57,0	10	150	
330.3058	5,8	93,0	57,0	10	150	
330.3059	5,9	93,0	57,0	10	105	
330.3060	6,0	93,0	57,0	10	150	
330.3061	6,1	101,0	63,0	10	180	
330.3062	6,2	101,0	63,0	10	180	
330.3063	6,3	101,0	63,0	10	180	
330.3064	6,4	101,0	63,0	10	180	
330.3065	6,5	101,0	63,0	10	180	
330.3066	6,6	101,0	63,0	10	250	
330.3067	6,7	101,0	63,0	10	250	
330.3068	6,8	109,0	69,0	10	250	
330.3069	6,9	109,0	69,0	10	250	
330.3070	7,0	109,0	69,0	10	250	
330.3071	7,1	109,0	69,0	10	260	
330.3072	7,2	109,0	69,0	10	260	
330.3073	7,3	109,0	69,0	10	260	
330.3074	7,4	109,0	69,0	10	260	
330.3075	7,5	109,0	69,0	10	260	
330.3076	7,6	117,0	75,0	10	330	
330.3077	7,7	117,0	75,0	10	330	
330.3078	7,8	117,0	75,0	10	330	
330.3079	7,9	117,0	75,0	10	330	
330.3080	8,0	117,0	75,0	10	330	
330.3081	8,1	117,0	75,0	10	350	
330.3082	8,2	117,0	75,0	10	350	
330.3083	8,3	117,0	75,0	10	350	
330.3084	8,4	117,0	75,0	10	350	
330.3085	8,5	117,0	75,0	10	350	
330.3086	8,6	125,0	81,0	10	430	
330.3087	8,7	125,0	81,0	10	430	
330.3088	8,8	125,0	81,0	10	430	
330.3089	8,9	125,0	81,0	10	430	
330.3090	9,0	125,0	81,0	10	430	
330.3091	9,1	125,0	81,0	10	480	
330.3092	9,2	125,0	81,0	10	480	
330.3093	9,3	125,0	81,0	10	480	
330.3094	9,4	125,0	81,0	10	480	
330.3095	9,5	125,0	81,0	10	480	
330.3096	9,6	133,0	87,0	10	275	
330.3097	9,7	133,0	87,0	10	275	
330.3098	9,8	133,0	87,0	10	275	
330.3099	9,9	133,0	87,0	10	275	
330.3100	10,0	133,0	87,0	5	275	
330.3101	10,1	133,0	87,0	5	300	
330.3102	10,2	133,0	87,0	5	300	
330.3103	10,3	133,0	87,0	5	300	
330.3104	10,4	133,0	87,0	5	300	
330.3105	10,5	133,0	87,0	5	300	
330.3106	10,6	133,0	87,0	5	350	
330.3107	10,7	142,0	94,0	5	350	
330.3108	10,8	142,0	94,0	5	350	
330.3109	10,9	142,0	94,0	5	350	
330.3110	11,0	142,0	94,0	5	350	
330.3111	11,1	142,0	94,0	5	385	
330.3112	11,2	142,0	94,0	5	385	
330.3113	11,3	142,0	94,0	5	385	
330.3114	11,4	142,0	94,0	5	385	
330.3115	11,5	142,0	94,0	5	385	
330.3116	11,6	142,0	94,0	5	440	
330.3117	11,7	142,0	94,0	5	440	
330.3118	11,8	142,0	94,0	5	440	
330.3119	11,9	151,0	101,0	5	440	
330.3120	12,0	151,0	101,0	5	440	
330.3121	12,1	151,0	101,0	5	490	
330.3122	12,2	151,0	101,0	5	490	
330.3123	12,3	151,0	101,0	5	490	
330.3124	12,4	151,0	101,0	5	490	
330.3125	12,5	151,0	101,0	5	490	
330.3126	12,6	151,0	101,0	5	515	
330.3127	12,7	151,0	101,0	5	515	
330.3128	12,8	151,0	101,0	5	515	
330.3129	12,9	151,0	101,0	5	515	
330.3130	13,0	151,0	101,0	5	515	
330.3135	13,5	160,0	108,0	1	110	
330.3140	14,0	160,0	108,0	1	115	
330.3145	14,5	169,0	114,0	1	120	
330.3150	15,0	169,0	114,0	1	125	
330.3155	15,5	178,0	120,0	1	130	
330.3160	16,0	178,0	120,0	1	135	

Serie di punte elicoidali HSS-G Co 5 in cassetta in metallo

- Cerniere molto robuste
- DIN 338 tipo N
- Taglio destrorso
- Esecuzione rettificata al cobalto
- Tagliente a croce
- Angolo tagliente 130°
- Angolo elica 20 - 30°
- Elevata resistenza al calore
- Per sollecitazioni elevate
- Finitura bronzo
- Acciaio ad alte prestazioni in lega al cobalto

Impiegabile su acciai legati e non legati con resistenza fino a 1100 N/mm², acciai da bonifica e da cementazione, acciai inossidabili e resistenti alla corrosione e acciai per lavorazioni a caldo e a freddo.



330.3610	19 pz.	1,0 - 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 3,5 - 4,0 - 4,5 - 5,0 - 5,5 - 6,0 - 6,5 - 7,0 - 7,5 - 8,0 - 8,5 - 9,0 - 9,5 - 10,0 mm	0,60	

Serie di punte elicoidali HSS-G Co 5 in cassetta in metallo

- Cerniere molto robuste
- DIN 338 tipo N
- Taglio destrorso
- Esecuzione rettificata al cobalto
- Tagliente a croce
- Angolo tagliente 130°
- Angolo elica 20 - 30°
- Elevata resistenza al calore
- Per sollecitazioni elevate
- Finitura bronzo
- Acciaio ad alte prestazioni in lega al cobalto

Impiegabile su acciaio, acciaio fuso legato e non legato con resistenza fino a 1100 N/mm², acciai da bonifica e da cementazione, acciai inossidabili e resistenti alla corrosione e acciai per lavorazioni a caldo e a freddo



330.3613	25 pz.	1,0 - 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 3,5 - 4,0 - 4,5 - 5,0 - 5,5 - 6,0 - 6,5 - 7,0 - 7,5 - 8,0 - 8,5 - 9,0 - 9,5 - 10,0 - 10,5 - 11,0 - 11,5 - 12,0 - 12,5 - 13,0 mm	1,30	

Serie di punte elicoidali HSS-G Co 5 in cassetta di plastica

- Astuccio impilabile
- Con chiusura integrale
- Cerniere molto robuste
- DIN 338 tipo N
- Taglio destrorso
- Esecuzione rettificata al cobalto
- Tagliente a croce
- Angolo tagliente 130°
- Angolo elica 20 - 30°
- Elevata resistenza al calore
- Per sollecitazioni elevate
- Finitura bronzo
- Acciaio ad alte prestazioni in lega al cobalto

Impiegabile su acciai legati e non legati con resistenza fino a 1100 N/mm², acciai da bonifica e da cementazione, acciai inossidabili e resistenti alla corrosione e acciai per lavorazioni a caldo e a freddo.



330.3620	19 pz.	1,0 - 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 3,5 - 4,0 - 4,5 - 5,0 - 5,5 - 6,0 - 6,5 - 7,0 - 7,5 - 8,0 - 8,5 - 9,0 - 9,5 - 10,0 mm	0,60	

Serie di punte elicoidali HSS-G Co 5 in cassetta di plastica

- Astuccio impilabile
- Con chiusura integrale
- Cerniere molto robuste
- DIN 338 tipo N
- Taglio destrorso
- Esecuzione rettificata al cobalto
- Tagliente a croce
- Angolo tagliente 130°
- Angolo elica 20 - 30°
- Elevata resistenza al calore
- Per sollecitazioni elevate
- Finitura bronzo
- Acciaio ad alte prestazioni in lega al cobalto

Impiegabile su acciai legati e non legati con resistenza fino a 1100 N/mm², acciai da bonifica e da cementazione, acciai inossidabili e resistenti alla corrosione e acciai per lavorazioni a caldo e a freddo.



330.3623	25 pz.	1,0 - 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 3,5 - 4,0 - 4,5 - 5,0 - 5,5 - 6,0 - 6,5 - 7,0 - 7,5 - 8,0 - 8,5 - 9,0 - 9,5 - 10,0 - 10,5 - 11,0 - 11,5 - 12,0 - 12,5 - 13,0 mm	1,30	

Serie di punte elicoidali HSS-G Co 5 in valigetta in metallo

- Con chiusura integrale
- Cerniere molto robuste
- DIN 338 tipo N
- Taglio destrorso
- Esecuzione rettificata al cobalto
- Tagliente a croce
- Angolo tagliente 130°
- Angolo elica 20 - 30°
- Elevata resistenza al calore
- Per sollecitazioni elevate
- Finitura bronzo
- Acciaio ad alte prestazioni in lega al cobalto

Impiegabile su acciai legati e non legati con resistenza fino a 1100 N/mm², acciai da bonifica e da cementazione, acciai inossidabili e resistenti alla corrosione e acciai per lavorazioni a caldo e a freddo.



			kg	
330.3640	170 pz.	10 x ogni misura: 1,0 - 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 3,5 - 4,0 - 4,5 - 5,0 - 5,5 6,0 - 6,5 - 7,0 - 7,5 - 8,0 5 x ogni misura: 8,5 - 9,0 - 9,5 - 10,0 mm	4,15	

Serie di punte elicoidali HSS-G Co 5 in valigetta in metallo

- Con chiusura integrale
- Cerniere molto robuste
- DIN 338 tipo N
- Taglio destrorso
- Esecuzione rettificata al cobalto
- Tagliente a croce
- Angolo tagliente 130°
- Angolo elica 20 - 30°
- Elevata resistenza al calore
- Per sollecitazioni elevate
- Finitura bronzo
- Acciaio ad alte prestazioni in lega al cobalto

Impiegabile su acciai legati e non legati con resistenza fino a 1100 N/mm², acciai da bonifica e da cementazione, acciai inossidabili e resistenti alla corrosione e acciai per lavorazioni a caldo e a freddo.



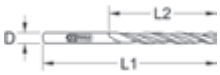
			kg	
330.3650	230 pz.	10 x ogni misura: 1,0 - 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 3,2 - 3,5 - 4,0 - 4,2 - 4,5 - 5,0 - 5,5 - 6,0 - 6,5 - 6,8 - 7,0 - 7,5 - 8,0 5 x ogni misura: 8,5 - 9,0 - 9,5 - 10,0 - 10,5 - 11,0 - 11,5 - 12,0 - 12,5 - 13,0 mm	7,40	

PUNTE ELICOIDALI HSS TiN

Punta elicoidale HSS TiN

- DIN 338 tipo N
- Taglio destrorso
- Esecuzione rettificata al cobalto
- Tagliente a croce
- Angolo tagliente 130°
- Angolo elica 20 - 30°
- Elevata resistenza al calore
- Per sollecitazioni elevate
- Superficie rivestita in TiN
- Acciaio ad alte prestazioni

Impiegabile su acciaio, acciaio fuso legato e non legato con resistenza fino a 900 N/mm², bronzo, ottone, leghe di alluminio a truciolo corto, grafite, lega argento nichel, ferro sintetizzato, ghisa grigia, ghisa malleabile, ghisa sferoidale e pressofusione.





	D mm	L1 mm	L2 mm	Contenuto	kg	
330.4003	0,3	19,0	3,0	10	1	
330.4004	0,4	20,0	5,0	10	1	
330.4005	0,5	22,0	6,0	10	1	
330.4006	0,6	24,0	7,0	10	1	
330.4007	0,7	28,0	9,0	10	1	
330.4008	0,8	30,0	10,0	10	1	
330.4009	0,9	32,0	11,0	10	1	
330.4010	1,0	34,0	12,0	10	1	
330.4011	1,1	36,0	14,0	10	1	
330.4012	1,2	38,0	16,0	10	1	
330.4013	1,3	38,0	16,0	10	1	
330.4014	1,4	40,0	18,0	10	1	
330.4015	1,5	40,0	18,0	10	1	
330.4016	1,6	43,0	20,0	10	10	
330.4017	1,7	43,0	20,0	10	10	
330.4018	1,8	46,0	22,0	10	10	
330.4019	1,9	46,0	22,0	10	10	
330.4020	2,0	49,0	24,0	10	10	
330.4021	2,1	49,0	24,0	10	20	
330.4022	2,2	53,0	27,0	10	20	
330.4023	2,3	53,0	27,0	10	20	
330.4024	2,4	57,0	30,0	10	20	
330.4025	2,5	57,0	30,0	10	20	
330.4026	2,6	57,0	30,0	10	40	
330.4027	2,7	61,0	33,0	10	40	
330.4028	2,8	61,0	33,0	10	40	
330.4029	2,9	61,0	33,0	10	40	
330.4030	3,0	61,0	33,0	10	40	
330.4031	3,1	65,0	36,0	10	40	
330.4032	3,2	65,0	36,0	10	40	
330.4033	3,3	65,0	36,0	10	40	
330.4034	3,4	70,0	39,0	10	40	
330.4035	3,5	70,0	39,0	10	40	
330.4036	3,6	70,0	39,0	10	50	
330.4037	3,7	70,0	39,0	10	50	
330.4038	3,8	75,0	43,0	10	50	
330.4039	3,9	75,0	43,0	10	50	
330.4040	4,0	75,0	43,0	10	50	
330.4041	4,1	75,0	43,0	10	80	
330.4042	4,2	75,0	43,0	10	80	
330.4043	4,3	80,0	47,0	10	80	
330.4044	4,4	80,0	47,0	10	80	
330.4045	4,5	80,0	47,0	10	80	
330.4046	4,6	80,0	47,0	10	100	
330.4047	4,7	80,0	47,0	10	100	
330.4048	4,8	86,0	52,0	10	100	
330.4049	4,9	86,0	52,0	10	100	
330.4050	5,0	86,0	52,0	10	100	
330.4051	5,1	86,0	52,0	10	130	
330.4052	5,2	86,0	52,0	10	130	
330.4053	5,3	86,0	52,0	10	130	
330.4054	5,4	93,0	57,0	10	130	
330.4055	5,5	93,0	57,0	10	130	
330.4056	5,6	93,0	57,0	10	150	
330.4057	5,7	93,0	57,0	10	150	
330.4058	5,8	93,0	57,0	10	150	
330.4059	5,9	93,0	57,0	10	150	
330.4060	6,0	93,0	57,0	10	150	
330.4061	6,1	101,0	63,0	10	180	
330.4062	6,2	101,0	63,0	10	180	
330.4063	6,3	101,0	63,0	10	180	
330.4064	6,4	101,0	63,0	10	180	
330.4065	6,5	101,0	63,0	10	180	
330.4066	6,6	101,0	63,0	10	250	
330.4067	6,7	101,0	63,0	10	250	
330.4068	6,8	109,0	69,0	10	250	
330.4069	6,9	109,0	69,0	10	250	
330.4070	7,0	109,0	69,0	10	250	
330.4071	7,1	109,0	69,0	10	260	
330.4072	7,2	109,0	69,0	10	260	
330.4073	7,3	109,0	69,0	10	260	
330.4074	7,4	109,0	69,0	10	260	
330.4075	7,5	109,0	69,0	10	260	
330.4076	7,6	117,0	75,0	10	330	
330.4077	7,7	117,0	75,0	10	330	
330.4078	7,8	117,0	75,0	10	330	
330.4079	7,9	117,0	75,0	10	330	
330.4080	8,0	117,0	75,0	10	330	
330.4081	8,1	117,0	75,0	10	350	
330.4082	8,2	117,0	75,0	10	350	
330.4083	8,3	117,0	75,0	10	350	
330.4084	8,4	117,0	75,0	10	350	
330.4085	8,5	117,0	75,0	10	350	
330.4086	8,6	125,0	81,0	10	430	
330.4087	8,7	125,0	81,0	10	430	
330.4088	8,8	125,0	81,0	10	430	
330.4089	8,9	125,0	81,0	10	430	
330.4090	9,0	125,0	81,0	10	430	
330.4091	9,1	125,0	81,0	10	480	
330.4092	9,2	125,0	81,0	10	480	
330.4093	9,3	125,0	81,0	10	480	
330.4094	9,4	125,0	81,0	10	480	
330.4095	9,5	125,0	81,0	10	480	
330.4096	9,6	133,0	87,0	10	275	
330.4097	9,7	133,0	87,0	10	275	
330.4098	9,8	133,0	87,0	10	275	
330.4099	9,9	133,0	87,0	10	275	
330.4100	10,0	133,0	87,0	5	275	
330.4101	10,1	133,0	87,0	5	300	
330.4102	10,2	133,0	87,0	5	300	
330.4103	10,3	133,0	87,0	5	300	
330.4104	10,4	133,0	87,0	5	300	
330.4105	10,5	133,0	87,0	5	300	
330.4106	10,6	133,0	87,0	5	350	
330.4107	10,7	142,0	94,0	5	350	
330.4108	10,8	142,0	94,0	5	350	
330.4109	10,9	142,0	94,0	5	350	
330.4110	11,0	142,0	94,0	5	350	
330.4111	11,1	142,0	94,0	5	385	
330.4112	11,2	142,0	94,0	5	385	
330.4113	11,3	142,0	94,0	5	385	
330.4114	11,4	142,0	94,0	5	385	
330.4115	11,5	142,0	94,0	5	385	
330.4116	11,6	142,0	94,0	5	440	
330.4117	11,7	142,0	94,0	5	440	
330.4118	11,8	142,0	94,0	5	440	
330.4119	11,9	151,0	101,0	5	440	
330.4120	12,0	151,0	101,0	5	440	
330.4121	12,1	151,0	101,0	5	490	
330.4122	12,2	151,0	101,0	5	490	
330.4123	12,3	151,0	101,0	5	490	
330.4124	12,4	151,0	101,0	5	490	
330.4125	12,5	151,0	101,0	5	490	
330.4126	12,6	151,0	101,0	5	515	
330.4127	12,7	151,0	101,0	5	515	
330.4128	12,8	151,0	101,0	5	515	
330.4129	12,9	151,0	101,0	5	515	
330.4130	13,0	151,0	101,0	5	515	
330.4135	13,5	160,0	108,0	1	110	
330.4140	14,0	160,0	108,0	1	115	
330.4145	14,5	169,0	114,0	1	120	
330.4150	15,0	169,0	114,0	1	125	
330.4155	15,5	178,0	120,0	1	130	
330.4160	16,0	178,0	120,0	1	135	

Serie di punte elicoidali HSS TiN in cassetta in metallo

- Cerniere molto robuste
- DIN 338 tipo N
- Taglio destrorso
- Esecuzione rettificata al cobalto
- Tagliente a croce
- Angolo tagliente 130°
- Angolo elica 20 - 30°
- Elevata resistenza al calore
- Per sollecitazioni elevate
- Superficie rivestita in TiN
- Acciaio ad alte prestazioni

Impiegabile su acciaio, acciaio fuso legato e non legato con resistenza fino a 900 N/mm², bronzo, ottone, leghe di alluminio a truciolo corto, grafite, lega argento nichel, ferro sintetizzato, ghisa grigia, ghisa malleabile, ghisa sferoidale e pressofusione.



330.4610	19 pz.	1,0 - 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 3,5 - 4,0 - 4,5 - 5,0 - 5,5 - 6,0 - 6,5 - 7,0 - 7,5 - 8,0 - 8,5 - 9,0 - 9,5 - 10,0 mm	0,66

Serie di punte elicoidali HSS TiN in cassetta in metallo

- Cerniere molto robuste
- DIN 338 tipo N
- Taglio destrorso
- Esecuzione rettificata al cobalto
- Tagliente a croce
- Angolo tagliente 130°
- Angolo elica 20 - 30°
- Elevata resistenza al calore
- Per sollecitazioni elevate
- Superficie rivestita in TiN
- Acciaio ad alte prestazioni

Impiegabile su acciaio, acciaio fuso legato e non legato con resistenza fino a 900 N/mm², bronzo, ottone, leghe di alluminio a truciolo corto, grafite, lega argento nichel, ferro sintetizzato, ghisa grigia, ghisa malleabile, ghisa sferoidale e pressofusione.



330.4613	25 pz.	1,0 - 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 3,5 - 4,0 - 4,5 - 5,0 - 5,5 - 6,0 - 6,5 - 7,0 - 7,5 - 8,0 - 8,5 - 9,0 - 9,5 - 10,0 - 10,5 - 11,0 - 11,5 - 12,0 - 12,5 - 13,0 mm	1,36

Serie di punte elicoidali HSS TiN in cassetta di plastica

- Astuccio impilabile
- Con chiusura integrale
- Cerniere molto robuste
- DIN 338 tipo N
- Taglio destrorso
- Esecuzione rettificata al cobalto
- Tagliente a croce
- Angolo tagliente 130°
- Angolo elica 20 - 30°
- Elevata resistenza al calore
- Per sollecitazioni elevate
- Superficie rivestita in TiN
- Acciaio ad alte prestazioni

Impiegabile su acciaio, acciaio fuso legato e non legato con resistenza fino a 900 N/mm², bronzo, ottone, leghe di alluminio a truciolo corto, grafite, lega argento nichel, ferro sintetizzato, ghisa grigia, ghisa malleabile, ghisa sferoidale e pressofusione.



330.4620	19 pz.	1,0 - 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 3,5 - 4,0 - 4,5 - 5,0 - 5,5 - 6,0 - 6,5 - 7,0 - 7,5 - 8,0 - 8,5 - 9,0 - 9,5 - 10,0 mm	0,66

Serie di punte elicoidali HSS TiN in cassetta di plastica

- Astuccio impilabile
- Con chiusura integrale
- Cerniere molto robuste
- DIN 338 tipo N
- Taglio destrorso
- Esecuzione rettificata al cobalto
- Tagliente a croce
- Angolo tagliente 130°
- Angolo elica 20 - 30°
- Elevata resistenza al calore
- Per sollecitazioni elevate
- Superficie rivestita in TiN
- Acciaio ad alte prestazioni

Impiegabile su acciaio, acciaio fuso legato e non legato con resistenza fino a 900 N/mm², bronzo, ottone, leghe di alluminio a truciolo corto, grafite, lega argento nichel, ferro sintetizzato, ghisa grigia, ghisa malleabile, ghisa sferoidale e pressofusione.



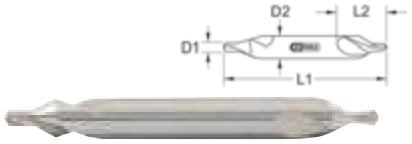
330.4623	25 pz.	1,0 - 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 3,5 - 4,0 - 4,5 - 5,0 - 5,5 - 6,0 - 6,5 - 7,0 - 7,5 - 8,0 - 8,5 - 9,0 - 9,5 - 10,0 - 10,5 - 11,0 - 11,5 - 12,0 - 12,5 - 13,0 mm	1,36

PUNTE DA CENTRO

Punta da centro in HSS

- DIN 333 forma A
- Taglio destrorso
- Angolo di svasatura 60°
- Angolo tagliente 120°
- Per creare fori di centraggio
- Finitura lucida
- Acciaio ad alte prestazioni

Ideale per creare fori di centraggio a norma DIN 332 forma A.

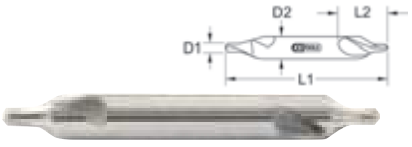


	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	Contenuto	
330.1201	1,00	3,15	32,0	7,3	1	10
330.1202	1,50	4,00	36,0	9,3	1	10
330.1203	2,00	5,00	40,0	11,5	1	10
330.1204	2,50	6,30	46,0	15,4	1	20
330.1205	3,15	8,00	51,0	18,0	1	20
330.1206	4,00	10,00	56,0	20,0	1	22
330.1207	5,00	12,50	64,0	22,0	1	30
330.1208	6,30	15,00	72,0	30,0	1	30

Punta da centro in HSS

- DIN 333 forma R
- Taglio destrorso
- Angolo di svasatura 60°
- Angolo tagliente 120°
- Per creare fori di centraggio
- Finitura lucida
- Acciaio ad alte prestazioni

Ideale per creare fori di centraggio a norma DIN 332 forma R.



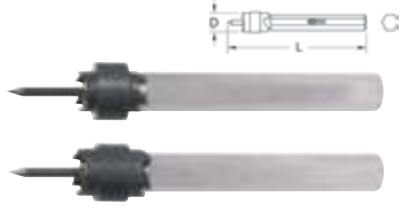
	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	Contenuto	
330.1211	1,00	3,15	32,0	7,3	1	10
330.1212	1,50	4,00	36,0	9,3	1	10
330.1213	2,00	5,00	40,0	11,5	1	10
330.1214	2,50	6,30	46,0	15,4	1	20
330.1215	3,15	8,00	51,0	18,0	1	20
330.1216	4,00	10,00	56,0	20,0	1	22
330.1217	5,00	12,50	64,0	22,0	1	30
330.1218	6,30	15,00	72,0	30,0	1	30

PUNTA PER SALDATURE

Fresa per punti di saldatura in HSS

- Taglio destrorso
- Corone intercambiabili
- Profondità di fresatura regolabile
- Per lavorazioni pratiche e rapide
- Per asportare i punti di saldatura
- Nessuna deformazione della lamiera
- Acciaio speciale ad alte prestazioni

Impiego ideale con avvitatori ad aria compressa, elettrici e a batteria.



	D mm	D	L mm	Corona di ricambio	Punta a centrare	Contenuto	
332.0951	8,0	5/16	72,0	332.0952	332.0955	1	30
332.0953	10,0	3/8	72,0	332.0954	332.0955	1	30

Serie di frese per punti di saldatura in HSS

- Taglio destrorso
- Corone intercambiabili
- Profondità di fresatura regolabile
- Per lavorazioni pratiche e rapide
- Per asportare i punti di saldatura
- Nessuna deformazione della lamiera
- Acciaio speciale ad alte prestazioni

Impiego ideale con avvitatori ad aria compressa, elettrici e a batteria.



332.0950	2 pz.	8 - 10 mm	100

Punte per punti di saldatura in HSSE TiCN

- Taglio destrorso
- Punta di centraggio
- Affilatura precisa
- Per forature precise senza centratura
- Per punti di saldatura
- Superficie rivestita in TiCN
- Acciaio ad alte prestazioni

Adatto all'impiego con trapani a mano.
Per forare lamiere in plastica, lamiere in rame, zinco, alluminio, ottone e acciaio.

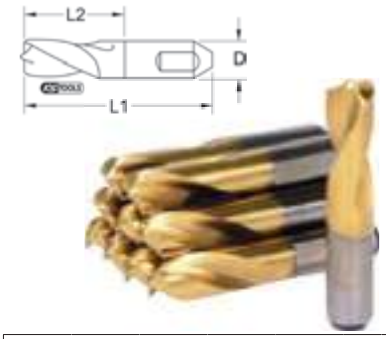


	D mm	L1 mm	L2 mm	Contenuto	
332.0308	8,0	80,0	30,0	1	20
332.0310	10,0	90,0	35,0	1	40

Fresa per punti di saldatura in HSSE TiN

- Taglio destrorso
- Punta di centraggio
- Affilatura precisa
- Per forature precise senza centratura
- Per punti di saldatura
- Superficie rivestita in TiN
- Acciaio ad alte prestazioni

Ideale per utensili pneumatici e frese Vario



	D mm	L1 mm	L2 mm	Contenuto	
332.0809	8,0	44,0	23,0	10	134

Punta per punti di saldatura in HSSE

- Taglio destrorso
- Punta di centraggio
- Affilatura precisa
- Per forature precise senza centratura
- Per punti di saldatura
- Finitura lucida
- Acciaio ad alte prestazioni

Adatto all'impiego con trapani a mano.
Per forare lamiere in plastica, lamiere in rame, zinco, alluminio, ottone e acciaio.

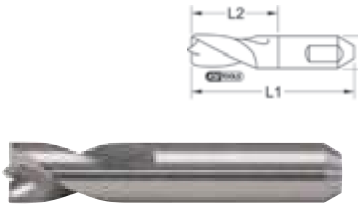


	D mm	L1 mm	L2 mm	Contenuto	
332.0106	6,0	70,0	25,0	1	10
332.0108	8,0	80,0	30,0	1	20
332.0110	10,0	90,0	35,0	1	40

Fresa per punti di saldatura in HSS

- Taglio destrorso
- Punta di centraggio
- Affilatura precisa
- Per forature precise senza centratura
- Per punti di saldatura
- Superficie rivestita in TiCN
- Acciaio ad alte prestazioni

Ideale per utensili pneumatici e frese Vario.

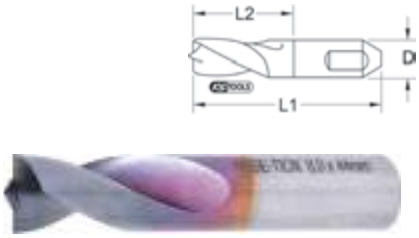


	D mm	L1 mm	L2 mm	Contenuto	
332.0408	6,5	44,0	15,0	1	10
332.0708	8,0	44,0	15,0	1	10

Fresa per punti di saldatura in HSSE TiCN

- Taglio destrorso
- Punta di centraggio
- Affilatura precisa
- Per forature precise senza centratura
- Per punti di saldatura
- Superficie rivestita in TiCN
- Acciaio ad alte prestazioni

Ideale per utensili pneumatici e frese Vario.

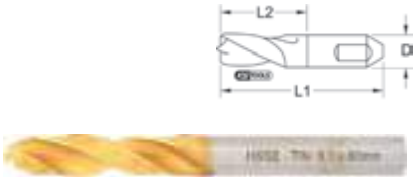


	D mm	L1 mm	L2 mm	Contenuto	
332.0608	8,0	44,0	15,0	1	10

Punte per punti di saldatura in HSSE TiN

- Taglio destrorso
- Punta di centraggio
- Affilatura precisa
- Per forature precise senza centratura
- Per punti di saldatura
- Superficie rivestita in TiN
- Acciaio ad alte prestazioni

Adatto all'impiego con trapani a mano.
Per forare lamiere in plastica, lamiere in rame, zinco, alluminio, ottone e acciaio.

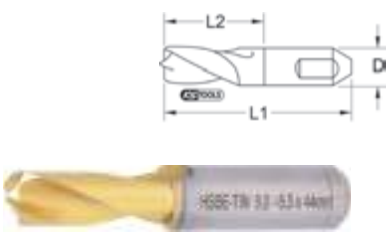


	D mm	L1 mm	L2 mm	Contenuto	
332.0206	6,0	70,0	25,0	1	10
332.0208	8,0	80,0	30,0	1	20
332.0210	10,0	90,0	35,0	1	40

Fresa per punti di saldatura in HSSE TiN

- Taglio destrorso
- Punta di centraggio
- Affilatura precisa
- Per forature precise senza centratura
- Per punti di saldatura
- Superficie rivestita in TiN
- Acciaio ad alte prestazioni

Ideale per utensili pneumatici e frese Vario.



	D mm	L1 mm	L2 mm	Contenuto	
332.0508	6,5	44,0	15,0	1	10
332.0808	8,0	44,0	15,0	1	10

Punta a doppia elica per punti di saldatura in HSSE

- Taglio destrorso
- Esecuzione rettificata al cobalto
- Tagliente a croce
- Angolo tagliente 135°
- Utilizzabile su entrambi i lati
- Extra corta e stabile
- Per materiali sottili
- Finitura lucida
- Acciaio ad alte prestazioni

Impiegabile su acciaio, acciaio fuso legato e non legato con resistenza fino a 900 N/mm², bronzo, ottone, leghe di alluminio a truciolo corto, grafite, lega nichel argento, ferro sintetizzato, pressofusione, sferoidale, ghisa malleabile e ghisa grigia



	D mm	L1 mm	L2 mm	Contenuto	
332.0908	8,0	70,0	16,3	1	20

Set punta a doppia elica per punti di saldatura in HSSE

- Taglio destrorso
- Esecuzione rettificata al cobalto
- Tagliente a croce
- Angolo tagliente 135°
- Utilizzabile su entrambi i lati
- Extra corta e stabile
- Per materiali sottili
- Finitura lucida
- Acciaio ad alte prestazioni

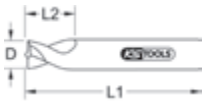
Impiegabile su acciaio, acciaio fuso legato e non legato con resistenza fino a 900 N/mm², bronzo, ottone, leghe di alluminio a truciolo corto, grafite, lega nichel argento, ferro sintetizzato, pressofusione, sferoidale, ghisa malleabile e ghisa grigia



332.0938	3 pz.	3 x 332.0908	70

Punta per punti di saldatura in carburo

- Taglio destrorso
- Resistenza elevata
- A doppio tagliente
- Taglienti riportati in carburo
- Elevata resistenza termica fino a max. 1100°C
- Metallo duro ad alte prestazioni
- Ideale per forare lamiere di carrozzeria estremamente resistenti





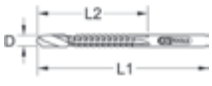
	D mm	L1 mm	L2 mm	Contenuto		
515.1305	8,0	44,0	11,0	1	22	
515.1308	10,0	44,0	11,0	1	25	

PUNTE-FRESA

Punta-fresa in HSS

- Taglio destrorso
- Esecuzione rettificata al cobalto
- Angolo tagliente 118°
- Utilizzabile su materiali sottili
- Finitura lucida
- Acciaio speciale ad alte prestazioni

Ideale per forare e fresare materiali sottili, plastica, legno e lamiere.





	D mm	L1 mm	L2 mm	Contenuto		
332.0330	6,0	90,0	35,0	1	25	
332.0331	8,0	90,0	35,0	1	30	

Punta-fresa in HSS-TiN

- Taglio destrorso
- Esecuzione rettificata al cobalto
- Angolo tagliente 118°
- Utilizzabile su materiali sottili
- Superficie lucida rivestita in TiN
- Acciaio speciale ad alte prestazioni

Ideale per forare e fresare materiali sottili, plastica, legno e lamiere.



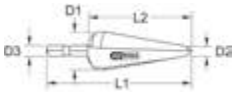


	D mm	L1 mm	L2 mm	Contenuto		
332.0332	6,0	90,0	35,0	1	25	
332.0333	8,0	90,0	35,0	1	30	

FRESE CONICHE PER LAMIERA IN HSS

Fresa a inserto per lamiera in HSS

- Affilatura a norma DIN 1412 C
- Tagliente a croce
- Taglio destrorso
- Angolo tagliente 118°
- Angolo cono 20 - 30°
- Attacco esagonale esterno 1/4" a norma DIN 3126 - C6,3
- Vibrazioni minime
- Elevata capacità di taglio
- Finitura lucida
- Acciaio ad alte prestazioni



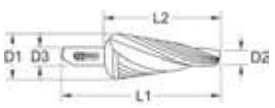


	Ø mm	D1 mm	D2 mm	D3 mm	L1 mm	L2 mm	Contenuto		
336.0031	5,0 - 22,0	20,0	5,0	6,4	78,0	51,0	1	65	

Fresa conica per lamiera in HSS con scanalatura elicoidale

- Affilatura a norma DIN 1412 C
- Taglio destrorso
- Angolo tagliente 118°
- Angolo cono 20°
- Scanalatura a spirale
- Codolo con tre piani di appoggio
- Vibrazioni minime
- Finitura lucida
- Acciaio ad alte prestazioni

Adatta all'impiego su tutti i metalli per uso industriale. Tra questi vi sono le lamiere legate e non legate con spessore fino a 4,0 mm, metalli non ferrosi e materiali plastici. La scanalatura a forma elicoidale riduce al minimo le vibrazioni, mantenendo ottime prestazioni di taglio e forma.

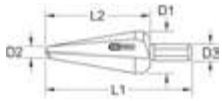




	Ø mm	D1 mm	D2 mm	D3 mm	L1 mm	L2 mm	Contenuto		
336.0024	4,0 - 14,0	14,0	4,0	6,0	58,0	33,0	1	20	
336.0025	5,0 - 20,0	20,0	5,0	8,0	71,0	47,0	1	56	
336.0026	5,0 - 31,0	31,0	5,0	10,0	103,0	78,0	1	170	

Fresa conica per lamiera in HSS

- Affilatura a norma DIN 1412 C
- Tagliente a croce
- Taglio destrorso
- Angolo tagliente 118°
- Angolo cono 20 - 30°
- Vibrazioni minime
- Elevata capacità di taglio
- Finitura lucida
- Acciaio ad alte prestazioni





	Ø mm	D1 mm	D2 mm	D3 mm	L1 mm	L2 mm	Contenuto		
336.0001	3,0 - 14,0	14,0	3,0	6,0	58,0	38,0	1	20	
336.0002	5,0 - 20,0	20,0	5,0	8,0	71,0	51,0	1	50	
336.0003	16,0 - 30,5	30,5	16,0	9,0	76,0	54,0	1	120	
336.0004	24,0 - 40,0	40,0	24,0	10,0	89,0	65,0	1	270	
336.0005	36,0 - 50,0	50,0	36,0	12,0	97,0	71,0	1	490	
336.0006	40,0 - 61,0	61,0	40,0	13,0	103,0	73,0	1	510	
336.0007	5,0 - 25,4	25,4	5,0	10,0	87,0	67,0	1	100	
336.0008	4,0 - 30,0	30,0	4,0	9,0	103,0	83,0	1	150	
336.0009	5,0 - 22,5	22,5	5,0	8,0	79,0	59,0	1	90	

Serie di frese coniche per lamiere in HSS in cassetta in metallo

- Cerniere molto robuste
- Affilatura a norma DIN 1412 C
- Tagliente a croce
- Taglio destrorso
- Angolo tagliente 118°
- Angolo cono 20 - 30°
- Vibrazioni minime
- Elevata capacità di taglio
- Finitura lucida
- Acciaio ad alte prestazioni



336.0503	4 pz.	3 - 14 mm - 5 - 20 mm - 16 - 30,5 mm	590



Serie di frese coniche per lamiere in HSS in cassetta di plastica

- Astuccio impilabile
- Con chiusura integrale
- Cerniere molto robuste
- Affilatura a norma DIN 1412 C
- Tagliente a croce
- Taglio destrorso
- Angolo tagliente 118°
- Angolo cono 20 - 30°
- Vibrazioni minime
- Elevata capacità di taglio
- Finitura lucida
- Acciaio ad alte prestazioni

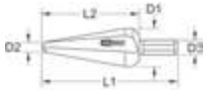


336.0533	4 pz.	3 - 14 mm - 5 - 20 mm - 16 - 30,5 mm	590

FRESE CONICHE PER LAMIERA IN HSS Co

Fresa conica per lamiera in HSS Co

- Affilatura a norma DIN 1412 C
- Tagliente a croce
- Taglio destrorso
- Angolo tagliente 118°
- Angolo cono 20 - 30°
- Vibrazioni minime
- Elevata capacità di taglio
- Finitura lucida
- Acciaio ad alte prestazioni in lega al cobalto





	Ø mm	D1 mm	D2 mm	D3 mm	L1 mm	L2 mm	Contenuto	
336.0011	3,0 - 20,0	14,0	3,0	6,0	58,0	38,0	1	20
336.0012	5,0 - 20,0	20,0	5,0	8,0	71,0	51,0	1	56
336.0013	16,0 - 30,5	30,5	16,0	9,0	76,0	54,0	1	120
336.0014	4,0 - 30,0	30,0	4,0	9,0	103,0	65,0	1	170

Serie di frese coniche per lamiere in HSS Co in cassetta in metallo

- Cerniere molto robuste
- Affilatura a norma DIN 1412 C
- Tagliente a croce
- Taglio destrorso
- Angolo tagliente 118°
- Angolo cono 20 - 30°
- Vibrazioni minime
- Elevata capacità di taglio
- Finitura lucida
- Acciaio ad alte prestazioni in lega al cobalto



336.0513	4 pz.	3 - 14 mm - 5 - 20 mm - 16 - 30,5 mm	590

Serie di frese coniche per lamiere in HSS Co in cassetta di plastica

- Astuccio impilabile
- Con chiusura integrale
- Cerniere molto robuste
- Affilatura a norma DIN 1412 C
- Tagliente a croce
- Taglio destrorso
- Angolo tagliente 118°
- Angolo cono 20 - 30°
- Vibrazioni minime
- Elevata capacità di taglio
- Finitura lucida
- Acciaio ad alte prestazioni in lega al cobalto

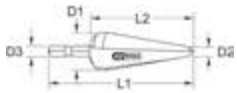


336.0543	4 pz.	3 - 14 mm - 5 - 20 mm - 16 - 30,5 mm	590

FRESE CONICHE PER LAMIERA IN HSS TiN

Fresa conica a inserto per lamiera in HSS-TiN

- Affilatura a norma DIN 1412 C
- Tagliente a croce
- Taglio destrorso
- Angolo tagliente 118°
- Angolo cono 20 - 30°
- Con attacco esagonale esterno 1/4" a norma DIN 3126 - C 6,3
- Vibrazioni minime
- Elevata capacità di taglio
- Superficie lucida rivestita in TiN
- Acciaio ad alte prestazioni

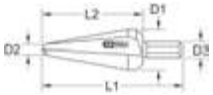




	Ø mm	D1 mm	D2 mm	D3 mm	L1 mm	L2 mm	Contenuto	
336.0033	5,0 - 20,0	20,0	5,0	6,4	78,0	51,0	1	65

Fresa conica per lamiera in HSS TiN

- Affilatura a norma DIN 1412 C
- Tagliente a croce
- Taglio destrorso
- Angolo tagliente 118°
- Angolo cono 20 - 30°
- Vibrazioni minime
- Elevata capacità di taglio
- Superficie rivestita in TiN
- Acciaio ad alte prestazioni





	Ø mm	D1 mm	D2 mm	D3 mm	L1 mm	L2 mm	Contenuto	
336.0015	3,0 - 14,0	14,0	3,0	6,0	58,0	38,0	1	20
336.0016	5,0 - 20,0	20,0	5,0	8,0	71,0	51,0	1	56
336.0017	16,0 - 30,5	30,5	16,0	9,0	76,0	54,0	1	120
336.0018	24,0 - 40,0	40,0	24,0	10,0	89,0	65,0	1	259
336.0019	36,0 - 50,0	50,0	36,0	12,0	97,0	71,0	1	480
336.0020	40,0 - 61,0	61,0	40,0	13,0	103,0	73,0	1	605
336.0021	5,0 - 25,4	25,4	5,0	10,0	87,0	67,0	1	150
336.0022	4,0 - 30,0	30,0	4,0	9,0	103,0	83,0	1	170
336.0023	5,0 - 22,5	22,5	5,0	8,0	79,0	59,0	1	180

Serie di frese coniche per lamiere in HSS TiN in cassetta in metallo

- Cerniere molto robuste
- Affilatura a norma DIN 1412 C
- Tagliente a croce
- Taglio destrorso
- Angolo tagliente 118°
- Angolo cono 20 - 30°
- Vibrazioni minime
- Elevata capacità di taglio
- Superficie rivestita in TiN
- Acciaio ad alte prestazioni



336.0523	4 pz.	3 - 14 mm - 5 - 20 mm - 16 - 30,5 mm	590

Serie di frese coniche per lamiere in HSS-TiN in cassetta di plastica

- Astuccio impilabile
- Con chiusura integrale
- Cerniere molto robuste
- Affilatura a norma DIN 1412 C
- Tagliente a croce
- Taglio destrorso
- Angolo tagliente 118°
- Angolo cono 20 - 30°
- Vibrazioni minime
- Elevata capacità di taglio
- Superficie rivestita in TiN
- Acciaio ad alte prestazioni



336.0553	4 pz.	3 - 14 mm - 5 - 20 mm - 16 - 30,5 mm	590

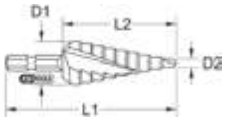


FRESE A GRADINI IN HSS

Fresa a gradini a inserto in HSS

- Affilatura a norma DIN 1412 C
- Tagliente a croce
- Taglio destrorso
- Scanalatura a spirale
- Angolo tagliente 118°
- Angolo cono 90°
- Con attacco esagonale esterno 1/4" a norma DIN 3126 - C 6,3
- Vibrazioni minime
- Elevata capacità di taglio
- Finitura lucida
- Acciaio ad alte prestazioni

Il cono facilita il ritorno in caso di lamiere forate.
I trucioli vengono asportati.
Si evita così la formazione di taglienti di riporto e saldature a freddo sui tagli.





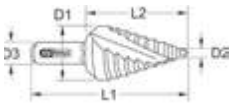
1/4"

	Ø mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	Numero gradini	Contenuto	
330.2381	4,0-12,0	12,0	4,0	72,0	45,0	9	1	25
330.2382	4,0-20,0	20,0	4,0	81,0	54,0	9	1	85
330.2383	4,0-30,0	30,0	4,0	105,0	78,0	14	1	165

Fresa a gradini in HSS extra corta

- Affilatura a norma DIN 1412 C
- Tagliente a croce
- Taglio destrorso
- Scanalatura a spirale
- Angolo tagliente 118°
- Angolo cono 90°
- Vibrazioni minime
- Elevata capacità di taglio
- Finitura lucida
- Acciaio ad alte prestazioni

Il cono facilita il ritorno in caso di lamiere forate.
I trucioli vengono asportati completamente.
Si evita così la formazione di taglienti di riporto e saldature a freddo sui tagli. Ideale per la costruzione di quadri elettrici con spessore lamiera fino a 2,0 mm.



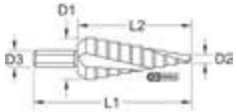


	Ø mm	D1 mm	D2 mm	D3 mm	L1 mm	L2 mm	Numero gradini	Contenuto	
330.2371	4 - 12	12,0	4,0	6,0	48,0	28,0	9	1	16
330.2372	4 - 20	20,0	4,0	8,0	58,0	38,0	9	1	42
330.2373	4 - 30	30,0	4,0	10,0	72,0	49,0	14	1	130

Fresa a gradini in HSS

- Affilatura a norma DIN 1412 C
- Tagliente a croce
- Taglio destrorso
- Scanalatura a spirale
- Angolo tagliente 118°
- Angolo cono 90°
- Vibrazioni minime
- Elevata capacità di taglio
- Finitura lucida
- Acciaio ad alte prestazioni

Il cono facilita il ritorno in caso di lamiere forate.
Avanzamento particolarmente elevato su metalli non ferrosi grazie al minimo coefficiente di attrito.





	Ø mm	D1 mm	D2 mm	D3 mm	L1 mm	L2 mm	Numero gradini	Contenuto	
330.2301	4 - 12	12,0	4,0	6,0	65,0	45,0	9	1	22
330.2302	4 - 20	20,0	4,0	8,0	75,0	55,0	9	1	60
330.2303	4 - 30	30,0	4,0	10,0	100,0	78,0	14	1	185
330.2304	6 - 30	30,0	6,0	10,0	95,0	73,0	13	1	205
330.2305	6 - 37	37,0	6,0	10,0	100,0	76,0	12	1	245
330.2306	6 - 38	38,0	6,0	10,0	100,0	76,0	12	1	260
330.2307	4 - 39	39,0	4,0	10,0	107,0	83,0	13	1	312
330.2308	6 - 40	40,0	6,0	13,0	105,0	81,0	19	1	455
330.2309	6 - 20	20,0	6,0	9,0	71,0	51,0	8	1	100
330.2310	4 - 22	22,0	4,0	10,0	76,0	56,0	10	1	85
330.2311	6 - 27,8	26,8	6,0	10,0	75,0	53,0	8	1	110
330.2312	6 - 32	32,0	6,0	10,0	75,0	53,0	8	1	102
330.2313	6 - 32	32,0	6,0	10,0	76,0	53,0	9	1	108
330.2314	5 - 28	28,0	5,0	9,0	69,0	53,0	7	1	86
330.2315	6 - 25	25,0	6,0	10,0	65,0	47,0	7	1	135
330.2316	6 - 30,5	30,5	6,0	10,0	80,0	57,0	9	1	150
330.2317	6,5 - 40,5	40,5	6,5	10,0	96,0	72,0	11	1	265
330.2318	6 - 36	36,0	6,0	10,0	82,0	57,0	11	1	255
330.2319	7 - 40,5	40,5	7,0	12,0	95,0	70,0	13	1	275
330.2320	4,8 - 10,7	10,7	4,8	6,0	54,0	34,0	5	1	27
330.2321	7 - 32,5	32,5	7,0	12,0	96,0	71,0	11	1	220

Serie di frese a gradini in HSS in cassetta in metallo

- Affilatura a norma DIN 1412 C
- Tagliente a croce
- Taglio destrorso
- Scanalatura a spirale
- Angolo tagliente 118°
- Angolo cono 90°
- Vibrazioni minime
- Elevata capacità di taglio
- Finitura lucida
- Acciaio ad alte prestazioni

Il cono facilita il ritorno in caso di lamiere forate. Avanzamento particolarmente elevato su metalli non ferrosi grazie all minimo coefficiente di attrito



330.2403	3 pz.	4 - 12 mm - 4 - 20 mm - 6 - 30 mm	610

Serie di frese a gradini in HSS in cassetta di plastica

- Astuccio impilabile
- Con chiusura integrale
- Affilatura a norma DIN 1412 C
- Tagliente a croce
- Taglio destrorso
- Scanalatura a spirale
- Angolo tagliente 118°
- Angolo cono 90°
- Vibrazioni minime
- Elevata capacità di taglio
- Finitura lucida
- Acciaio ad alte prestazioni

Il cono facilita il ritorno in caso di lamiere forate. Avanzamento particolarmente elevato su metalli non ferrosi grazie all minimo coefficiente di attrito.



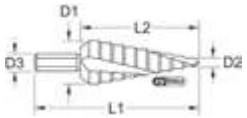
330.2404	3 pz.	4 - 12 mm - 4 - 20 mm - 6 - 30 mm	610

FRESE A GRADINI IN HSS CO

Fresa a gradini in HSS Co 5

- Affilatura a norma DIN 1412 C
- Tagliente a croce
- Taglio destrorso
- Scanalatura a spirale
- Angolo tagliente 118°
- Angolo cono 90°
- Vibrazioni minime
- Elevata capacità di taglio
- Finitura lucida
- Acciaio ad alte prestazioni in lega al cobalto

Il cono facilita il ritorno in caso di lamiere forate.
Avanzamento particolarmente elevato su metalli non ferrosi grazie al minimo coefficiente di attrito.





	Ø mm	D1 mm	D2 mm	D3 mm	L1 mm	L2 mm	Numero gradini	Contenuto	
330.2322	4 - 12	12,0	4,0	6,0	65,0	45,0	9	1	22
330.2323	4 - 20	20,0	4,0	8,0	75,0	55,0	9	1	60
330.2324	4 - 30	30,0	4,0	10,0	100,0	78,0	14	1	185
330.2325	6 - 30	30,0	6,0	10,0	95,0	73,0	13	1	205
330.2326	6 - 37	37,0	6,0	10,0	100,0	76,0	12	1	245
330.2327	6 - 38	38,0	6,0	10,0	100,0	76,0	12	1	260
330.2328	4 - 39	39,0	4,0	10,0	107,0	83,0	13	1	312
330.2329	6 - 40	40,0	6,0	13,0	105,0	81,0	16	1	455
330.2330	6 - 20	20,0	6,0	9,0	71,0	51,0	8	1	100
330.2331	4 - 22	22,0	4,0	10,0	76,0	56,0	10	1	85
330.2332	6 - 26,8	26,8	6,0	10,0	75,0	53,0	8	1	110
330.2333	6 - 32	32,0	6,0	10,0	75,0	53,0	8	1	102
330.2334	6 - 32	32,0	6,0	10,0	76,0	53,0	9	1	108
330.2335	5 - 28	28,0	5,0	9,0	69,0	47,0	7	1	86
330.2336	6 - 25	25,0	6,0	10,0	65,0	42,0	7	1	135
330.2337	6 - 30,5	30,5	6,0	10,0	80,0	57,0	9	1	150
330.2338	6,5 - 40,5	40,5	6,5	10,0	96,0	72,0	11	1	265
330.2339	6 - 36	36,0	6,0	10,0	82,0	57,0	11	1	255
330.2340	7 - 40,5	40,5	7,0	12,0	95,0	70,0	13	1	275
330.2341	4,8 - 10,7	10,7	4,8	6,0	54,0	34,0	5	1	27
330.2342	7 - 32,5	32,5	7,0	12,0	96,0	71,0	11	1	220

Serie di frese a gradini in HSS in cassetta in metallo

- Cerniere molto robuste
- Affilatura a norma DIN 1412 C
- Tagliente a croce
- Taglio destrorso
- Scanalatura a spirale
- Angolo tagliente 118°
- Angolo cono 90°
- Vibrazioni minime
- Elevata capacità di taglio
- Finitura lucida
- Acciaio ad alte prestazioni in lega al cobalto

Il cono facilita il ritorno in caso di lamiere forate. Avanzamento particolarmente elevato su metalli non ferrosi grazie all minimo coefficiente di attrito.



330.2413	3 pz.	4 - 12 mm - 4 - 20 mm - 6 - 30 mm	600

Serie di frese a gradini in HSS Co 5 in cassetta di plastica

- Astuccio impilabile
- Con chiusura integrale
- Cerniere molto robuste
- Affilatura a norma DIN 1412 C
- Tagliente a croce
- Taglio destrorso
- Scanalatura a spirale
- Angolo tagliente 118°
- Angolo cono 90°
- Vibrazioni minime
- Elevata capacità di taglio
- Finitura lucida
- Acciaio ad alte prestazioni in lega al cobalto

Il cono facilita il ritorno in caso di lamiere forate. Avanzamento particolarmente elevato su metalli non ferrosi grazie all minimo coefficiente di attrito.



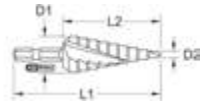
330.2414	3 pz.	4 - 12 mm - 4 - 20 mm - 6 - 30 mm	600

FRESE A GRADINI IN HSS TIN

Fresa a gradini a inserto in HSS-TiN

- Affilatura a norma DIN 1412 C
- Tagliente a croce
- Taglio destrorso
- Scanalatura a spirale
- Angolo tagliente 118°
- Angolo cono 90°
- Con attacco esagonale esterno 1/4" a norma DIN 3126 - C 6,3
- Vibrazioni minime
- Elevata capacità di taglio
- Superficie rivestita in TiN
- Acciaio ad alte prestazioni

Il cono facilita il ritorno in caso di lamiere forate.
I trucioli vengono asportati.
Si evita così la formazione di taglienti di riporto e saldature a freddo sui tagli.





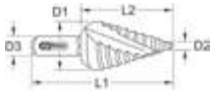
1/4"

	Ø mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	Numero gradini	Contenuto	
330.2384	4,0-12,0	12,0	4,0	72,0	45,0	9	1	25
330.2385	4,0-20,0	20,0	4,0	81,0	54,0	9	1	85
330.2386	4,0-30,0	30,0	4,0	105,0	78,0	14	1	165

Fresa a gradini in HSS-TiN extra corta

- Affilatura a norma DIN 1412 C
- Tagliente a croce
- Taglio destrorso
- Scanalatura a spirale
- Angolo tagliente 118°
- Angolo cono 90°
- Vibrazioni minime
- Elevata capacità di taglio
- Superficie rivestita in TiN
- Acciaio ad alte prestazioni

Il cono facilita il ritorno in caso di lamiere forate.
I trucioli vengono asportati completamente.
Si evita così la formazione di taglienti di riporto e saldature a freddo sui tagli. Ideale per la costruzione di quadri elettrici con spessore lamiera fino a 2,0 mm.



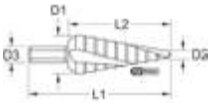


	Ø mm	D1 mm	D2 mm	D3 mm	L1 mm	L2 mm	Numero gradini	Contenuto	
330.2374	4 - 12	12,0	4,0	6,0	48,0	28,0	9	1	16
330.2375	4 - 20	20,0	4,0	8,0	58,0	38,0	9	1	42
330.2376	4 - 30	30,0	4,0	10,0	72,0	49,0	14	1	130

Fresa a gradini in HSS-TiN

- Affilatura a norma DIN 1412 C
- Tagliente a croce
- Taglio destrorso
- Scanalatura a spirale
- Angolo tagliente 118°
- Angolo cono 90°
- Vibrazioni minime
- Elevata capacità di taglio
- Superficie rivestita in TiN
- Acciaio ad alte prestazioni

Il cono facilita il ritorno in caso di lamiere forate.
Avanzamento particolarmente elevato su metalli non ferrosi grazie al minimo coefficiente di attrito.





	Ø mm	D1 mm	D2 mm	D3 mm	L1 mm	L2 mm	Numero gradini	Contenuto	
330.2343	4 - 12	12,0	4,0	6,0	65,0	45,0	9	1	22
330.2344	4 - 20	20,0	4,0	8,0	75,0	55,0	9	1	60
330.2345	4 - 30	30,0	4,0	10,0	100,0	78,0	14	1	185
330.2346	6 - 30	30,0	6,0	10,0	95,0	73,0	13	1	205
330.2347	6 - 37	37,0	6,0	10,0	100,0	76,0	12	1	245
330.2348	6 - 38	38,0	6,0	10,0	100,0	76,0	12	1	260
330.2349	4 - 39	39,0	4,0	10,0	107,0	83,0	13	1	312
330.2350	6 - 40	40,0	6,0	13,0	105,0	81,0	16	1	455
330.2351	6 - 20	20,0	6,0	9,0	71,0	51,0	8	1	100
330.2352	4 - 22	22,0	4,0	10,0	76,0	56,0	10	1	85
330.2353	6 - 26,8	26,8	6,0	10,0	75,0	53,0	8	1	110
330.2354	6 - 32	32,0	6,0	10,0	75,0	53,0	8	1	102
330.2355	6 - 32	32,0	6,0	10,0	76,0	53,0	9	1	108
330.2356	5 - 28	28,0	5,0	9,0	69,0	47,0	7	1	86
330.2357	6 - 25	25,0	6,0	10,0	65,0	42,0	7	1	135
330.2358	6 - 30,5	30,5	6,0	10,0	80,0	57,0	9	1	150
330.2359	6,5 - 40,5	40,5	6,5	10,0	96,0	72,0	11	1	265
330.2360	6 - 36	36,0	6,0	10,0	82,0	57,0	11	1	255
330.2361	7 - 40,5	40,5	7,0	12,0	95,0	70,0	13	1	275
330.2362	4,8 - 10,7	10,7	4,8	6,0	54,0	34,0	5	1	27
330.2363	7 - 32,5	32,5	7,0	12,0	96,0	71,0	11	1	220

Serie di frese a gradini in HSS TiN in cassetta in lamiera d'acciaio

- Cerniere molto robuste
- Affilatura a norma DIN 1412 C
- Tagliente a croce
- Taglio destrorso
- Scanalatura a spirale
- Angolo tagliente 118°
- Angolo cono 90°
- Vibrazioni minime
- Elevata capacità di taglio
- Superficie rivestita in TiN
- Acciaio ad alte prestazioni

Il cono facilita il ritorno in caso di lamiere forate. Avanzamento particolarmente elevato su metalli non ferrosi grazie all minimo coefficiente di attrito.



330.2423	3 pz.	4 - 12 mm - 4 - 20 mm - 6 - 30 mm	610

Serie di frese a gradini in HSS TiN in cassetta di plastica

- Astuccio impilabile
- Con chiusura integrale
- Cerniere molto robuste
- Affilatura a norma DIN 1412 C
- Tagliente a croce
- Taglio destrorso
- Scanalatura a spirale
- Angolo tagliente 118°
- Angolo cono 90°
- Vibrazioni minime
- Elevata capacità di taglio
- Superficie rivestita in TiN
- Acciaio ad alte prestazioni

Il cono facilita il ritorno in caso di lamiere forate. Avanzamento particolarmente elevato su metalli non ferrosi grazie all minimo coefficiente di attrito.



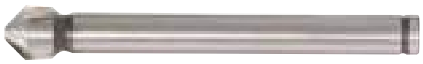
330.2424	3 pz.	4 - 12 mm - 4 - 20 mm - 6 - 30 mm	610

Fresa per svasare e sbavare in HSS Co 60°

- DIN 334 forma C
- Taglio destrorso
- Angolo di svasatura 60°
- Gambo cilindrico
- Scanalature fresate in profondità
- Finitura lucida
- Acciaio ad alte prestazioni in lega al cobalto

Ideale per sbavare e svasare acciaio, ghisa, metalli non ferrosi e metalli leggeri, nonché svasatura cilindrica senza sbavature e vibrazioni.





	D1 mm	D2 mm	D3 mm	L mm	Contenuto	
336.0102	6,3	1,6	5,0	45,0	1	10
336.0103	8,0	2,0	6,0	50,0	1	12
336.0104	10,0	2,5	6,0	53,0	1	14
336.0105	12,5	3,2	8,0	56,0	1	24
336.0106	16,0	4,0	10,0	63,0	1	44
336.0107	20,0	5,0	10,0	67,0	1	50
336.0108	25,0	6,3	10,0	71,0	1	64
336.0109	31,5	10,0	12,0	76,0	1	78

Fresa per svasare e sbavare in HSS Co 75°

- Forma C
- Taglio destrorso
- Angolo di svasatura 75°
- Gambo cilindrico
- Scanalature fresate in profondità
- Finitura lucida
- Acciaio ad alte prestazioni in lega al cobalto

Ideale per sbavare e svasare acciaio, ghisa, metalli non ferrosi e metalli leggeri, nonché svasatura cilindrica senza sbavature e vibrazioni.





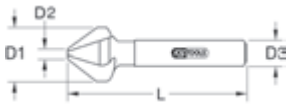
	D1 mm	D2 mm	D3 mm	L mm	Contenuto	
336.0110	6,3	1,6	5,0	45,0	1	10
336.0111	8,0	2,0	6,0	50,0	1	12
336.0112	10,0	2,5	6,0	53,0	1	14
336.0113	12,5	3,2	8,0	56,0	1	24
336.0114	16,0	4,0	10,0	63,0	1	44
336.0115	20,0	5,0	10,0	67,0	1	50
336.0116	25,0	6,3	10,0	71,0	1	64
336.0117	31,5	10,0	12,0	76,0	1	78

FRESE PER SVASARE E SBAVARE 60°

Fresa per svasare e sbavare in HSS 60°

- DIN 334 forma C
- Taglio destrorso
- Angolo di svasatura 60°
- Gambo cilindrico
- Scanalature fresate in profondità
- Finitura lucida
- Acciaio ad alte prestazioni

Ideale per sbavare e svasare acciaio, ghisa, metalli non ferrosi e metalli leggeri, nonché svasatura cilindrica senza sbavature e vibrazioni.





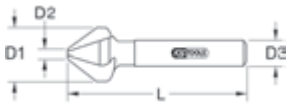
	D1 mm	D2 mm	D3 mm	L mm	Contenuto	
336.0034	6,3	1,6	5,0	45,0	1	10
336.0035	8,0	2,0	6,0	50,0	1	12
336.0036	10,0	2,5	6,0	53,0	1	12
336.0037	12,5	3,2	8,0	56,0	1	24
336.0038	16,0	4,0	10,0	63,0	1	42
336.0039	20,0	5,0	10,0	67,0	1	50
336.0040	25,0	6,3	10,0	71,0	1	66
336.0041	31,5	10,0	12,0	76,0	1	78

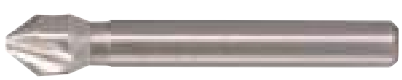
FRESE PER SVASARE E SBAVARE 75°

Fresa per svasare e sbavare in HSS 75°

- Forma C
- Taglio destrorso
- Angolo di svasatura 75°
- Gambo cilindrico
- Scanalature fresate in profondità
- Finitura lucida
- Acciaio ad alte prestazioni

Ideale per sbavare e svasare acciaio, ghisa, metalli non ferrosi e metalli leggeri, nonché svasatura cilindrica senza sbavature e vibrazioni.





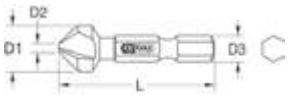
	D1 mm	D2 mm	D3 mm	L mm	Contenuto	
336.0042	6,3	1,6	5,0	45,0	1	10
336.0043	8,0	2,0	6,0	50,0	1	12
336.0044	10,0	2,5	6,0	53,0	1	14
336.0045	12,5	3,2	8,0	56,0	1	24
336.0046	16,0	4,0	10,0	63,0	1	44
336.0047	20,0	5,0	10,0	67,0	1	50
336.0048	25,0	6,3	10,0	71,0	1	64
336.0049	31,5	10,0	12,0	76,0	1	78

FRESE PER SVASARE E SBAVARE 90°

Fresa per svasare e sbavare a inserto in HSS 90°

- Taglio destrorso
- Angolo di svasatura 90°
- Con attacco esagonale esterno 1/4" a norma DIN 3126 - C 6,3
- Tre taglienti
- Finitura lucida
- Acciaio ad alte prestazioni

Ideale per sbavare e svasare acciaio, ghisa, metalli non ferrosi e metalli leggeri, nonché svasatura cilindrica senza sbavature e vibrazioni.





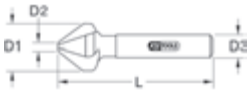
1/4"

	D1 mm	D2 mm	D3 mm	L mm	Contenuto	
336.0274	6,3	1,0	6,4	45,0	1	10
336.0275	8,3	1,5	6,4	50,0	1	14
336.0276	10,4	2,0	6,4	50,0	1	15
336.0277	12,4	2,0	6,4	56,0	1	26
336.0278	16,5	2,5	6,4	60,0	1	36
336.0279	20,5	3,0	6,4	63,0	1	52

Fresa per svasare e sbavare in HSS 90°

- DIN 335 forma C
- Taglio destrorso
- Angolo di svasatura 90°
- Tre taglienti
- Gambo cilindrico
- Scanalature fresate in profondità
- Finitura lucida
- Acciaio ad alte prestazioni

Ideale per sbavare e svasare acciaio, ghisa, metalli non ferrosi e metalli leggeri, nonché svasatura cilindrica senza sbavature e vibrazioni.





	D1 mm	D2 mm	D3 mm	L mm	Svasatura Din 74 AF	Svasatura Din 74 BF	Contenuto	
336.0050	4,3	1,3	4,0	40,0			1	9
336.0051	5,0	1,5	4,0	40,0	M2,5		1	9
336.0052	5,3	1,5	4,0	40,0			1	9
336.0053	5,8	1,5	5,0	45,0			1	10
336.0054	6,0	1,5	5,0	45,0	M3		1	10
336.0055	6,3	1,5	5,0	45,0		M3	1	10
336.0056	7,0	1,8	6,0	50,0	M3,5		1	13
336.0057	7,3	1,8	6,0	50,0			1	13
336.0058	8,0	2,0	6,0	50,0	M4		1	15
336.0059	8,3	2,0	6,0	50,0		M4	1	15
336.0060	9,4	2,2	6,0	50,0			1	18
336.0061	10,0	2,5	6,0	50,0	M5		1	20
336.0062	10,4	2,5	6,0	50,0		M5	1	20
336.0063	11,5	2,8	8,0	56,0	M6		1	26
336.0064	12,4	2,8	8,0	56,0		M6	1	26
336.0065	13,4	2,9	8,0	56,0			1	26
336.0066	15,0	3,2	10,0	60,0	M8		1	36
336.0067	16,5	3,2	10,0	60,0		M8	1	36
336.0068	19,0	3,5	10,0	63,0	M10		1	52
336.0069	20,5	3,5	10,0	63,0		M10	1	52
336.0070	23,0	3,8	10,0	67,0	M12		1	62
336.0071	25,0	3,8	10,0	67,0		M12	1	62
336.0072	26,0	3,9	12,0	71,0	M14		1	65
336.0073	28,0	4,0	12,0	71,0		M14	1	70
336.0074	30,0	4,1	12,0	71,0	M16		1	70
336.0075	31,0	4,2	12,0	71,0		M16	1	70

Serie di frese per svasare e sbavare in HSS 90° in cassetta di metallo

- Cerniere molto robuste
- DIN 335 forma C
- Taglio destrorso
- Angolo di svasatura 90°
- Tre taglienti
- Gambo cilindrico
- Scanalature fresate in profondità
- Finitura lucida
- Acciaio ad alte prestazioni

Ideale per sbavare e svasare acciaio, ghisa, metalli non ferrosi e metalli leggeri, nonché svasatura cilindrica senza sbavature e vibrazioni.



336.0406	6 pz.	6,3 - 8,3 - 10,4 - 12,4 - 16,5 - 20,5 mm	530

Serie di frese per svasare e sbavare in HSS 90° in cassetta di plastica

- Astuccio impilabile
- Con chiusura integrale
- Cerniere molto robuste
- DIN 335 forma C
- Taglio destrorso
- Angolo di svasatura 90°
- Tre taglienti
- Gambo cilindrico
- Scanalature fresate in profondità
- Finitura lucida
- Acciaio ad alte prestazioni

Ideale per sbavare e svasare acciaio, ghisa, metalli non ferrosi e metalli leggeri, nonché svasatura cilindrica senza sbavature e vibrazioni.

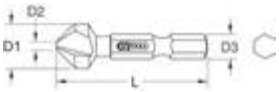


336.0446	6 pz.	6,3 - 8,3 - 10,4 - 12,4 - 16,5 - 20,5 mm	530

Fresa per svasare e sbavare a inserto in HSS Co 90°

- Taglio destrorso
- Angolo di svasatura 90°
- Con attacco esagonale esterno 1/4" a norma DIN 3126 - C 6,3
- Tre taglienti
- Finitura lucida
- Acciaio ad alte prestazioni in lega al cobalto

Ideale per sbavare e svasare acciaio, ghisa, metalli non ferrosi e metalli leggeri, nonché svasatura cilindrica senza sbavature e vibrazioni.





1/4"

	D1 mm	D2 mm	D3 mm	L mm	Contenuto	
336.0300	6,3	1,0	6,4	45,0	1	10
336.0301	8,3	1,5	6,4	50,0	1	14
336.0302	10,4	2,0	6,4	50,0	1	15
336.0303	12,4	2,0	6,4	56,0	1	26
336.0304	16,5	2,5	6,4	60,0	1	36
336.0305	20,5	3,0	6,4	63,0	1	52

Fresa per svasare e sbavare in HSS Co 5 90°

- DIN 335 forma C
- Taglio destrorso
- Angolo di svasatura 90°
- Tre taglienti
- Gambo cilindrico
- Scanalature fresate in profondità
- Finitura lucida
- Acciaio ad alte prestazioni in lega al cobalto

Ideale per sbavare e svasare acciaio, ghisa, metalli non ferrosi e metalli leggeri, nonché svasatura cilindrica senza sbavature e vibrazioni.





	D1 mm	D2 mm	D3 mm	L mm	Svasatura Din 74 AF	Svasatura Din 74 BF	Contenuto	
336.0118	4,3	1,3	4,0	40,0			1	9
336.0119	5,0	1,5	4,0	40,0	M2,5		1	9
336.0120	5,3	1,5	4,0	40,0			1	9
336.0121	5,8	1,5	5,0	45,0			1	10
336.0122	6,0	1,5	5,0	45,0	M3		1	10
336.0123	6,3	1,5	5,0	45,0		M3	1	10
336.0124	7,0	1,8	6,0	50,0	M3,5		1	13
336.0125	7,3	1,8	6,0	50,0			1	13
336.0126	8,0	2,0	6,0	50,0	M4		1	15
336.0127	8,3	2,0	6,0	50,0		M4	1	15
336.0128	9,4	2,2	6,0	50,0			1	18
336.0129	10,0	2,5	6,0	50,0	M5		1	20
336.0130	10,4	2,5	6,0	50,0		M5	1	20
336.0131	11,5	2,8	8,0	56,0	M6		1	26
336.0132	12,4	2,8	8,0	56,0		M6	1	26
336.0133	13,4	2,9	8,0	56,0			1	26
336.0134	15,0	3,2	10,0	60,0	M8		1	36
336.0135	16,5	3,2	10,0	60,0		M8	1	36
336.0136	19,0	3,5	10,0	63,0	M10		1	52
336.0137	20,5	3,5	10,0	63,0		M10	1	52
336.0138	23,0	3,8	10,0	67,0	M12		1	62
336.0139	25,0	3,8	10,0	67,0		M12	1	62
336.0140	26,0	3,9	12,0	71,0	M14		1	65
336.0141	28,0	4,0	12,0	71,0		M14	1	70
336.0142	30,0	4,1	12,0	71,0	M16		1	70
336.0143	31,0	4,2	12,0	71,0		M16	1	70

Serie di frese per svasare e sbavare in HSS Co 5 90° in cassetta in metallo

- Cerniere molto robuste
- DIN 335 forma C
- Taglio destrorso
- Angolo di svasatura 90°
- Tre taglienti
- Gambo cilindrico
- Scanalature fresate in profondità
- Finitura lucida
- Acciaio ad alte prestazioni in lega al cobalto

Ideale per sbavare e svasare acciaio, ghisa, metalli non ferrosi e metalli leggeri, nonché svasatura cilindrica senza sbavature e vibrazioni.



336.0416	6 pz.	6,3 - 8,3 - 10,4 - 12,4 - 16,5 - 20,5 mm	530

Serie di frese per svasare e sbavare in HSS Co 5 90° in cassetta di plastica

- Astuccio impilabile
- Con chiusura integrale
- Cerniere molto robuste
- DIN 335 forma C
- Taglio destrorso
- Angolo di svasatura 90°
- Tre taglienti
- Gambo cilindrico
- Scanalature fresate in profondità
- Finitura lucida
- Acciaio ad alte prestazioni in lega al cobalto

Ideale per sbavare e svasare acciaio, ghisa, metalli non ferrosi e metalli leggeri, nonché svasatura cilindrica senza sbavature e vibrazioni.



336.0456	6 pz.	6,3 - 8,3 - 10,4 - 12,4 - 16,5 - 20,5 mm	530

Fresa per svasare e sbavare a inserto in HSS TiN 90°

- Taglio destrorso
- Angolo di svasatura 90°
- Tre taglienti
- Con attacco esagonale esterno 1/4" a norma DIN 3126 - C 6,3
- Superficie lucida rivestita in TiN
- Acciaio ad alte prestazioni

Ideale per sbavare e svasare acciaio, ghisa, metalli non ferrosi e metalli leggeri, nonché svasatura cilindrica senza sbavature e vibrazioni.





1/4"

	D1 mm	D2 mm	D3 mm	L mm	Contenuto		
336.0326	6,3	1,0	6,4	45,0	1	10	
336.0327	8,3	1,5	6,4	50,0	1	14	
336.0328	10,4	2,0	6,4	50,0	1	15	
336.0329	12,4	2,0	6,4	56,0	1	26	
336.0330	16,5	2,5	6,4	60,0	1	36	
336.0331	20,5	3,0	6,4	63,0	1	52	

Fresa per svasare e sbavare in HSS TiN 90°

- DIN 335 forma C
- Taglio destrorso
- Angolo di svasatura 90°
- Tre taglienti
- Gambo cilindrico
- Scanalature fresate in profondità
- Superficie lucida rivestita in TiN
- Acciaio ad alte prestazioni

Ideale per sbavare e svasare acciaio, ghisa, metalli non ferrosi e metalli leggeri, nonché svasatura cilindrica senza sbavature e vibrazioni.





	D1 mm	D2 mm	D3 mm	L mm	Svasatura Din 74 AF	Svasatura Din 74 BF	Contenuto	
336.0170	4,3	1,3	4,0	40,0			1	9
336.0171	5,0	1,5	4,0	40,0	M2,5		1	9
336.0172	5,3	1,5	4,0	40,0			1	9
336.0173	5,8	1,5	5,0	45,0			1	10
336.0174	6,0	1,5	5,0	45,0	M3		1	10
336.0175	6,3	1,5	5,0	45,0		M3	1	10
336.0176	7,0	1,8	6,0	50,0	M3,5		1	13
336.0177	7,3	1,8	6,0	50,0			1	13
336.0178	8,0	2,0	6,0	50,0	M4		1	15
336.0179	8,3	2,0	6,0	50,0		M4	1	15
336.0180	9,4	2,0	6,0	50,0			1	18
336.0181	1,0	2,5	6,0	50,0	M5		1	20
336.0182	10,4	2,5	6,0	50,0		M5	1	20
336.0183	11,5	2,8	8,0	56,0	M6		1	26
336.0184	12,4	2,8	8,0	56,0		M6	1	26
336.0185	13,4	2,9	8,0	56,0			1	26
336.0186	15,0	3,2	10,0	60,0	M8		1	36
336.0187	16,5	3,2	10,0	60,0		M8	1	36
336.0188	19,0	3,5	10,0	63,0	M10		1	52
336.0189	20,5	3,5	10,0	63,0		M10	1	52
336.0190	23,0	3,8	10,0	67,0	M12		1	62
336.0191	25,0	3,8	10,0	67,0		M12	1	62
336.0192	26,0	3,9	12,0	71,0	M14		1	65
336.0193	28,0	4,0	12,0	71,0		M14	1	70
336.0194	30,0	4,1	12,0	71,0	M16		1	70
336.0195	31,0	4,2	12,0	71,0		M16	1	70

Serie di frese per svasare e sbavare in HSS TiN 90° in cassetta in metallo

- Cerniere molto robuste
- DIN 335 forma C
- Taglio destrorso
- Angolo di svasatura 90°
- Tre taglienti
- Gambo cilindrico
- Scanalature fresate in profondità
- Superficie lucida rivestita in TiN
- Acciaio ad alte prestazioni

Ideale per sbavare e svasare acciaio, ghisa, metalli non ferrosi e metalli leggeri, nonché svasatura cilindrica senza sbavature e vibrazioni.



336.0426	6 pz.	6,3 - 8,3 - 10,4 - 12,4 - 16,5 - 20,5 mm	530

Serie di frese per svasare e sbavare in HSS TiN 90° in cassetta di plastica

- Astuccio impilabile
- Con chiusura integrale
- Cerniere molto robuste
- DIN 335 forma C
- Taglio destrorso
- Angolo di svasatura 90°
- Tre taglienti
- Gambo cilindrico
- Scanalature fresate in profondità
- Superficie lucida rivestita in TiN
- Acciaio ad alte prestazioni

Ideale per sbavare e svasare acciaio, ghisa, metalli non ferrosi e metalli leggeri, nonché svasatura cilindrica senza sbavature e vibrazioni.



336.0466	6 pz.	6,3 - 8,3 - 10,4 - 12,4 - 16,5 - 20,5 mm	530

FRESE PER SVASARE E SBAVARE 120°

Fresa per svasare e sbavare in HSS 120°

- Forma C
- Taglio destrorso
- Angolo di svasatura 120°
- Gambo cilindrico
- Scanalature fresate in profondità
- Finitura lucida
- Acciaio ad alte prestazioni

Ideale per sbavare e svasare acciaio, ghisa, metalli non ferrosi e metalli leggeri, nonché svasatura cilindrica senza sbavature e vibrazioni.



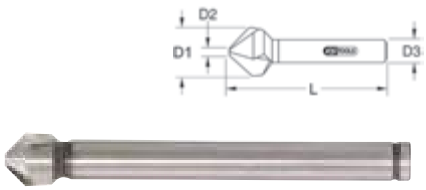


	D1 mm	D2 mm	D3 mm	L mm	Contenuto		
336.0076	6,3	1,5	5,0	45,0	1	14	
336.0077	8,3	2,0	6,0	50,0	1	14	
336.0078	10,4	2,5	6,0	50,0	1	20	
336.0079	12,4	2,8	8,0	56,0	1	28	
336.0080	16,5	3,2	10,0	60,0	1	46	
336.0081	20,5	3,5	10,0	63,0	1	54	
336.0082	25,0	3,8	10,0	67,0	1	62	

Fresa per svasare e sbavare in HSS Co 120°

- Forma C
- Taglio destrorso
- Angolo di svasatura 120°
- Gambo cilindrico
- Scanalature fresate in profondità
- Finitura lucida
- Acciaio ad alte prestazioni in lega al cobalto

Ideale per sbavare e svasare acciaio, ghisa, metalli non ferrosi e metalli leggeri, nonché svasatura cilindrica senza sbavature e vibrazioni.

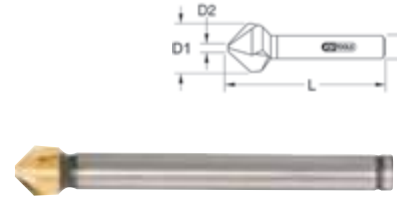


	D1 mm	D2 mm	D3 mm	L mm	Contenuto	
336.0144	6,3	1,5	5,0	45,0	1	10
336.0145	8,3	2,0	6,0	50,0	1	15
336.0146	10,4	2,5	6,0	50,0	1	20
336.0147	12,4	2,8	8,0	56,0	1	26
336.0148	16,5	3,2	10,0	60,0	1	36
336.0149	20,5	3,5	10,0	63,0	1	52
336.0150	25,0	3,8	10,0	67,0	1	62

Fresa per svasare e sbavare in HSS TiN 120°

- Forma C
- Taglio destrorso
- Angolo di svasatura 120°
- Gambo cilindrico
- Scanalature fresate in profondità
- Superficie lucida rivestita in TiN
- Acciaio ad alte prestazioni

Ideale per sbavare e svasare acciaio, ghisa, metalli non ferrosi e metalli leggeri, nonché svasatura cilindrica senza sbavature e vibrazioni.



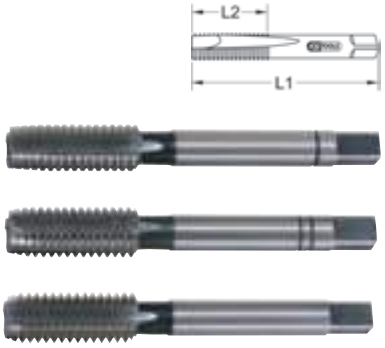
	D1 mm	D2 mm	D3 mm	L mm	Contenuto	
336.0201	6,3	1,5	5,0	45,0	1	14
336.0202	8,3	2,0	6,0	50,0	1	14
336.0203	10,4	2,5	6,0	50,0	1	20
336.0204	12,4	2,8	8,0	56,0	1	28
336.0205	16,5	3,2	10,0	60,0	1	46
336.0206	20,5	3,5	10,0	63,0	1	54
336.0207	25,0	3,8	10,0	67,0	1	62

MASCHI PER FILETTARE IN HSS

Serie di maschi a mano in HSS M

- DIN 352
- Tolleranza a norma ISO 2 / 6H
- Taglio destrorso
- Con finitore, intermedio e sbozzatore
- Per filettature passanti e cieche
- Con fianchi rettificati a spoglia
- Finitura lucida
- Acciaio HSS ad alte prestazioni

Ideale per acciai non legati e bassolegati con resistenza fino a 800 N/mm², ghise malleabili e metalli non ferrosi.



Sbozzatore: imbocco a 5 - 6 filetti ca.
Intermedio: imbocco a 4 - 5 filetti ca.
Finitore: imbocco a 2 - 3 filetti ca.

	mm	mm	L1 mm	Sbozzatore singolo	Intermedio singolo	Finitore singolo	L2 mm	
331.0020	M2 x 0,4	1,60	36,0	331.0301	331.0321	331.0341	8,0	8
331.0025	M2,5 x 0,45	2,10	40,0	331.0302	331.0322	331.0342	8,0	10
331.0030	M3 x 0,5	2,50	40,0	331.0303	331.0323	331.0343	10,0	10
331.0035	M3,5 x 0,6	2,90	45,0	331.0304	331.0324	331.0344	12,0	10
331.0040	M4 x 0,7	3,30	45,0	331.0305	331.0325	331.0345	12,0	10
331.0050	M5 x 0,8	4,20	50,0	331.0306	331.0326	331.0346	13,0	30
331.0060	M6 x 1,0	5,00	56,0	331.0307	331.0327	331.0347	15,0	30
331.0070	M7 x 1,0	6,00	56,0	331.0308	331.0328	331.0348	16,0	30
331.0080	M8 x 1,25	6,80	63,0	331.0309	331.0329	331.0349	18,0	40
331.0100	M10 x 1,5	8,50	70,0	331.0310	331.0330	331.0350	24,0	70
331.0110	M11 x 1,5	8,50	70,0	331.0311	331.0331	331.0351	24,0	90
331.0120	M12 x 1,75	10,20	75,0	331.0312	331.0332	331.0352	29,0	110
331.0140	M14 x 2,0	12,00	80,0	331.0313	331.0333	331.0353	30,0	150
331.0160	M16 x 2,0	14,00	80,0	331.0314	331.0334	331.0354	32,0	200
331.0180	M18 x 2,5	15,50	95,0	331.0315	331.0335	331.0355	40,0	260
331.0200	M20 x 2,5	17,50	95,0	331.0316	331.0336	331.0356	40,0	330
331.0220	M22 x 2,5	19,50	100,0	331.0317	331.0337	331.0357	40,0	400
331.0240	M24 x 3,0	21,00	110,0	331.0318	331.0338	331.0358	45,0	470
331.0270	M27 x 3,0	24,00	110,0	331.0319	331.0339	331.0359	50,0	530
331.0300	M30 x 3,5	26,50	125,0	331.0320	331.0340	331.0360	56,0	600



Serie di maschi a mano in HSS MF

- DIN 2181
- Tolleranza a norma ISO 2 / 6H
- Taglio destrorso
- Con finitore e sbozzatore
- Per filettature passanti e cieche
- Con fianchi rettificati a spoglia
- Finitura lucida
- Acciaio HSS ad alte prestazioni

Ideale per acciai non legati e bassolegati con resistenza fino a 800 N/mm², ghise malleabili e metalli non ferrosi.



Sbozzatore: imbocco a 5 - 6 filetti ca.
Finitore: imbocco a 2 - 3 filetti ca.

	mm	mm	L1 mm	Sbozzatore singolo	Finitore singolo	L2 mm	
331.1101	MF3 x 0,35	2,60	40,0	331.1201	331.1301	10,0	10
331.1102	MF4 x 0,5	3,50	45,0	331.1202	331.1302	12,0	10
331.1103	MF5 x 0,5	4,50	50,0	331.1203	331.1303	13,0	20
331.1104	MF6 x 0,75	5,20	50,0	331.1204	331.1304	15,0	20
331.1105	MF7 x 0,76	6,20	50,0	331.1205	331.1305	14,0	20
331.1106	MF8 x 0,75	7,20	56,0	331.1206	331.1306	18,0	30
331.1107	MF8 x 1,0	7,00	56,0	331.1207	331.1307	18,0	30
331.1108	MF9 x 1,0	8,00	63,0	331.1208	331.1308	20,0	40
331.1109	MF10 x 1	9,00	63,0	331.1209	331.1309	18,0	50
331.1110	MF10 x 1,25	8,70	70,0	331.1210	331.1310	24,0	50
331.1111	MF11 x 1,0	9,20	63,0	331.1211	331.1311	22,0	60
331.1112	MF12 x 1,0	11,00	70,0	331.1212	331.1312	20,0	80
331.1113	MF12 x 1,25	10,70	70,0	331.1213	331.1313	20,0	80
331.1114	MF12 x 1,5	10,50	70,0	331.1214	331.1314	20,0	80
331.1115	MF14 x 1,0	13,00	70,0	331.1215	331.1315	20,0	100
331.1116	MF14 x 1,25	12,70	70,0	331.1216	331.1316	20,0	100
331.1117	MF14 x 1,5	12,50	70,0	331.1217	331.1317	20,0	100
331.1118	MF16 x 1,5	14,50	70,0	331.1218	331.1318	20,0	160
331.1119	MF18 x 1,0	17,00	80,0	331.1219	331.1319	22,0	190
331.1120	MF18 x 1,25	16,80	80,0	331.1220	331.1320	22,0	190
331.1121	MF18 x 1,5	16,50	80,0	331.1221	331.1321	22,0	190
331.1122	MF18 x 2,0	16,00	80,0	331.1222	331.1322	22,0	190
331.1123	MF20 x 1,0	19,00	80,0	331.1223	331.1323	22,0	250
331.1124	MF20 x 1,25	18,80	80,0	331.1224	331.1324	22,0	250
331.1125	MF20 x 1,5	18,50	80,0	331.1225	331.1325	22,0	250
331.1126	MF20 x 2,0	18,00	80,0	331.1226	331.1326	22,0	250

Serie di maschi a mano in HSS M in cassetta in metallo

- Cerniere molto robuste
- DIN 352
- Tolleranza a norma ISO 2 / 6H
- Taglio destrorso
- Con finitore, intermedio e sbozzatore
- Per filettature passanti e cieche
- Con fianchi rettificati a spoglia
- Finitura lucida
- Acciaio HSS ad alte prestazioni
- 1 finitore, intermedio e sbozzatore per grandezza

Ideale per acciai non legati e bassolegati con resistenza fino a 800 N/mm², ghise malleabili e metalli non ferrosi.



Sbozzatore: imbocco a 5 - 6 filetti ca.
Intermedio: imbocco a 4 - 5 filetti ca.
Finitore: imbocco a 2 - 3 filetti ca.

336.0621	21 pz.	M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12	620

Serie di maschi a mano in HSS M in cassetta di plastica

- Astuccio impilabile
- Con chiusura integrale
- Cerniere molto robuste
- DIN 352
- Tolleranza a norma ISO 2 / 6H
- Taglio destrorso
- Con finitore, intermedio e sbozzatore
- Per filettature passanti e cieche
- Con fianchi rettificati a spoglia
- Finitura lucida
- Acciaio HSS ad alte prestazioni
- 1 finitore, intermedio e sbozzatore per grandezza

Ideale per acciai non legati e bassolegati con resistenza fino a 800 N/mm², ghise malleabili e metalli non ferrosi.



Sbozzatore: imbocco a 5 - 6 filetti ca.
Intermedio: imbocco a 4 - 5 filetti ca.
Finitore: imbocco a 2 - 3 filetti ca.

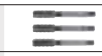
336.0641	21 pz.	M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12	620

Serie di utensili per filettare in HSS in cassetta per uso industriale

- Assortimento universale
- Maschio a mano scanalato dritto
- Con giramaschi regolabile e girafiliere
- In dotazione punte per preforo, contafiletti e giraviti
- Acciaio ad alte prestazioni



331.0644	44 pz.	Serie di utensili per filettare in HSS in cassetta per uso industriale	3,93

21 x		M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12
7 x		2,5 - 3,3 - 4,2 - 5 - 6,8 - 8,5 - 10,2 mm
7 x		M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12
5 x		M3-M4 - M4,5-M6 - M7-M9 - M10-M11 - M12-M14
2 x		M1-M10 - M3-M12
1 x		
1 x		

Serie di utensili per filettare in HSS in cassetta per uso industriale

- Assortimento universale
- Maschio a mano scanalato dritto
- Con giramaschi regolabile e girafiliere
- In dotazione contafiletti e giraviti
- Acciaio ad alte prestazioni



331.0632	32 pz.	Serie di utensili per filettare in HSS in cassetta per uso industriale	1,32

21 x		M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12
7 x		M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12
1 x		M7 - M9
1 x		M1 - M12
1 x		
1 x		

Serie di utensili per filettare in HSS in cassetta per uso industriale

- Maschio a mano scanalato dritto
- Con giramaschi regolabile e girafiliere
- In dotazione contafiletti e giraviti
- Acciaio ad alte prestazioni



331.0654	54 pz.	Serie di utensili per filettare in HSS in cassetta per uso industriale	8,30

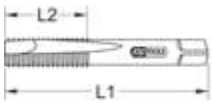
33 x		M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12 - M14 - M15 - M18 - M20
11 x		M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12 - M14 - M15 - M18 - M20
6 x		M3-M4 - M4,5-M6 - M7-M9 - M10-M11 - M12-M14 - M16-M20
2 x		M1-M10 - M5-M20
1 x		
1 x		

MASCHI PER FILETTARE IN HSS Co

Maschio per filettare monotagliente in HSS Co M

- DIN 352 forma B
- Tolleranza a norma ISO 2 / 6H
- Taglio destrorso
- Fianchi rettificati a spoglia
- Filettatura metrica
- Filettatura realizzabile in un'unica operazione
- Finitura lucida
- Acciaio ad alte prestazioni in lega al cobalto

Ideale per acciai non legati e bassolegati con resistenza fino a 900 N/mm², ghise malleabili e metalli non ferrosi.



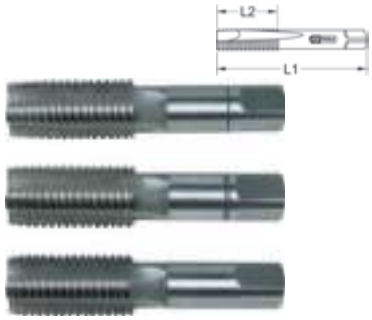


		mm	L1 mm	L2 mm	Contenuto	
331.0223	M3 x 0,5	2,50	40,0	11,0	1	4
331.0224	M4 x 0,7	3,30	45,0	13,0	1	7
331.0225	M5 x 0,8	4,20	50,0	16,0	1	11
331.0226	M6 x 1,0	5,00	50,0	19,0	1	13
331.0228	M8 x 1,25	6,80	56,0	22,0	1	15
331.0230	M10 x 1,5	8,50	70,0	24,0	1	30
331.0232	M12 x 1,75	10,50	75,0	29,0	1	44

Serie di maschi a mano in HSS Co M

- DIN 352
- Tolleranza a norma ISO 2 / 6H
- Taglio destrorso
- Con finitore, intermedio e sbozzatore
- Per filettature passanti e cieche
- Con fianchi rettificati a spoglia
- Finitura lucida
- Acciaio ad alte prestazioni in lega al cobalto

Ideale per acciai non legati e bassolegati con resistenza fino a 900 N/mm², ghise malleabili e metalli non ferrosi.



Sbozzatore: imbocco a 5 - 6 filetti ca.
Intermedio: imbocco a 4 - 5 filetti ca.
Finitore: imbocco a 2 - 3 filetti ca.

		mm	L1 mm	Sbozzatore singolo	Intermedio singolo	Finitore singolo	L2 mm	
331.2020	M2 x 0,4	1,60	36,0	331.2301	331.3321	331.3341	8,0	10
331.2025	M2,5 x 0,45	2,10	40,0	331.2302	331.3322	331.3342	9,0	12
331.2030	M3 x 0,5	2,50	40,0	331.2303	331.3323	331.3343	11,0	12
331.2035	M3,5 x 0,6	2,90	45,0	331.2304	331.3324	331.3344	13,0	18
331.2040	M4 x 0,7	3,30	45,0	331.2305	331.3325	331.3345	13,0	20
331.2050	M5 x 0,8	4,20	50,0	331.2306	331.3326	331.3346	16,0	34
331.2060	M6 x 1,0	5,00	50,0	331.2307	331.3327	331.3347	19,0	40
331.2070	M7 x 1,0	6,00	50,0	331.2308	331.3328	331.3348	19,0	44
331.2080	M8 x 1,25	6,80	56,0	331.2309	331.3329	331.3349	22,0	48
331.2100	M10 x 1,5	8,50	70,0	331.2310	331.3330	331.3350	24,0	92
331.2110	M11 x 1,5	8,50	70,0	331.2311	331.3331	331.3351	24,0	112
331.2120	M12 x 1,75	10,20	75,0	331.2312	331.3332	331.3352	29,0	134
331.2140	M14 x 2,0	12,00	80,0	331.2313	331.3333	331.3353	30,0	200
331.2160	M16 x 2,0	14,00	80,0	331.2314	331.3334	331.3354	32,0	230
331.2180	M18 x 2,5	15,50	95,0	331.2315	331.3335	331.3355	40,0	365
331.2200	M20 x 2,5	17,50	95,0	331.2316	331.3336	331.3356	40,0	445
331.2220	M22 x 2,5	19,50	100,0	331.2317	331.3337	331.3357	40,0	470
331.2240	M24 x 3,0	21,00	110,0	331.2318	331.3338	331.3358	50,0	530
331.2270	M27 x 3,0	24,00	110,0	331.2319	331.3339	331.3359	50,0	565
331.2300	M30 x 3,5	26,50	125,0	331.2320	331.3340	331.3360	56,0	606

Serie di maschi a mano in HSS Co M in cassetta in metallo

- Cerniere molto robuste
- DIN 352
- Tolleranza a norma ISO 2 / 6H
- Taglio destrorso
- Con finitore, intermedio e sbozzatore
- Per filettature passanti e cieche
- Con fianchi rettificati a spoglia
- Finitura lucida
- Acciaio ad alte prestazioni in lega al cobalto
- 1 finitore, intermedio e sbozzatore per grandezza

Ideale per acciai non legati e bassolegati con resistenza fino a 900 N/mm², ghise malleabili e metalli non ferrosi.



Sbozzatore:	imbocco a 5 - 6 filetti ca.
Intermedio:	imbocco a 4 - 5 filetti ca.
Finitore:	imbocco a 2 - 3 filetti ca.

336.0631	21 pz.	M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12	620

Serie di maschi a mano in HSS Co M in cassetta di plastica

- Astuccio impilabile
- Con chiusura integrale
- Cerniere molto robuste
- DIN 352
- Tolleranza a norma ISO 2 / 6H
- Taglio destrorso
- Con finitore, intermedio e sbozzatore
- Per filettature passanti e cieche
- Con fianchi rettificati a spoglia
- Finitura lucida
- Acciaio ad alte prestazioni in lega al cobalto
- 1 finitore, intermedio e sbozzatore per grandezza

Ideale per acciai non legati e bassolegati con resistenza fino a 900 N/mm², ghise malleabili e metalli non ferrosi.



Sbozzatore:	imbocco a 5 - 6 filetti ca.
Intermedio:	imbocco a 4 - 5 filetti ca.
Finitore:	imbocco a 2 - 3 filetti ca.

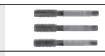
336.0651	21 pz.	M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12	620

Serie di utensili per filettare in HSS Co in cassetta per uso industriale

- Assortimento universale
- Maschio a mano scanalato dritto
- Con giramaschi regolabile e girafiliere
- In dotazione contafiletti e giraviti
- Acciaio HSS ad alte prestazioni al cobalto



331.0732	32 pz.	Serie di utensili per filettare in HSS Co in cassetta per uso industriale	1,32

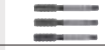
21 x		M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12
7 x		M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12
1 x		M7 - M9
1 x		M1 - M12
1 x		
1 x		

Serie di utensili per filettare in HSS Co in cassetta per uso industriale

- Assortimento universale
- Maschio a mano scanalato dritto
- Con giramaschi regolabile e girafiliere
- In dotazione contafiletti e giraviti
- Acciaio HSS ad alte prestazioni al cobalto



331.0744	44 pz.	Serie di utensili per filettare in HSS Co in cassetta per uso industriale	3,93

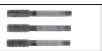
21 x		M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12
7 x		2,5 - 3,3 - 4,2 - 5 - 6,8 - 8,5 - 10,2 mm
7 x		M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12
5 x		M3-M4 - M4,5-M6 - M7-M9 - M10 M11 - M12-M14
2 x		M1-M10 - M3-M12
1 x		
1 x		

Serie di utensili per filettare in HSS Co in cassetta per uso industriale

- Assortimento universale
- Maschio a mano scanalato dritto
- Con giramaschi regolabile e girafiliere
- In dotazione contafiletti e giraviti
- Acciaio HSS ad alte prestazioni al cobalto



331.0754	54 pz.	Serie di utensili per filettare in HSS Co in cassetta per uso industriale	8,30

33 x		M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12 M14 - M15 - M18 - M20
11 x		M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12 M14 - M15 - M18 - M20
6 x		M3-M4 - M4,5-M6 - M7-M9 - M10 M11 - M12-M14 - M16-M20
2 x		M1-M10 - M5-M20
1 x		
1 x		

FILIERE

Filiera in HSS M

- DIN EN 22568 forma B
- Tolleranza a norma ISO - 6g
- Taglio destrorso
- Esecuzione fresata, preintagliata
- Filettatura metrica
- Finitura lucida
- Acciaio ad alte prestazioni

Impiego ideale su acciai non legati e bassolegati con resistenza fino a 800 N/mm².





		A mm	D mm	Contenuto	
332.0030	M3 x 0,50	5,0	20,0	1	8
332.0040	M4 x 0,70	5,0	20,0	1	10
332.0050	M5 x 0,80	7,0	20,0	1	12
332.0060	M6 x 1,00	7,0	20,0	1	14
332.0070	M7 x 1,00	9,0	25,0	1	18
332.0080	M8 x 1,25	9,0	25,0	1	20
332.0090	M9 x 1,25	9,0	25,0	1	35
332.0100	M10 x 1,50	11,0	30,0	1	50
332.0120	M12 x 1,75	14,0	38,0	1	60
332.0140	M14 x 2,00	14,0	38,0	1	73
332.0160	M16 x 2,00	18,0	40,0	1	199
332.0180	M18 x 2,50	18,0	40,0	1	220
332.0200	M20 x 2,50	18,0	40,0	1	240

Filiera in HSS MF

- DIN EN 22568 forma B
- Tolleranza a norma ISO - 6g
- Taglio destrorso
- Esecuzione fresata, preintagliata
- Filettatura metrica a passo fine
- Finitura lucida
- Acciaio ad alte prestazioni

Impiego ideale su acciai non legati e bassolegati con resistenza fino a 800 N/mm² e metalli non ferrosi.





		A mm	D mm	Contenuto	
332.1000	M3 x 0,35	5,0	20,0	1	10
332.1001	M4 x 0,5	5,0	20,0	1	10
332.1002	M5 x 0,5	5,0	20,0	1	10
332.1003	M6 x 0,75	7,0	20,0	1	10
332.1004	M7 x 0,75	9,0	25,0	1	20
332.1005	M8 x 0,75	9,0	25,0	1	20
332.1006	M8 x 1,0	9,0	25,0	1	20
332.1007	M9 x 1,0	9,0	25,0	1	20
332.1008	M10 x 1,0	11,0	30,0	1	30
332.1009	M10 x 1,25	11,0	30,0	1	30
332.1010	M11 x 1,0	11,0	30,0	1	60
332.1011	M12 x 1,0	11,0	38,0	1	80
332.1012	M12 x 1,25	11,0	38,0	1	80
332.1013	M12 x 1,5	11,0	38,0	1	80
332.1014	M14 x 1,0	10,0	38,0	1	80
332.1015	M14 x 1,25	10,0	38,0	1	80
332.1016	M14 x 1,5	10,0	38,0	1	80
332.1017	M16 x 1,0	14,0	45,0	1	100
332.1018	M16 x 1,25	14,0	45,0	1	100
332.1019	M16 x 1,5	14,0	45,0	1	100
332.1020	M18 x 1,0	14,0	45,0	1	100
332.1021	M18 x 1,25	14,0	45,0	1	100
332.1022	M18 x 1,5	14,0	45,0	1	100
332.1023	M18 x 2,0	14,0	45,0	1	100
332.1024	M20 x 1,0	14,0	45,0	1	100
332.1025	M20 x 1,25	14,0	45,0	1	100
332.1026	M20 x 1,5	14,0	45,0	1	100
332.1027	M20 x 2,0	14,0	45,0	1	100
332.1063	M22 x 1,5	16,0	55,0	1	110

Filiera in HSS Co M

- DIN EN 22568 forma B
- Tolleranza a norma ISO - 6g
- Taglio destrorso
- Esecuzione fresata, preintagliata
- Filettatura metrica
- Finitura lucida
- Acciaio HSS ad alte prestazioni in lega al cobalto

Impiego ideale su acciai non legati e bassolegati con resistenza fino a 900 N/mm² e metalli non ferrosi.





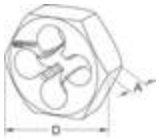
		A mm	D mm	Contenuto	
332.0001	M3 x 0,50	5,0	20,0	1	8
332.0002	M4 x 0,70	5,0	20,0	1	10
332.0003	M5 x 0,80	7,0	20,0	1	12
332.0004	M6 x 1,00	7,0	20,0	1	14
332.0005	M7 x 1,00	9,0	25,0	1	18
332.0006	M8 x 1,25	9,0	25,0	1	20
332.0007	M 9 x 1,25	9,0	25,0	1	35
332.0008	M10 x 1,50	11,0	30,0	1	50
332.0009	M12 x 1,75	14,0	38,0	1	60
332.0010	M14 x 2,00	14,0	38,0	1	73
332.0011	M16 x 2,00	18,0	45,0	1	199
332.0012	M18 x 2,50	18,0	45,0	1	220
332.0013	M20 x 2,50	18,0	45,0	1	220

Filiera esagonale in HSS M

- DIN 382
- Tolleranza a norma ISO - 6g
- Taglio destrorso
- Esecuzione fresata
- Filettatura metrica
- Finitura lucida
- Acciaio ad alte prestazioni

Impiego ideale su acciai non legati e bassolegati con resistenza fino a 800 N/mm² e metalli non ferrosi.





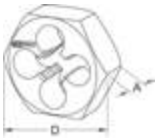
		A mm	D mm	Contenuto	
330.0030	M3 x 0,5	5,0	19,0	1	10
330.0040	M4 x 0,7	5,0	19,0	1	10
330.0050	M5 x 0,8	7,0	19,0	1	10
330.0060	M6 x 1,0	7,0	19,0	1	10
330.0070	M7 x 1,0	9,0	22,0	1	20
330.0080	M8 x 1,25	9,0	22,0	1	20
330.0090	M9 x 1,25	9,0	22,0	1	20
330.0100	M10 x 1,5	11,0	27,0	1	40
330.0110	M11 x 1,5	11,0	27,0	1	40
330.0120	M12 x 1,75	14,0	36,0	1	80
330.0140	M14 x 2,0	14,0	36,0	1	80
330.0160	M16 x 2,0	18,0	41,0	1	90
330.0180	M18 x 2,5	18,0	41,0	1	90
330.0200	M20 x 2,5	18,0	41,0	1	90

Filiera esagonale in HSS MF

- DIN 382
- Tolleranza a norma ISO - 6g
- Taglio destrorso
- Esecuzione fresata
- Filettatura metrica a passo fine
- Finitura lucida
- Acciaio ad alte prestazioni

Impiego ideale su acciai non legati e bassolegati con resistenza fino a 800 N/mm² e metalli non ferrosi.





		A mm	D mm	Contenuto	
333.0017	M3 x 0,35	5,0	19,0	1	20
333.0018	M4 x 0,35	5,0	19,0	1	23
333.0019	M4 x 0,5	5,0	19,0	1	27
333.0020	M5 x 0,5	5,0	19,0	1	31
333.0021	M5 x 0,75	7,0	19,0	1	32
333.0022	M6 x 0,5	5,0	19,0	1	33
333.0023	M7 x 0,75	9,0	22,0	1	35
333.0024	M8 x 0,5	9,0	22,0	1	38
333.0025	M8 x 0,75	9,0	22,0	1	41
333.0026	M8 x 1,0	9,0	22,0	1	42
333.0027	M9 x 0,75	9,0	22,0	1	45
333.0028	M9 x 1,0	9,0	22,0	1	47
333.0029	M10 x 0,75	11,0	27,0	1	50
333.0031	M10 x 1,0	11,0	27,0	1	52
333.0032	M10 x 1,25	11,0	27,0	1	55
333.0033	M11 x 1,0	11,0	27,0	1	58
333.0034	M11 x 1,25	11,0	27,0	1	60
333.0035	M12 x 0,75	10,0	36,0	1	61
333.0036	M12 x 1,0	10,0	36,0	1	63
333.0037	M12 x 1,25	10,0	36,0	1	64
333.0038	M12 x 1,5	10,0	36,0	1	66
333.0039	M13 x 1,0	10,0	36,0	1	70
333.0041	M13 x 1,5	10,0	36,0	1	72
333.0042	M14 x 0,75	10,0	36,0	1	75
333.0043	M14 x 1,00	10,0	36,0	1	78
333.0044	M14 x 1,25	10,0	36,0	1	79
333.0045	M14 x 1,5	10,0	36,0	1	82
333.0046	M16 x 1,0	14,0	41,0	1	85
333.0047	M16 x1,25	14,0	41,0	1	87
333.0048	M16 x 1,5	14,0	41,0	1	90
333.0049	M18 x 1,0	14,0	41,0	1	92
333.0051	M18 x 1,25	14,0	41,0	1	94
333.0052	M18 x 1,5	14,0	41,0	1	95
333.0053	M18 x 2,0	14,0	41,0	1	97
333.0054	M20 x 1,0	14,0	41,0	1	101
333.0055	M20 x 1,25	14,0	41,0	1	103
333.0056	M20 x 1,5	14,0	41,0	1	104
333.0057	M20 x 2,0	14,0	41,0	1	107
333.0058	M21 x 1,5	14,0	41,0	1	112

GIRAMASCHI REGOLABILI E GIRAFILIERE

Giramaschi regolabile

- DIN 1814
- Con mandrino a due pinze
- Con manici in acciaio
- Ganasce temprate
- Ideale per il taglio
- Per serrare codoli a sezione quadrata
- Per posizioni di difficile accesso
- Struttura in pressofusione di zinco





		L mm	Contenuto	
331.0011	M1 - M8	130,0	1	90
331.0029	M1 - M10	180,0	1	96
331.0021	M1 - M12	180,0	1	110
331.0012	M3 - M10	180,0	1	120
331.0013	M3 - M12	200,0	1	220
331.0014	M4 - M12	280,0	1	280
331.0015	M5 - M20	380,0	1	400
331.0016	M11 - M27	500,0	1	850
331.0017	M13 - M32	700,0	1	1230
331.0018	M19 - M38	1000,0	1	640
331.0019	M25 - M52	1200,0	1	720

Giramaschi sferico

- Per inserire rapidamente i maschi per filettare
- Gambo quadro a norma DIN 10
- Struttura in pressofusione di zinco

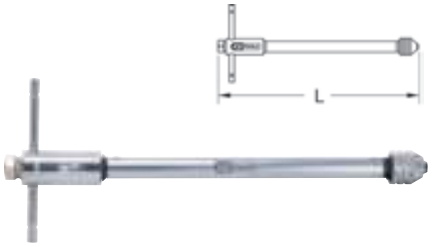




		L mm	Contenuto	
331.0253	M1 - M4	200,0	1	82
331.0254	M3,5 - M8	200,0	1	80
331.0255	M4 - M10	240,0	1	175
331.0256	M5 - M12	300,0	1	210
331.0257	M9 - M16	340,0	1	350
331.0258	M12 - M20	450,0	1	730
331.0259	M18 - M27	650,0	1	950

Supporto per utensili con cricchetto reversibile a dentatura fine

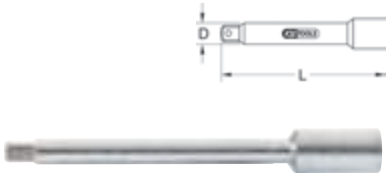
- Regolazione destra, sinistra e fissa
- Con mandrino a due pinze
- Con impugnatura a T scorrevole
- Ideale per il taglio
- Per posizioni di difficile accesso
- Cromate lucide
- Acciaio speciale per utensili



		L mm	Contenuto	
331.0660	M3 - M10	85,0	1	190
331.0665	M5 - M12	100,0	1	320
331.0670	M3 - M10	250,0	1	250
331.0675	M5 - M12	300,0	1	440

Prolunga per maschi a mano

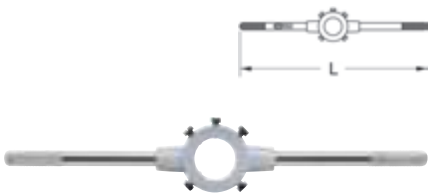
- DIN 377
- Esecuzione temprata e forgiata
- Gambo quadro a norma DIN 10
- Per prolungare i maschi a mano
- Acciaio ad alte prestazioni



		mm	D mm	L mm	Contenuto	
331.0241	M1 - M2,6	2,1	2,5	60,0	1	10
331.0242	M3	2,7	3,7	80,0	1	15
331.0243	M4	3,4	4,5	95,0	1	40
331.0244	M5 - M8	4,9	6,5	110,0	1	44
331.0245	M9 - M10	5,5	7,0	115,0	1	55
331.0246	M12	7,0	9,0	125,0	1	120
331.0247	M13 - M16	9,0	12,0	135,0	1	135
331.0248	M18	11,0	14,0	150,0	1	150
331.0249	M20	12,0	16,0	155,0	1	175

Portafiliera

- DIN 225
- Fissaggio del tagliente mediante viti
- Con manici in acciaio
- Struttura in pressofusione di zinco



		L mm	Contenuto	
331.0001	M1- M2,6	160,0	1	60
331.0002	M3 - M4	195,0	1	60
331.0003	M4,5 - M6	195,0	1	70
331.0004	M7 - M9	215,0	1	100
331.0005	M10 - M11	260,0	1	220
331.0006	M12 - M14	315,0	1	280
331.0007	MF12 - MF14	315,0	1	260
331.0008	M16 - M20	445,0	1	480
331.0009	MF16 - MF20	445,0	1	460
331.0022	MF22 - MF24	160,0	1	860
331.0023	M22 - M24	160,0	1	840
331.0024	MF27 - MF36	160,0	1	1230
331.0026	M27 - M36	160,0	1	1190

Serie di adattatori per filiere

- Impiego universale per filiere rotonde a norma DIN EN 22568 forma B
- Versione sottile
- Ideali per zone di difficile accesso
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Inclusa prolunga e leva
- Acciaio speciale per utensili
- In robusta valigetta di plastica



331.0620	8 pz.	Serie di adattatori per filiere	1,94

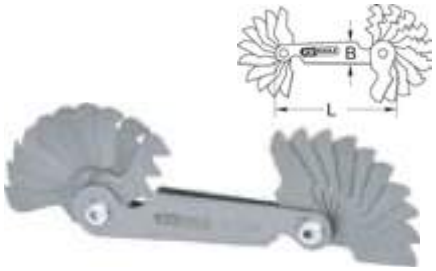
Composta da:

331.0621	Adattatore p.filiera,M3-M6,AP 24mm	60
331.0622	Adattatore p.filiera,M7-M8,AP 24mm	50
331.0623	Adattatore p.filiera,M9-M10,AP 24mm	90
331.0624	Adattatore p.filiera,M11-M14,AP 41mm	230
331.0625	Adattatore p.filiera,M18-M20,AP 41mm	360
331.0626	Adattatore p.filiera,M22-M24,AP 41mm	430
331.0627	Leva p.estensione,200mm	120
331.0628	Prolunga 1/2" p.adattatore p.filiera,95mm	250

CALIBRI PER FILETTATURE

Contafiletti

- Per controllare i passi nelle filettature interne ed esterne
- Unità di misura in pollici
- Cilindrica
- Lame ordinate a ventaglio
- Lame con indicazione della misura
- Acciaio per molle temprato



	Lame	Per misura filettata	B mm	L mm	
301.0090	22	4-4,5-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-16-18 20-22-24-32-40-48-56-64 filetti	12,2	66,5	40
301.0095	20	0,40-0,45-0,50-0,60-0,70-0,75-0,80-1,00-1,25-1,50-1,75-2,00-2,50-3,00-3,50-4,00-4,50-5,00-5,50-6,00mm	12,2	66,5	40

FRESE

Fresa conica forma L per leghe di alluminio

- Scarichi efficaci e con minima adesione del truciolo
- Lunga durata
- Grandi volumi e alta capacità di asportazione del truciolo
- Per velocità di taglio fino a 1100 m/min (per un campo da 16.000 a 30.000 giri/min.)
- Movimento fluido

Per sbavature, limature di angoli, sabbiature, lavorazioni di giunti saldati e superfici

Impiego con leghe in alluminio, leghe in alluminio pedanti (alto contenuto di SI), ottone, rame, zinco, bronzo, titanio, plastiche rinforzate in fibra di vetro come GFK/CFK, plastiche termoplastiche, gomma dura



	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	Contenuto	
515.3291	12,0	6,0	65,0	25,0	1	35

Fresa arrotondata forma C per leghe di alluminio

- Scarichi efficaci e con minima adesione del truciolo
- Lunga durata
- Grandi volumi e alta capacità di asportazione del truciolo
- Per velocità di taglio fino a 1100 m/min (per un campo da 16.000 a 30.000 giri/min.)
- Movimento fluido

Per sbavature, limature di angoli, sabbiature, lavorazioni di giunti saldati e superfici

Impiego con leghe in alluminio, leghe in alluminio pedanti (alto contenuto di SI), ottone, rame, zinco, bronzo, titanio, plastiche rinforzate in fibra di vetro come GFK/CFK, plastiche termoplastiche, gomma dura



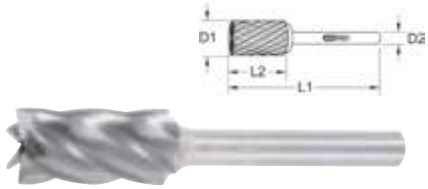
	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	Contenuto	
515.3292	12,0	6,0	65,0	25,0	1	45

Fresa cilindrica forma A senza dentatura frontale per leghe di alluminio

- Scarichi efficaci e con minima adesione del truciolo
- Lunga durata
- Grandi volumi e alta capacità di asportazione del truciolo
- Per velocità di taglio fino a 1100 m/min (per un campo da 16.000 a 30.000 giri/min.)
- Movimento fluido

Per sbavature, limature di angoli, sabbiature, lavorazioni di giunti saldati e superfici

Impiego con leghe in alluminio, leghe in alluminio pedanti (alto contenuto di SI), ottone, rame, zinco, bronzo, titanio, plastiche rinforzate in fibra di vetro come GFK/CFK, plastiche termoplastiche, gomma dura



	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	Contenuto	
515.3293	12,0	6,0	65,0	25,0	1	46

Fresa sferica forma D per leghe di alluminio

- Scarichi efficaci e con minima adesione del truciolo
- Lunga durata
- Grandi volumi e alta capacità di asportazione del truciolo
- Per velocità di taglio fino a 1100 m/min (per un campo da 16.000 a 30.000 giri/min.)
- Movimento fluido

Per sbavature, limature di angoli, sabbiature, lavorazioni di giunti saldati e superfici

Impiego con leghe in alluminio, leghe in alluminio pedanti (alto contenuto di SI), ottone, rame, zinco, bronzo, titanio, plastiche rinforzate in fibra di vetro come GFK/CFK, plastiche termoplastiche, gomma dura



	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	Contenuto	
515.3294	12,0	6,0	50,0	10,0	1	27

Fresa conica forma L per leghe di alluminio, corta

- Scarichi efficaci e con minima adesione del truciolo
- Lunga durata
- Grandi volumi e alta capacità di asportazione del truciolo
- Per velocità di taglio fino a 1100 m/min (per un campo da 16.000 a 30.000 giri/min.)
- Movimento fluido

Per sbavature, limature di angoli, sabbiature, lavorazioni di giunti saldati e superfici

Impiego con leghe in alluminio, leghe in alluminio pedanti (alto contenuto di SI), ottone, rame, zinco, bronzo, titanio, plastiche rinforzate in fibra di vetro come GFK/CFK, plastiche termoplastiche, gomma dura



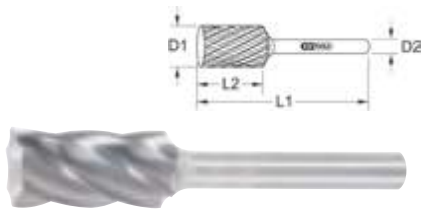
	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	Contenuto	
515.3295	12,0	6,0	65,0	25,0	1	37

Fresa cilindrica forma A con dentatura frontale per leghe di alluminio

- Scarichi efficaci e con minima adesione del truciolo
- Lunga durata
- Grandi volumi e alta capacità di asportazione del truciolo
- Per velocità di taglio fino a 1100 m/min (per un campo da 16.000 a 30.000 giri/min.)
- Movimento fluido

Per sbavature, limature di angoli, sabbiature, lavorazioni di giunti saldati e superfici

Impiego con leghe in alluminio, leghe in alluminio pedanti (alto contenuto di SI), ottone, rame, zinco, bronzo, titanio, plastiche rinforzate in fibra di vetro come GFK/CFK, plastiche termoplastiche, gomma dura



	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	Contenuto	
515.3296	12,0	6,0	65,0	25,0	1	47

Serie di frese in cassetta di plastica

- Scarichi efficaci e con minima adesione del truciolo
- Lunga durata
- Grandi volumi e alta capacità di asportazione del truciolo
- Per velocità di taglio fino a 1100 m/min (per un campo da 16.000 a 30.000 giri/min.)
- Movimento fluido

Per sbavature, limature di angoli, sabbiature, lavorazioni di giunti saldati e superfici

Impiego con leghe in alluminio, leghe in alluminio pedanti (alto contenuto di SI), ottone, rame, zinco, bronzo, titanio, plastiche rinforzate in fibra di vetro come GFK/CFK, plastiche termoplastiche, gomma dura



515.3290	3 pz.	Serie di frese in cassetta di plastica	101
1 x		12 mm	
1 x		12 mm	
1 x		12 mm	

Fresa cilindrica HM forma A senza dentatura frontale

- Elevata durata dei taglienti
- Asportazione maggiore grazie alla dentatura incrociata
- Senza dentatura frontale
- Finitura lucida
- Acciaio ad alte prestazioni con rivestimento in metallo duro

Per sbavature, limature di angoli, sabbiature, lavorazioni di giunti saldati e superfici.
Utilizzabile su acciai altolegati, resistenti a ruggine, acidi e calore, ghisa e plastiche.



	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	Contenuto	
515.3221	3,0	3,0	38,5	13,0	1	3
515.3222	6,0	6,0	61,0	16,0	1	16
515.3223	8,0	6,0	65,0	20,0	1	21
515.3224	10,0	6,0	65,0	20,0	1	30
515.3225	12,0	6,0	70,0	25,0	1	57
515.3226	16,0	6,0	70,0	25,0	1	81

Fresa cilindrica HM forma A con dentatura frontale

- Elevata durata dei taglienti
- Asportazione maggiore grazie alla dentatura incrociata
- Con dentatura frontale
- Numerosi campi d'applicazione
- Finitura lucida
- Acciaio ad alte prestazioni con rivestimento in metallo duro

Per sbavature, limature di angoli, sabbiature, lavorazioni di giunti saldati e superfici.
Utilizzabile su acciai altolegati, resistenti a ruggine, acidi e calore, ghisa e plastiche.



	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	Contenuto	
515.3231	3,0	3,0	38,5	13,0	1	3
515.3232	6,0	6,0	61,0	16,0	1	16
515.3233	8,0	6,0	65,0	20,0	1	21
515.3234	10,0	6,0	65,0	20,0	1	30
515.3235	12,0	6,0	70,0	25,0	1	57
515.3236	16,0	6,0	70,0	25,0	1	81

Fresa arrotondata HM forma C

- Elevata durata dei taglienti
- Asportazione maggiore grazie alla dentatura incrociata
- Numerosi campi d'applicazione
- Finitura lucida
- Acciaio ad alte prestazioni con rivestimento in metallo duro

Per sbavature, limature di angoli, sabbiature, lavorazioni di giunti saldati e superfici.
Utilizzabile su acciai altolegati, resistenti a ruggine, acidi e calore, ghisa e plastiche.

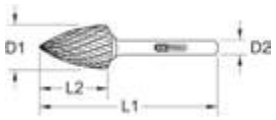


	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	Contenuto	
515.3241	3,0	3,0	38,5	13,0	1	3
515.3242	6,0	6,0	61,0	16,0	1	16
515.3243	8,0	6,0	65,0	20,0	1	22
515.3244	10,0	6,0	70,0	20,0	1	28
515.3245	12,0	6,0	70,0	25,0	1	40
515.3246	16,0	6,0	70,0	25,0	1	60

Fresa con arco a punta HM forma G

- Elevata durata dei taglienti
- Asportazione maggiore grazie alla dentatura incrociata
- Numerosi campi d'applicazione
- Finitura lucida
- Acciaio ad alte prestazioni con rivestimento in metallo duro

Per sbavature, limature di angoli, sabbiature, lavorazioni di giunti saldati e superfici.
Utilizzabile su acciai altolegati, resistenti a ruggine, acidi e calore, ghisa e plastiche.



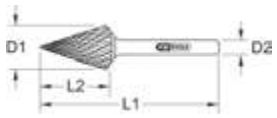


	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	Contenuto	
515.3251	3,0	3,0	38,5	13,0	1	3
515.3252	6,0	6,0	63,0	18,0	1	13
515.3253	8,0	6,0	65,0	20,0	1	19
515.3254	10,0	6,0	65,0	20,0	1	22
515.3255	12,0	6,0	70,0	25,0	1	33
515.3256	16,0	6,0	70,0	25,0	1	47

Fresa conica a punta HM forma M

- Elevata durata dei taglienti
- Asportazione maggiore grazie alla dentatura incrociata
- Numerosi campi d'applicazione
- Finitura lucida
- Acciaio ad alte prestazioni con rivestimento in metallo duro

Per sbavature, limature di angoli, sabbiature, lavorazioni di giunti saldati e superfici.
Utilizzabile su acciai altolegati, resistenti a ruggine, acidi e calore, ghisa e plastiche.





	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	Contenuto	
515.3271	3,0	3,0	38,5	11,0	1	3
515.3272	6,0	6,0	63,0	18,0	1	12
515.3273	8,0	6,0	65,0	20,0	1	15
515.3274	10,0	6,0	65,0	20,0	1	18
515.3275	12,0	6,0	70,0	25,0	1	26
515.3276	16,0	6,0	70,0	25,0	1	37

Serie di frese HM in cassetta in metallo

- Cerniere molto robuste
- Diametro gambo 6 mm
- Elevata durata dei taglienti
- Asportazione maggiore grazie alla dentatura incrociata
- Finitura lucida
- Acciaio ad alte prestazioni con rivestimento in metallo duro

Per sbavature, limature di angoli, sabbiature, lavorazioni di giunti saldati e superfici.
Utilizzabile su acciai altolegati, resistenti a ruggine, acidi e calore, ghisa e plastiche.

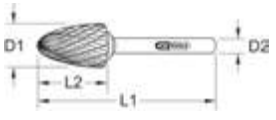


515.3203	3 pz.	Serie di frese HM in cassetta in metallo	590
1 x		10 mm	
1 x		10 mm	
1 x		10 mm	

Fresa con arco arrotondato HM forma F

- Elevata durata dei taglienti
- Asportazione maggiore grazie alla dentatura incrociata
- Numerosi campi d'applicazione
- Finitura lucida
- Acciaio ad alte prestazioni con rivestimento in metallo duro

Per sbavature, limature di angoli, sabbiature, lavorazioni di giunti saldati e superfici.
Utilizzabile su acciai altolegati, resistenti a ruggine, acidi e calore, ghisa e plastiche.



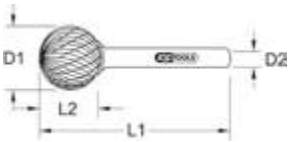


	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	Contenuto	
515.3261	3,0	3,0	38,5	13,0	1	3
515.3262	6,0	6,0	61,0	16,0	1	15
515.3263	8,0	6,0	65,0	20,0	1	20
515.3264	10,0	6,0	65,0	20,0	1	24
515.3265	12,0	6,0	70,0	25,0	1	32
515.3266	16,0	6,0	70,0	25,0	1	52

Fresa sferica HM forma D

- Elevata durata dei taglienti
- Asportazione maggiore grazie alla dentatura incrociata
- Numerosi campi d'applicazione
- Finitura lucida
- Acciaio ad alte prestazioni con rivestimento in metallo duro

Per sbavature, limature di angoli, sabbiature, lavorazioni di giunti saldati e superfici.
Utilizzabile su acciai altolegati, resistenti a ruggine, acidi e calore, ghisa e plastiche.





	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	Contenuto	
515.3281	3,0	3,0	38,5	2,7	1	3
515.3282	6,0	6,0	51,0	5,0	1	11
515.3283	8,0	6,0	53,0	7,0	1	12
515.3284	10,0	6,0	54,0	9,0	1	16
515.3285	12,0	6,0	56,0	10,0	1	24
515.3286	16,0	6,0	60,0	14,0	1	59

Serie di frese HM in cassetta in metallo

- Cerniere molto robuste
- Diametro gambo 3 mm
- Elevata durata dei taglienti
- Asportazione maggiore grazie alla dentatura incrociata
- Finitura lucida
- Acciaio ad alte prestazioni con rivestimento in metallo duro

Per sbavature, limature di angoli, sabbiature, lavorazioni di giunti saldati e superfici.
Utilizzabile su acciai altolegati, resistenti a ruggine, acidi e calore, ghisa e plastiche.



515.3207	7 pz.	Serie di frese HM in cassetta in metallo	590
1 x		3 mm	
1 x		3 mm	
1 x		3 mm	
1 x		3 mm	
1 x		3 mm	
1 x		3 mm	
1 x		3 mm	

Serie di frese HM in cassetta in metallo

- Cerniere molto robuste
- Diametro gambo 6 mm
- Elevata durata dei taglienti
- Asportazione maggiore grazie alla dentatura incrociata
- Finitura lucida
- Acciaio ad alte prestazioni con rivestimento in metallo duro

Per sbavature, limature di angoli, sabbiature, lavorazioni di giunti saldati e superfici.
Utilizzabile su acciai altolegati, resistenti a ruggine, acidi e calore, ghisa e plastiche.



515.3210	10 pz.	Serie di frese HM in cassetta in metallo	590

2 x		8 - 10 mm
2 x		8 - 10 mm
2 x		8 - 10 mm
1 x		10 mm
1 x		10 mm
1 x		10 mm
1 x		8 mm

Serie di frese HM in cassetta di plastica

- Astuccio impilabile
- Con chiusura integrale
- Cerniere molto robuste
- Diametro gambo 6 mm
- Elevata durata dei taglienti
- Asportazione maggiore grazie alla dentatura incrociata
- Finitura lucida
- Acciaio ad alte prestazioni con rivestimento in metallo duro

Per sbavature, limature di angoli, sabbiature, lavorazioni di giunti saldati e superfici.
Utilizzabile su acciai altolegati, resistenti a ruggine, acidi e calore, ghisa e plastiche.



515.3220	10 pz.	Serie di frese HM in cassetta di plastica	590

2 x		8 - 10 mm
2 x		8 - 10 mm
2 x		8 - 10 mm
1 x		10 mm
1 x		10 mm
1 x		10 mm
1 x		8 mm

PUNZONI PER LAMIERE

Punzone per lamiere

- Punzone a 3 taglienti
- Vite ad alta resistenza
- Geometria di taglio positiva
- Ideale per tagliare lamiere sottili
- Per posizioni di difficile accesso
- Superfici brunite
- Acciaio speciale per utensili

Ideale per lamiere anche inossidabili fino a 1,5 mm e lamiere in alluminio, rame, acciaio e acciaio inossidabile fino a 2,0 mm, come pure lavandini Nirosta e materie plastiche. Gli spessori della lamiera possono anche essere superiori, pregiudicando però la durata. Particolarmente adatta per punzonature senza sbavature, pulite, rapide e senza sforzi.





	D mm	Norma	Vite di trazione	Vite di trazione	Carottaggio	Contenuto	
129.0012	12,5	ISO 12	129.0001	MF 8 x 1 x 55,0	9	1	72
129.0013	12,7	PG7	129.0001	MF 8 x 1 x 55,0	9	1	73
129.0015	15,2	PG9	129.0001	MF 8 x 1 x 55,0	9	1	94
129.0016	16,0	ISO 16	129.0001	MF 8 x 1 x 55,0	9	1	96
129.0018	18,6	PG11	129.0001	MF 8 x 1 x 55,0	9	1	112
129.0020	20,4	PG13	129.0002	MF 12 X 1,5 X 55	13	1	160
129.0021	20,5	ISO 20	129.0002	MF 12 X 1,5 X 55	13	1	161
129.0022	22,5	PG16	129.0002	MF 12 X 1,5 X 65	13	1	164
129.0025	25,4	ISO 12	129.0002	MF 12 X 1,5 X 65	13	1	185
129.0026	25,5	ISO 25	129.0002	MF 12 X 1,5 X 65	13	1	186
129.0028	28,3	PG21	129.0002	MF 12 X 1,5 X 65	13	1	212
129.0030	30,5	ISO 12	129.0002	MF 12 X 1,5 X 65	13	1	250
129.0032	32,5	ISO 32	129.0002	MF 12 X 1,5 X 65	13	1	252
129.0035	35,0	ISO 12	129.0002	MF 12 X 1,5 X 65	13	1	378
129.0037	37,0	PG29	129.0002	MF 12 X 1,5 X 65	13	1	380
129.0038	38,0	ISO 12	129.0002	MF 12 X 1,5 X 65	13	1	394
129.0040	40,5	ISO 40	129.0002	MF 12 X 1,5 X 65	13	1	398
129.0047	47,0	PG36	129.0003	MF 16 x 1,5 x 75,0	18	1	834
129.0050	50,5	ISO 50	129.0003	MF 16 x 1,5 x 75,0	18	1	768
129.0054	54,0	PG42	129.0003	MF 16 x 1,5 x 75,0	18	1	964

Punzone per lamiere con cuscinetto a sfere semplice

- Con cuscinetto a sfere
- Punzone a 3 taglienti
- Vite ad alta resistenza
- Geometria di taglio positiva
- Ideale per tagliare lamiere sottili
- Per posizioni di difficile accesso
- Superfici brunite
- Acciaio speciale per utensili

Ideale per lamiere anche inossidabili fino a 1,5 mm e lamiere in alluminio, rame, acciaio e acciaio inossidabile fino a 2,0 mm, come pure lavandini Nirosta e materie plastiche. Gli spessori della lamiera possono anche essere superiori, pregiudicando però la durata. Particolarmente adatta per punzonature senza sbavature, pulite, rapide e senza sforzi.





	D mm	Norma	Vite di cuscinetti a sfere nr.	Vite di cuscinetti a sfere	Carottaggio	Contenuto	
129.0312	12,5	ISO 12	129.0301	MF 8 x 1 x 55,0	9	1	74
129.0313	12,7	PG7	129.0301	MF 8 x 1 x 55,0	9	1	75
129.0315	15,2	PG9	129.0301	MF 8 x 1 x 55,0	9	1	96
129.0316	16,0	ISO 16	129.0301	MF 8 x 1 x 55,0	9	1	98
129.0318	18,6	PG11	129.0301	MF 8 x 1 x 55,0	9	1	114
129.0320	20,4	PG13	129.0302	MF 12 x 1,5 x 55,0	13	1	174
129.0321	20,5	ISO 20	129.0302	MF 12 x 1,5 x 55,0	13	1	175
129.0322	22,5	PG16	129.0302	MF 12 x 1,5 x 65,0	13	1	178
129.0325	25,4		129.0302	MF 12 x 1,5 x 65,0	13	1	200
129.0326	25,5	ISO 25	129.0302	MF 12 x 1,5 x 65,0	13	1	202
129.0328	28,3	PG21	129.0302	MF 12 x 1,5 x 65,0	13	1	226
129.0330	30,5		129.0302	MF 12 x 1,5 x 65,0	13	1	264
129.0332	32,5	ISO 32	129.0302	MF 12 x 1,5 x 65,0	13	1	266
129.0335	35,0		129.0302	MF 12 x 1,5 x 65,0	13	1	392
129.0337	37,0	PG29	129.0302	MF 12 x 1,5 x 65,0	13	1	408
129.0338	38,0		129.0302	MF 12 x 1,5 x 65,0	13	1	409
129.0340	40,5	ISO 40	129.0302	MF 12 x 1,5 x 65,0	13	1	412
129.0347	47,0	PG36	129.0303	MF 16 x 1,5 x 75,0	18	1	890
129.0350	50,5	ISO 50	129.0303	MF 16 x 1,5 x 75,0	18	1	780
129.0354	54,0	PG42	129.0303	MF 16 x 1,5 x 75,0	18	1	1020
129.0360	60,0	PG48	129.0304	MF 20 x 1,5 x 80,0	22	1	1084
129.0363	63,5	ISO 63	129.0304	MF 20 x 1,5 x 80,0	22	1	1162



SEGHE A TAZZA

Mandrino per seghe a tazza in HSS bimetallo

- Per seghe a tazza in HSS bimetallo
- Punta centrante in dotazione
- Acciaio ad alte prestazioni



	Ø mm	Stelo	Profilo		
129.5501	14,0 - 30,0	6,4			60
129.5502	14,0 - 30,0	9,5			80
129.5503	14,0 - 30,0	11,0			80
129.5505	32,0 - 152,0	11,0			260
129.5504	32,0 - 210,0	16,0			250

Punta centrante di ricambio per seghe a tazza in HSS bimetallo

- Per seghe a tazza in HSS bimetallo
- Acciaio ad alte prestazioni



	Ø mm	L mm	Contenuto	
129.5525	6,3	105,0	1	20
129.5526	6,3	75,0	1	10

Prolunga per seghe a tazza in HSS bimetallo

- Per seghe a tazza in HSS bimetallo
- Acciaio ad alte prestazioni



	L mm	Contenuto	
129.5520	300,0	1	350

Sega in HSS bimetallo

- Passo variabile
- Taglio destrorso
- Alta precisione di rotazione
- Buona asportazione dei trucioli
- HSS bimetallo
- profondità di taglio fino a 38 mm

Ideale per acciaio non legato con resistenza fino a 700 N/mm², lastre in gesso, lastre in materiale da costruzione leggero, lastre in legno da carta e fogli di compensato, nonché per lavorazione del legno, metalli non ferrosi e leggeri.



	D mm	Profondità max. mm	Dimensioni passante	Misura tubo in pollici	Contenuto	
129.5014	14,0	38,0		9/16”	1	30
129.5016	16,0	38,0	PG9	5/8”	1	30
129.5017	17,0	38,0		11/16”	1	30
129.5019	19,0	38,0	PG11	3/4”	1	40
129.5020	20,0	38,0		25/32”	1	40
129.5021	21,0	38,0	PG13,5	13/16”	1	50
129.5022	22,0	38,0		7/8”	1	50
129.5024	24,0	38,0	PG16	15/16”	1	60
129.5025	25,0	38,0		1”	1	60
129.5027	27,0	36,0		1.1/16”	1	70
129.5029	29,0	36,0	PG21	1.1/8”	1	70
129.5030	30,0	36,0		1.3/16”	1	80
129.5032	32,0	36,0		1.1/4”	1	80
129.5033	33,0	36,0		1.5/16”	1	80
129.5035	35,0	36,0		1.3/8”	1	90
129.5037	37,0	36,0	PG29	1.7/16”	1	120
129.5038	38,0	36,0		1.1/2”	1	120
129.5040	40,0	36,0		1.9/16”	1	120
129.5041	41,0	36,0		1.5/8”	1	120
129.5043	43,0	36,0		1.11/16”	1	120
129.5044	44,0	36,0		1.3/4”	1	120
129.5045	45,0	36,0		1.25/32”	1	135
129.5046	46,0	36,0		1.13/16”	1	140
129.5048	48,0	36,0	PG36	1.7/8”	1	150
129.5050	50,0	32,0		1.31/32”	1	150
129.5051	51,0	32,0		2”	1	150
129.5052	52,0	32,0		2.1/16”	1	150
129.5054	54,0	32,0	PG42	2.1/8”	1	150
129.5055	55,0	32,0	PG9	2.3/16”	1	150
129.5057	57,0	32,0		2.1/4”	1	160
129.5059	59,0	32,0		2.5/16”	1	160
129.5060	60,0	32,0	PG48	2.3/8”	1	170
129.5064	64,0	32,0		2.1/2”	1	190
129.5065	65,0	32,0		2.9/16”	1	200
129.5067	67,0	32,0		2.5/8”	1	200
129.5068	68,0	32,0		2.22/32”	1	200
129.5070	70,0	32,0		2.3/4”	1	210
129.5073	73,0	32,0		2.7/8”	1	250
129.5075	75,0	32,0		2.31/32”	1	250
129.5076	76,0	32,0		3”	1	250
129.5079	79,0	32,0		3.1/8”	1	250
129.5083	83,0	32,0		3.1/4”	1	260
129.5086	86,0	32,0		3.3/8”	1	260
129.5089	89,0	32,0		3.1/2”	1	290
129.5092	92,0	32,0		3.5/8”	1	320
129.5095	95,0	32,0		3.3/4”	1	370
129.5098	98,0	32,0		3.7/8”	1	390
129.5100	100,0	32,0		3.31/32”	1	410
129.5102	102,0	32,0		4”	1	420
129.5105	105,0	32,0		4.1/8”	1	450
129.5108	108,0	32,0		4.1/4”	1	450
129.5111	111,0	32,0		4.3/8”	1	460
129.5114	114,0	32,0		4.1/2”	1	480
129.5121	121,0	32,0		4.3/4”	1	500
129.5127	127,0	32,0		5”	1	650
129.5140	140,0	32,0		5.1/2”	1	650
129.5146	146,0	32,0		5.3/4”	1	650
129.5152	152,0	32,0		6”	1	700

Serie di seghe a tazza per elettricista in cassetta di plastica

- Inclusi attacchi per seghe a tazza
- Con chiusura integrale
- Cerniere molto robuste
- Passo variabile
- Taglio destrorso
- Alta precisione di rotazione
- Buona asportazione dei trucioli
- HSS bimetallo

Ideale per acciaio non legato con resistenza fino a 700 N/mm², lastre in gesso, lastre in materiale da costruzione leggero, lastre in legno da carta e fogli di compensato, nonché per lavorazione del legno, metalli non ferrosi e leggeri. Per l’utilizzo nel settore elettrico.



129.5570	8 pz.	Serie di seghe a tazza per elettricista in cassetta di plastica	1,35

6 x	22 - 29 - 35 - 44 - 51 - 68 mm
1 x	14 - 30 mm
1 x	32 - 152 mm

Serie di seghe a tazza per impianti sanitari in cassetta di plastica

- Inclusi attacchi per seghe a tazza
- Con chiusura integrale
- Cerniere molto robuste
- Passo variabile
- Taglio destrorso
- Alta precisione di rotazione
- Buona asportazione dei trucioli
- HSS bimetallo

Ideale per acciaio non legato con resistenza fino a 700 N/mm², lastre in gesso, lastre in materiale da costruzione leggero, lastre in legno da carta e fogli di compensato, nonché per lavorazione del legno, metalli non ferrosi e leggeri.
Per l’utilizzo su impianti sanitari.



129.5575	9 pz.	Serie di seghe a tazza per impianti sanitari in cassetta di plastica	1,38

7 x	19 - 22 - 29 - 38 - 44 - 51 - 57 mm
1 x	14 - 30 mm
1 x	32 - 152 mm

Serie di seghe a tazza universali in cassetta di plastica

- In dotazione attacchi per seghe a tazza e prolunga
- Con chiusura integrale
- Cerniere molto robuste
- Passo variabile
- Taglio destrorso
- Alta precisione di rotazione
- Buona asportazione dei trucioli
- HSS bimetallo

Ideale per acciaio non legato con resistenza fino a 700 N/mm², lastre in gesso, lastre in materiale da costruzione leggero, lastre in legno da carta e fogli di compensato, nonché per lavorazione del legno, metalli non ferrosi e leggeri.
Per l’utilizzo su impianti elettrici, sanitari, idraulici e di riscaldamento.



129.5580	15 pz.	Serie di seghe a tazza universali in cassetta di plastica	3,49

12 x	19 - 22 - 25 - 29 - 32 - 35 - 38 - 44 51 - 57 - 64 - 68 mm
1 x	14 - 30 mm
1 x	32 - 152 mm
1 x	300 mm

SEGHETTI A MANO

Sega a filo

- ideale per il taglio di tubi ABS, PVC, CPVC e legno
- per punti di difficili accesso e angoli
- con anelli di metallo sulle due estremità per un presa sicura
- facile da inserire
- Molto flessibile
- cavo intrecciato





	Lunghezza mm	
123.0005	760,0	35

Seghetto manuale

- Con 32 denti
- Per metallo
- Impugnatura in legno
- Lama inclusa

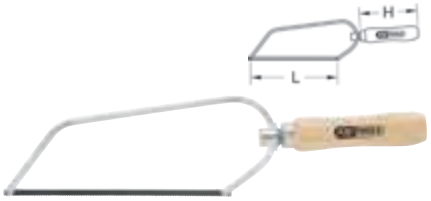




	L mm	H mm		
997.1215	150.0	130.0	997.1214/16	100

Seghetto a mano piccolo con impugnatura regolabile in legno

- Con 32 denti
- Per metallo
- Con impugnatura regolabile in legno
- Lama inclusa



	L mm	H mm		
997.1217	150.0	90.0	997.1214/16	100

Lama per seghetto

- Con 32 denti

Impiego su: tutti i metalli



	L mm	Contenuto	
997.1214	150,0	12	36

Lama per seghetto

- Con 25 denti

Impiego su: legno, alluminio, plastica e gesso



	L mm	Contenuto	
997.1216	150,0	12	40

Archetto per seghetto manuale

- Con 24 denti
- Con impugnatura in plastica rossa
- In dotazione lama universale
- Per legno, metallo, alluminio, plastica e gesso
- Superficie nera verniciata a polveri



	L mm	H mm		
997.1210	150.0	90.0	907.2131	130

Archetto per seghetto manuale

- Con 24 denti
- Con impugnatura in plastica nera
- In dotazione lama universale
- Per plastica, metallo e alluminio



	L mm	H mm		
907.2130	150.0	90.0	907.2131	140

Lama universale per archetto per seghetto da metallo piccolo

- Con 24 denti

Impiego su: Plastica, Metallo, Alluminio



	L mm	Contenuto	
907.2131	150,0	1	10

Archetto per seghetto in metallo manovrabile con una sola mano

- Utilizzabile per posizioni di difficile accesso
- Si usa come seghetto alternativo
- Impugnatura bicomponente
- In dotazione lama universale
- Per plastica, metallo e alluminio

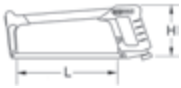




	L mm	H mm		
907.2125	300.0	160.0	129.6620-24	110

Archetto per seghetti da metallo

- Particolarmente leggero
- Con protezione per la mano e sostegno per il pollice
- Magazzino lame incluso
- Con funzione di seghetto alternativo
- Impostazione lama 45° o 90°
- In dotazione lama HSS bimetallo





	H mm		
907.2100	45 o 90	130.0	129.6620-24	270

Archetto per seghetti da metallo

- Particolarmente leggero
- Con protezione per la mano e sostegno per il pollice
- Magazzino lame incluso
- Con funzione di seghetto alternativo
- Impostazione lama 45° o 90°
- Impugnatura bicomponente
- In dotazione lama HSS bimetallo





	L mm	H mm		
907.2102	300.0	130.0	129.6620-24	270

Archetto per seghetto da metallo a serraggio rapido

- Con dispositivo di serraggio rapido
- Particolarmente leggero
- Con protezione per la mano e sostegno per il pollice
- Magazzino lame incluso
- Con funzione di seghetto alternativo
- Impostazione lama 45° o 90°
- Impugnatura ergonomica
- In dotazione lama HSS bimetallo



	L mm	H mm		
907.2110	300.0	135.0	129.6620-24	750

Archetto per seghetto da metallo a serraggio rapido

- Con dispositivo di serraggio rapido
- Particolarmente leggero
- Con protezione per la mano e sostegno per il pollice
- Impostazione lama 45° o 90°
- Impugnatura bicomponente
- In dotazione lama HSS bimetallo



	L mm	H mm		
907.2112	300.0	130.0	129.6620-24	270

Archetto per seghetti da metallo

- Con protezione per la mano
- Con funzione di seghetto alternativo
- Impugnatura ergonomica
- Lama inclusa



	L mm	H mm		
907.2115	300.0	130.0	129.6620-24	270

Serie archetto metallico

- Incluso coltello universale di sicurezza
- Con protezione per la mano
- Con funzione di seghetto alternativo
- Impugnatura ergonomica
- Lama inclusa



907.2103	3 pz.	Serie archetto metallico		1,03

Sega manuale per PVC

- Con protezione per la mano
- Impugnatura ergonomica
- Lama inclusa



	L mm	H mm	
907.1105	300.0	130.0	200
907.1106	450.0	190.0	360

Lama in metallo ad alte prestazioni HSS-Bi-Co 8

- Passo variabile
- Molto flessibile
- Per tagliare metallo e acciaio
- HSS bimetallo in lega al cobalto



	Numero di denti	B mm	D mm	L2 mm	L3 mm	Contenuto	
129.6620V	288	13,0	0,6	300,0	1,0-1,3	1	20

Lama in metallo ad alte prestazioni HSS-Bi-Co 8

- Molto flessibile
- Per tagliare metallo e acciaio
- HSS bimetallo in lega al cobalto



	Numero di denti	B mm	D mm	L2 mm	L3 mm	Contenuto	
129.6620-18	216	13,0	0,6	300,0	1,4	1	20
129.6620-24	288	13,0	0,6	300,0	1,0	1	20
129.6620-32	384	13,0	0,6	300,0	0,8	1	20

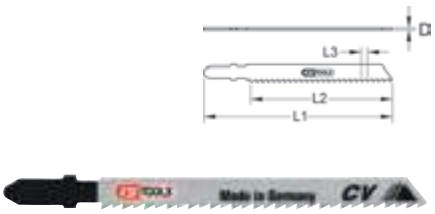
LAME PER SEGHETTI ALTERNATIVI

Lama per seghetto alternativo

- Taglio pulito, rapido e preciso
- Cromo-vanadio

Conforme a: AEG ® 274351, Bosch ® T101D, Metabo ® 23635, Lenox ® CF456S, Milwaukee ® 48-42-5500

Impiego su: Bosch ®, AEG ® (Atlas Copco), Metabo ®, Lenox ®, Milwaukee ®, Elu ®, Hitachi ®, Holz-Her ®, Mafell ®, Makita ®, Flex ®, Sparky ®



Dati tecnici:

Impiego su:
- Legno tenero, duro e compensato da 5,0 a 30,0 mm
- Pannelli di truciolato laminati
- Plastica

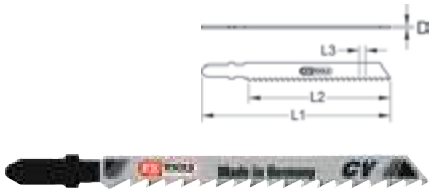
	Numero di denti	L1 mm	L2 mm	L3 mm	D mm	Contenuto	
129.3101	30	100,0	75,0	2,5	1,5	5	40

Lama per seghetto alternativo

- Taglio pulito, rapido e preciso
- Cromo-vanadio

Conforme a: AEG ® 274351, Bosch ® T101D, Metabo ® 23635, Lenox ® CF456S, Milwaukee ® 48-42-5500

Impiego su: Bosch ®, AEG ® (Atlas Copco), Metabo ®, Lenox ®, Milwaukee ®, Elu ®, Hitachi ®, Holz-Her ®, Mafell ®, Makita ®, Flex ®, Sparky ®



Dati tecnici:

Impiego su:
- Legno tenero, duro e compensato da 8,0 a 60,0 mm
- Plastica
- Legni incollati

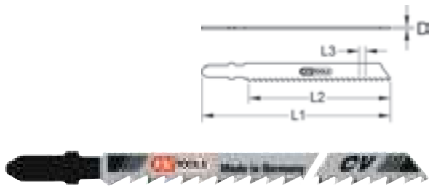
	Numero di denti	L1 mm	L2 mm	L3 mm	D mm	Contenuto	
129.3103	18	100,0	75,0	4,0	1,5	5	30

Lama per seghetto alternativo

- Taglio pulito e rapido
- Cromo-vanadio

Conforme a: Bosch ® T301D, Metabo ® 23654

Utilizzabile su: Bosch ®, AEG ® (Atlas Copco), Metabo ®, Lenox ®, Milwaukee ®, Elu ®, Hitachi ®, Holz-Her ®, Mafell ®, Makita ®, Flex ®, Sparky ®



Dati tecnici:

Impiego su:
- Legno tenero e duro da 8,0 a 75,0 mm
- Pannelli di truciolato da 8,0 a 75,0 mm
- Plastica

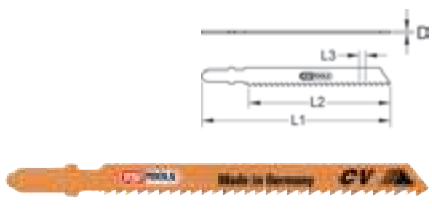
	Numero di denti	L1 mm	L2 mm	L3 mm	D mm	Contenuto	
129.31035	21	115,0	95,0	4,0	1,5	5	30

Lama per seghetto alternativo

- Taglio pulito e rapido
- Lama molto resistente
- Ideale per tagli angolari e paralleli

Conforme a: Bosch ® T101DP, Metabo ® 23655

Impiego su: Bosch ®, AEG ® (Atlas Copco), Metabo ®, Lenox ®, Milwaukee ®, Elu ®, Hitachi ®, Holz-Her ®, Mafell ®, Makita ®, Flex ®, Sparky ®



Dati tecnici:

Impiego su:
- Legno tenero, duro e compensato
- Legni incollati
- Pannelli di truciolato da 6,0 a 60,0 mm

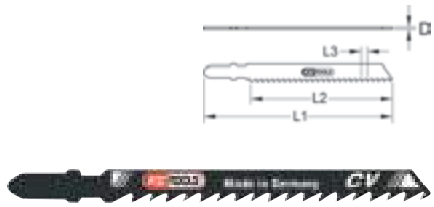
	Numero di denti	L1 mm	L2 mm	L3 mm	D mm	Contenuto	
129.3103S	18	100,0	75,0	4,0	1,7	5	30

Lama per seghetto alternativo

- Taglio pulito, rapido e preciso
- Cromo-vanadio

Conforme a: AEG® 213116, Bosch® T144D, Metabo® 23633, Milwaukee® 48-42-5421

Impiego su: Bosch®, AEG® (Atlas Copco), Metabo®, Lenox®, Milwaukee®, Elu®, Hitachi®, Holz-Her®, Mafell®, Makita®, Flex®, Sparky®



Dati tecnici:

Impiego su:
- Legno tenero, duro e compensato da 8,0 a 60,0 mm
- Pannelli di truciolato

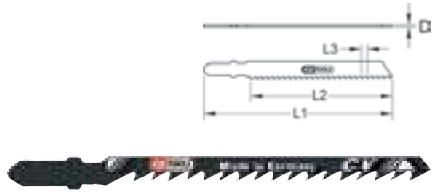
	Numero di denti	L1 mm	L2 mm	L3 mm	D mm	Contenuto	
129.3104	18	100,0	75,0	4,0	1,3	5	40

Lama ondulata per seghetto alternativo

- Taglio pulito, rapido e preciso
- Ideale per tagli ondulati
- Cromo-vanadio

Conforme a: Bosch ® T244D, Metabo ® 23649, Milwaukee ® 48-42-5512

Impiego su: Bosch ®, AEG ® (Atlas Copco), Metabo ®, Lenox ®, Milwaukee ®, Elu ®, Hitachi ®, Holz-Her ®, Mafell ®, Makita ®, Flex ®, Sparky ®



Dati tecnici:

Impiego su:
- Legno tenero e duro da 8,0 a 60,0 mm
- Pannelli di truciolato

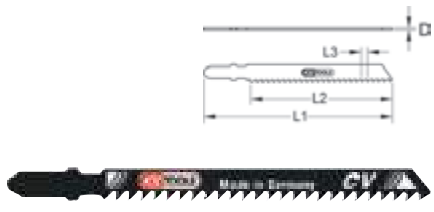
	Numero di denti	L1 mm	L2 mm	L3 mm	D mm	Contenuto	
129.3105	18	100,0	75,0	4,0	1,3	5	30

Lama per seghetto alternativo

- Taglio rapido e grezzo
- Cromo-vanadio

Conforme a: AEG 254071, Bosch T111C, Metabo 23632, Milwaukee 48-42-5200

Impiego su: Bosch ®, AEG ® (Atlas Copco), Metabo ®, Lenox ®, Milwaukee ®, Elu ®, Hitachi ®, Holz-Her ®, Mafell ®, Makita ®, Flex ®, Sparky ®



Dati tecnici:

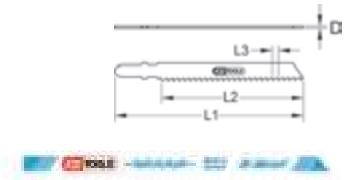
Impiego su:
- Legno tenero e duro da 5,0 a 60,0 mm
- Plastica

	Numero di denti	L1 mm	L2 mm	L3 mm	D mm	Contenuto	
129.3106	24	100,0	75,0	3,0	1,3	5	30

Lama per seghetto alternativo in bimetallo

- Passo variabile
- Taglio dritto
- Lama extra lunga
- Per materiali di diversi spessori

Impiego su: Bosch ®, AEG ® (Atlas Copco), Metabo ®, Lenox ®, Milwaukee ®, Elu ®, Hitachi ®, Holz-Her ®, Mafell ®, Makita ®, Flex ®, Sparky ®



Dati tecnici:

Impiego su:	Legno tenero e duro da 3,0 a 95,0 mm
	Legno con chiodi e piani per cucine
	Acciaio e acciaio inossidabile

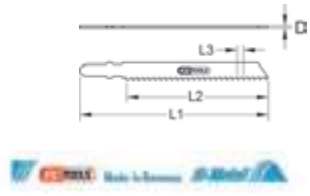
	Numero di denti	L1 mm	L2 mm	L3 mm	D mm	Contenuto	
129.3150F	63	132,0	110,0	1,8 - 2,5	1,3	5	50

Lama per seghetto alternativo in bimetallo

- per materiali molto sottili
- Taglio dritto
- Flessibile e antirottura
- Durata elevata

Conforme a: Bosch® T118AF, Metabo® 23971, Lenox® 324S, Milwaukee® 48-42-5161

Impiego su: Bosch®, AEG® (Atlas Copco), Metabo®, Lenox®, Milwaukee®, Elu®, Hitachi®, Holz-Her®, Mafell®, Makita®, Flex®,Sparky®



Dati tecnici:

Impiego su:	Acciaio dolce e alluminio
	metallo non ferroso da 1,5 a 3,0 mm
	Acciaio inossidabile

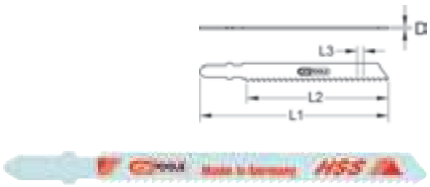
	Numero di denti	L1 mm	L2 mm	L3 mm	D mm	Contenuto	
129.3111F	42	75,0	50,0	1,2	1,0	5	40

Lama per seghetto alternativo

- Taglio pulito
- Ideale per plexiglas
- Acciaio ad alte prestazioni

Conforme a: AEG® 274651, Bosch® T101A, Metabo® 23640

Impiego su: Bosch®, AEG® (Atlas Copco), Metabo®, Lenox®, Milwaukee®, Elu®, Hitachi®, Holz-Her®, Mafell®, Makita®, Flex®, Sparky®



Dati tecnici:

Impiego su:	metallo non ferroso e alluminio da 2,0 a 20,0 mm
	acciaio inossidabile da 2,0 a 10,0 mm

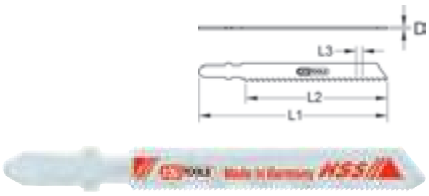
	Numero di denti	L1 mm	L2 mm	L3 mm	D mm	Contenuto	
129.3116	36	100,0	75,0	2,0	1,27	5	40

Lama per seghetto alternativo

- Taglio dritto
- Ideale per materiali molto sottili
- Acciaio ad alte prestazioni

Conforme a: AEG® 274652, Bosch® T118G, Metabo® 23636

Impiego su: Bosch®, AEG® (Atlas Copco), Metabo®, Lenox®, Milwaukee®, Elu®, Hitachi®, Holz-Her®, Mafell®, Makita®, Flex®, Sparky®



Dati tecnici:

Impiego su:	Acciaio dolce e alluminio da 0,9 a 1,2 mm
	lamiere sottili
	metallo non ferroso

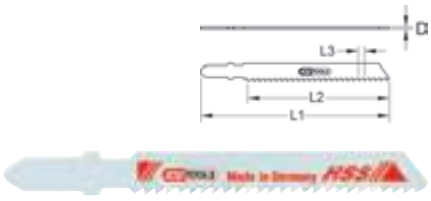
	Numero di denti	L1 mm	L2 mm	L3 mm	D mm	Contenuto	
129.3110	56	75,0	50,0	0,9	1,0	5	40

Lama per seghetto alternativo in bimetallo

- Taglio dritto
- Per materiali spessi

Conforme a: AEG® 254064, Bosch® T118B, Metabo® 23638, Milwaukee® 48-42-5101

Impiego su: Bosch®, AEG® (Atlas Copco), Metabo®, Lenox®, Milwaukee®, Elu®, Hitachi®, Holz-Her®, Mafell®, Makita®, Flex®, Sparky®



Dati tecnici:

Impiego su:	Acciaio dolce e alluminio da 3,0 a 6,0 mm
	laminati tessuto-resina
	metallo non ferroso

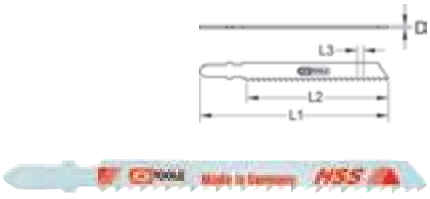
	Numero di denti	L1 mm	L2 mm	L3 mm	D mm	Contenuto	
129.3113	24	75,0	50,0	2,0	1,0	5	30

Lama per seghetto alternativo

- Taglio rapido e dritto
- Ideale per alluminio

Conforme a: AEG ® 254315, Bosch ® T127D, Metabo ® 23639

Impiego su: Bosch ®, AEG ® (Atlas Copco), Metabo ®, Lenox ®, Milwaukee ®, Elu ®, Hitachi ®, Holz-Her ®, Mafell ®, Makita ®, Flex ®, Sparky ®



Dati tecnici:

Impiego su:	metallo non ferroso e alluminio
	Plastica e eternit da 2,0 a 20,0 mm

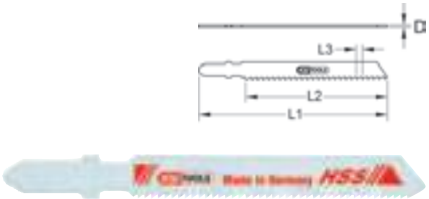
	Numero di denti	L1 mm	L2 mm	L3 mm	D mm	Contenuto	
129.3118	24	100,0	75,0	3,0	1,15	5	40

Lama per seghetto alternativo

- Taglio dritto
- per materiali molto sottili
- Acciaio ad alte prestazioni

Conforme a: AEG® 254063, Bosch® T118A, Metabo® 23637

Impiego su: Bosch®, AEG® (Atlas Copco), Metabo®, Lenox®, Milwaukee®, Elu®, Hitachi®, Holz-Her®, Mafell®, Makita®, Flex®, Sparky®



Dati tecnici:

Impiego su:	Acciaio dolce e alluminio
	Metallo non ferroso da 1,5 a 3,0 mm
	Acciaio inossidabile

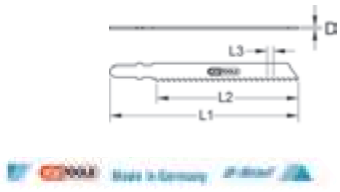
	Numero di denti	L1 mm	L2 mm	L3 mm	D mm	Contenuto	
129.3111	56	75,0	50,0	0,9	1,0	5	40

Lama per seghetto alternativo in bimetallo

- Taglio dritto
- Acciaio inossidabile

Conforme a: Bosch® T111HF, Lenox® 410S

Impiego su: Bosch®, AEG® (Atlas Copco), Metabo®, Lenox®, Milwaukee®, Elu®, Hitachi®, Holz-Her®, Mafell®, Makita®, Flex®, Sparky®



Dati tecnici:

Impiego su:	Acciaio dolce e alluminio
	metallo non ferroso e acciaio
	acciaio inossidabile da 3,0 a 12,0 mm

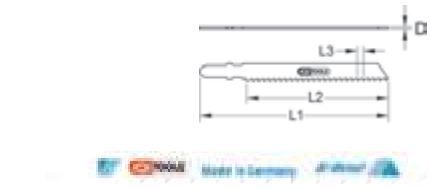
	Numero di denti	L1 mm	L2 mm	L3 mm	D mm	Contenuto	
129.31135F	36	100,0	75,0	2,0	1,0	5	40

Lama per seghetto alternativo in bimetallo

- Taglio rapido e dritto
- Flessibile e antirottura
- Ideale per alluminio
- Acciaio inossidabile

Conforme a: Bosch® T127DF, Metabo® 23974, Lenox® 406S, Milwaukee® 48-42-5300

Impiego su: Bosch®, AEG® (Atlas Copco), Metabo®, Lenox®, Milwaukee®, Elu®, Hitachi®, Holz-Her®, Mafell®, Makita®, Flex®, Sparky®



Dati tecnici:

Impiego su:	metallo non ferroso e alluminio
	Plastica e eternit da 3,0 a 15,0 mm
	legno con chiodi

	Numero di denti	L1 mm	L2 mm	L3 mm	D mm	Contenuto	
129.3118F	24	100,0	75,0	3,0	1,27	5	40

Lama per seghetto alternativo

- Flessibile e antirottura
- Ideale per metallo smaltato, acciaio inox, lamiera in acciaio, lamiera di carrozzerie, materiale pressato e Resopal

Utilizzabile in: Ober, KS, Pneutec, CP, KS 515.3000 e 515.3200



	Numero di denti	ZpZ	D mm	L mm	Contenuto	
129.3740	80	32	1,0	100,0	5	30
129.3742	60	24	1,0	100,0	5	30
129.3744	45	18	1,0	100,0	5	30
129.3746	35	14	2,0	100,0	5	30

Lama per seghetto alternativo

- Flessibile e antirottura
- Ideale per metallo smaltato, acciaio inox, lamiera in acciaio, lamiera di carrozzerie, materiale pressato e Resopal

Utilizzabile in: SIG e Flex



	Numero di denti	ZpZ	D mm	L mm	Contenuto	
129.3750	80	32	0,7	100,0	5	20
129.3752	60	24	1,0	100,0	5	20
129.3754	45	18	1,4	100,0	5	20
129.3756	35	14	1,8	100,0	5	20



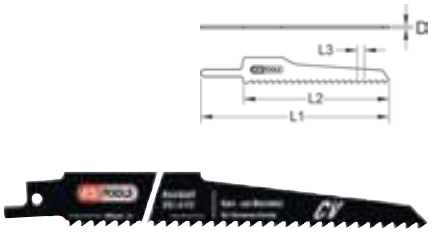
LAME PER SEGHE A GATTUCCIO

Lama ondulata per sega a gattuccio

- Taglio rapido
- Con denti temprati
- Ideale per alluminio

Conforme a: AEG® 318-127, Bosch® S811H, Metabo® 31123, Flex® 200778

Impiego su: Bosch®, AEG® (Atlas Copco), Metabo®, Lenox®, Milwaukee®, Elu®, Hitachi®, Holz-Her®, Mafell®, Makita®, Flex®, Sparky®



Dati tecnici:

Impiego su:
- metallo non ferroso e alluminio
- Legno e pannelli di truciolato da 6,0 a 100,0 mm
- Plastica e eternit

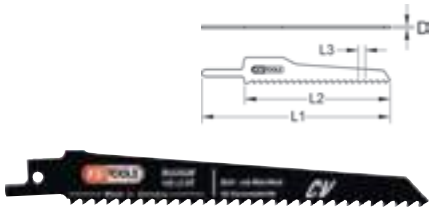
	Numero di denti	L1 mm	L2 mm	L3 mm	D mm	Contenuto	
129.4010	66	300,0	280,0	4,2	1,3	5	240

Lama ondulata per sega a gattuccio

- Taglio più rapido, pulito e preciso e taglio ondulato

Conforme a: AEG ® 318-126, Bosch ® S644D, Black&Decker ® 40109, Metabo ® 31120, Dewalt ® 40109, Milwaukee ® 48-00-103

Impiego su: Bosch ®, AEG ® (Atlas Copco), Metabo ®, Lenox ®, Milwaukee ®, Elu ®, Hitachi ®, Holz-Her ®, Mafell ®, Makita ®, Flex ®, Sparky ®



Dati tecnici:

Impiego su:
- Legno duro e tenero da 6,0 a 100,0 mm
- Pannelli di truciolato e compensato
- Plastica

	Numero di denti	L1 mm	L2 mm	L3 mm	D mm	Contenuto	
129.4011	30	150,0	130,0	4,2	1,3	5	100

Lama per sega a gattuccio

- Taglio rapido
- Taglio bilaterale

Conforme a: AEG ® 318-131, Bosch ® S828D, Black&Decker ® 40127, Metabo ® 31136, Flex ® 206016, Milwaukee ® 48-00-1052

Impiego su: Bosch ®, AEG ® (Atlas Copco), Metabo ®, Lenox ®, Milwaukee ®, Elu ®, Hitachi ®, Holz-Her ®, Mafell ®, Makita ®, Flex ®, Sparky ®



Dati tecnici:

Impiego su:
- Plastica e legno da 6,0 a 100,0 mm
- Per pannelli in cartongesso e gasbeton

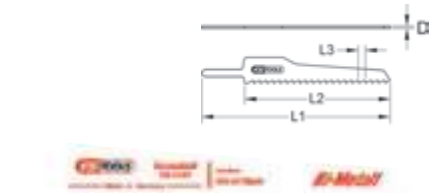
	Numero di denti	L1 mm	L2 mm	L3 mm	D mm	Contenuto	
129.4014	30	150,0	130,0	4,2	1,3	5	130

Lama per sega a gattuccio in bimetallo

- Taglio rapido
- Durata elevata
- Flessibile e antirottura
- Ideali per tubi in ghisa con pareti sottili

Conforme a: Bosch ® S611DF, Lenox ® 656R, Milwaukee ® 48-01-5035

Impiego su: Bosch ®, AEG ® (Atlas Copco), Metabo ®, Lenox ®, Milwaukee ®,Elu ®, Hitachi ®, Holz-Her ®, Mafell ®, Makita ®, Flex ®, Sparky ®



Dati tecnici:

Impiego su:
- legno con chiodi e legno duro
- Per pannelli in cartongesso e gasbeton

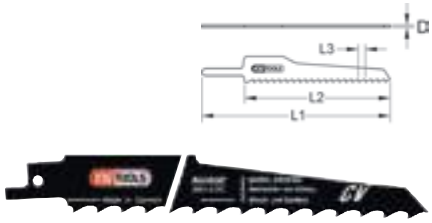
	Numero di denti	L1 mm	L2 mm	L3 mm	D mm	Contenuto	
129.4016	30	150,0	130,0	4,2	1,3	5	90

Lama per sega a gattuccio

- Per tagli particolarmente rapidi
- Tagli rapidi, dritti, grezzi e ondulati

Conforme a: Bosch ® S1617K

Impiego su: Bosch ®, AEG ® (Atlas Copco), Metabo ®, Lenox ®, Milwaukee ®, Elu ®, Hitachi ®, Holz-Her ®, Mafell ®, Makita ®, Flex ®, Sparky ®



Dati tecnici:

Impiego su:
- legno e legno verde
- Legno duro e tenero da 20,0 a 150,0 mm

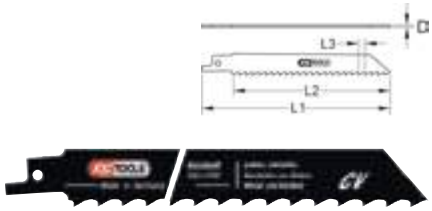
	Numero di denti	L1 mm	L2 mm	L3 mm	D mm	Contenuto	
129.4020	33	300,0	280,0	8,5	1,3	5	230

Lama per sega a gattuccio

- taglio grezzo e rapido
- Ideale per le ristrutturazioni di vecchi edifici
- Cromo-vanadio

Conforme a: Bosch ® S1111K, Black&Decker ® 40108

Impiego in: Bosch ®, Black&Decker ®, AEG ® (Atlas Copco), Metabo ®, Lenox ®, Milwaukee ®, DeWalt ®, Hitachi ®, Makita ®, Rockwell ®, Skil ®, Flex ®



Dati tecnici:

Impiego su:
- legno e legno verde
- Legno duro e tenero da 20,0 a 150,0 mm

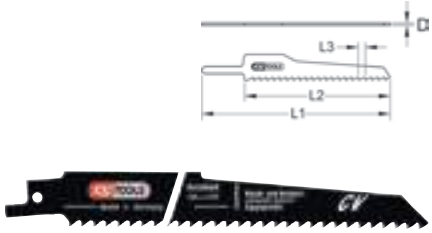
	Numero di denti	L1 mm	L2 mm	L3 mm	D mm	Contenuto	
129.4022	25	230,0	210,0	8,5	1,3	5	190

Lama per sega a gattuccio

- Taglio grezzo
- Per tagli particolarmente rapidi
- Ideale per le ristrutturazioni di vecchi edifici

Conforme a: Flex ® 200751

Impiego su: Bosch ®, Black&Decker ®, AEG ® (Atlas Copco), Metabo ®, Lenox ®, Milwaukee ®, DeWalt ®, Hitachi ®, Makita ®, Rockwell ®, Skil ®, Flex ®



Dati tecnici:

Impiego su:
- Legno e plastica da 20,0 a 100,0 mm
- Pannelli di cartongesso

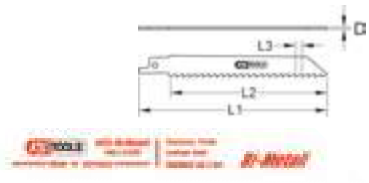
	Numero di denti	L1 mm	L2 mm	L3 mm	D mm	Contenuto	
129.4031	20	150,0	130,0	6,3	1,3	5	120

Lama per sega a gattuccio

- Taglio rapido e dritto
- per materiali molto sottili
- Flessibile e antirottura
- Acciaio inossidabile

Conforme a: AEG ® 318-129, Bosch ® S922EF, Black&Decker ® 40116, Metabo ® 31132, Flex ® 200735, Lenox ® 618R, Milwaukee ® 48-00-5184

Impiego su: Bosch ®, Black&Decker ®, AEG ® (Atlas Copco), Metabo ®, Lenox ®, Milwaukee ®, DeWalt ®, Hitachi ®, Makita ®, Rockwell ®, Skil ®, Flex ®



Dati tecnici:

Impiego su:
- Acciaio e acciaio inossidabile
- Metallo non ferroso e tubi in acciaio da 1,5 a 12,0 mm

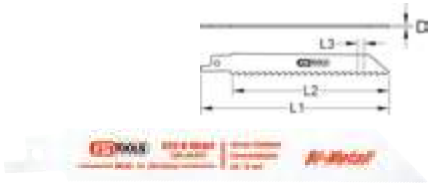
	Numero di denti	L1 mm	L2 mm	L3 mm	D mm	Contenuto	
129.4401	90	150,0	130,0	1,4	0,9	5	100

Lama per sega a gattuccio

- Taglio rapido e dritto
- Per materiali sottili
- Flessibile e antirottura
- Acciaio inossidabile

Conforme a: AEG® 318-128, Bosch® S922AF, Black&Decker® 40125, Metabo® 31129, Flex® 200743, Lenox® 624R, Milwaukee® 48-00-5186

Impiego in: Bosch®, Black&Decker®, AEG® (Atlas Copco), Metabo®, Lenox®, Milwaukee®, DeWalt®, Hitachi®, Makita®, Rockwell®, Skil®, Flex®



Dati tecnici:

Impiego su:
- Lamiere d'acciaio e profili
- Metallo non ferroso fino a 1,0 mm

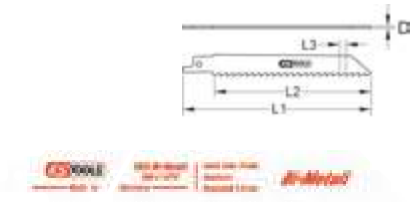
	Numero di denti	L1 mm	L2 mm	L3 mm	D mm	Contenuto	
129.4405	120	150,0	130,0	1,0	0,9	5	100

Lama per sega a gattuccio

- Taglio pulito
- Ideale per metallo non ferroso

Conforme a: Metabo ® 31124

Impiego in: Bosch ®, AEG ® (Atlas Copco), Metabo ®, Lenox ®, Milwaukee ®, Elu ®, Hitachi ®, Holz-Her ®, Mafell ®, Makita ®, Flex ®, Sparky ®



Dati tecnici:

Impiego su:
- Acciaio e metallo non ferroso
- Tubi d'acciaio da 2,0 a 8,0 mm
- legno con chiodi

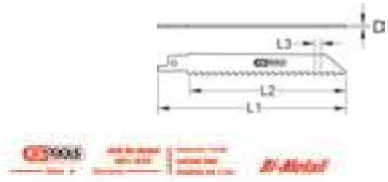
	Numero di denti	L1 mm	L2 mm	L3 mm	D mm	Contenuto	
129.4422	154	300,0	280,0	1,8	0,9	5	200

Lama per sega a gattuccio

- Taglio rapido e dritto
- per materiali molto sottili
- Flessibile e antirottura
- Acciaio inossidabile

Conforme a: Bosch ® S1122EF, Lenox ® 818R, Milwaukee ® 48-00-5188

Impiego in: Bosch ®, AEG ® (Atlas Copco), Metabo ®, Lenox ®, Milwaukee ®, Elu ®, Hitachi ®, Holz-Her ®, Mafell ®, Makita ®, Flex ®, Sparky ®



Dati tecnici:

Impiego su:
- Metallo non ferroso da 1,5 a 3,0 mm
- Acciaio profilo e tubi

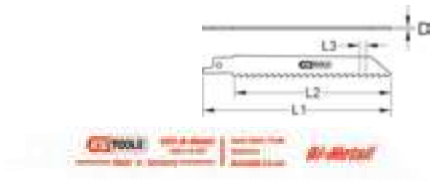
	Numero di denti	L1 mm	L2 mm	L3 mm	D mm	Contenuto	
129.4402	126	200,0	180,0	1,4	0,9	5	130

Lama per sega a gattuccio

- Taglio rapido e dritto
- Flessibile e antirottura
- Per materiali spessi
- Acciaio inossidabile

Conforme a: AEG ® 318-130, Bosch ® S922BF, Black&Decker ® 40113, Metabo ® 31134, Flex ® 200727, Lenox ® 614R, Milwaukee ® 48-00-5182

Impiego in: Bosch ®, Black&Decker ®, AEG ® (Atlas Copco), Metabo ®, Lenox ®, Milwaukee ®, DeWalt ®, Hitachi ®, Makita ®, Rockwell ®, Skil ®, Flex ®



Dati tecnici:

Impiego su:
- Metallo non ferroso
- Acciaio e acciaio inossidabile
- Lamiere d'acciaio e tubi in acciaio da 2,0 a 8,0 mm

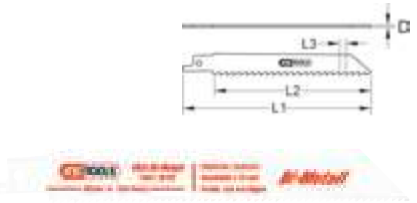
	Numero di denti	L1 mm	L2 mm	L3 mm	D mm	Contenuto	
129.4411	70	150,0	130,0	1,8	0,9	5	100

Lama per sega a gattuccio

- Flessibile e antirottura
- Ideale per legno con aghi

Conforme a: Bosch ® S922HF, Metabo ® 31131, Flex ® 200778, Lenox ®610R, Milwaukee ® 48-00-5092

Impiego in: Bosch ®, Black&Decker ®, AEG ® (Atlas Copco), Metabo ®, Lenox ®, Milwaukee ®, DeWalt ®, Hitachi ®, Makita ®, Rockwell ®, Skil ®, Flex ®



Dati tecnici:

Impiego su:
- Metallo non ferroso
- Acciaio profili e tubi da 3,0 a 12,0 mm
- legno con chiodi

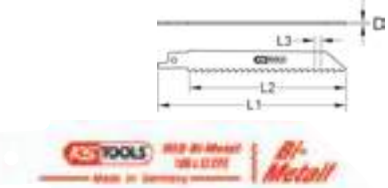
	Numero di denti	L1 mm	L2 mm	L3 mm	D mm	Contenuto	
129.4430	50	150,0	130,0	2,5	0,9	5	100

Lama per sega a gattuccio

- Taglio rapido e dritto
- Per materiali sottili
- Flessibile e antirottura
- ideale per la costruzione di carrozzerie
- Acciaio inossidabile

Conforme a: Bosch ® S522GF, Black&Decker ® 40127, Metabo ® 31127, Flex ® 200719

Impiego in: Bosch ®, Black&Decker ®, AEG ® (Atlas Copco), Metabo ®, Lenox ®, Milwaukee ®, DeWalt ®, Hitachi ®, Makita ®, Rockwell ®, Skil ®, Flex ®



Dati tecnici:

Impiego su:
- Lamiera d'acciaio e profili fino a 1,0 mm
- Lamiere per carrozzeria

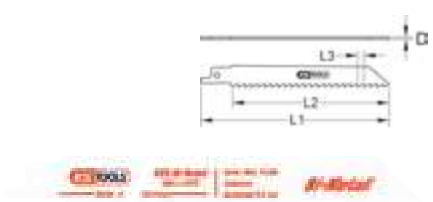
	Numero di denti	L1 mm	L2 mm	L3 mm	D mm	Contenuto	
129.4404	91	100,0	80,0	0,8	0,9	5	60

Lama per sega a gattuccio

- Taglio rapido e dritto
- Flessibile e antirottura
- Per materiali spessi
- Acciaio inossidabile

Conforme a: Metabo ® 31135

Impiego in: Bosch ®, Black&Decker ®, AEG ® (Atlas Copco), Metabo ®, Lenox ®, Milwaukee ®, DeWalt ®, Hitachi ®, Makita ®, Rockwell ®, Skil ®, Flex ®



Dati tecnici:

Impiego su:
- Metallo non ferroso
- Acciaio e acciaio inossidabile
- Lamiere d'acciaio e tubi in acciaio da 2,0 a 8,0 mm

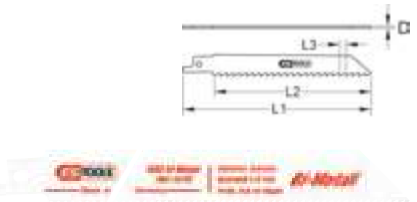
	Numero di denti	L1 mm	L2 mm	L3 mm	D mm	Contenuto	
129.4415	98	200,0	180,0	1,8	0,9	5	130

Lama per sega a gattuccio

- Flessibile e antirottura
- Ideale per legno con aghi

Conforme a: Flex® 217190, Lenox® S810R

Impiego su: Bosch®, AEG® (Atlas Copco), Metabo®, Lenox®, Milwaukee®, Elu®, Hitachi®, Holz-Her®, Mafell®, Makita®, Flex®, Sparky®



Dati tecnici:

Impiego su:
- Acciaio e tubi in acciaio da 3,0 a 12,0 mm
- alluminio e metallo
- Profili e produzione pallet da 3,0 a 150,0 mm

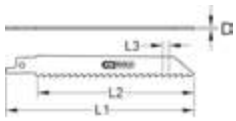
	Numero di denti	L1 mm	L2 mm	L3 mm	D mm	Contenuto	
129.4431	70	200,0	180,0	2,5	0,9	5	130

Lama per sega a gattuccio

- Flessibile e antirottura
- Ideale per legno con aghi

Conforme a: Bosch® S1211H, Metabo® 31125, Flex® 201928

Impiego su: Bosch®, AEG® (Atlas Copco), Metabo®, Lenox®, Milwaukee®, Elu®, Hitachi®, Holz-Her®, Mafell®, Makita®, Flex®, Sparky®





Dati tecnici:

Impiego su:
- Acciaio e tubi in acciaio da 3,0 a 12,0 mm
- Metallo non ferroso e materiali per isolamento
- Legno con chiodi da 3,0 a 230,0 mm

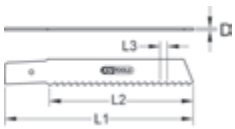
	Numero di denti	L1 mm	L2 mm	L3 mm	D mm	Contenuto	
129.4432	110	300,0	280,0	2,5	0,9	5	200

Lama per sega a gattuccio

- Taglio dritto
- Ideale per il taglio di tubi
- Acciaio inossidabile

Conforme a: Rems ® 561005

Impiego in: tagliatubi Rems ®





Dati tecnici:

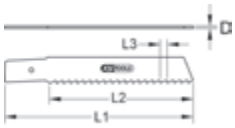
Impiego su:
- Acciaio e metallo non ferroso fino a 50,0 mm
- Tubi e profili

	Numero di denti	L1 mm	L2 mm	L3 mm	D mm	Contenuto	
129.4451	70	150,0	130,0	1,8	0,9	5	130

Lama per sega a gattuccio

- Passo variabile
- Taglio dritto
- Ideale per il taglio di tubi
- Acciaio inossidabile

Impiego in: tagliatubi Rems ®, Ridgid ®, Rothenberger ®, Virax ®





Dati tecnici:

Impiego su:
- Tubi in ghisa e acciaio a pareti spesse fino a 50,0 mm
- Metallo non ferroso e alluminio
- Acciaio

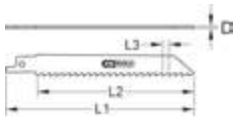
	Numero di denti	L1 mm	L2 mm	L3 mm	D mm	Contenuto	
129.4483	45	140,0	120,0	2,5	1,7	5	220

Lama per sega a gattuccio

- Passo variabile
- Flessibile e antirottura
- Per diversi materiali

Conforme a: Lenox ® 650R

Impiego in: Bosch ®, Black&Decker ®, AEG ® (Atlas Copco), Metabo ®, Lenox ®, Milwaukee ®, DeWalt ®, Hitachi ®, Makita ®, Rockwell ®, Skil ®, Flex ®





Dati tecnici:

Impiego su:
- Tubi e profili
- Metallo non ferroso da 3,0 a 12,0 mm
- Legno con chiodi da 3,0 a 100,0 mm

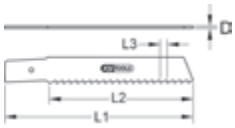
	Numero di denti	L1 mm	L2 mm	L3 mm	D mm	Contenuto	
129.4440V	70	150,0	130,0	1,8 - 2,5	1,3	5	130

Lama per sega a gattuccio

- Taglio dritto
- Ideale per il taglio di tubi
- Acciaio inossidabile

Conforme a: Rems ® 561003

Impiego in: tagliatubi Rems ®





Dati tecnici:

Impiego su:
- Acciaio e metallo non ferroso
- Tubi e profili fino a 100,0 mm

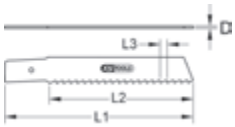
	Numero di denti	L1 mm	L2 mm	L3 mm	D mm	Contenuto	
129.4454	98	200,0	180,0	1,8	0,9	5	180

Lama per sega a gattuccio

- Taglio dritto
- Ideale per il taglio di tubi
- Acciaio inossidabile

Conforme a: Rems ® 561002

Impiego in: tagliatubi Rems ®





Dati tecnici:

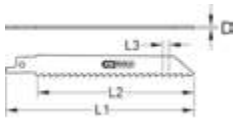
Impiego su:
- Acciaio e metallo non ferroso
- Tubi in ghisa e acciaio a pareti spesse fino a 100,0 mm

	Numero di denti	L1 mm	L2 mm	L3 mm	D mm	Contenuto	
129.4486	56	200,0	180,0	3,2	1,6	5	300

Lama per sega a gattuccio

- Passo variabile
- Flessibile e antirottura
- Per diversi materiali
- Acciaio inossidabile

Impiego in: Bosch ®, AEG ® (Atlas Copco), Metabo ®, Lenox ®, Milwaukee ®, Elu ®, Hitachi ®, Holz-Her ®, Mafell ®, Makita ®, Flex ®, Sparky ®





Dati tecnici:

Impiego su:
- Metallo da 3,0 mm a 12,0 mm
- Legno con chiodi da 3,0 a 190,0 mm
- Plastica

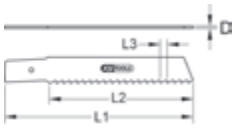
	Numero di denti	L1 mm	L2 mm	L3 mm	D mm	Contenuto	
129.4441V	98	200,0	180,0	1,8 - 2,5	1,3	5	40

Lama per sega a gattuccio

- Taglio dritto
- Ideale per il taglio di tubi
- Acciaio inossidabile

Conforme a: Rems ® 561001

Impiego in: tagliatubi Rems ®

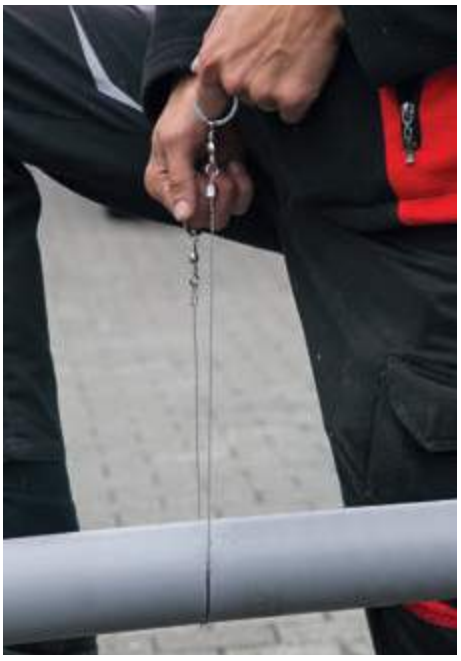




Dati tecnici:

Impiego su:
- Acciaio e metallo non ferroso
- Tubi in ghisa e acciaio da 4,0 mm
- Alluminio

	Numero di denti	L1 mm	L2 mm	L3 mm	D mm	Contenuto	
129.4482	36	140,0	120,0	3,2	1,6	5	220



LA CLASSE PREMIUM

BUSSOLE PER AVVITATORI AD IMPULSI PER CERCHI IN ALLUMINIO

... CON ANELLO DI PROTEZIONE PER UNA DURATA MAGGIORE!



Perché oggi facciamo la perfezione di domani e ieri abbiamo creato il punto di partenza per oggi.



Bussole per avvitatori ad impulsi per cerchi in alluminio
Con anello di protezione per una durata maggiore!
La prima serie al mondo con anello di protezione con enorme durata e grande resistenza. Non aspettate più il progresso!



kstools.com

KS TOOLS®

Innovare è la nostra missione!



KS TOOLS

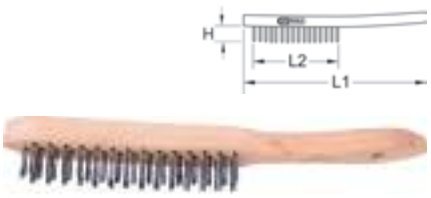
Innovare è
la nostra missione!

	DA PAGINA
SPAZZOLE MANUALI IN FILO D'ACCIAIO	630
SPAZZOLE ROTATIVE IN FILO D'ACCIAIO	631
FORCELLA DI SEPARAZIONE E MONTAGGIO	633
RASPA	633
SPAZZOLE PER LIME	633
LIM E	633
LIME RAVVIVA-FILETTI	635

SPAZZOLE MANUALI IN FILO D'ACCIAIO

Spazzola in filo d'acciaio a 3 ranghi

- 3 file
- Impiego universale
- Struttura in legno
- Per la lavorazione di superfici
- Con setole in acciaio



	H mm	L1 mm	L2 mm	
201.2305	32,0	290,0	138,0	120

Spazzola in filo d'acciaio a 4 ranghi

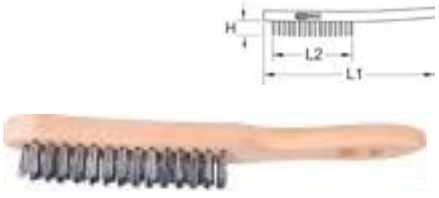
- 4 file
- Impiego universale
- Struttura in legno
- Per la lavorazione di superfici
- Con setole in acciaio



	H mm	L1 mm	L2 mm	
201.2311	32,0	290,0	138,0	120

Spazzola in filo d'acciaio inox a 3 ranghi

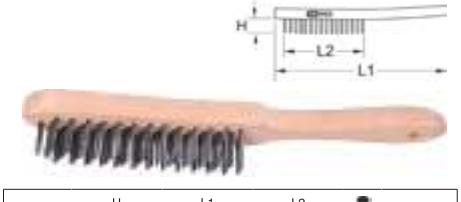
- 3 file
- Impiego universale
- Struttura in legno
- Per la lavorazione di superfici
- Con setole in acciaio inox



	H mm	L1 mm	L2 mm	
201.2310	32,0	290,0	138,0	120

Spazzola in filo d'acciaio inox a 4 ranghi

- 4 file
- Impiego universale
- Struttura in legno
- Per la lavorazione di superfici
- Con setole in acciaio inox



	H mm	L1 mm	L2 mm	
201.2306	32,0	290,0	138,0	100

Spazzola in filo d'acciaio multiuso

- Impugnatura in plastica
- Per la lavorazione di superfici
- filo d'acciaio ondulato



	H mm	L1 mm	L2 mm	
201.2300	28,0	250,0	145,0	90

Spazzola in filo d'acciaio inox multiuso

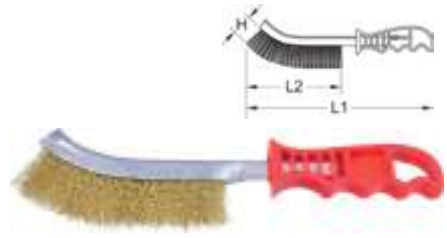
- Impugnatura in plastica
- Per la lavorazione di superfici
- filo d'acciaio ondulato e antiruggine



	H mm	L1 mm	L2 mm	
201.2301	28,0	250,0	145,0	90

Spazzola in filo in ottone multiuso

- Impugnatura in plastica
- Per la lavorazione di superfici
- Filo in ottone ondulato



	H mm	L1 mm	L2 mm	
201.2302	28,0	250,0	145,0	90

Spazzola in filo d'ottone a 3 ranghi

- 3 file
- Impiego universale
- Struttura in plastica
- Per la lavorazione di superfici
- Filo in ottone liscio



	H mm	L1 mm	L2 mm	
201.2326	25,0	285,0	130,0	105

Spazzola in filo d'acciaio a 4 ranghi

- 4 file
- Impiego universale
- Struttura in plastica
- Per la lavorazione di superfici
- filo d'acciaio liscio

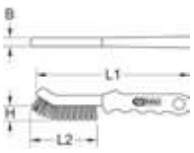


	H mm	L1 mm	L2 mm	
201.2325	25,0	285,0	130,0	120

Spazzola per pinza freni in filo d'acciaio a 2 ranghi, diritta

- A 2 ranghi
- Con foro per appenderlo
- Versione particolarmente sottile
- Per vani delle pinze freni difficili da raggiungere
- Guarnizione robusta
- Impugnatura bicomponente
- Per la rimozione di sporcizia molto resistente sui freni
- Per la lavorazione di superfici
- filo d'acciaio liscio





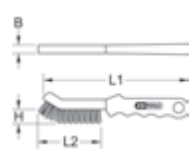


	B mm	H mm	L1 mm	L2 mm	
201.2320	12,0	22,0	225,0	90,0	90

Spazzola per pinza freni in filo d'acciaio a 2 ranghi, diritta e a punta

- A 2 ranghi
- Con foro per appenderlo
- Guarnizione a punta
- Versione particolarmente sottile
- Per vani delle pinze freni difficili da raggiungere
- Guarnizione robusta
- Impugnatura bicomponente
- Per la rimozione di sporcizia molto resistente sui freni
- Per la lavorazione di superfici
- filo d'acciaio liscio







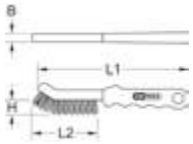
	B mm	H mm	L1 mm	L2 mm	
201.2321	12,0	14,0 - 22,0	225,0	90,0	90



Spazzola per pinza freni in filo d'ottone a 2 ranghi, ondulata

- A 2 ranghi
- Versione particolarmente sottile
- Per vani delle pinze freni difficili da raggiungere
- Guarnizione robusta
- Con foro per appenderlo
- Impugnatura bicomponente
- Per la rimozione di sporcizia molto resistente sui freni
- Per la lavorazione di superfici per pinze dei freni in alluminio
- Filo in ottone ondulato



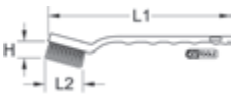




	B mm	H mm	L1 mm	L2 mm	
201.2322	12,0	22,0	225,0	90,0	90

Spazzola per candele in filo d'ottone - 2 ranghi

- A 2 ranghi
- Per pulire in modo delicato gli elettrodi e i contatti delle candele
- Per la lavorazione di superfici
- Filo d'ottone

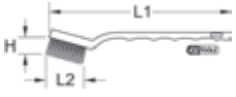




	H mm	L1 mm	L2 mm	
201.2316	14,8	170,0	24,5	20

Spazzola per candele in filo d'acciaio - 2 ranghi

- A 2 ranghi
- Per pulire in modo delicato gli elettrodi e i contatti delle candele
- Per la lavorazione di superfici
- Filo in acciaio





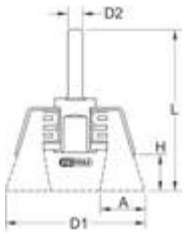
	H mm	L1 mm	L2 mm	
201.2315	14,8	170,0	24,5	20

SPAZZOLE ROTATIVE IN FILO D'ACCIAIO

Spazzola a tazza in filo d'acciaio 0,3 mm

- Con gambo a 6 mm
- Possibilità di velocità elevate
- Elevata durata grazie alla guarnizione robusta
- Per l'impiego con trapani
- Per la lavorazione di superfici
- filo d'acciaio ondulato



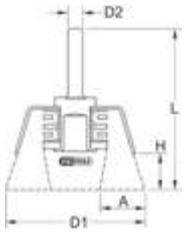


	Giri/min. max.	A mm	D1 mm	D2 mm	H mm	L mm	
340.0001	4500	10,0	38,0	6,0	20,0	55,0	50
340.0002	4500	10,0	50,0	6,0	20,0	70,0	60
340.0003	4500	10,0	63,0	6,0	20,0	88,0	70
340.0004	4500	15,0	75,0	6,0	25,0	105,0	80
340.0005	4500	15,0	80,0	6,0	25,0	112,0	90

Spazzola a tazza in filo d'acciaio inox 0,3 mm

- Con gambo a 6 mm
- Possibilità di velocità elevate
- Elevata durata grazie alla guarnizione robusta
- Per l'impiego con trapani
- Per la lavorazione di superfici
- filo d'acciaio ondulato e antiruggine





	Giri/min. max.	A mm	D1 mm	D2 mm	H mm	L mm	
340.0011	4500	10,0	38,0	6,0	20,0	55,0	50
340.0012	4500	10,0	50,0	6,0	20,0	70,0	60
340.0013	4500	10,0	63,0	6,0	20,0	88,0	70
340.0014	4500	15,0	75,0	6,0	25,0	105,0	80
340.0015	4500	15,0	80,0	6,0	25,0	112,0	90

Spazzola a pennello in filo d'acciaio 0,3 mm

- Con gambo a 6 mm
- Per l'impiego con trapani
- Per posizioni di difficile accesso
- Per la lavorazione di superfici
- filo d'acciaio ondulato



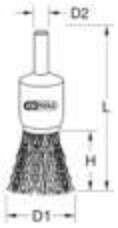


	Giri/min. max.	D1 mm	D2 mm	H mm	L mm	
340.0016	20000	17,0	6,0	22,0	65,0	30
340.0017	18000	23,0	6,0	25,0	68,0	40
340.0018	18000	30,0	6,0	25,0	68,0	50

Spazzola a pennello in filo d'acciaio 0,5 mm

- Con gambo a 6 mm
- Per l'impiego con trapani
- Per posizioni di difficile accesso
- Per la lavorazione di superfici
- filo d'acciaio ondulato





	Giri/min. max.	D1 mm	D2 mm	H mm	L mm	
340.0019	20000	17,0	6,0	22,0	65,0	30
340.0020	18000	23,0	6,0	25,0	68,0	40
340.0021	18000	30,0	6,0	25,0	68,0	40

Spazzola a tazza in filo d'acciaio ritorto 0,5 mm

- Versione con filo intrecciato
- Con foro filettato
- Per l'uso con smerigliatrici angolari portatili
- Ideale per lavori pesanti
- Per la lavorazione di superfici
- filo d'acciaio ondulato



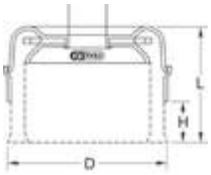


	Giri/min. max.		D mm	H mm	L mm	Numero di mazzetti	
340.0022	12500	M14 x 2,0	65,0	20,0	55,0	18	160
340.0023	11500	M14 x 2,0	80,0	22,0	68,0	20	200
340.0024	11500	M14 x 2,0	90,0	22,0	77,0	20	240

Spazzola a tazza in filo d'acciaio inox ritorto 0,5 mm

- Versione con filo intrecciato
- Con foro filettato
- Per l'uso con smerigliatrici angolari portatili
- Ideale per lavori pesanti
- Per la lavorazione di superfici
- filo d'acciaio ondulato e antiruggine

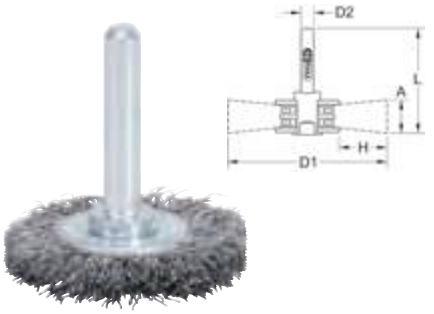




	Giri/min. max.		D mm	H mm	L mm	Numero di mazzetti	
340.0025	12500	M14 x 2,0	65,0	20,0	55,0	18	160
340.0026	11500	M14 x 2,0	80,0	22,0	68,0	20	200
340.0027	11500	M14 x 2,0	90,0	22,0	77,0	20	240

Spazzola a disco in filo d'acciaio 0,3 mm

- Con gambo a 6 mm
- Qualità industriale di lunga durata
- Per l'impiego con trapani
- Per la lavorazione di superfici
- filo d'acciaio ondulato



	Giri/min. max.	A mm	D1 mm	D2 mm	H mm	L mm	
340.0028	20000	9,0	30,0	6,0	6,0	45,0	40
340.0029	15000	14,0	50,0	6,0	12,0	45,0	40
340.0030	15000	14,0	60,0	6,0	17,0	45,0	60
340.0031	15000	16,0	70,0	6,0	19,0	45,0	80
340.0032	15000	18,0	80,0	6,0	20,0	45,0	100

Spazzola a disco in filo d'acciaio inox 0,3 mm

- Con gambo a 6 mm
- Qualità industriale di lunga durata
- Per l'impiego con trapani
- Per la lavorazione di superfici
- filo d'acciaio ondulato e antiruggine



	Giri/min. max.	A mm	D1 mm	D2 mm	H mm	L mm	
340.0033	20000	9,0	30,0	6,0	6,0	45,0	40
340.0034	15000	14,0	50,0	6,0	12,0	45,0	40
340.0035	15000	14,0	60,0	6,0	17,0	45,0	60
340.0036	15000	16,0	70,0	6,0	19,0	45,0	80
340.0037	15000	18,0	80,0	6,0	20,0	45,0	100

Spazzola a disco in filo d'acciaio ritorto 0,3 mm

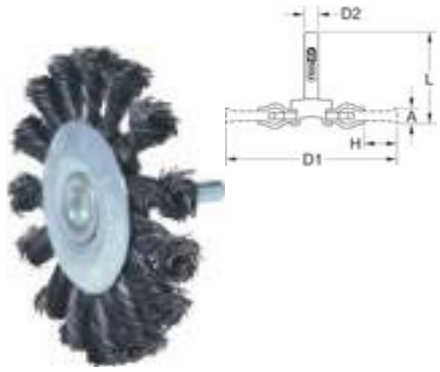
- Versione con filo intrecciato
- Con gambo a 6 mm
- Versione industriale, lunga durata.
- Per l'impiego con trapani
- Per la rimozione di protezioni sottoscocca
- Per la lavorazione di superfici
- filo d'acciaio liscio



	Giri/min. max.	A mm	D1 mm	D2 mm	H mm	L mm	
340.0038	15000	12,0	75,0	6,0	15,0	43,0	100

Spazzola a disco in filo d'acciaio ritorto 0,5 mm

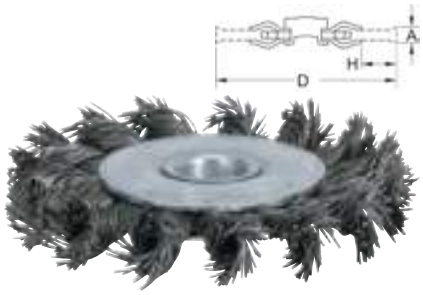
- Versione con filo intrecciato
- Con gambo a 6 mm
- Versione industriale, lunga durata.
- Per l'impiego con trapani
- Per la rimozione di protezioni sottoscocca
- Per la lavorazione di superfici
- filo d'acciaio liscio



	Giri/min. max.	A mm	D1 mm	D2 mm	H mm	L mm	
340.0039	15000	12,0	75,0	6,0	15,0	43,0	100

Spazzola a disco in filo d'acciaio ritorto 0,5 mm

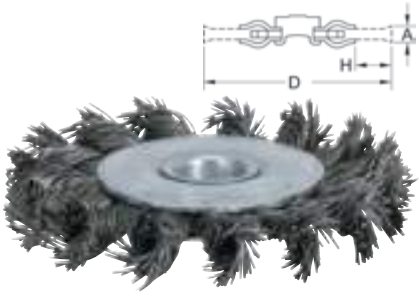
- Versione con filo intrecciato
- Con foro da 22,2 mm
- Versione industriale di lunga durata
- Per l'uso con smerigliatrici angolari portatili
- Per la rimozione di residui di gomma, ruggine e vernice
- Per la lavorazione di superfici
- filo d'acciaio liscio



	Giri/min. max.	A mm	D mm	H mm	Numero di mazzetti	
340.0040	12500	11,0	75,0	16,0	15	90
340.0041	12500	11,0	100,0	20,5	18	120
340.0042	12500	11,0	115,0	23,5	20	140
340.0043	12500	11,0	125,0	24,5	22	150

Spazzola a disco in filo d'acciaio inox ritorto 0,5 mm

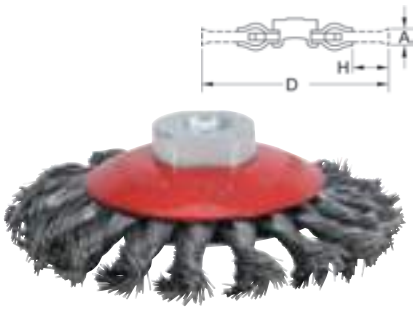
- Versione con filo intrecciato
- Con foro da 22,2 mm
- Versione industriale di lunga durata
- Per l'uso con smerigliatrici angolari portatili
- Per la rimozione di residui di gomma, ruggine e vernice
- Per la lavorazione di superfici
- Filo d'acciaio liscio e antiruggine



	Giri/min. max.	A mm	D mm	H mm	Numero di mazzetti	
340.0044	12500	11,0	75,0	16,0	15	90
340.0045	12500	11,0	100,0	20,5	18	120
340.0046	12500	11,0	115,0	23,5	20	140
340.0047	12500	11,0	125,0	24,5	22	150

Spazzola a disco in filo d'acciaio ritorto con calotta bombata 0,5 mm

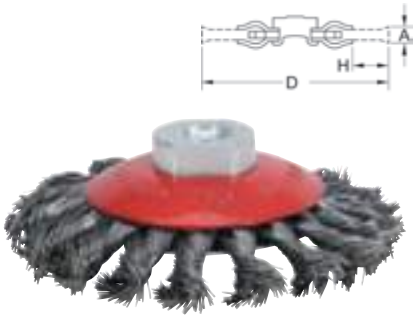
- Versione con filo intrecciato
- Con foro filettato
- Versione industriale, lunga durata.
- Per l'uso con smerigliatrici angolari portatili
- Per aree di difficile accesso
- Per la lavorazione di superfici
- filo d'acciaio liscio



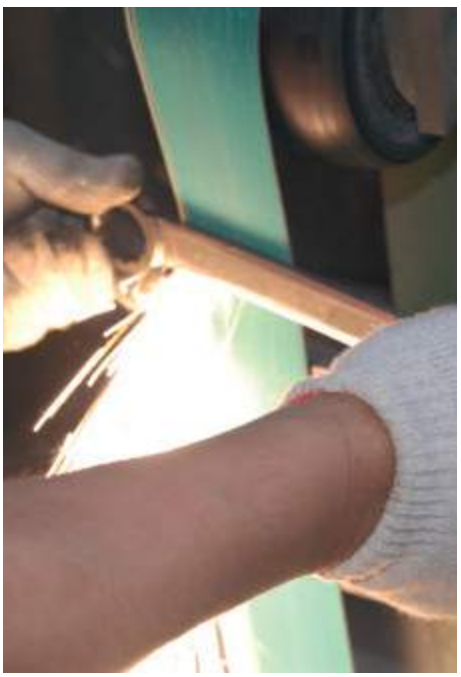
	Giri/min. max.	mm	A mm	D mm	H mm	Numero di mazzetti	
340.0048	12500	M 14 x 2,0	12,0	100,0	20,0	18	190
340.0049	15000	M 14 x 2,0	12,0	115,0	24,0	20	210

Spazzola a disco in filo d'acciaio inox ritorto con calotta bombata 0,5 mm

- Versione con filo intrecciato
- Con foro filettato
- Versione industriale di durata particolarmente lunga
- Per l'uso con smerigliatrici angolari portatili
- Per aree di difficile accesso
- Per la lavorazione di superfici
- Filo d'acciaio liscio e antiruggine



	Giri/min. max.	mm	A mm	D mm	H mm	Numero di mazzetti	
340.0050	12500	M 14 x 2,0	12,0	100,0	20,0	18	190
340.0051	15000	M 14 x 2,0	12,0	115,0	24,0	20	210



FORCELLA DI SEPARAZIONE E MONTAGGIO

Mandrino di serraggio

- Per dischi abrasivi per taglio ad alte prestazioni
- Acciaio speciale per utensili



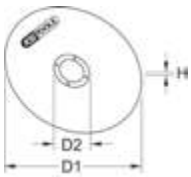
	Stelo	Profilo	
515.3017	6,0	Rotondo	72

Dischi abrasivi per taglio ad alte prestazioni

- Taglio preciso e pulito
- Non è necessaria la sbavatura
- Taglio molto rapido
- Minore esposizione a sollecitazioni
- Acciaio inox

Ideale per materiali molto sottili con spessore fino a 2,5 mm, acciaio per utensili, lamiere, tubi a pareti sottili e profili di tutti i tipi. Adatto per ferramenta, carrozzeria, impianti sanitari e di riscaldamento, idraulica, lavori su lamiera, falegnameria, carpenteria, posa di tetti, lavorazione dei metalli e settore automotive.





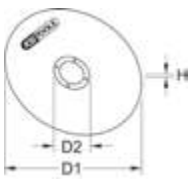
	Giri/min. max.	D1 mm	D2 mm	H mm	Contenuto	
337.2005	13300	50,0	6,0	1,0	25	100
337.2010	15250	100,0	16,0	1,6	25	1200
337.2015	13300	115,0	22,2	1,0	25	730
337.2025	12200	125,0	22,2	1,0	25	800

Disco abrasivo lamellare, convesso

- Per un utilizzo flessibile
- Corindone di zirconio sul disco in fibra di vetro
- Disposizione a ventaglio e a raggiera delle lamelle abrasive
- Alta flessibilità
- Alta potenza di smerigliatura sempre costante

Ideale per la lavorazione di metallo, acciaio inox, legno e plastica.



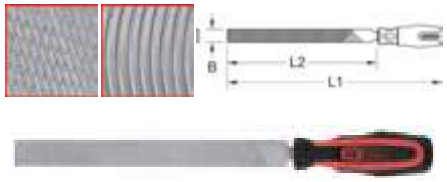


	Giri/min. max.	D1 mm	D2 mm	Grana	H mm	Contenuto	
337.2050	13300	115,0	22,2	40	7,2	10	730
337.2055	13300	115,0	22,2	60	7,2	10	730
337.2060	13300	115,0	22,2	80	7,2	10	730
337.2065	12200	125,0	22,2	40	7,2	10	800
337.2070	12200	125,0	22,2	60	7,2	10	800
337.2075	12200	125,0	22,2	80	7,2	10	800

RASPA

Raspa di installazione

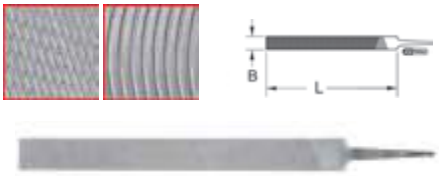
- Taglio fresato
- Impugnatura bicomponente
- Acciaio speciale per utensili



	L1 mm	L2 mm	B mm	Lima	
157.0123	370,0	250,0	22,0	161.0123	270

Lama per raspa di installazione

- Taglio fresato
- Acciaio speciale per utensili



	L mm	B mm		
161.0123	250,0	22,0	161.0011	170

SPAZZOLE PER LIME

Setole metalliche

- Impiego universale
- Struttura in legno
- Per pulire le superfici zigrinate come ad es. lime
- Area setole 110 x 38 mm
- con filo d'acciaio



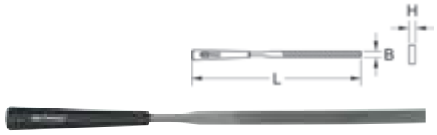
	L mm	H mm	
161.0001	250,0	20,0	85



LIME

Lima ad ago piatta

- Elevato numero di tagli
- In busta di plastica
- Per la meccanica di precisione
- Acciaio speciale per utensili



	B mm	H mm	L mm	
140.3051	5,0	1,0	145,0	10

Lima ad ago mezzotonda

- Elevato numero di tagli
- In busta di plastica
- Per la meccanica di precisione
- Acciaio speciale per utensili



	D mm	L mm	
140.3058	5,0	145,0	10

Lima ad ago rotonda

- Elevato numero di tagli
- In busta di plastica
- Per la meccanica di precisione
- Acciaio speciale per utensili



	D mm	L mm	
140.3052	3,0	145,0	10

Lima quadra

- Elevato numero di tagli
- In busta di plastica
- Per la meccanica di precisione
- Acciaio speciale per utensili



	B mm	L mm	
140.3056	2,0	145,0	10

Lima triangolare

- Elevato numero di tagli
- In busta di plastica
- Per la meccanica di precisione
- Acciaio speciale per utensili



	B mm	L mm	
140.3054	3,0	145,0	10

Lima triangolare extra sottile

- Elevato numero di tagli
- Versione ultrasottile
- In busta di plastica
- Per la meccanica di precisione
- Acciaio speciale per utensili



	B mm	L mm	
140.3055	2,0	90,0	10

Lima ad ago ovale

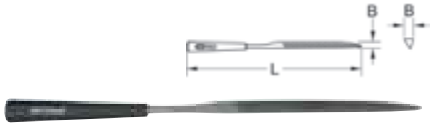
- Elevato numero di tagli
- In busta di plastica
- Per la meccanica di precisione
- Acciaio speciale per utensili



	B mm	L mm	
140.3059	5,0	145,0	10

Lima a coltello

- Elevato numero di tagli
- In busta di plastica
- Per la meccanica di precisione
- Acciaio speciale per utensili



	B mm	L mm	
140.3057	5,0	145,0	10

Lima a barretta

- Elevato numero di tagli
- In busta di plastica
- Per la meccanica di precisione
- Acciaio speciale per utensili



	D mm	L mm	
140.3053	5,0	145,0	10



Serie di lime ad ago in busta di plastica

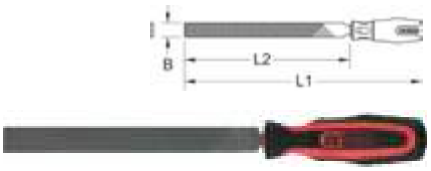
- Elevato numero di tagli
- In busta di plastica
- Per la meccanica di precisione
- Acciaio speciale per utensili



140.3050	12 pz.	Serie di lime ad ago in busta di plastica	900

Lima piatta

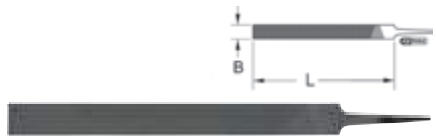
- DIN 7261 Forma B
- Impugnatura bicomponente
- Acciaio speciale per utensili



		L1 mm	L2 mm	B mm	Lima	
157.0025	1	315,0	200,0	20,0	161.0025	230
157.0026	1	380,0	250,0	25,0	161.0026	350
157.0027	1	420,0	300,0	30,0	161.0027	510
157.0028	1	470,0	350,0	35,0	161.0028	690
157.0004	2	230,0	150,0	15,0	161.0004	160
157.0005	2	315,0	200,0	20,0	161.0005	200
157.0006	2	380,0	250,0	25,0	161.0006	350
157.0007	2	420,0	300,0	30,0	161.0007	510
157.0008	2	470,0	350,0	35,0	161.0008	690
157.0014	3	230,0	150,0	15,0	161.0014	160
157.0015	3	315,0	200,0	20,0	161.0015	230
157.0016	3	380,0	250,0	25,0	161.0016	350

Lima piatta

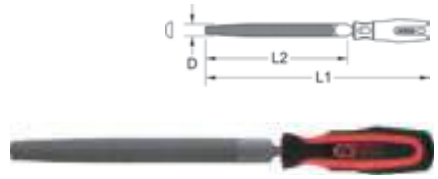
- DIN 7261 Forma B
- Acciaio speciale per utensili



		L mm	B mm		
161.0025	1	200,0	20,0	161.0013	130
161.0026	1	250,0	25,0	161.0010	250
161.0027	1	300,0	30,0	161.0010	410
161.0028	1	350,0	35,0	161.0010	590
161.0004	2	150,0	15,0	161.0012	60
161.0005	2	200,0	20,0	161.0013	100
161.0006	2	250,0	25,0	161.0010	250
161.0007	2	300,0	30,0	161.0010	410
161.0008	2	350,0	35,0	161.0010	590
161.0014	3	150,0	15,0	161.0012	60
161.0015	3	200,0	20,0	161.0013	130
161.0016	3	250,0	25,0	161.0010	250

Lima mezzotonda

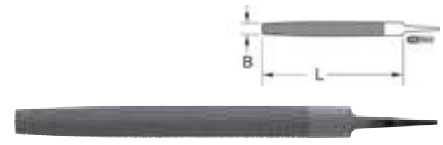
- DIN 7261 forma E
- Impugnatura bicomponente
- Acciaio speciale per utensili



		L1 mm	L2 mm	D mm	Lima	
157.0125	1	315,0	200,0	20,0	161.0125	230
157.0126	1	380,0	250,0	25,0	161.0126	340
157.0127	1	420,0	300,0	30,0	161.0127	510
157.0128	1	470,0	350,0	35,0	161.0128	750
157.0104	2	230,0	150,0	15,0	161.0104	160
157.0105	2	315,0	200,0	20,0	161.0105	230
157.0106	2	380,0	250,0	25,0	161.0106	340
157.0107	2	420,0	300,0	30,0	161.0107	510
157.0114	3	230,0	150,0	15,0	161.0114	160
157.0115	3	315,0	200,0	20,0	161.0115	230
157.0116	3	380,0	250,0	25,0	161.0116	340

Lima mezzotonda

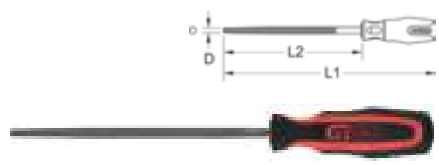
- DIN 7261 forma E
- Acciaio speciale per utensili



		L mm	B mm		
161.0125	1	200,0	20,0	161.0013	130
161.0126	1	250,0	25,0	161.0010	240
161.0127	1	300,0	30,0	161.0010	410
161.0128	1	350,0	35,0	161.0010	650
161.0104	2	150,0	15,0	161.0012	60
161.0105	2	200,0	20,0	161.0013	130
161.0106	2	250,0	25,0	161.0010	240
161.0107	2	300,0	30,0	161.0010	410
161.0114	3	150,0	15,0	161.0012	60
161.0115	3	200,0	20,0	161.0013	130
161.0116	3	250,0	25,0	161.0010	240

Lima tonda

- DIN 7261 forma F
- Impugnatura bicomponente
- Acciaio speciale per utensili



		L1 mm	L2 mm	D mm	Lima	
157.0224	1	230,0	150,0	6,0	161.0224	130
157.0225	1	315,0	200,0	7,5	161.0225	150
157.0226	1	370,0	250,0	9,5	161.0226	200
157.0204	2	230,0	150,0	6,0	161.0204	60
157.0205	2	315,0	200,0	7,5	161.0205	150
157.0206	2	370,0	250,0	9,5	161.0206	200
157.0214	3	230,0	150,0	6,0	161.0214	130
157.0215	3	315,0	200,0	7,5	161.0215	150

Lima tonda

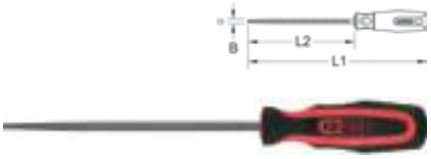
- DIN 7261 forma F
- Acciaio speciale per utensili



		L mm	D mm		
161.0224	1	150,0	6,0	161.0012	30
161.0225	1	200,0	7,5	161.0013	50
161.0226	1	250,0	9,5	161.0011	100
161.0204	2	150,0	6,0	161.0012	30
161.0205	2	200,0	7,5	161.0013	50
161.0206	2	250,0	9,5	161.0011	100
161.0214	3	150,0	6,0	161.0012	30
161.0215	3	200,0	7,5	161.0013	50

Lima quadra

- DIN 7261 Forma D
- Impugnatura bicomponente
- Acciaio speciale per utensili



		L1 mm	L2 mm	B mm	Lima	
157.0324	1	230,0	150,0	6,0	161.0324	130
157.0325	1	320,0	200,0	8,0	161.0325	170
157.0326	1	370,0	250,0	10,0	161.0326	250
157.0304	2	230,0	150,0	6,0	161.0304	130
157.0305	2	320,0	200,0	8,0	161.0305	170
157.0306	2	370,0	250,0	10,0	161.0306	250
157.0314	3	230,0	150,0	6,0	161.0314	130
157.0315	3	320,0	200,0	8,0	161.0315	170

Lima quadra

- DIN 7261 Forma D
- Acciaio speciale per utensili

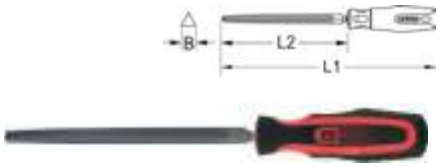


		L mm	B mm		
161.0324	1	150,0	6,0	161.0012	30
161.0325	1	200,0	8,0	161.0013	70
161.0326	1	250,0	10,0	161.0011	150
161.0304	2	150,0	6,0	161.0012	30
161.0305	2	200,0	8,0	161.0013	70
161.0306	2	250,0	10,0	161.0011	150
161.0314	3	150,0	6,0	161.0012	30
161.0315	3	200,0	8,0	161.0013	70



Lima triangolare

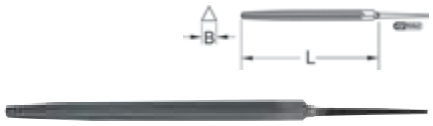
- DIN 7261 forma C
- Impugnatura bicomponente
- Acciaio speciale per utensili



		L1 mm	L2 mm	B mm	Lima	
157.0424	1	230,0	150,0	11,0	161.0424	170
157.0425	1	320,0	200,0	15,0	161.0425	240
157.0426	1	370,0	250,0	17,5	161.0426	380
157.0427	1	420,0	300,0	20,0	161.0427	520
157.0404	2	230,0	150,0	11,0	161.0404	170
157.0405	2	320,0	200,0	15,0	161.0405	240
157.0406	2	370,0	250,0	17,5	161.0406	380
157.0407	2	420,0	300,0	20,0	161.0407	520
157.0414	3	230,0	150,0	11,0	161.0414	170
157.0415	3	320,0	200,0	15,0	161.0415	240
157.0416	3	370,0	250,0	17,5	161.0416	200

Lima triangolare

- DIN 7261 forma C
- Acciaio speciale per utensili



		L mm	B mm		
161.0424	1	150,0	11,0	161.0012	70
161.0425	1	200,0	15,0	161.0013	140
161.0426	1	250,0	17,5	161.0011	280
161.0427	1	300,0	20,0	161.0011	420
161.0404	2	150,0	11,0	161.0012	70
161.0405	2	200,0	15,0	161.0013	140
161.0406	2	250,0	17,5	161.0010	300
161.0407	2	300,0	20,0	161.0011	420
161.0414	3	150,0	11,0	161.0012	70
161.0415	3	200,0	15,0	161.0013	140
161.0416	3	250,0	17,5	161.0010	300

Manico per lima

- Per attacco quadro e tondo
- Impugnatura bicomponente





		D mm	L mm	
161.0010	▭	39,0	120,0	80
161.0011	◯	39,0	120,0	80
161.0012	◯	28,0	80,0	40
161.0013	◯	35,0	106,0	65

Serie di lime per meccanici

- DIN 7261 forma B, C, D, E, F
- Taglio 2
- Lunghezza 200 mm
- Impugnatura bicomponente
- Acciaio speciale per utensili

Contiene lima piatta, lima mezzotonda, lima tonda, lima quadra e lima triangolare, ognuna con lunghezza 200 mm e taglio 2.



140.3000	5 pz.	Serie di lime per meccanici	900

1 x		200 mm
1 x		200 mm
1 x		200 mm
1 x		200 mm
1 x		200 mm

LIME RAVVIVA-FILETTI

Lima ravvivafiletti, misure in mm

- Per la riparazione di filettature interne ed esterne difettose
- Idonea a filetti destri e sinistri
- Utilizzabile su entrambi i lati
- Acciaio speciale per utensili

Idonea al passo filettatura: 0,8 - 3,0 mm



	L mm	
150.1340	230,0	130

Lima ravvivafiletti, pollici

- Per la riparazione di filettature interne ed esterne difettose
- Idonea a filetti destri e sinistri
- Utilizzabile su entrambi i lati
- Acciaio speciale per utensili

Idonea al passo filettatura: 24 - 10 filetti per pollice



	L mm	
150.1345	230,0	130

UTENSILI DA TAGLIO, CESOIE E RASCHIETTI

















KS TOOLS

Innovare è
la nostra missione!

	DA PAGINA
COLTELLI UNIVERSALI	638
COLTELLI PIEGHEVOLI	639
COLTELLI CON LAME TRAPEZOIDALI	639
LAME DI RICAMBIO PER COLTELLI	640
FORBICI	640
FASCETTA SERRACAVI E SERRAMANICOTTO	641
CESOIE	642
RASCHIETTI	644
RASCHIETTO CON MANICO LEGNO	647

COLTELLI UNIVERSALI

Coltello universale con lama a settori

- Per destrorsi
- Con gancio per cintura
- Lama 9 x 80 mm
- Con lama a settori 0,4 mm
- Corpo in metallo



	L mm		
907.2167	130,0	907.2168	30

Coltello universale con lama a settori

- Per destrorsi
- Con foro per laccetto
- Lama 9 x 80 mm
- Con lama a settori 0,4 mm
- Guidalama in metallo
- Corpo in plastica
- Impugnatura bicomponente



	L mm		
907.2152	140,0	907.2168	50

Coltello universale standard con lama a settori

- Per destrorsi
- Con foro per laccetto
- Lama 18 x 100 mm
- Con lama a settori 0,5 mm
- Guidalama in metallo
- Corpo in plastica



	L mm		
907.2157	140,0	907.2166	70

Coltello universale standard con lama a settori

- Per destrorsi
- Con foro per laccetto
- Lama 18 x 100 mm
- Con lama a settori 0,5 mm
- Corpo in plastica



	L mm		
907.2156	150,0	907.2166	40

Coltello universale con lama a settori

- Per destrorsi
- Lama 18 x 100 mm
- Con lama a settori 0,5 mm
- Guidalama in metallo
- Corpo in plastica
- Impugnatura bicomponente





	L mm		
907.2165	165,0	907.2166	90

Coltello universale con lama a settori

- Per destrorsi
- Con foro per laccetto
- Lama 9 x 80 mm
- Con lama a settori 0,4 mm
- Guidalama in metallo
- Corpo in plastica
- Impugnatura bicomponente



	L mm		
907.2120	145,0	907.2168	50

Coltello universale con lama a settori

- Per destrorsi
- Con foro per laccetto
- Lama 18 x 100 mm
- Con lama a settori 0,5 mm
- Guidalama in metallo
- Corpo in plastica
- Impugnatura bicomponente



	L mm		
907.2135	175,0	907.2166	81

Coltello universale con lama a settori

- Per destrorsi
- Lama 25 x 125 mm
- Con lama a settori 0,7 mm
- Guidalama in metallo
- Corpo in plastica
- Impugnatura bicomponente



	L mm		
907.2180	220,0	907.2159	137

Coltello universale comfort con lama a settori

- Per destrorsi
- Con foro per laccetto
- Lama 18 x 100 mm
- Con lama a 6 settori 0,5 mm
- Guidalama in metallo
- Magazzino lame integrato
- Corpo in plastica
- Impugnatura bicomponente



	L mm		
907.2175	180,0	907.2176	150

Coltello universale comfort con lama a settori

- Per destrorsi
- Lama 25 x 125 mm
- Con lama a settori 0,7 mm
- Guidalama in metallo
- Bloccaggio tramite rotellina
- Corpo in plastica
- Impugnatura bicomponente



	L mm		
907.2158	200,0	907.2159	90

Coltello universale comfort con lama a settori

- Per destrorsi
- Con foro per laccetto
- Lama 18 x 100 mm
- Con lama a settori 0,5 mm
- Guidalama in metallo
- Bloccaggio tramite rotellina
- Corpo in metallo
- Impugnatura bicomponente



	L mm		
907.2141	200,0	907.2166	220

Coltello universale comfort con lama a settori

- Per destrorsi
- Con foro per laccetto
- Lama 18 x 100 mm
- Con lama a 6 settori 0,5 mm
- Guidalama in metallo
- Magazzino lame integrato
- Bloccaggio all'estremità dell'impugnatura
- Corpo in plastica
- Impugnatura bicomponente



	L mm		
907.2195	170,0	907.2196	250

COLTELLI PIEGHEVOLI

Serie di coltelli a serramanico

- Per destrorsi e mancini
- Incluse 5 lame trapezoidali
- Lama trapezoidale 0,5 mm
- Chiusura rapida
- Esecuzione in metallo



907.2172	2 pz.	Serie di coltelli a serramanico	120

Composta da:

907.2173	Coltello a serramanico con gancio per cintura, 97mm	60
907.2174	Coltello a serramanico, 155mm	60

Coltellino pieghevole con fermo

- Lama con rivestimento in teflon
- Lama richiudibile
- Impugnatura antiscivolo ed ergonomica
- Ideale per meccanici



	B mm	L1 mm	L2 mm	
907.2105	25,0	193,0	78,0	100

Coltellino pieghevole con fermo

- Lama in acciaio inossidabile con stelo in parte smerigliato
- Lama richiudibile
- Con foro per laccetto
- Impugnatura con inserti in legno
- Con clip e cinghia
- Ideale per meccanici

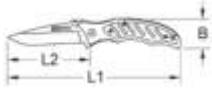


	B mm	L1 mm	L2 mm	
907.2190	28,0	220,0	85,0	183

Coltello pieghevole con blocco e taglierina

- Lama con rivestimento
- Lama richiudibile
- Taglierina integrata sulla maniglia
- Frangivetro sull'estremità dell'impugnatura
- Semplice e maneggevole
- Maniglia in alluminio anodizzato
- Con clip e cinghia
- ideale per meccanici, Outdoor, Camping etc.







	B mm	L1 mm	L2 mm	
907.2220	26,0	210,0	85,0	150

COLTELLI CON LAME TRAPEZOIDALI

Coltello universale professionale

- Per destrorsi e mancini
- Con foro per laccetto
- Lama trapezoidale
- Lama trapezoidale 0,6 mm
- Inclusa taglierina per pellicola in plastica e carta
- Struttura in alluminio
- Impugnatura bicomponente



	L mm		
907.2145	145,0	907.2206	100

Coltello universale professionale

- Per destrorsi e mancini
- Con foro per laccetto
- Lama trapezoidale
- Lama trapezoidale 0,6 mm
- Magazzino lame integrato
- Sostituzione rapidissima della lama grazie al pulsante laterale di sblocco
- Struttura in alluminio



	L mm		
907.2170	160,0	907.2206	90

Coltello universale di sicurezza professionale

- Per destrorsi e mancini
- Con foro per laccetto
- Lama trapezoidale
- Lama trapezoidale 0,5 mm
- Rientro automatico della lama
- Corpo in metallo



	L mm		
907.2140	145,0	907.2206	100

Coltello universale professionale, taglio bidirezionale

- Per destrorsi e mancini
- Con foro per laccetto
- Taglio bidirezionale
- Lama trapezoidale 0,6 mm
- Con lama a uncino 0,5 mm
- Magazzino lame integrato
- Sostituzione rapidissima della lama grazie al pulsante laterale di sblocco
- Corpo in metallo



	L mm			
907.2155	165,0	907.2163	907.2206	220

Coltello a lama lunga per guarnizioni vetri

- Per l'impiego con le tradizionali lame trapezoidali e a uncino.
- Rotella di ricambio inclusa nell'impugnatura
- Impugnatura rivestita
- Alluminio



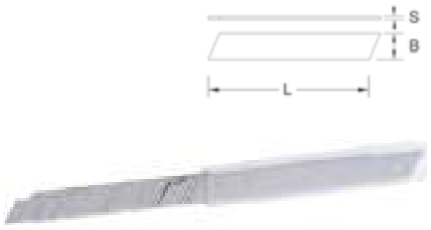


	L mm		
140.2284	230,0	907.2206	300
140.2290	470,0	907.2206	320
140.2291	620,0	907.2206	380

LAME DI RICAMBIO PER COLTELLI

Lame a settori, astuccio da 10 pezzi

- Per tutti i coltelli più comuni
- Acciaio SK
- Con sistema di custodia



	L mm	B mm	S mm	Contenuto	
907.2168	80,0	9,0	0,4	10	35

Lame a settori, astuccio da 10 pezzi

- Per tutti i coltelli più comuni
- Acciaio SK
- Con sistema di custodia



	L mm	B mm	S mm	Contenuto	
907.2166	100,0	18,0	0,5	10	90

Lame a settori, astuccio da 10 pezzi

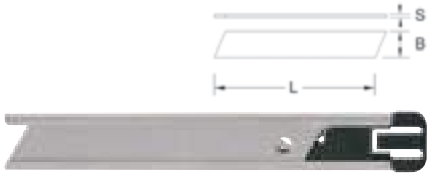
- Per tutti i coltelli più comuni
- Acciaio SK
- Con sistema di custodia



	L mm	B mm	S mm	Contenuto	
907.2159	100,0	25,0	0,7	10	20

Lame a settori in dispenser

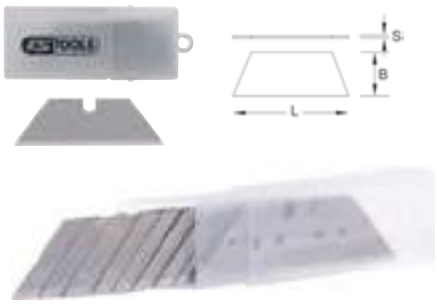
- Per tutti i coltelli più comuni
- Acciaio SK
- Con magazzino in alluminio



	L mm	B mm	S mm	Contenuto	
907.2176	100,0	18,0	0,5	6	70
907.2196	100,0	18,0	0,5	6	65

Lame trapezoidali in astuccio

- Per tutti i coltelli più comuni
- Acciaio SK
- Con sistema di custodia



	L mm	Larghezza in mm	S mm	Contenuto	
907.2164	29,0	9,4	0,45	5	20
907.2206	61,0	19,0	0,6	10	60

Lama a uncino in astuccio

- Per tutti i coltelli più comuni
- Acciaio SK
- Con sistema di custodia



	L mm	B mm	S mm	Contenuto	
907.2163	54,0	19,0	0,63	10	35

FORBICI

Forbici da elettricista

- Forbici corte robuste
- Cerniera a vite registrabile
- Diversi campi d'impiego
- Lame in acciaio inox



	L mm	S mm	
118.0010	140,0	43,0	100

Forbici da elettricista

- Forbici corte robuste
- Cerniera a vite registrabile
- Diversi campi d'impiego
- Lame in acciaio inox
- Impugnatura bicomponente



	L mm	S mm	
118.0013	143,0	46,0	100

Forbici da officina universali

- Forbici corte robuste
- Per diversi campi di applicazione
- Con spelacavi
- Pratica e molto affilata
- Inclusa clip per cintura con protezione antitaglio



	L mm	S mm	
118.0060	140,0	42,0	170

Forbici da lavoro universali per Kevlar

- Forbici corte robuste
- Snodo a vite riposizionabile
- Impugnatura ergonomica in plastica
- Ambiti di applicazione universali
- Impugnatura mono-componente



	L mm	S mm	
118.0065	140,0	45,0	130

Forbici da lavoro universali

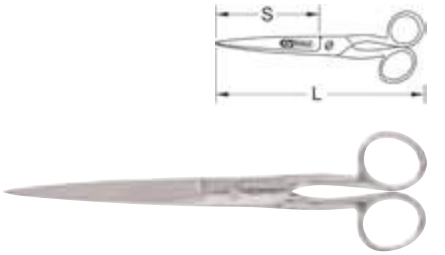
- Taglienti lunghi
- Snodo a vite riposizionabile
- Cerniera a vite registrabile
- Dentatura integrata
- Lame in acciaio inox
- Impugnatura bicomponente



	L mm	S mm		
118.0066	190,0	75,0	120	

Forbici da lavoro universali

- Taglienti lunghi
- Snodo a vite riposizionabile
- Occhielli rotondi
- Nichelata lucida
- Lame in acciaio inox



	L mm	S mm		
118.0078	200,0	105,0	110	
118.0079	250,0	140,0	150	

Forbici da lavoro universali

- Versione robusta
- Snodo a vite riposizionabile
- Impugnatura laccata nera
- Taglienti lucidati
- Lame in acciaio inox



	L mm	S mm		
118.0076	200,0	100,0	200	
118.0077	250,0	120,0	370	

Forbici per tessuti

- Cerniera a vite registrabile
- Lame in acciaio inox
- Impugnatura mono-componente



	L mm	S mm		
118.0011	205,0	65,0	80	

Forbici per tappeti

- Taglienti lunghi
- Cerniera a vite registrabile
- Lame in acciaio inox
- Impugnatura mono-componente



	L mm	S mm		
118.0012	230,0	135,0	120	

Forbici da lavoro universali

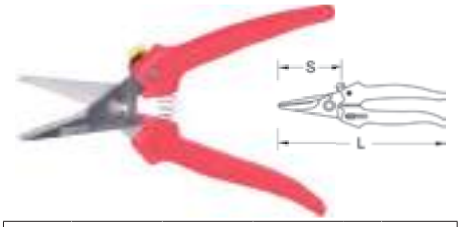
- Taglienti lunghi e robusti
- Cerniera a vite registrabile
- Lame in acciaio inox
- Impugnatura bicomponente



	L mm	S mm		
118.0067	220,0	90,0	130	

Forbici universali, dentate

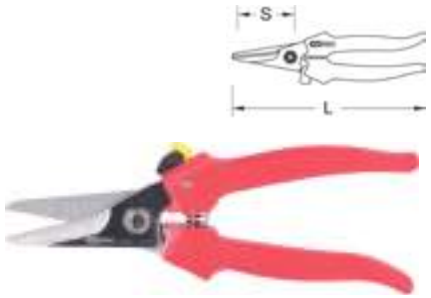
- Dentatura per il taglio di contrappesi adesivi
- Apertura automatica
- Con arresto di sicurezza
- Anche per il taglio di guarnizioni
- Impugnatura ergonomica in plastica



	Ø mm	L mm	S mm		
118.0075	24,0	145,0	32,0	130	

Forbici da lavoro universali

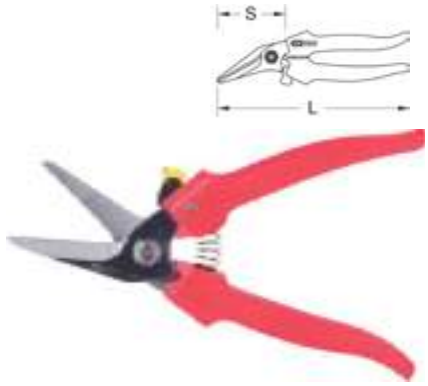
- Apertura automatica
- Con arresto di sicurezza
- Impugnatura ergonomica in plastica
- Ideale per guarnizioni



	Ø mm	L mm	S mm		
118.0071	35,0	190,0	42,0	148	

Cesoia universale per officine, piegata

- Apertura automatica
- Con arresto di sicurezza
- Pratica e molto affilata
- Versione angolare
- Impugnatura ergonomica in plastica
- Ideale per guarnizioni e cavi

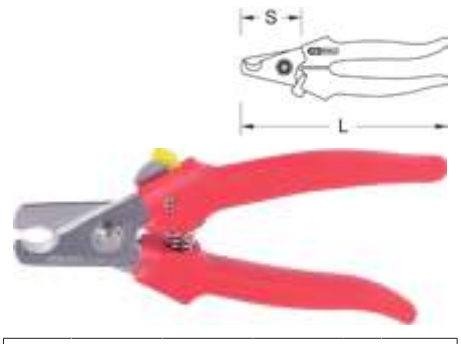


	Ø mm	L mm	S mm		
118.0072	35,0	185,0	42,0	190	

FASCETTA SERRACAVI E SERRAMANICOTTO

Cesoia per cavi universale

- Apertura automatica
- Con arresto di sicurezza
- Taglienti temprati con lama di precisione
- Nessuna compressione, lieve deformazione del cavo
- Impugnatura ergonomica in plastica
- Ideale per cavi morbidi
- Non adatte a fili in acciaio e conduttori in rame incrudito



	Ø mm	L mm	S mm		
118.0073	10,0	165,0	50,0	180	

Set forbici per flessibili e tubi in plastica

- Ideale per un taglio angolato preciso e pulito di flessibili in gomma, tubi in plastica e diversi profilati in plastica come ad es. canaline per cavi
- Adatte per flessibili in gomma con o senza tessuto
- inclusi pezzi sagomati per tubi da 16, 19 e 25 mm
- Con prisma per i profili da 90°
- Con finecorsa angolare fino a 45°
- In robusta valigetta di plastica





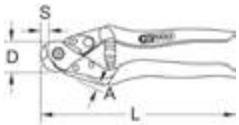
123.0075	7 pz.	Set forbici per flessibili e tubi in plastica	490

Composta da:

123.0076	Corpo di base delle forbici con lama	290
123.0077	Pezzo sagomato per Ø 16 e 19 mm	30
123.0078	Pezzo sagomato per Ø 25 mm	78
123.0079	Prisma per profilo 90°	63
123.0084	Pezzo sagomato dritto	37
123.0086	Battuta d'arresto angolare	36
151.2604	Chiave maschio esagonale piegata BASI-C,corta,4mm	10

Cesoia per funi metalliche

- Per funi metalliche medio-dure fino a 4,7 mm
- Con molla di apertura e dispositivo di arresto
- Taglienti temprati a induzione
- Nessuno sfilacciamento del filo
- Impugnatura rivestita
- Acciaio speciale per utensili

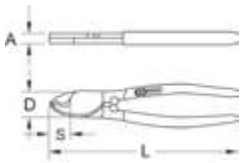




	Ø mm	A mm	D mm	L mm	S mm	
118.0092	4,7	11,0	27,0	190,0	9,0	270

Tagliacavi

- Taglienti di precisione molati
- Taglio netto
- Per conduttori intrecciati fino a 60 mm²
- Taglio iniziale e finale
- Per il taglio senza sbavature di cavi in rame e alluminio unipolari e multipolari
- Non adatta per cavi in acciaio e conduttori in rame incruditi
- Sforzo minimo
- Impugnatura rivestita
- Acciaio speciale per utensili

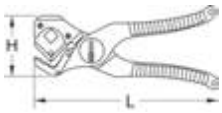




	Ø mm	A mm	D mm	L mm	S mm	
118.0090	10,0	12,0	25,0	160,0	15,0	180
118.0091	15,0	13,0	29,0	210,0	20,0	320

Tagliatubi a pinza per tubi flessibili

- Corpo in pressofusione di alluminio





	Ø mm	H mm	L mm		
222.2060	6,0 - 25,0	50,0	185,0	222.2061	300
222.2062	6,0 - 35,0	52,0	250,0	222.2061	452

Tagliatubi a pinza per tubi flessibili

- Lama rivestita in teflon
- Corpo in pressofusione di alluminio





	Ø mm	H mm	L mm		
222.2051	0 - 37,0	95,0	210,0	222.2052	80



CESOIE

Cesoia roditrice

- Taglio senza sbavature
- Nessuna deformazione della lamiera
- Angoli taglienti puliti
- Con dispositivo di arresto
- Impugnatura rivestita
- Taglia lamiera fino a 1,2 mm
- Ideale anche per alluminio, rame e plastica
- Acciaio speciale per utensili

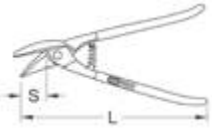




	Ø mm	B mm	L mm	S mm	Lama di ricambio	
140.2175	1,2	14,0	265,0	3,0	140.2175-1	460

Cesoia, taglio destro

- Taglio destrorso
- Con molla
- Con taglienti di precisione temprati a induzione
- Impugnatura rivestita
- Taglia lamiere in acciaio fino a 1,2 mm, acciaio inox fino a 0,7 mm
- Acciaio speciale per utensili





	Ø mm	L mm	S mm	
118.0145	1,2 (0,7)	280,0	38,0	630

Cesoia, taglio sinistro

- Taglio sinistro
- Con molla
- Con taglienti di precisione temprati a induzione
- Impugnatura rivestita
- Taglia lamiere in acciaio fino a 1,2 mm, acciaio inox fino a 0,7 mm
- Acciaio speciale per utensili



	Ø mm	L mm	S mm	
118.0146	1,2 (0,7)	280,0	38,0	540

Cesoia punzonatrice, taglio destro

- Taglio destrorso
- Con taglienti di precisione temprati a induzione
- Impugnatura rivestita
- Taglia lamiere in acciaio fino a 1,2 mm, acciaio inox fino a 0,7 mm
- Acciaio speciale per utensili



	Ø mm	L mm	S mm	
118.0147	1,2 (0,7)	250,0	42	455

Cesoia punzonatrice, taglio sinistro

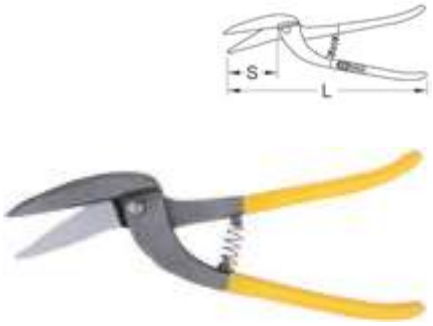
- Taglio sinistro
- Con taglienti di precisione temprati a induzione
- Impugnatura rivestita
- Taglia lamiere in acciaio fino a 1,2 mm, acciaio inox fino a 0,7 mm
- Acciaio speciale per utensili



	Ø mm	L mm	S mm	
118.0148	1,2 (0,7)	250,0	42	455

Cesoia per lamiere Pelikan

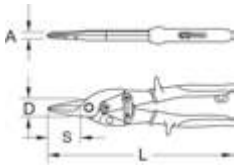
- Taglio destrorso
- Con molla
- Con taglienti di precisione temprati a induzione
- Impugnatura rivestita
- Taglia lamiere in acciaio fino a 1,2 mm, acciaio inox fino a 0,7 mm
- Acciaio speciale per utensili



	Ø mm	L mm	S mm	
118.0149	1,2 (0,7)	305,0	73,5	465

Mini-cesoia, taglio diritto

- Taglio dritto
- Ottimale per tagli curvi
- Impugnatura con apertura automatica
- Con molla interna
- Con dispositivo di arresto
- Con taglienti di precisione temprati a induzione
- Impugnatura bicomponente
- Acciaio fino a 1,2 mm
- Acciaio speciale per utensili





	Ø mm	A mm	D mm	L mm	S mm	
118.0152	1,2	10,0	20,0	180,0	20,0	300



Mini-cesoia, taglio destro

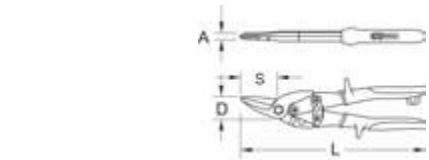
- Taglio destrorso
- Ottimale per tagli curvi
- Impugnatura con apertura automatica
- Con molla interna
- Con dispositivo di arresto
- Con taglienti di precisione temprati a induzione
- Impugnatura bicomponente
- Acciaio fino a 1,2 mm
- Acciaio speciale per utensili



	Ø mm	A mm	D mm	L mm	S mm	
118.0151	1,2	17,0	33,0	180,0	20,0	300

Mini-cesoia, taglio sinistro

- Taglio sinistro
- Ottimale per tagli curvi
- Impugnatura con apertura automatica
- Con molla interna
- Con dispositivo di arresto
- Con taglienti di precisione temprati a induzione
- Impugnatura bicomponente
- Acciaio fino a 1,2 mm
- Acciaio speciale per utensili





	Ø mm	A mm	D mm	L mm	S mm	
118.0153	1,2	20,0	25,0	180,0	20,0	300

Serie di mini-cesoie

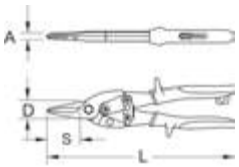
- Impugnatura con apertura automatica
- Con molla interna
- Con dispositivo di arresto
- Impugnatura bicomponente
- Risparmio di forza del 25%
- Taglio sinistro, destro & diritto
- Lama liscia
- Con taglienti di precisione temprati a induzione
- Acciaio fino a 1,2 mm
- Cromo-molibdeno



118.0150	3 pz.	Serie di mini-cesoie	800

Cesoia a doppia leva per taglio lamiere, taglio diritto

- Taglio dritto
- Impugnatura con apertura automatica
- Lame dentate
- Con molla interna
- Con dispositivo di arresto
- Con foro per appenderla
- Con taglienti di precisione temprati a induzione
- Impugnatura bicomponente
- Taglia lamiere in acciaio fino a 1,2 mm, acciaio inox fino a 0,7 mm
- Acciaio speciale per utensili

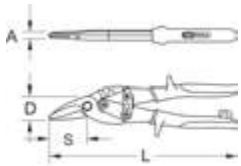




	Ø mm	A mm	D mm	L mm	S mm	
118.0051	1,2 (0,7)	20,0	19,0	250,0	45,0	400

Cesoia a doppia leva per lamiere, taglio destrorso

- Taglio destrorso
- Impugnatura con apertura automatica
- Lame dentate
- Con molla interna
- Con dispositivo di arresto
- Con foro per appenderla
- Con taglienti di precisione temprati a induzione
- Impugnatura bicomponente
- Taglia lamiere in acciaio fino a 1,2 mm, acciaio inox fino a 0,7 mm
- Acciaio speciale per utensili





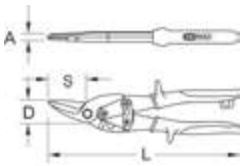
	Ø mm	A mm	D mm	L mm	S mm	
118.0052	1,2 (0,7)	18,0	21,0	240,0	42,0	400





Cesoia a doppia leva per lamiere, taglio sinistro

- Taglio sinistro
- Impugnatura con apertura automatica
- Lame dentate
- Con molla interna
- Con dispositivo di arresto
- Con foro per appenderla
- Con taglienti di precisione temprati a induzione
- Impugnatura bicomponente
- Taglia lamiere in acciaio fino a 1,2 mm, acciaio inox fino a 0,7 mm
- Acciaio speciale per utensili





	Ø mm	A mm	D mm	L mm	S mm	
118.0053	1,2 (0,7)	17,0	26,0	240,0	44,0	400

Serie di cesoie a doppia leva per lamiere

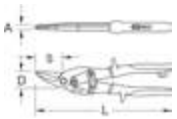
- Impugnatura con apertura automatica
- Lame dentate
- Con molla interna
- Con dispositivo di arresto
- Con foro per appenderla
- Con taglienti di precisione temprati a induzione
- Impugnatura bicomponente
- Taglia lamiere in acciaio fino a 1,2 mm, acciaio inox fino a 0,7 mm
- Acciaio speciale per utensili



118.0050	3 pz.	Serie di cesoie a doppia leva per lamiere	1,20

Cesoia per contornare a doppia leva, taglio destro

- Taglio destrorso
- Impugnatura con apertura automatica
- Lame dentate
- Con molla interna
- Con dispositivo di arresto
- Con foro per appenderla
- Con taglienti di precisione temprati a induzione
- Impugnatura bicomponente
- Taglia lamiere in acciaio fino a 1,5 mm, acciaio inox fino a 1,0 mm
- Acciaio speciale per utensili

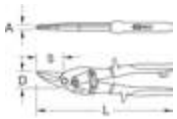




		Ø mm	A mm	D mm	L mm	S mm	
118.0045	Destra	1,5 (1,0)	30,0	50,0	260,0	40,0	380

Cesoia per contornare a doppia leva, taglio sinistro

- Taglio sinistro
- Impugnatura con apertura automatica
- Lame dentate
- Con molla interna
- Con dispositivo di arresto
- Con foro per appenderla
- Con taglienti di precisione temprati a induzione
- Impugnatura bicomponente
- Taglia lamiere in acciaio fino a 1,5 mm, acciaio inox fino a 1,0 mm
- Acciaio speciale per utensili





		Ø mm	A mm	D mm	L mm	S mm	
118.0046	Sinistra	1,5 (1,0)	30,0	50,0	260,0	40,0	380

RASCHIETTI

Raschietto a lame intercambiabili

- Ideale per la rimozione di adesivi, residui di colla e di guarnizioni
- Con lama intercambiabile e a scomparsa
- Con foro per laccetto
- Lama raschietto a scomparsa nell'impugnatura, tramite pezzo scorrevole
- Corpo in metallo





	B mm	L mm		
907.2240	39,0	110,0	911.8127	90

Raschietto a lame intercambiabili

- Ideale per la rimozione di adesivi, residui di colla e di guarnizioni
- Con lama intercambiabile
- Con foro per laccetto
- Impugnatura rivestita





	Larghezza in mm	Lunghezza mm		
911.8126	38,0	160,0	911.8127	90

Raschietto di riserva

- Per tutti i raschietti più comuni
- Acciaio SK
- In cartone

Campi di applicazione: per rimuovere etichette su paraurti, parabrezza, ecc.





	Contenuto	L mm	B mm	S mm	
911.8127	5	40,0	19,5	0,29	40

Serie di raschietti per guarnizioni

- Per la rimozione di residui di guarnizioni, per es. guarnizioni testa cilindro
- Con lame intercambiabili
- Esecuzione extra lunga per zone difficili da raggiungere
- Testina della lama inclinata
- Impugnatura bicomponente ergonomica e rivestita
- Acciaio speciale per utensili





907.2280	2 pz.	Serie di raschietti per guarnizioni	180

Composta da:

907.2281	Raschietto, 270 mm	155
907.2282	Lama per coltello oscillante	5

Raschietto a lame intercambiabili

- Con lama intercambiabile e a scomparsa
- Con foro per laccetto
- Corpo in metallo
- Impugnatura bicomponente



	Larghezza in mm	Lunghezza mm		
907.2242	40,0	145,0	911.8127	103



Lame per guarnizioni testata

- 5 lame intercambiabili per raschietto per guarnizioni 907.2280
- Per la rimozione di residui di guarnizioni, per es. guarnizioni testa cilindro
- Per testina della lama inclinata
- Acciaio speciale per utensili



	Contenuto	Lunghezza mm	Larghezza in mm	Altezza mm	
907.2285	5	22,0	12,0	21,0	25

Raschietto in plastica di riserva

- Per tutti i raschietti più comuni
- Particolarmente delicato su materiali sensibili ai graffi
- Utilizzabile su entrambi i lati
- Plastica
- In cartone

Campi di applicazione: per rimuovere etichette su paraurti, parabrezza, ecc.





	Contenuto	L mm	B mm	S mm	
911.8128	10	40,0	18,5	1,10	2

Raschietto in metallo duro

- Ideale per rimuovere lo sporco ostinato, impurità, residui di guarnizioni e per il trattamento di superfici
- Per rivestimenti bruciati sullo scappamento, freni, etc.
- Con piastra di taglio molto robusta in metallo duro
- Lame fisse con 2 bordi di raschiatura
- Durata elevata
- Funziona come lama di pressione e trazione
- Con impugnatura a 1 componente ergonomica e rivestita
- Con foro per laccetto





	Lunghezza mm	Larghezza in mm	
907.2237	210,0	32,0	129

Raschietto per vetro

- Ideale per la rimozione di adesivi, residui di colla e di guarnizioni
- Agevole sostituzione delle lame svitando la vite a testa zigrinata posta sul mandrino di serraggio.
- Con 10 lame per raschietto da 16 mm
- Raschietto in materiale bicomponente



907.2215	11 pz.	Raschietto per vetro	100
1 x		907.2201	
10 x		16 mm	



Serie di coltelli e raschietti

- Ideale per la rimozione di adesivi, residui di colla e di guarnizioni
- Agevole sostituzione delle lame svitando la vite a testa zigrinata posta sul mandrino di serraggio.
- Pratico sistema di custodia con vani estraibili per le diverse forme di lama.
- Ideale per diversi campi di applicazione grazie alle diverse lame
- Raschietto in materiale bicomponente
- Coltello universale professionale con astuccio in alluminio
- In robusta valigetta di plastica



907.2200	27 pz.	Serie di coltelli e raschietti	0,60

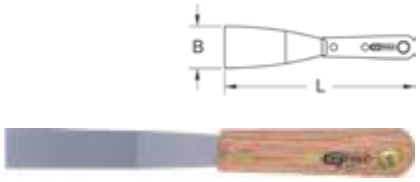
1 x	
1 x	

Lame di ricambio:

	Larghezza in mm	Forma	Contenuto	
907.2202	12,0	Diritta	10	20
907.2203	16,0	Diritta	10	20
907.2204	16,0	Inclinato a 53°	10	20
907.2205	20,0	Diritta	10	40
907.2206	19,0	A forma trapezoidale	10	60

Spatola in acciaio inox

- Impugnatura in legno
- Molata
- Lucidata
- Con foro per appenderlo
- Impiegabile anche con temperature estremamente basse
- Estrema resistenza alla corrosione intercristallina e all'ossidazione
- Durata elevata
- Per autoclave (riscaldamento dell'utensile oltre i 100° C per sterilizzazione)
- Resistente all'ossidazione e agli acidi
- Acciaio inossidabile



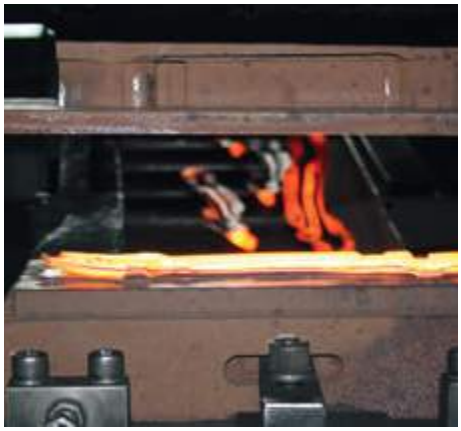
	L mm	B mm	
907.2261	225,0	25,0	70
907.2262	225,0	38,0	70
907.2263	225,0	50,0	70
907.2264	225,0	63,0	70
907.2265	225,0	75,0	80

Raschietto in ACCIAIO INOX

- Ideale per la rimozione di adesivi, residui di colla e di guarnizioni
- Ideale per staccare e scolpire lamiere o punti di saldatura
- Lama passante in acciaio inox riaffilabile
- Con foro per laccetto
- Con calotta di percussione sull'estremità dell'impugnatura
- Impugnatura bicomponente ergonomica e rivestita
- Impiegabile anche con temperature estremamente basse
- Estrema resistenza alla corrosione intercristallina e all'ossidazione
- Durata elevata
- Per autoclave (riscaldamento dell'utensile oltre i 100° C per sterilizzazione)
- Resistente all'ossidazione e agli acidi
- Acciaio inossidabile



	B mm	D mm	L mm	
907.2211	32,0	1,2	190,0	160
907.2213	25,0	1,2	165,0	100
907.2212	32,0	2,5	190,0	160
907.2214	25,0	2,5	165,0	110



Serie di raschietti a scalpello in ACCIAIO INOX

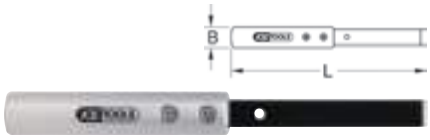
- Ideale per la rimozione di adesivi, residui di colla e di guarnizioni
- Ideale per staccare e scolpire lamiere o punti di saldatura
- Lama passante in acciaio inox riaffilabile
- Con foro per laccetto
- Con calotta di percussione sull'estremità dell'impugnatura
- Impugnatura bicomponente ergonomica e rivestita
- Impiegabile anche con temperature estremamente basse
- Estrema resistenza alla corrosione intercristallina e all'ossidazione
- Durata elevata
- Per autoclave (riscaldamento dell'utensile oltre i 100° C per sterilizzazione)
- Resistente all'ossidazione e agli acidi
- Acciaio inossidabile



907.2210	4 pz.	32 x 1,2; 32 x 2,5; 25 x 1,2; 25 x 2,5 mm	0,58

Raschietto per vetro

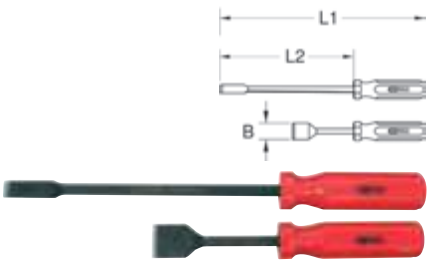
- Ideale per la rimozione di adesivi, residui di colla e di guarnizioni
- Lama in acciaio per molle intercambiabile
- Lunghezza di lavoro max. 115 mm
- Impugnatura in alluminio



	B mm	L mm		
140.2282	13,0	240,0	140.2283	200
140.2286	16,0	240,0	140.2287	200
140.2288	19,0	240,0	140.2289	200

Raschietto per guarnizioni

- Ideale per la rimozione di adesivi, residui di colla e di guarnizioni
- Lama riaffilabile
- Lama inclinata a 10°
- Esecuzione extra lunga per zone difficili da raggiungere
- Per sporcizia molto resistente e resti di guarnizioni
- Impugnatura ergonomica mono-componente



	B mm	L1 mm	L2 mm	
907.2231	12,5	200,0	100,0	120
907.2232	25,0	200,0	100,0	140
907.2233	12,5	300,0	200,0	180
907.2234	25,0	300,0	200,0	200

Serie di raschietti per guarnizioni

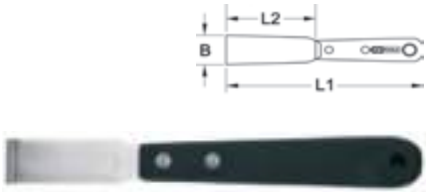
- Ideale per la rimozione di adesivi, residui di colla e di guarnizioni
- Lama riaffilabile
- Lama inclinata a 10°
- Esecuzione extra lunga per zone difficili da raggiungere
- Per sporcizia molto resistente e resti di guarnizioni
- Impugnatura ergonomica mono-componente



907.2230	4 pz.	12,5 x 200; 25 x 200; 12,5 x 300; 25 x 300 mm	1,28

Raschietto a scalpello

- Ideale per la rimozione di adesivi, residui di colla e di guarnizioni
- Per sporcizia molto resistente e resti di guarnizioni
- Lama inclinata a 10°
- Lama riaffilabile
- Resistente all'ossidazione e agli acidi
- Impugnatura in legno



	B mm	L1 mm	L2 mm	
907.2266	15,0	175,0	50.0	42
907.2267	20,0	185,0	60.0	50
907.2268	30,0	190,0	65.0	57

Serie di raschietti a scalpello

- Ideale per la rimozione di adesivi, residui di colla e di guarnizioni
- Per sporcizia molto resistente e resti di guarnizioni
- Lama inclinata a 10°
- Lama riaffilabile
- Resistente all'ossidazione e agli acidi
- Impugnatura in legno



907.2270	3 pz.	Serie di raschietti a scalpello	150

Composta da:

907.2266	Raschietto, 15x175mm	42
907.2267	Raschietto, 20x185mm	50
907.2268	Raschietto, 30x190mm	57

RASCHIETTO CON MANICO LEGNO

Lama piatta

- Superfici molate
- morsetto bordato
- Impugnatura in legno
- Acciaio speciale per utensili



	L1 mm	L2 mm	B mm	
907.2235	230,0	125,0	16,0	100
907.2236	250,0	150,0	20,0	160
907.2238	300,0	175,0	20,0	190
150.3254	325,0	200,0	20,0	220
150.3255	375,0	250,0	25,0	340
150.3256	420,0	300,0	25,0	400

Lama intera triangolare

- Superfici molate
- morsetto bordato
- Impugnatura in legno
- Acciaio speciale per utensili



	L1 mm	L2 mm	B mm	
150.2244	200,0	100,0	10,0	70
150.3244	240,0	125,0	10,0	100
150.2246	270,0	150,0	10,0	120
150.3245	300,0	175,0	10,0	130
150.2247	320,0	200,0	12,0	140
150.3246	370,0	250,0	12,0	200
150.3247	420,0	300,0	12,0	240

Lama intera triangolare meccanica di precisione

- Superfici molate
- morsetto bordato
- Impugnatura in legno
- Acciaio speciale per utensili



	L1 mm	L2 mm	B mm	
150.3257	160,0	75,0	9,0	30

Raschietto cavo triangolare

- Superfici molate
- morsetto bordato
- Impugnatura in legno
- Acciaio speciale per utensili



	L1 mm	L2 mm	B mm	
150.3258	200,0	100,0	14,0	90
150.3259	230,0	125,0	14,0	90
150.2241	270,0	150,0	14,0	120
150.3262	300,0	175,0	15,0	120
150.2242	320,0	205,0	15,0	160
150.3264	380,0	250,0	15,0	170
150.3265	410,0	300,0	16,0	190

Raschietto a cucchiaio / triangolare

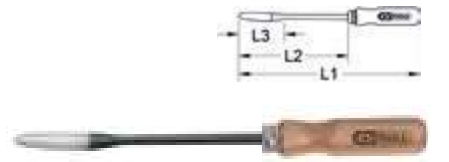
- Superfici molate
- morsetto bordato
- Impugnatura in legno
- Acciaio speciale per utensili



	L1 mm	L2 mm	L3 mm	
150.2243	165,0	100,0	55,0	60
150.3248	230,0	125,0	55,0	70
150.3249	265,0	150,0	70,0	120
150.3251	320,0	200,0	85,0	170
150.3252	380,0	250,0	120,0	210
150.3253	420,0	300,0	120,0	250

Raschietto a cucchiaio / lungo

- Forma americana
- Superfici molate
- morsetto bordato
- Impugnatura in legno
- Acciaio speciale per utensili



	L1 mm	L2 mm	L3 mm	
150.2248	270,0	150,0	70,0	120
150.3241	320,0	200,0	85,0	170
150.3242	365,0	250,0	120,0	200
150.3243	420,0	300,0	120,0	250





KS TOOLS

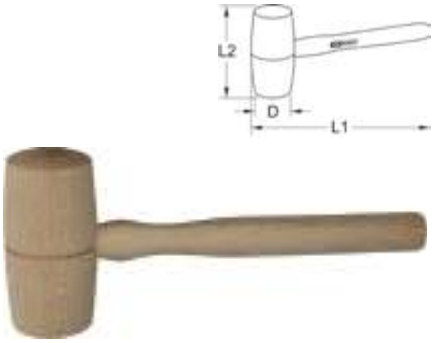
Innovare è
la nostra missione!

	DA PAGINA
MAZZUOLE	650
MARTELLO DELICATO ISOLATO	651
MARTELLI PER MECCANICA	651
MARTELLI PER FALEGNAMI	652
MARTELLI PER ELETTRICISTI	652
MARTELLI PER CARPENTIERI	652
MARTELLI A GRANCHIO	653
MARTELLI PER MURATORI	653
MAZZETTE	654
MAZZE	654
SCALPELLI A TAGLIENTE MAGGIORATO	655
MARTELLI PER SCORIE	655
MARTELLINE PER SALDATORI	655
PICCONI	655
ASCE E SCURE	655
MARTELLI PER SPIANARE	656
MANICI DI RICAMBIO	658
CUNEI	658

MAZZUOLE

Mazzuola in legno

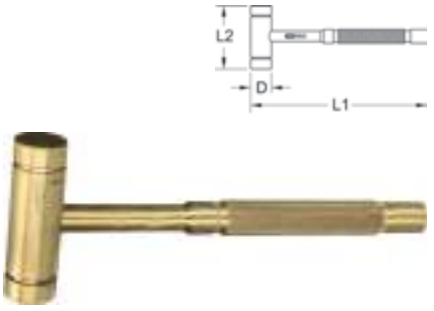
- DIN 7462
- Manico in frassino
- Realizzata interamente in frassino



	g	D mm	L1 mm	L2 mm	
140.5231	100	40,0	240,0	90,0	160
140.5232	300	60,0	300,0	125,0	360
140.5233	500	80,0	360,0	145,0	560

Martello in ottone

- Esecuzione in ottone massiccio
- Non danneggia i materiali acciaiosi



	g	D mm	L1 mm	L2 mm	
140.2081	800	26,0	230,0	83,0	800
140.2082	1400	31,0	260,0	100,0	1400

Mazzuola in plastica

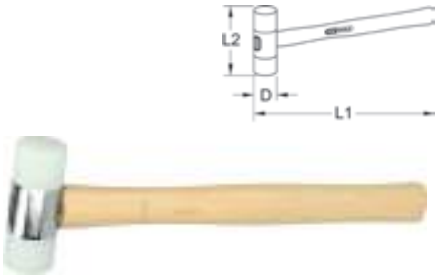
- Con teste in resina sintetica trasparente infrangibile
- Corpo di impatto intercambiabile (raccordo filettato)
- Manico in frassino
- Ideale per lavori su ammaccature e interventi delicati sulla carrozzeria



	g	D mm	L1 mm	L2 mm	Numero impugnatura		
140.5201	200	28,0	260,0	82,0	140.5301	140.5401	210
140.5202	340	35,0	300,0	95,0	140.5304	140.5404	350

Mazzuola in nylon

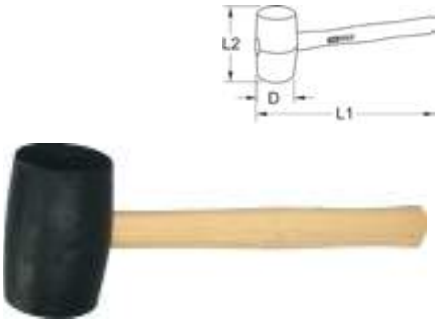
- Con corpo di impatto in nylon resistente
- Resistente e antischeggia
- Manico in frassino
- Ideale per lavori su ammaccature e interventi delicati sulla carrozzeria



	g	D mm	L1 mm	L2 mm	Numero impugnatura		
140.5211	200	28,0	260,0	82,0	140.5301	140.5401	230
140.5212	340	35,0	300,0	95,0	140.5304	140.5404	450

Mazzuola in gomma

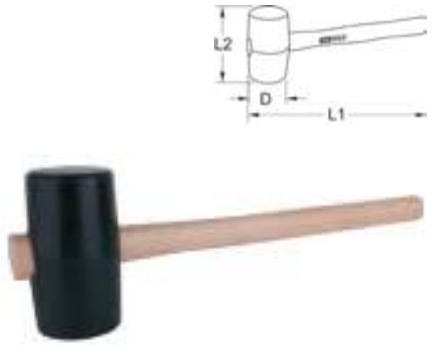
- DIN 5128
- Manico in frassino
- Testa in caucciù duro



	g	D mm	L1 mm	L2 mm	Numero impugnatura		
140.5221	300	45,0	300,0	80,0	140.5304	140.5404	340
140.5222	500	58,0	310,0	95,0	140.5305	140.5405	560
140.5223	700	63,0	345,0	112,0	140.5306	140.5405	780

Mazzuola in gomma

- DIN 5128
- Manico conico ad incastro in frassino
- Testa in caucciù duro



	g	D mm	L1 mm	L2 mm	
140.1230	425	60,0	340,0	110,0	525

Mazzuola in gomma

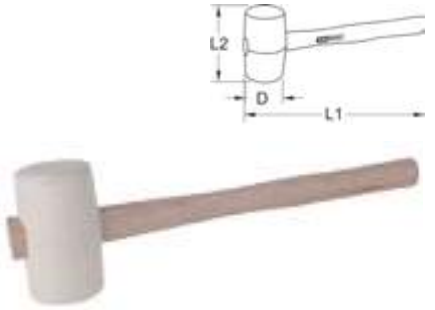
- DIN 5128
- Manico in fibra di vetro
- Testa in caucciù duro



	g	D mm	L1 mm	L2 mm	
140.1237	500	56,0	325,0	100,0	520

Mazzuola in gomma

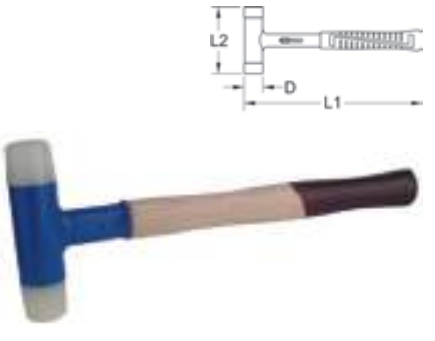
- DIN 5128
- Manico conico ad incastro in frassino
- Testa in caucciù duro
- Con testa in gomma bianca



	g	D mm	L1 mm	L2 mm	
140.1234	270	55,0	300,0	115,0	300
140.1235	500	60,0	340,0	115,0	595
140.1236	735	65,0	380,0	130,0	855

Mazzuola antirimbalzo

- Con manico in hickory
- Antirimbalzo grazie alla graniglia sferica di acciaio all'interno
- Effetto di battuta fino al 100% superiore rispetto alle normali mazzuole
- Resistenti e antischeggia
- Teste in poliammide intercambiabili,
- Per un minore rischio di infortuni

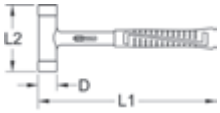


	g	D mm	L1 mm	L2 mm	
140.1215	350	32,0	330,0	120,0	480

Mazzuola antirimbalzo

- Manico tubolare in acciaio e impugnatura rivestita
- Antirimbalzo grazie alla graniglia sferica di acciaio all'interno
- Effetto di battuta fino al 100% superiore rispetto alle normali mazzuole
- Resistenti e antischeggia
- Teste in poliammide intercambiabili,
- Per un minore rischio di infortuni





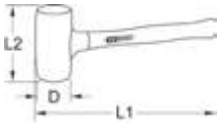


	g	D mm	L1 mm	L2 mm	Testa di ricambio	
140.5270	360	25,0	270,0	105,0	140.5280	360
140.5271	480	30,0	290,0	105,0	140.5281	480
140.5272	590	35,0	295,0	110,0	140.5282	590
140.5273	850	40,0	300,0	120,0	140.5283	850
140.5274	990	45,0	305,0	120,0	140.5284	990
140.5275	1110	50,0	310,0	125,0	140.5285	1110
140.5276	1290	55,0	325,0	135,0	140.5286	1290
140.5277	1670	60,0	335,0	140,0	140.5287	1670

Mazzuola antirimbalzo

- Con manico in poliuretano-fibra di vetro
- Superficie zigrinata per una presa sicura
- Antiscintilla grazie al rivestimento in gomma
- Antirimbalzo grazie alle sfere di acciaio posizionate nella testa
- Efficacia del colpo superiore a quello ottenuto con le mazzuole tradizionali
- Per un minore rischio di infortuni





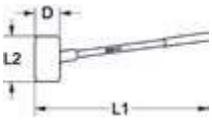


	g	D mm	L1 mm	L2 mm	
140.5252	400	40,0	270,0	81,0	480
140.5254	560	40,0	305,0	100,0	640
140.5255	645	42,0	325,0	100,0	725
140.5256	860	50,0	342,0	118,0	860
140.5257	1270	56,0	355,0	118,0	1350
140.5258	1720	65,0	370,0	135,0	1800

Mazzuola antirimbalzo, extra lunga

- Con manico in poliuretano-fibra di vetro
- Impugnatura in gomma per una presa migliore
- Antirimbalzo grazie alle sfere di acciaio posizionate nella testa
- Efficacia del colpo superiore a quello ottenuto con le mazzuole tradizionali
- Per un minore rischio di infortuni





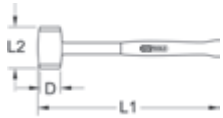


	g	D mm	L1 mm	L2 mm	
140.5259	5500	105,0	890,0	180,0	5,76

MARTELLO DELICATO ISOLATO

Mazzuola con isolamento protettivo

- Rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Antirimbalzo grazie alla graniglia sferica di acciaio all'interno
- Resistenti e antischeggia
- Teste in poliammide intercambiabili,
- Per un minore rischio di infortuni

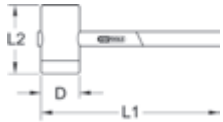




	D mm	L1 mm	L2 mm	Testa di ricambio		
117.1126	25,0	300,0	105,0	117.1128	1000V	560
117.1127	35,0	310,0	115,0	117.1129	1000V	790

Martello in plastica con isolamento protettivo

- Rivestimento isolante a norma IEC 60900
- Di plastica
- Senza parti in metallo



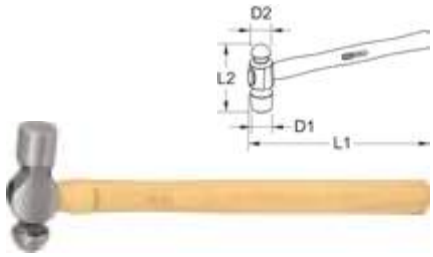


	D mm	L1 mm	L2 mm		
117.1131	55,0	300,0	82,0	1000V	325

MARTELLI PER MECCANICA

Martello per meccanica, modello inglese

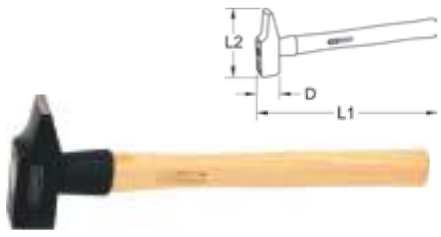
- Con manico in hickory
- Ulteriore fermo di sicurezza per la testa
- Durata estrema



	g	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	Numero impugnatura		
142.1508	225	20,0	20,0	290,0	80,0	142.1510	140.5403	300
142.1512	340	28,0	25,0	310,0	91,0	142.1520	140.5403	420
142.1516	450	30,0	27,0	350,0	102,0	142.1530	140.5405	550
142.1524	680	38,0	32,0	365,0	116,0	142.1540	140.5405	800
142.1532	900	40,0	35,0	380,0	130,0	142.1550	140.5405	1100

Martello per meccanica, modello francese

- Manico in frassino
- Esecuzione forgiata
- Superfici battenti temprate a induzione
- Testa e penna levigate lucide
- Angoli smussati
- Testa laccata, verniciatura a polveri
- Testa in acciaio speciale di elevata qualità



	g	D mm	L1 mm	L2 mm	Numero impugnatura		
142.1030	250	25,0	300,0	81,5	142.5301	140.5401	365
142.1032	300	28,0	282,0	87,0	142.5302	140.5402	390
142.1050	400	32,0	320,0	92,0	142.5302	140.5402	525
142.1033	500	32,0	305,0	100,0	142.5325	140.5403	560
142.1080	800	40,0	350,0	110,0	142.5303	140.5403	1055
142.1100	1000	42,0	360,0	120,0	142.5303	140.5403	1140
142.1150	1500	50,0	380,0	138,0	142.5304	140.5404	1957
142.1034	2000	57,0	385,0	140,0	142.5304	140.5404	2150
142.1250	2500	60,0	380,0	150,0	142.5304	140.5404	2730

Martello per meccanica, modello francese

- Manico in fibra di vetro
- Esecuzione forgiata
- Superfici battenti temprate a induzione
- Testa e penna levigate lucide
- Angoli smussati
- Testa laccata, verniciatura a polveri
- Testa in acciaio speciale di elevata qualità

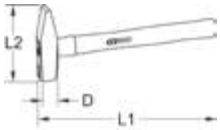


	g	D mm	L1 mm	L2 mm	
142.1031	250	25,0	290,0	81,5	415
142.1051	400	32,0	310,0	92,0	575
142.1081	800	40,0	338,0	110,0	1160
142.1101	1000	42,0	340,0	117,0	1270
142.1151	1500	50,0	405,0	138,0	2140

Martello per meccanica

- DIN 1041
- Con manico in hickory
- Esecuzione forgiata
- Superfici battenti temprate a induzione
- Testa e penna levigate lucide
- Angoli smussati
- Testa laccata, verniciatura a polveri
- Testa in acciaio speciale di elevata qualità



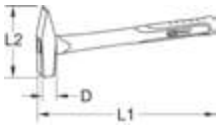




	g	D mm	L1 mm	L2 mm	Numero impugnatura		
142.1310	100	15,0	260,0	82,0	142.5305	140.5405	180
142.1320	200	19,0	280,0	95,0	142.5306	140.5405	283
142.1330	300	23,0	300,0	105,0	142.5307	140.5405	350
142.1315	400	25,0	320,0	112,0	142.5307	140.5405	530
142.1350	500	27,0	320,0	118,0	142.5308	140.5406	590
142.1316	600	29,0	330,0	122,0	142.5308	140.5406	750
142.1380	800	33,0	350,0	130,0	142.5309	140.5406	920
142.1400	1000	36,0	360,0	135,0	142.5310	140.5406	1268
142.1318	1500	42,0	380,0	145,0	142.5318	140.5408	1750
142.1319	2000	47,0	400,0	155,0	142.5318	140.5408	2250

Martello per meccanica

- DIN 1041
- Manico in fibra di vetro
- Esecuzione forgiata
- Superfici battenti temprate a induzione
- Testa e penna levigate lucide
- Angoli smussati
- Testa laccata, verniciatura a polveri
- Testa in acciaio speciale di elevata qualità





	g	D mm	L1 mm	L2 mm		
142.1311	100	15,0	260,0	82,0	180	
142.1321	200	19,0	280,0	95,0	280	
142.1331	300	23,0	300,0	105,0	500	
142.1402	400	25,0	320,0	112,0	530	
142.1351	500	27,0	320,0	118,0	590	
142.1403	600	29,0	330,0	122,0	750	
142.1381	800	33,0	350,0	130,0	920	
142.1401	1000	36,0	360,0	135,0	1325	
142.1404	1500	42,0	380,0	145,0	1880	
142.1405	2000	47,0	400,0	155,0	2100	

Martello per meccanica

- DIN 1041
- Manico tubolare in acciaio
- Esecuzione forgiata
- Superfici battenti temprate a induzione
- Testa e penna levigate lucide
- Angoli smussati
- Testa laccata, verniciatura a polveri
- Testa in acciaio speciale di elevata qualità



	g	D mm	L1 mm	L2 mm	
142.1221	350	20,0	300,0	100,0	580

MARTELLI PER FALEGNAMI

Martello per falegnami, modello francese

- Manico in frassino laccato
- Esecuzione forgiata
- Superfici battenti temprate a induzione
- Testa e penna levigate lucide
- Angoli smussati
- Testa laccata, verniciatura a polveri
- Testa in acciaio speciale di elevata qualità



	g	D mm	L1 mm	L2 mm	Numero impugnatura		
142.2020	200	20,0	270,0	92,0	142.5311	140.5401	300
142.2045	500	30,0	310,0	121,0	142.5313	140.5402	600

Martello per falegnami, modello francese

- Manico in fibra di vetro
- Esecuzione forgiata
- Superfici battenti temprate a induzione
- Testa e penna levigate lucide
- Angoli smussati
- Testa laccata, verniciatura a polveri
- Testa in acciaio speciale di elevata qualità



	g	D mm	L1 mm	L2 mm	
142.2021	200	20,0	285,0	92,0	270
142.2033	250	22,0	290,0	107,0	320
142.2046	500	30,0	328,0	121,0	600

MARTELLI PER ELETTRICISTI

Martello per elettricisti, modello francese

- Manico in frassino laccato
- Esecuzione forgiata
- Superfici battenti temprate a induzione
- Testa e penna levigate lucide
- Angoli smussati
- Testa laccata, verniciatura a polveri
- Testa in acciaio speciale di elevata qualità



	g	D mm	L1 mm	L2 mm	Numero impugnatura		
142.4020	200	18,0	260,0	128,0	142.5314	140.5401	260

Martello per elettricisti, modello francese

- Manico in fibra di vetro
- Esecuzione forgiata
- Superfici battenti temprate a induzione
- Testa e penna levigate lucide
- Angoli smussati
- Testa laccata, verniciatura a polveri
- Testa in acciaio speciale di elevata qualità

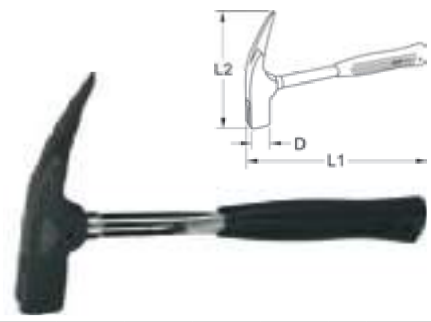


	g	D mm	L1 mm	L2 mm	
142.4030	200	18,0	285,0	126,0	250

MARTELLI PER CARPENTIERI

Martello per carpentieri

- Manico tubolare in acciaio e impugnatura rivestita
- Esecuzione forgiata
- Superfici battenti temprate a induzione
- Testa in acciaio speciale di elevata qualità
- Testa laccata, verniciatura a polveri
- Penna con levachiodi
- Con sede portachiodi



	g	D mm	L1 mm	L2 mm	
140.2001	600	30,0	320,0	170,0	835

Martello per carpentieri, magnetico

- Manico tubolare in acciaio e impugnatura rivestita
- Esecuzione forgiata
- Superfici battenti temprate a induzione
- Testa in acciaio speciale di elevata qualità
- Testa laccata, verniciatura a polveri
- Penna con levachiodi
- Con sede portachiodi

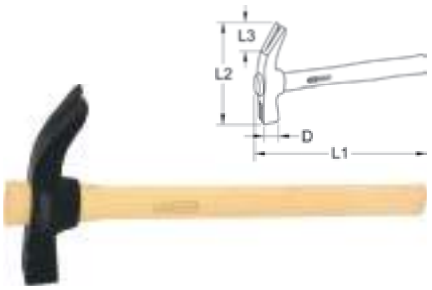


	g	D mm	L1 mm	L2 mm	
140.2002	600	30,0	320,0	170,0	900

MARTELLI A GRANCHIO

Martello a granchio

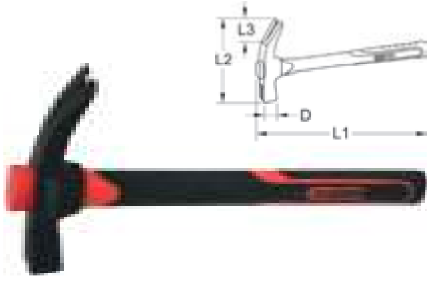
- Manico conico ad incastro in frassino
- Esecuzione forgiata
- Superfici battenti temprate a induzione
- Testa e penna levigate lucide
- Angoli smussati
- Testa in acciaio speciale di elevata qualità
- Testa laccata, verniciatura a polveri
- Penna con levachiodi
- Con sede portachiodi



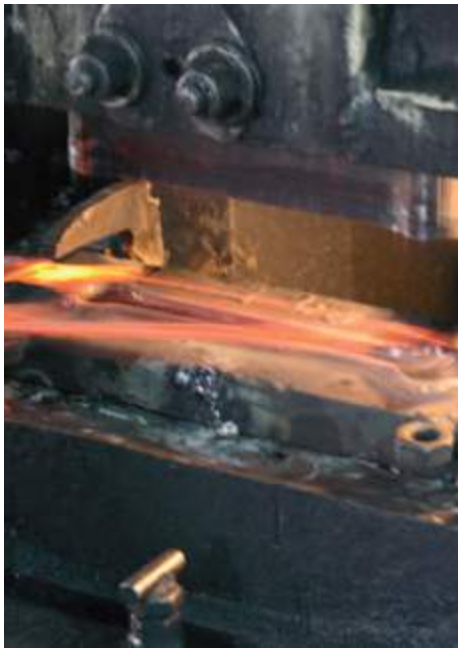
	g	D mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	Numero impugnatura	
142.2008	700	30,0	370,0	172,0	48,0	140.5315	860

Martello a granchio

- Manico conico in fibra di vetro
- Esecuzione forgiata
- Superfici battenti temprate a induzione
- Testa e penna levigate lucide
- Angoli smussati
- Testa in acciaio speciale di elevata qualità
- Testa laccata, verniciatura a polveri
- Penna con levachiodi
- Con sede portachiodi



	g	D mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	Numero impugnatura	
142.2010	700	28,0	370,0	172,0	48,0	142.5315	920



Martello a granchio, modello americano

- Manico tubolare in acciaio e impugnatura rivestita
- Esecuzione forgiata
- Superfici battenti temprate a induzione
- Testa e penna levigate lucide
- Angoli smussati
- Testa in acciaio speciale di elevata qualità
- Testa laccata, verniciatura a polveri
- Penna con levachiodi



	g	D mm	L1 mm	L2 mm	
140.2006	600	30,0	320,0	133,0	850

MARTELLI PER MURATORI

Martellina per muratori, modello Ginevra

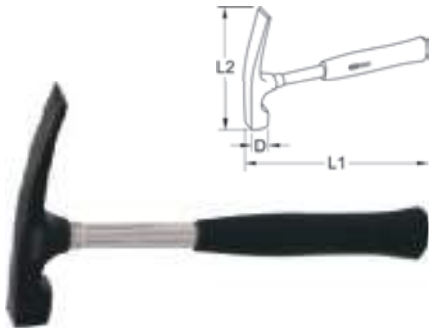
- Manico conico ad incastro in frassino
- Esecuzione forgiata
- Superfici battenti temprate a induzione
- Testa laccata, verniciatura a polveri
- Testa in acciaio speciale di elevata qualità



	g	D mm	L1 mm	L2 mm	Numero impugnatura	
140.2015	750	24,0	370,0	250,0	140.5336	900

Martello per muratori

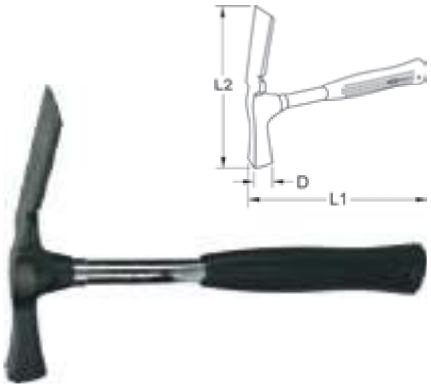
- Manico tubolare in acciaio e impugnatura rivestita
- Esecuzione forgiata
- Superfici battenti temprate a induzione
- Testa in acciaio speciale di elevata qualità
- Testa laccata, verniciatura a polveri
- Estremamente stabile e robusto



	g	D mm	L1 mm	L2 mm	
140.2030	500	25,0	270,0	178,0	800

Martello per muratori, forma berlinese

- Manico tubolare in acciaio e impugnatura rivestita
- Esecuzione forgiata
- Superfici battenti temprate a induzione
- Testa con levachiodi
- Testa laccata, verniciatura a polveri
- Testa in acciaio speciale di elevata qualità



	g	D mm	L1 mm	L2 mm	
140.2003	600	27,0	270,0	203,0	940

Martello da muratore, forma americana

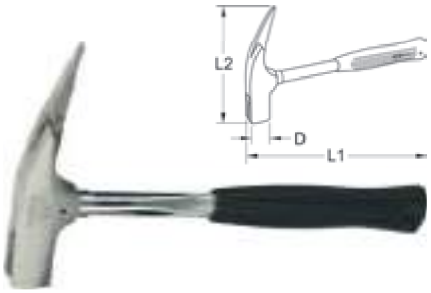
- Manico in frassino
- Esecuzione forgiata
- Superfici battenti temprate a induzione
- Testa in acciaio speciale di elevata qualità
- Testa laccata, verniciatura a polveri
- Estremamente stabile e robusto



	g	D mm	L1 mm	L2 mm		
142.1417	600	27,0	320,0	163,0	140.5406	800

Martello per cemento, magnetico

- Manico tubolare in acciaio e impugnatura rivestita
- Esecuzione forgiata
- per raschiare i residui di calcestruzzo
- Superfici battenti temprate a induzione
- Testa in acciaio speciale di elevata qualità
- Testa laccata, verniciatura a polveri
- Penna con levachiodi
- Con sede portachiodi



	g	D mm	L1 mm	L2 mm	
142.1411	600	28,0	310,0	170,0	0,83

MAZZETTE

Mazzetta

- DIN 6475
- Manico in frassino laccato
- Esecuzione forgiata
- Superfici battenti temprate a induzione
- Testa levigata lucida
- Angoli smussati
- Testa laccata, verniciatura a polveri
- Testa in acciaio speciale di elevata qualità



	g	D mm	L1 mm	L2 mm	Numero impugnatura		
142.5100	1000	40,0	260,0	95,0	142.5316	140.5405	1,10
142.5125	1250	43,0	260,0	100,0	142.5317	140.5405	1,36
142.5150	1500	45,0	280,0	110,0	142.5318	140.5406	1,60
142.5111	2000	50,0	300,0	120,0	142.5318	140.5406	2,10

Mazzetta

- DIN 6475
- Manico in fibra di vetro
- Esecuzione forgiata
- Superfici battenti temprate a induzione
- Testa levigata lucida
- Angoli smussati
- Testa laccata, verniciatura a polveri
- Testa in acciaio speciale di elevata qualità



	g	D mm	L1 mm	L2 mm	
142.5101	1000	40,0	260,0	95,0	1,13
142.5126	1250	43,0	260,0	100,0	1,36
142.5151	1500	45,0	280,0	110,0	1,65

Mazzetta

- DIN 6475
- Manico tubolare in acciaio e impugnatura rivestita
- Esecuzione forgiata
- Superfici battenti temprate a induzione
- Testa levigata lucida
- Angoli smussati
- Testa laccata, verniciatura a polveri
- Testa in acciaio speciale di elevata qualità



	g	D mm	L1 mm	L2 mm	
142.5165	1000	40,0	260,0	95,0	1,18
142.5166	1250	43,0	260,0	100,0	1,43

Calotta in gomma per mazzetta

- Calotta in gomma per mazzetta a norma DIN 6475

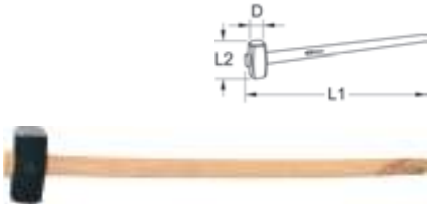


	H1 mm	H2 mm	L1 mm	L2 mm	
140.2075	55,0	27,0	72,0	40,0	400
140.2076	55,0	29,0	72,0	42,0	400
140.2077	55,0	33,0	72,0	44,0	400

MAZZE

Mazza

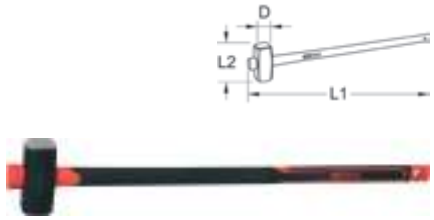
- Esecuzione forgiata
- Manico conico ad incastro in frassino
- Superfici battenti temprate a induzione
- Testa levigata lucida
- Angoli smussati
- Testa laccata, verniciatura a polveri
- Testa in acciaio speciale di elevata qualità



	g	D mm	L1 mm	L2 mm	Numero impugnatura	
142.6300	3000	58,0	900,0	138,0	140.5330	3,50
142.6400	4000	64,0	900,0	148,0	140.5330	4,44
142.6500	5000	70,0	900,0	158,0	140.5340	5,44

Mazza

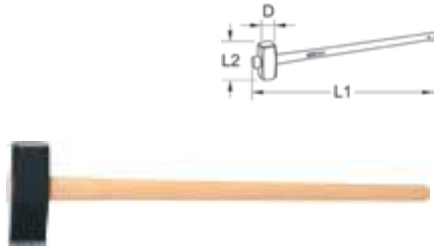
- Manico conico in fibra di vetro
- Esecuzione forgiata
- Superfici battenti temprate a induzione
- Testa levigata lucida
- Angoli smussati
- Testa laccata, verniciatura a polveri
- Testa in acciaio speciale di elevata qualità



	g	D mm	L1 mm	L2 mm	Numero impugnatura	
142.6301	3000	58,0	900,0	138,0	142.5323	3,80
142.6401	4000	64,0	900,0	148,0	142.5323	4,80
142.6501	5000	70,0	900,0	158,0	142.5332	5,80

Mazza spaccapietre

- Manico conico ad incastro in faggio
- Esecuzione forgiata
- Superfici battenti temprate a induzione
- Testa e penna levigate lucide
- Angoli smussati
- Testa laccata, verniciatura a polveri
- Testa in acciaio speciale di elevata qualità



	g	D mm	L1 mm	L2 mm	Numero impugnatura	
140.6510	3000	55,0	900,0	148,0	140.5330	4,00

Mazza

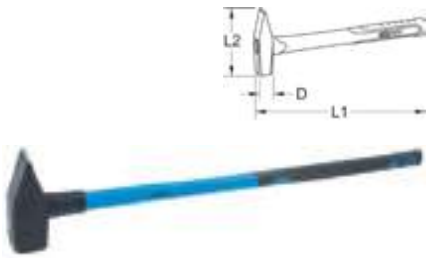
- DIN 1042
- Manico in frassino
- Esecuzione forgiata
- Superfici battenti temprate a induzione
- Testa levigata lucida
- Angoli smussati
- Testa laccata, verniciatura a polveri
- Testa in acciaio speciale di elevata qualità



	g	D mm	L1 mm	L2 mm	
142.1223	3000	54,0	600,0	162,0	3,30
142.1226	5000	70,0	795,0	180,0	5,64
142.1227	8000	80,0	895,0	220,0	8,80
142.1228	10000	85,0	900,0	225,0	10,72

Mazza

- Manico in fibra di vetro
- Esecuzione forgiata
- Superfici battenti temprate a induzione
- Testa levigata lucida
- Angoli smussati
- Testa laccata, verniciatura a polveri
- Testa in acciaio speciale di elevata qualità

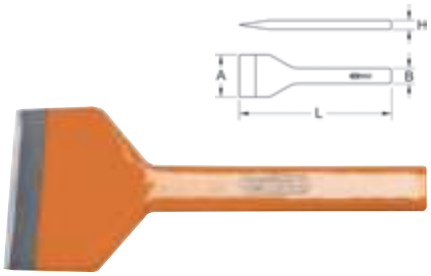


	g	D mm	L1 mm	L2 mm	
142.1210	5000	70,0	880,0	180,0	6,00

SCALPELLI A TAGLIENTE MAGGIORATO

Scalpello per muratori a tagliente maggiorato

- Forma ovale piatta
- Estremità temprate
- Tagliente riaffilabile
- Gambo laccato oro
- Acciaio al carbonio-manganese-silicio



	L mm	A mm	H mm	B mm	
162.0431	200,0	60,0	15,0	18,0	500
162.0432	200,0	80,0	15,0	20,0	600
162.0433	220,0	100,0	18,0	22,0	750
162.0434	220,0	120,0	18,0	22,0	900

MARTELLI PER SCORIE

Martello per scorie

- DIN 5133
- Manico tubolare in acciaio



	D mm	L1 mm	L2 mm	
140.1220	15,0	295,0	155,0	360

MARTELLINE PER SALDATORI

Martellina per saldatori

- Manico in frassino
- Esecuzione forgiata
- Superfici battenti temprate a induzione
- Penna levigata lucida
- Angoli smussati
- Testa laccata, verniciatura a polveri
- Testa in acciaio speciale di elevata qualità



	g	D mm	L1 mm	L2 mm	Numero impugnatura		
140.2170	300	20,0	300,0	165,0	140.5303	140.5404	320





ASCE E SCURE

Accetta manico in legno

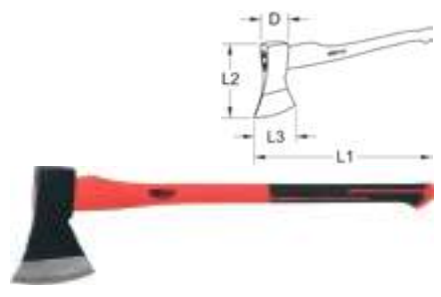
- DIN 5131
- Manico in hickory anatomico
- Manico fissato alla testa con doppio cuneo
- Esecuzione forgiata
- Lama levigata lucida
- Testa laccata, verniciatura a polveri
- Testa e scure in acciaio speciale di elevata qualità



	g	D mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	Numero impugnatura		
140.2066	1250	60,0	700,0	185,0	130,0	140.2069	140.5405	1,80

Ascia

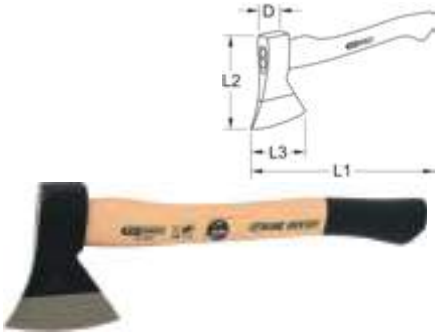
- DIN 7287
- Esecuzione forgiata
- Lama levigata lucida
- Testa laccata, verniciatura a polveri
- Testa e scure in acciaio speciale di elevata qualità
- Manico in fibra di vetro



	g	D mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	
140.1213	1800	60,0	690,0	185,0	137,0	2,71

Accetta

- DIN 5131
- Manico in hickory anatomico
- Manico fissato alla testa con doppio cuneo
- Esecuzione forgiata
- Lama levigata lucida
- Testa laccata, verniciatura a polveri
- Testa e scure in acciaio speciale di elevata qualità



	g	D mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	Numero impugnatura		
140.2062	600	40,0	350,0	15,0	105,0	140.2067	140.5403	800
140.2063	800	45,0	380,0	17,0	115,0	140.2068	140.5405	1040

Accetta

- DIN 5131
- Manico in fibra di vetro
- Esecuzione forgiata
- Lama levigata lucida
- Testa laccata, verniciatura a polveri
- Testa e scure in acciaio speciale di elevata qualità



	g	D mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	
140.1239	800	40,0	350,0	150,0	110,0	1232

Accetta per carpentieri

- Manico tubolare in acciaio e impugnatura rivestita
- Esecuzione forgiata
- Superfici battenti temprate a induzione
- Lama levigata lucida, testa zigrinata
- Testa con levachiodi
- Testa laccata, verniciatura a polveri
- Testa in acciaio speciale di elevata qualità



	g	D mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	
140.2004	600	27,0	330,0	180,0	70,0	900

Martello per gesso con manico in fibra

- Manico conico in fibra di vetro
- Esecuzione forgiata
- Superfici battenti temprate a induzione
- Lama levigata lucida, testa zigrinata
- Testa con levachiodi
- Testa laccata, verniciatura a polveri
- Testa in acciaio speciale di elevata qualità



	g	D mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	
142.2013	600	28,0	310,0	180,0	22,0	860

MARTELLI PER SPIANARE

Martello per carrozzeria

- Per lavori di livellamento nel settore carrozzeria
- Versione pregiata
- Superficie di lavoro grossolana
- Acciaio speciale per utensili



	Lunghezza mm	Altezza della testa del martello	Lato quadro	
140.2204	325,0	60,0	30 x 45 mm	330

Martello standard da carrozzeria, leggermente convesso

- Per lavori di livellamento nel settore carrozzeria
- Versione pregiata
- Superficie di lavoro liscia e leggermente convessa
- Acciaio speciale per utensili



	Lunghezza mm	Altezza della testa del martello	Lato quadro	
140.2209	325,0	60,0	30 x 45 mm	330

Martello standard da carrozzeria, molto convesso

- Per lavori di livellamento nel settore carrozzeria
- Versione pregiata
- Superficie di lavoro liscia e molto convessa
- Acciaio speciale per utensili



	Lunghezza mm	Altezza della testa del martello	Lato quadro	
140.2319	325,0	60,0	30 x 45 mm	360

Set di martelli per ammaccature per carrozzieri

- Per lavori di livellamento nel settore carrozzeria
- Versione pregiata
- Assortimento ottimale con teste grezze e convesse
- Superfici molate
- Acciaio speciale per utensili
- In robusta valigetta di plastica



140.2200	3 pz.	Set di martelli per ammaccature per carrozzieri	1,02

Composta da:

140.2204	Martello con testa per carrozzeria, 30x45 mm	330
140.2209	Martello standard per carrozzerie, leggermente curvato, 30x45 mm	330
140.2319	Martello standard per carrozzerie, molto curvato, 30x45 mm	360

Martello per spianare

- Manico in frassino
- Esecuzione forgiata
- Superfici battenti temprate a induzione
- Testa e penna levigate lucide
- Angoli smussati
- Testa laccata, verniciatura a polveri
- Testa in acciaio speciale di elevata qualità



	g	D mm	L1 mm	L2 mm	Numero impugnatura		
140.4003	400	30,0	310,0	118,0	140.5304	140.5404	560

Martello per carrozzieri con zigrinatura grossolana, tonda/a punta

- Per la lavorazione successiva senza avanzamento sui punti riparati
- Grazie al profilo speciale nella superficie di battuta, vengono tirati i punti di tensione dalla lamiera
- Con una testa quadra a zigrinatura grossolana per livellare
- Testa a penna bombata per un livellamento preciso
- Acciaio speciale per utensili



	Lunghezza mm	Altezza della testa del martello	Diametro della parte tonda	Larghezza punta	
140.2109	280,0	120,0	40,0	20,0	460

Martello per eliminare ammaccature dal paraurti

- Ideale per eliminare ammaccature dal paraurti
- Versione extrapesante
- Testa a penna bombata per un livellamento preciso
- Applicazione facile e sicura
- Superfici molate
- Con manico in hickory
- Acciaio speciale per utensili



	Lunghezza mm	Altezza della testa del martello	Lato quadro	Larghezza punta	
140.2461	380,0	220	30 x 38 mm	35	1,31

Carrozzeria alluminio martello a punta piatta testa bombata, circolare / punta

- Per lavori di livellamento nel settore carrozzeria alluminio
- Martello per spianare con una testa tonda e leggermente convessa
- Testa a penna conica per un livellamento preciso
- Superficie lucidata
- Alluminio



	Lunghezza mm	Altezza della testa del martello	Diametro della parte tonda	
700.1489	300,0	140,0	40,0	110

Carrozzeria alluminio martello a punta piatta testa bombata, circolare / punta piatta

- Per lavori di livellamento nel settore carrozzeria alluminio
- Martello per spianare con una testa tonda e leggermente convessa
- Testa a penna per un livellamento preciso
- Superficie lucidata
- Alluminio



	Lunghezza mm	Altezza della testa del martello	Diametro della parte tonda	Larghezza punta	
700.1490	300,0	140,0	40,0	20,0	140

Martello per carrozzieri con testa diritta, tonda/a punta piatta

- Martello per spianare con una testa tonda e leggermente convessa
- Testa a penna per un livellamento preciso
- Superficie di lavoro liscia
- Acciaio speciale per utensili



	Lunghezza mm	Altezza della testa del martello	Diametro della parte tonda	Larghezza punta	
140.2136	325,0	140,0	40,0	19,0	460

Martello per carrozzieri con testa diritta, tonda/a punta

- Martello per spianare con una testa tonda e leggermente convessa
- Testa a penna conica per un livellamento preciso
- Superficie di lavoro liscia
- Acciaio speciale per utensili



	Lunghezza mm	Altezza della testa del martello	Diametro della parte tonda	
140.2137	325,0	140,0	40,0	460

Martello per carrozzieri con testa curva, piana/a penna

- Martello per spianare con una testa tonda e leggermente convessa
- Testa a penna bombata per un livellamento preciso
- Superficie di lavoro liscia
- Acciaio speciale per utensili



	Lunghezza mm	Altezza della testa del martello	Diametro della parte tonda	Larghezza punta	
140.2131	325,0	140,0	40,0	19,0	460

Carrozzeria alluminio martello a punta piatta testa bombata, circolare / angolata

- Per lavori di livellamento nel settore carrozzeria alluminio
- Martello per spianare con una testa piana quadra e una testa tonda leggermente convessa
- Superficie lucidata
- Alluminio



	Lunghezza mm	Altezza della testa del martello	Diametro della parte tonda	Lato quadro	
700.1491	300,0	100,0	40,0	38 x 38 mm	148

Martello per carrozzieri con teste convesse, tonda/quadra

- Martello per spianare con teste spiccatamente convesse
- Superfici molate
- Acciaio speciale per utensili



	Lunghezza mm	Altezza della testa del martello	Diametro della parte tonda	Lato quadro	
140.2130	325,0	105,0	30,0	26 x 26 mm	390



Martello standard per carrozzieri, testa piccola tonda/quadra

- Martello per spianare con una testa piana quadra e una testa tonda leggermente convessa
- Superfici molate
- Acciaio speciale per utensili



	Lunghezza mm	Altezza della testa del martello	Diametro della parte tonda	Lato quadro	
140.2138	325,0	100,0	30,0	28 x 28 mm	390

Martello per carrozzieri con zigrinatura grossolana, tonda/quadra

- Con una testa quadra a zigrinatura fine per il serraggio
- Con una testa tonda e leggermente convessa per lisciare
- Superfici di lavoro lisce
- Acciaio speciale per utensili



	Lunghezza mm	Altezza della testa del martello	Diametro della parte tonda	Lato quadro	
140.2132	325,0	100,0	40,0	38 x 38 mm	490

Martello standard per carrozzieri con testa convessa, piccola tonda/quadra

- Martello per spianare con una testa piana quadra e una testa tonda leggermente convessa
- Superfici molate
- Acciaio speciale per utensili



	Lunghezza mm	Altezza della testa del martello	Diametro della parte tonda	Lato quadro	
140.2135	325,0	100,0	30,0	27 x 27 mm	390

Martello standard per carrozzieri, testa grande tonda/quadra

- Martello per spianare con testa quadra e tonda, lisce
- Superfici molate
- Acciaio speciale per utensili



	Lunghezza mm	Altezza della testa del martello	Diametro della parte tonda	Lato quadro	
140.2133	325,0	100,0	40,0	39 x 39 mm	420

Martello standard per carrozzieri con testa convessa, grande tonda/quadra

- Martello per spianare con una testa piana quadra e una testa tonda leggermente convessa
- Superfici molate
- Acciaio speciale per utensili



	Lunghezza mm	Altezza della testa del martello	Diametro della parte tonda	Lato quadro	
140.2134	325,0	100,0	40,0	38 x 38 mm	490

Martello per carrozzieri con zigrinatura fine, testa tonda/quadra

- Con una testa quadra a zigrinatura grossolana per il serraggio
- Con una testa tonda e leggermente convessa per lisciare
- Superfici di lavoro lisce
- Acciaio speciale per utensili



	Lunghezza mm	Altezza della testa del martello	Diametro della parte tonda	Lato quadro	
140.2139	325,0	100,0	40,0	38 x 38 mm	490

Martello in alluminio

- Con manico in hickory
- Testa in alluminio
- Non danneggia i materiali acciaiosi



	g	Ø mm	Lunghezza mm	Altezza della testa del martello	Numero impugnatura		
140.2121	280	30,0	310,0	145,0	140.2122	140.2123	380

MANICI DI RICAMBIO

Manico di ricambio, frassino e hickory

- Senza cuneo



	L mm	Forma del manico	Tipo di manico	
140.5301	260,0	Cuneo	Frassino	10
140.5304	300,0	Cuneo	Frassino	160
140.5305	310,0	Cuneo	Frassino	60
140.5306	330,0	Cuneo	Frassino	60
142.5301	300,0	Cuneo	Frassino	10
142.5302	320,0	Cuneo	Frassino	160
142.5303	350,0	Cuneo	Frassino	120
142.5304	380,0	Cuneo	Frassino	160
142.5311	270,0	Cuneo	Frassino	100
142.5312	290,0	Cuneo	Frassino	100
142.5313	310,0	Cuneo	Frassino	100
142.5314	260,0	Cuneo	Frassino	60
142.5316	260,0	Cuneo	Frassino	100
142.5317	260,0	Cuneo	Frassino	110
142.5318	280,0	Cuneo	Frassino	100
140.5315	370,0	Conico	Frassino	160
140.5320	260,0	Conico	Frassino	130
140.5321	260,0	Conico	Frassino	60
140.5322	280,0	Conico	Frassino	130
140.5323	300,0	Conico	Frassino	130
140.5330	700,0	Conico	Frassino	440
140.5336	370,0	Conico	Frassino	200
140.5340	900,0	Conico	Frassino	850
140.2067	350,0	Cuneo	Hickory	200
140.2068	380,0	Cuneo	Hickory	240
140.2069	700,0	Cuneo	Hickory	550
142.1510	290,0	Cuneo	Hickory	80
142.1520	310,0	Cuneo	Hickory	110
142.1530	350,0	Cuneo	Hickory	120
142.1540	365,0	Cuneo	Hickory	190
142.1550	380,0	Cuneo	Hickory	240
142.5305	260,0	Cuneo	Hickory	80
142.5306	280,0	Cuneo	Hickory	83
142.5307	300,0	Cuneo	Hickory	50
142.5308	320,0	Cuneo	Hickory	90
142.5309	350,0	Cuneo	Hickory	120
142.5310	360,0	Cuneo	Hickory	268





Manico di ricambio, fibra di vetro

- Senza cuneo
- Manico a forma conica



	L mm	Forma del manico	Tipo di manico	
142.5315	370,0	Conico	Fibra di vetro	220
142.5319	280,0	Conico	Fibra di vetro	150
142.5332	900,0	Conico	Fibra di vetro	800
142.5323	900,0	Conico	Fibra di vetro	1010

CUNEI

Cuneo

- per manico di martello e ascia
- con gancio
- Alluminio



	D1 mm	D2 mm	
140.5402	8,0	10,0	10
140.5403	9,0	10,0	10
140.5404	10,0	12,0	10
140.5405	12,0	14,0	10
140.5406	14,0	16,0	10
140.5408	17,0	23,0	10

IL MIGLIOR PARTNER PER PER CHI UTILIZZATA UTENSILI PER VEICOLI ELETTRICI E IBRIDI!

STRUMENTI DI SICUREZZA PER OGNI IMPIEGO



Gli utensili isolati realizzati e omologati secondo la norma antinfortunistica BGV A3 (VBG-4) del produttore KS Tools sono progettati in particolare per la meccanica di veicoli elettrici e ibridi. In alcuni sistemi, in questo tipo di veicoli possono passare fino a 500 volt. Se vengono utilizzati strumenti comuni il voltaggio é sufficiente a causare gravi danni fisici, che possono portare alla morte.

Gli utensili speciali KS Tools per veicoli ibridi e elettrici sono realizzati con materiali pregiati, nel rispetto delle norme più recenti a livello internazionale e offrono uno standard molto elevato in materia di protezione per qualsiasi utente.



kstools.com

KS TOOLS®

Innovare è la nostra missione!



KS TOOLS

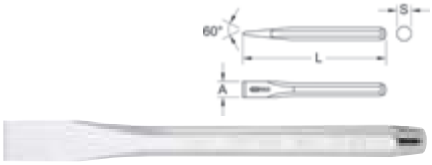
Innovare è
la nostra missione!

	DA PAGINA
SCALPELLI	662
SCALPELLI PIATTI PER PIASTRELLISTI	663
SCALPELLI PIATTI	663
SCALPELLI CON TAGLIENTE MAGGIORATO	663
SCALPELLI PER MURATORI	664
SCALPELLI A PUNTA	664
SCALPELLI PER ELETTRICISTI	664
SCALPELLI A UNGHIETTA PIATTA	665
SCALPELLI PER PIASTRELLISTI A PUNTA	665
SCALPELLO SEPARATORE	665
SCALPELLI A TAGLIENTE MAGGIORATO	666
SCALPELLI IN PLASTICA	666
IMPUGNATURE DI PROTEZIONE	666
PUNZONI	666
CACCIASPINE	667
DISCHI DI PRESSIONE E GUIDA CUSCINETTI	671
PUNTERUOLI	672
BULINI	672
PUNTE PER TRACCIARE	672
PUNTERUOLI A LAMA TONDA	673
PUNTERUOLI A LAMA QUADRA	673
PUNZONI	673
UTENSILI PER LO SMONTAGGIO DEGLI ANELLI DI TENUTA	673
FUSTELLE CON MANICO	675
FUSTELLE TONDE	675
FUSTELLE	676
UTENSILI PER LA RIBATTITURA DEI RIVETTI	676
PUNTALI	676
PERCUSSORE PER CHIODI	676
PUNZONI CONICI	677
LEVERINI PER CENTRAGGIO E MONTAGGIO	677

SCALPELLI

Scalpello piatto per meccanica

- Ottagonale
- Estremità temprate
- Cromate lucide
- Lucidato
- Cromo-vanadio



	L mm	A mm	S mm	Numero impugnatura	
156.0162	130,0	12,0	9,0	-	70

Scalpello piatto per meccanica con impugnatura di protezione

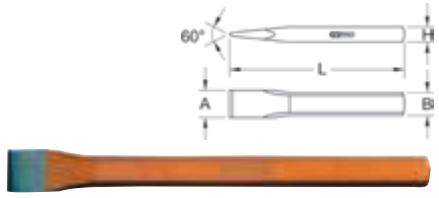
- Ottagonale
- Estremità temprate
- Punta riaffilabile
- Lucidato
- Cromo-molibdeno



	L mm	A mm	S mm	
156.0241	210,0	20,0	14,0	273

Scalpello piatto per meccanica

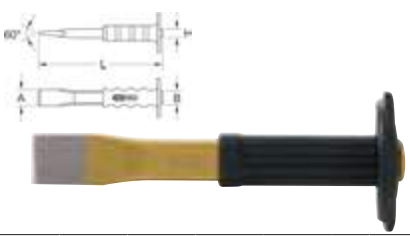
- DIN 6453
- Forma ovale piatta
- Tagliente riaffilabile
- Estremità temprate
- Gambo laccato a fuoco color oro
- Lucidato
- Cromo-molibdeno



	L mm	A mm	B mm	H mm	Numero impugnatura	
162.0101	100,0	18,0	14,0	9,0	-	80
162.0102	125,0	18,0	14,0	9,0	-	100
162.0103	150,0	21,0	17,0	11,0	-	180
162.0104	175,0	24,0	20,0	12,0	-	280
162.0105	200,0	28,0	23,0	13,0	162.0442	380
162.0106	250,0	28,0	23,0	13,0	162.0442	500
162.0107	300,0	31,0	23,0	13,0	162.0442	600

Scalpello piatto per meccanica con impugnatura di protezione

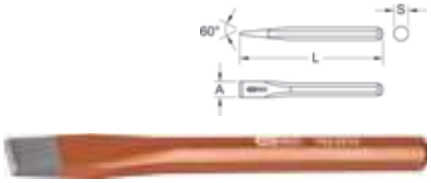
- DIN 6453
- Forma ovale piatta
- Tagliente riaffilabile
- Estremità temprate
- Gambo laccato a fuoco color oro
- Lucidato
- Cromo-molibdeno



	L mm	A mm	B mm	H mm	
162.0113	250,0	28,0	23,0	13,0	500
162.0114	300,0	31,0	23,0	13,0	600

Scalpello piatto per meccanica

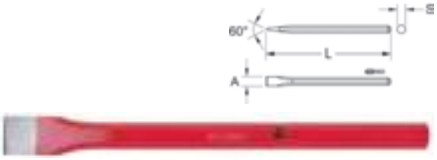
- Ottagonale
- Estremità temprate
- Tagliente riaffilabile
- Gambo laccato a fuoco color oro
- Lucidato
- Cromo-molibdeno



	L mm	A mm	S mm	Numero impugnatura	
162.0211	125,0	13,0	10,0	-	80
162.0212	150,0	15,0	12,0	-	120

Scalpello piatto per edilizia

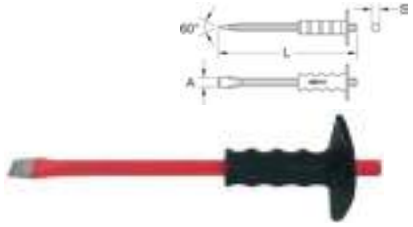
- Ottagonale
- Estremità temprate
- Tagliente riaffilabile
- Gambo laccato a polveri
- Acciaio al carbonio-manganese-silicio



	L mm	A mm	S mm	Numero impugnatura	
156.0531	250,0	24,0	16,0	162.0445	380
156.0532	300,0	24,0	16,0	162.0445	440
156.0533	350,0	24,0	16,0	162.0445	520
156.0534	400,0	27,0	18,0	162.0446	820

Scalpello piatto per edilizia con impugnatura di protezione

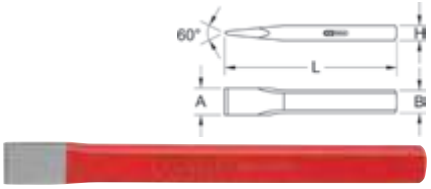
- Ottagonale
- Estremità temprate
- Tagliente riaffilabile
- Gambo laccato a polveri
- Acciaio al carbonio-manganese-silicio



	L mm	A mm	S mm	
156.0535	250,0	24,0	16,0	520
156.0536	300,0	24,0	16,0	650
156.0537	350,0	24,0	16,0	710

Scalpello piatto per meccanica

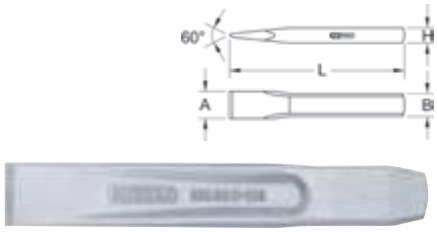
- Forma ovale piatta
- Estremità temprate
- Tagliente riaffilabile
- Gambo laccato a polveri
- Cromo-molibdeno



	L mm	A mm	B mm	H mm	Numero impugnatura	
156.0585	150,0	15,0	15,0	9,0	-	180
156.0586	200,0	25,0	23,0	13,0	162.0442	320
156.0587	250,0	25,0	23,0	13,0	162.0442	500
156.0588	300,0	25,0	23,0	13,0	162.0442	600

Scalpello piatto per meccanica

- Forma ovale piatta
- Tagliente riaffilabile
- Estremità temprate
- Lucidato
- Cromo-molibdeno



	L mm	A mm	B mm	H mm	Numero impugnatura	
156.0691	125,0	19,0	13,0	8,0	-	81
156.0692	150,0	21,0	14,0	9,0	-	136
156.0693	200,0	27,0	17,0	11,0	-	244
156.0694	250,0	31,0	19,0	12,0	-	411

Serie di scalpelli piatti per meccanica

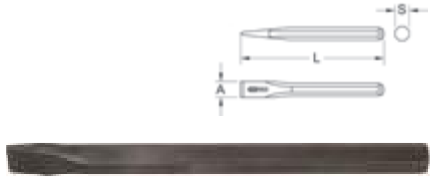
- Forma ovale piatta
- Tagliente riaffilabile
- Estremità temprate
- Lucidato
- Cromo-molibdeno



156.0690	4 pz.	125x19 - 150x21 - 200x27 - 250x31 mm	970

Scalpello piatto per meccanica

- Esagonale
- Esecuzione pesante
- Robusto gambo esagonale 25 mm
- Utilizzabili per diversi interventi di riparazione alla carrozzeria
- Per la lavorazione di rivetti di telai di autocarri
- Per rimuovere bulloni e dadi arrugginiti
- Acciaio speciale per utensili



	L mm	A mm	S mm	
450.0026	400,0	30,0	25,0	1,20
450.0027	600,0	30,0	25,0	2,64

Serie di scalpelli per autocarri

- Esecuzione pesante
- Robusto gambo esagonale 25 mm
- Per la lavorazione di rivetti di telai di autocarri
- Utilizzabili per diversi interventi di riparazione alla carrozzeria
- Per rimuovere bulloni e dadi arrugginiti
- Ideale per i veicoli commerciali
- Acciaio speciale per utensili



450.0025	2 pz.	400 - 600 mm	3,97

SCALPELLI PIATTI PER PIASTRELLISTI

Scalpello piatto per piastrellisti

- Quadro
- Estremità temprate
- Tagliente riaffilabile
- Gambo laccato a fuoco color oro
- Lucidato
- Cromo-molibdeno

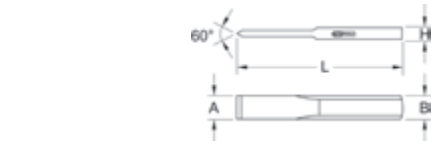


	L mm	A mm	S mm	Numero impugnatura	
162.0311	100,0	10,0	8,0	-	40

SCALPELLI PIATTI

Scalpello piatto per meccanica

- Forma ovale piatta
- Estremità temprate
- Tagliente riaffilabile
- Gambo laccato a fuoco color oro
- Lucidato
- Cromo-molibdeno





	L mm	A mm	B mm	H mm	Numero impugnatura	
162.0131	230,0	26,0	26,0	7,0	162.0441	285

Scalpello piatto per meccanica con impugnatura di protezione

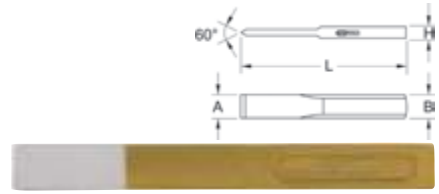
- Forma ovale piatta
- Estremità temprate
- Tagliente riaffilabile
- Gambo laccato a fuoco color oro
- Lucidato
- Cromo-molibdeno



	L mm	A mm	B mm	H mm	
162.0141	230,0	26,0	26,0	7,0	285

Scalpello per carrozzieri, ultrasottile

- Forma ovale piatta
- Extra sottile
- Tagliente riaffilabile
- Estremità temprate
- Gambo laccato a fuoco color oro
- Lucidato
- Cromo-molibdeno



	L mm	A mm	B mm	H mm	Numero impugnatura	
162.0421	240,0	26,0	26,0	7,0	162.0443	260

Scalpello piatto con impugnatura di protezione

- Forma ovale piatta
- Extra sottile
- Tagliente riaffilabile
- Estremità temprate
- Gambo laccato a fuoco color oro
- Lucidato
- Cromo-molibdeno

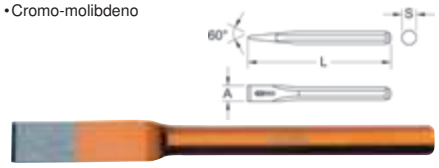


	L mm	A mm	B mm	H mm	
162.0471	240,0	26,0	26,0	7,0	370

SCALPELLI CON TAGLIENTE MAGGIORATO

Scalpello per edilizia con tagliente maggiorato

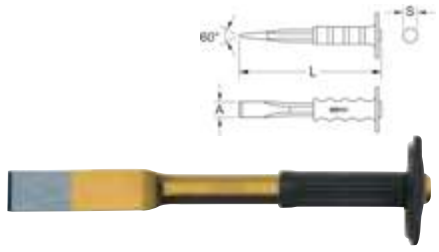
- Ottagonale
- Estremità temprate
- Tagliente riaffilabile
- Gambo laccato a fuoco color oro
- Lucidato
- Cromo-molibdeno



	L mm	A mm	S mm	Numero impugnatura	
162.0151	250,0	25,0	18,0	162.0446	420
162.0152	250,0	100,0	20,0	162.0447	685

Scalpello per edilizia con tagliente maggiorato e impugnatura di protezione

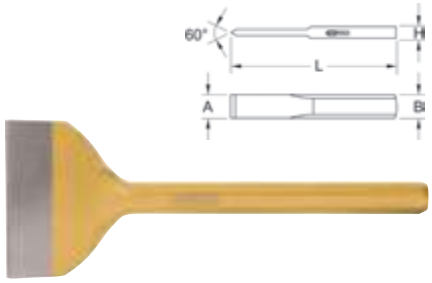
- Ottagonale
- Estremità temprate
- Tagliente riaffilabile
- Gambo laccato a fuoco color oro
- Lucidato
- Cromo-molibdeno



	L mm	A mm	S mm	
162.0161	250,0	25,0	18,0	420
162.0162	250,0	100,0	20,0	685

Scalpello per edilizia con tagliente maggiorato

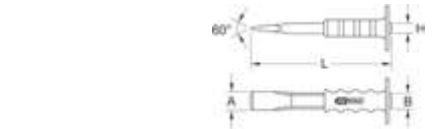
- Forma ovale piatta
- Estremità temprate
- Tagliente riaffilabile
- Gambo laccato a fuoco color oro
- Lucidato
- Cromo-molibdeno



	L mm	A mm	B mm	H mm	Numero impugnatura	
162.0171	250,0	50,0	23,0	13,0	162.0442	500
162.0172	250,0	60,0	26,0	13,0	162.0444	550
162.0173	250,0	70,0	26,0	13,0	162.0444	580

Scalpello per edilizia con tagliente maggiorato e impugnatura di protezione

- Forma ovale piatta
- Estremità temprate
- Tagliente riaffilabile
- Gambo laccato a fuoco color oro
- Lucidato
- Cromo-molibdeno





	L mm	A mm	B mm	H mm	
162.0181	250,0	50,0	23,0	13,0	500
162.0182	250,0	60,0	26,0	13,0	550
162.0183	250,0	70,0	26,0	13,0	580

Scalpello per edilizia con tagliente maggiorato

- Forma ovale piatta
- Estremità temprate
- Tagliente riaffilabile
- Gambo laccato a polveri
- Acciaio al carbonio-manganese-silicio

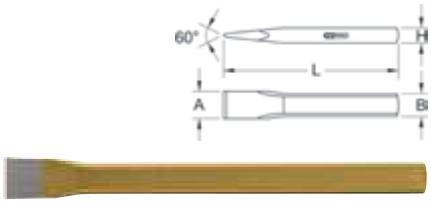


	L mm	A mm	B mm	H mm	Numero impugnatura	
156.0570	205,0	50,0	24,0	12,0	-	300
156.0571	215,0	70,0	24,0	12,0	-	400

SCALPELLI PER MURATORI

Scalpello per muratori

- DIN 7254 forma A
- Forma ovale piatta
- Tagliente riaffilabile
- Estremità temprate
- Gambo laccato a fuoco color oro
- Lucidato
- Cromo-molibdeno



	L mm	A mm	B mm	H mm	Numero impugnatura	
162.0191	200,0	27,0	20,0	12,0	162.0441	310
162.0192	250,0	27,0	20,0	12,0	162.0441	400
162.0193	300,0	31,0	23,0	13,0	162.0442	580
162.0194	350,0	31,0	23,0	13,0	162.0442	720
162.0195	400,0	31,0	23,0	13,0	162.0442	780
162.0196	500,0	33,0	26,0	13,0	162.0444	1160
162.0197	600,0	33,0	26,0	13,0	162.0444	1400
162.0198	800,0	33,0	26,0	13,0	162.0444	1860
162.0199	1000,0	33,0	26,0	13,0	162.0444	2360

Scalpello per muratori con impugnatura di protezione

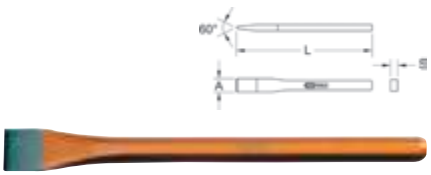
- DIN 7254 forma A
- Forma ovale piatta
- Tagliente riaffilabile
- Estremità temprate
- Gambo laccato a fuoco color oro
- Lucidato
- Cromo-molibdeno



	L mm	A mm	B mm	H mm	
162.0202	250,0	27,0	20,0	12,0	400
162.0203	300,0	31,0	23,0	13,0	580
162.0204	350,0	31,0	23,0	13,0	720
162.0205	400,0	31,0	23,0	13,0	800
162.0206	500,0	33,0	26,0	13,0	1160
162.0207	600,0	33,0	26,0	13,0	1400
162.0208	800,0	33,0	26,0	13,0	1860
162.0209	1000,0	33,0	26,0	13,0	2360

Scalpello per muratori

- DIN 7254 forma B
- Ottagonale
- Tagliente riaffilabile
- Estremità temprate
- Gambo laccato a fuoco color oro
- Lucidato
- Cromo-molibdeno



	L mm	A mm	S mm	Numero impugnatura	
162.0481	200,0	27,0	16,0	162.0445	300
162.0482	250,0	27,0	16,0	162.0445	380
162.0483	300,0	30,0	18,0	162.0446	600
162.0484	350,0	30,0	18,0	162.0446	700
162.0485	400,0	30,0	20,0	162.0447	980
162.0486	500,0	30,0	20,0	162.0447	1240

Scalpello per muratori con impugnatura di protezione

- DIN 7254 forma B
- Ottagonale
- Tagliente riaffilabile
- Con impugnatura di protezione
- Estremità temprate
- Gambo laccato a fuoco color oro
- Lucidato
- Cromo-molibdeno

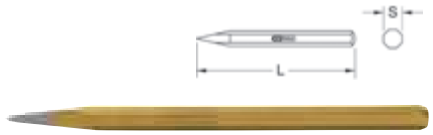


	L mm	A mm	S mm	
162.0222	250,0	27,0	16,0	380
162.0223	300,0	30,0	18,0	600
162.0224	350,0	30,0	18,0	700
162.0225	400,0	30,0	20,0	980
162.0226	500,0	30,0	20,0	1240

SCALPELLI A PUNTA

Scalpello a punta per edilizia

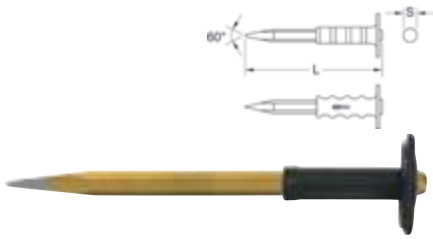
- DIN 7256
- Ottagonale
- Punta riaffilabile
- Estremità temprate
- Gambo laccato a fuoco color oro
- Lucidato
- Cromo-molibdeno



	L mm	S mm	Numero impugnatura	
162.0231	200,0	16,0	162.0445	280
162.0232	250,0	16,0	162.0445	360
162.0233	300,0	18,0	162.0446	560
162.0234	350,0	18,0	162.0446	660
162.0235	400,0	20,0	162.0447	940
162.0236	500,0	20,0	162.0447	1200
162.0237	600,0	20,0	162.0447	1480
162.0238	800,0	20,0	162.0447	1960
162.0239	1000,0	20,0	162.0447	2440

Scalpello a punta per edilizia con impugnatura di protezione

- DIN 7256
- Ottagonale
- Punta riaffilabile
- Estremità temprate
- Gambo laccato a fuoco color oro
- Lucidato
- Cromo-molibdeno



	L mm	S mm	
162.0242	250,0	16,0	360
162.0243	300,0	18,0	560
162.0244	350,0	18,0	660
162.0245	400,0	20,0	940
162.0246	500,0	20,0	1200
162.0247	600,0	20,0	1480
162.0248	800,0	20,0	1960
162.0249	1000,0	20,0	2440

Scalpello a punta per edilizia

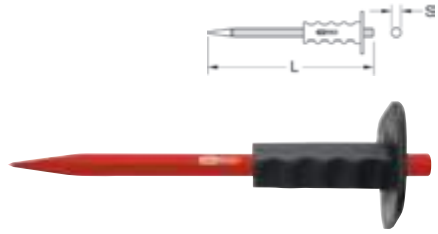
- Ottagonale
- Estremità temprate
- Punta riaffilabile
- Gambo laccato a polveri
- Acciaio al carbonio-manganese-silicio



	L mm	S mm	Numero impugnatura	
156.1521	200,0	16,0	162.0445	280
156.0511	250,0	16,0	162.0445	390
156.0512	300,0	16,0	162.0445	400
156.0513	350,0	16,0	162.0445	450
156.0514	400,0	18,0	162.0446	660
156.1522	500,0	20,0	162.0445	1200
156.1523	600,0	20,0	162.0445	1480
156.1524	800,0	20,0	162.0445	1960
156.1525	1000,0	20,0	162.0445	2440

Scalpello a punta per edilizia con impugnatura di protezione

- Ottagonale
- Estremità temprate
- Punta riaffilabile
- Gambo laccato a polveri
- Acciaio al carbonio-manganese-silicio



	L mm	S mm	
156.1511	200,0	16,0	280
156.0515	250,0	16,0	530
156.0516	300,0	16,0	620
156.0517	350,0	16,0	710
156.0518	400,0	16,0	790
156.1512	500,0	20,0	1200
156.1513	600,0	20,0	1480
156.1514	800,0	20,0	1960
156.1515	1000,0	20,0	2440

SCALPELLI PER ELETTRICISTI

Scalpello per elettricisti

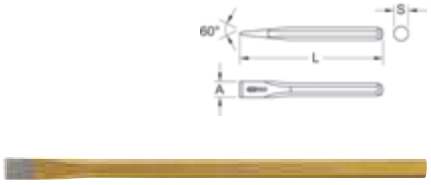
- Quadro
- Estremità temprate
- Tagliente riaffilabile
- Gambo laccato a fuoco color oro
- Lucidato
- Cromo-molibdeno



	L mm	A mm	S mm	Numero impugnatura	
162.0251	200,0	8,0	6,0	-	60
162.0252	200,0	10,0	8,0	-	100
162.0253	200,0	12,0	8,0	-	101
162.0254	200,0	12,0	10,0	-	140
162.0255	250,0	10,0	8,0	-	120
162.0256	250,0	12,0	8,0	-	120
162.0257	250,0	12,0	10,0	-	185
162.0258	300,0	12,0	8,0	-	140

Scalpello per elettricisti

- Ottagonale
- Estremità temprate
- Tagliente riaffilabile
- Gambo laccato a fuoco color oro
- Lucidato
- Cromo-molibdeno

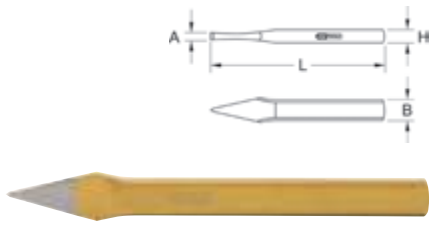


	L mm	A mm	S mm	Numero impugnatura	
162.0261	200,0	12,0	10,0	-	120
162.0262	200,0	14,0	12,0	-	160
162.0263	250,0	12,0	10,0	-	150
162.0264	250,0	14,0	12,0	-	210
162.0265	300,0	12,0	10,0	-	200
162.0266	300,0	14,0	12,0	-	260

SCALPELLI A UNGHIETTA PIATTA

Scalpello ad unghietta piatta

- DIN 6451
- Forma ovale piatta
- Punta riaffilabile
- Estremità temprate
- Gambo laccato a fuoco color oro
- Lucidato
- Cromo-molibdeno



	L mm	A mm	B mm	H mm	Numero impugnatura	
162.0281	100,0	5,0	14,0	9,0	-	60
162.0282	125,0	5,0	14,0	9,0	-	80
162.0283	150,0	6,0	17,0	11,0	-	160
162.0284	175,0	7,0	20,0	12,0	-	240
162.0285	200,0	8,0	23,0	13,0	162.0442	340
162.0286	250,0	8,0	23,0	13,0	162.0442	460
162.0287	300,0	9,0	23,0	13,0	162.0442	560

Scalpello a unghietta piatta con impugnatura di protezione

- DIN 6451
- Forma ovale piatta
- Punta riaffilabile
- Estremità temprate
- Gambo laccato a fuoco color oro
- Lucidato
- Cromo-molibdeno



	L mm	A mm	B mm	H mm	
162.0293	250,0	8,0	23,0	13,0	460
162.0294	300,0	9,0	23,0	13,0	560

Scalpello ad unghietta piatta

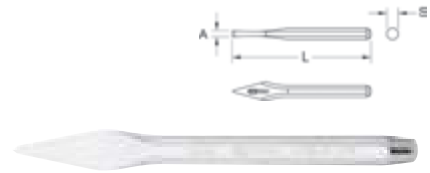
- Ottagonale
- Estremità temprate
- Punta riaffilabile
- Gambo laccato a fuoco color oro
- Lucidato
- Cromo-molibdeno



	L mm	A mm	S mm	Numero impugnatura		
162.0301	125,0	4,0	10,0	-	60	

Scalpello ad unghietta piatta

- Ottagonale
- Estremità temprate
- Cromate lucide
- Lucidato
- Cromo-vanadio



	L mm	A mm	S mm	Numero impugnatura		
156.0161	130,0	5,0	10,0	-	60	

Scalpello a unghietta piatta con impugnatura di protezione

- Ottagonale
- Estremità temprate
- Punta riaffilabile
- Lucidato
- Cromo-molibdeno



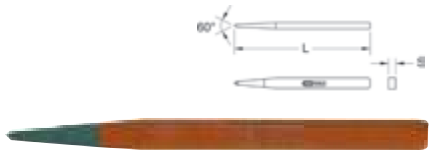
	L mm	A mm	S mm		
156.0242	190,0	7,0	12,0	169	



SCALPELLI PER PIASTRELLISTI A PUNTA

Scalpello per piastrellisti a punta

- Quadro
- Estremità temprate
- Tagliente riaffilabile
- Gambo laccato a fuoco color oro
- Lucidato
- Cromo-molibdeno

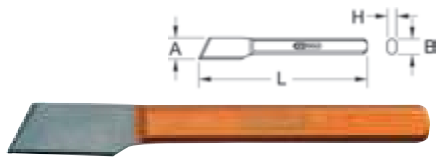


	L mm	S mm	Numero impugnatura	
162.0321	100,0	8,0	-	40
162.0322	200,0	6,0	-	60
162.0323	200,0	8,0	-	100
162.0324	250,0	8,0	-	120
162.0325	250,0	10,0	-	180

SCALPELLO SEPARATORE

Scalpello da taglio per carrozzeria

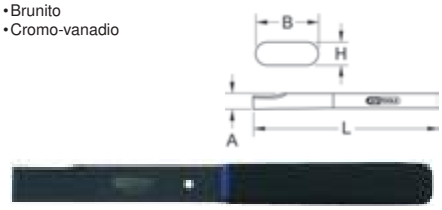
- Forma ovale piatta
- Estremità temprate
- Tagliente riaffilabile
- Gambo laccato a fuoco color oro
- Lucidato
- Cromo-molibdeno



	L mm	A mm	B mm	H mm	Numero impugnatura	
162.0271	250,0	30,0	23,0	13,0	162.0442	460

Scalpello da taglio per carrozzeria

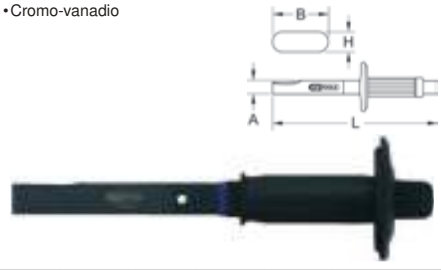
- DIN 7255
- Forma ovale piatta
- Tagliente riaffilabile
- Extra piatto
- Brunito
- Cromo-vanadio



	L mm	A mm	B mm	H mm	Numero impugnatura	
140.2162	300,0	21,0	25,0	6,0	-	310

Scalpello da taglio per carrozzeria con impugnatura di protezione

- DIN 7255
- Forma ovale piatta
- Tagliente riaffilabile
- Extra piatto
- Brunito
- Cromo-vanadio



	L mm	A mm	B mm	H mm	
140.2165	300,0	21,0	25,0	6,0	550

Scalpello con tagliente maggiorato per carrozzeria

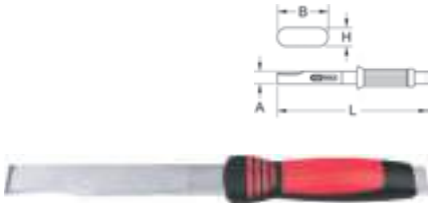
- Versione extralarga
- Con impugnatura protettiva
- Estremità temprate
- Ideale per tagliare lamiere e punti di saldatura
- Gambo laccato a polveri
- Acciaio speciale per utensili



	B mm	L mm	
156.0330	60,0	240,0	600

Scalpello da taglio per carrozzeria

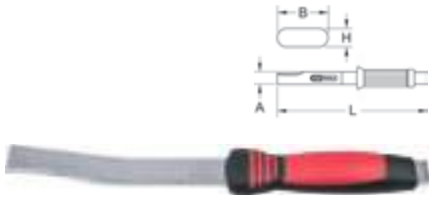
- Ideale per staccare giunzioni a saldare
- Con lama riaffilabile
- Lama passante
- Impugnatura bicomponente
- Acciaio speciale per utensili



	L mm	A mm	B mm	H mm	
162.0216	300,0	25,0	19,0	6,0	330

Scalpello da taglio per carrozzeria

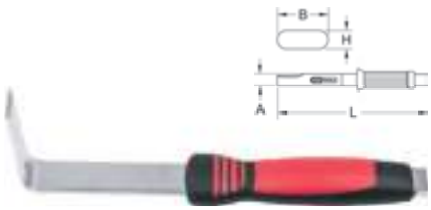
- Ideale per staccare giunzioni a saldare
- Con lama riaffilabile
- Lama passante
- Impugnatura bicomponente
- Acciaio speciale per utensili



	L mm	A mm	B mm	H mm	
162.0217	300,0	25,0	19,0	6,0	330

Scalpello da taglio per carrozzeria

- Ideale per staccare giunzioni a saldare
- Con lama riaffilabile
- Lama passante
- Impugnatura bicomponente
- Acciaio speciale per utensili

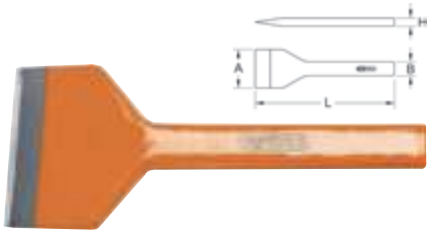


	L mm	A mm	B mm	H mm	
162.0218	240,0	25,0	19,0	6,0	330

SCALPELLI A TAGLIENTE MAGGIORATO

Scalpello per muratori a tagliente maggiorato

- Forma ovale piatta
- Estremità temprate
- Tagliente riaffilabile
- Gambo laccato oro
- Acciaio al carbonio-manganese-silicio



	L mm	A mm	Numero impugnatura	H mm	
162.0431	200,0	60,0	-	15,0	500
162.0432	200,0	80,0	-	15,0	600
162.0433	220,0	100,0	-	18,0	750
162.0434	220,0	120,0	-	18,0	900

SCALPELLI IN PLASTICA

Scalpelli in plastica

- Per rimuovere modanature decorative, listelli finestrini e barrette pesi senza danneggiare la vernice
- Con calotta di percussione per colpi leggeri
- Forma speciale dell'impugnatura scalpello che garantisce un lavoro sicuro
- Con lato raschietto piano e lato tagliente flessibile
- Anche per staccare etichette, targhette e adesivi
- Le superfici non vengono danneggiate
- Riaffilabile con una lima
- Resistente ai solventi
- Materiale plastico speciale



	Larghezza di taglio mm	
911.8131	19,0	130
911.8132	22,0	140
911.8133	26,0	150
911.8134	38,0	180

Serie di scalpelli in plastica

- Per rimuovere modanature decorative, listelli finestrini e barrette pesi senza danneggiare la vernice
- Con calotta di percussione per colpi leggeri
- Forma speciale dell'impugnatura scalpello che garantisce un lavoro sicuro
- Con lato raschietto piano e lato tagliente flessibile
- Anche per staccare etichette, targhette e adesivi
- Le superfici non vengono danneggiate
- Riaffilabile con una lima
- Resistente ai solventi
- Materiale plastico speciale



911.8130	4 pz.	19 - 22 - 26 - 38 mm	570

IMPUGNATURE DI PROTEZIONE

Impugnatura di protezione per scalpello

- Tipo standard
- PVC



	L mm	D mm	Misura del manico		
162.0441	120,0	80,0	20x12	110	
162.0442	120,0	80,0	23x13	110	
162.0443	120,0	80,0	26x7	110	
162.0444	120,0	80,0	26x13	110	
162.0445	120,0	80,0	16	110	
162.0446	120,0	80,0	18	110	
162.0447	120,0	80,0	20	110	

Impugnatura di protezione per scalpelli

- Doppia protezione per la mano
- PVC



	L mm	D mm	Misura del manico		
162.2128	140,0	100,0	23x13	170	
162.2129	140,0	100,0	20	170	
162.2130	140,0	100,0	26x7	170	
162.2132	140,0	100,0	26x13	170	

PUNZONI

Punzone

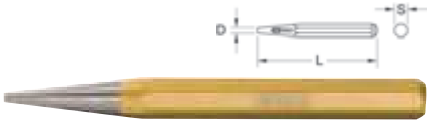
- DIN 6458 forma B
- Ottagonale
- Punta riaffilabile
- Estremità temprate
- Gambo laccato a fuoco color oro
- Lucidato
- Cromo-molibdeno



	L mm	D mm	S mm	Numero impugnatura	
162.0331	120,0	1,0	10,0	-	65
162.0332	120,0	2,0	10,0	-	65
162.0333	120,0	3,0	10,0	-	65
162.0334	120,0	4,0	10,0	-	65
162.0335	120,0	5,0	10,0	-	65
162.0336	120,0	6,0	10,0	-	65

Punzone

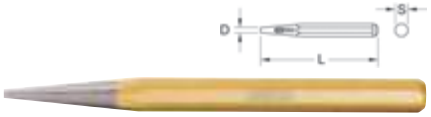
- DIN 6458 forma D
- Ottagonale
- Punta riaffilabile
- Estremità temprate
- Gambo laccato a fuoco color oro
- Lucidato
- Cromo-molibdeno



	L mm	D mm	S mm	Numero impugnatura	
162.0341	120,0	1,0	12,0	-	85
162.0342	120,0	2,0	12,0	-	85
162.0343	120,0	3,0	12,0	-	85
162.0344	120,0	4,0	12,0	-	90
162.0345	120,0	5,0	12,0	-	90
162.0346	120,0	6,0	12,0	-	90
162.0347	120,0	7,0	12,0	-	95
162.0348	120,0	8,0	12,0	-	95
162.0349	120,0	9,0	12,0	-	100
162.0350	120,0	10,0	12,0	-	105
162.0352	150,0	12,0	16,0	-	220

Punzone con punta cava

- DIN 6458
- Ottagonale
- Punta riaffilabile
- Estremità temprate
- Gambo laccato a fuoco color oro
- Lucidato
- Cromo-molibdeno



	L mm	D mm	S mm	Numero impugnatura	
162.0461	120,0	1,0	10,0	-	65
162.0462	120,0	2,0	10,0	-	65
162.0463	120,0	3,0	10,0	-	65
162.0464	120,0	4,0	10,0	-	65
162.0465	120,0	5,0	10,0	-	65
162.0466	120,0	6,0	10,0	-	65

Serie di punzoni per veicoli commerciali

- Punta conica
- Impiego universale
- Per estrarre coppiglie, bulloni, anelli per cuscinetti ecc.
- Ideale per il lavoro quotidiano in officina
- Esecuzione pesante e di ottima qualità
- Punta accuratamente bonificata
- Acciaio speciale



450.0090	4 pz.	6,4 - 6,4 - 8,0 - 13,0 mm	2,91

Punzone per veicoli commerciali

- Punta conica
- Impiego universale
- Per estrarre coppiglie, bulloni, anelli per cuscinetti ecc.
- Ideale per il lavoro quotidiano in officina
- Esecuzione pesante e di ottima qualità
- Punta accuratamente bonificata
- Acciaio speciale



	Ø mm	L mm	
450.0091	6,4	300,0	390
450.0092	6,4	380,0	730
450.0093	8,0	300,0	410
450.0094	13,0	460,0	1310

Punzone

- Ottagonale
- Estremità temprate
- Cromate lucide
- Lucidato
- Cromo-vanadio



	L mm	D mm	S mm	Numero impugnatura	
156.0130	120,0	2,0	9,5	-	60
156.0131	120,0	3,0	9,5	-	60
156.0132	120,0	4,0	9,5	-	60
156.0133	120,0	5,0	9,5	-	60
156.0134	120,0	6,0	9,5	-	60

Punzone con impugnatura di protezione

- Ottagonale
- Estremità temprate
- Punta riaffilabile
- Lucidato
- Cromo-molibdeno



	L mm	D mm	S mm	
156.0244	185,0	5,0	10,0	115

Serie di cacciaspine

- DIN 6458 forma B+D
- Ottagonale
- Estremità temprate
- Punta riaffilabile
- Gambo laccato a fuoco color oro
- Lucidato
- Cromo-molibdeno
- In sacchetto di plastica



162.2126	6 pz.	120x10x1 - 120x10x2 - 120x10x3 - 120x10x4 - 120x10x5 - 120x10 mm	465

Serie di cacciaspine

- DIN 6458 forma B+D
- Ottagonale
- Estremità temprate
- Punta riaffilabile
- Gambo laccato a fuoco color oro
- Lucidato
- Cromo-molibdeno
- In supporto di plastica



162.2127	6 pz.	120x10x1 - 120x10x2 - 120x10x3 - 120x10x4 - 120x10x5 - 120x10 mm	465

Serie di cacciaspine

- DIN 6458 forma B+D
- Ottagonale
- Estremità temprate
- Punta riaffilabile
- Gambo laccato a fuoco color oro
- Lucidato
- Cromo-molibdeno
- In cassetta di metallo

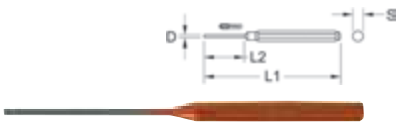


162.2124	6 pz.	120x10x1 - 120x10x2 - 120x10x3 - 120x10x4 - 120x10x5 - 120x10 mm	710

CACCIASPINE

Cacciaspine, lungo

- Ottagonale
- Estremità temprate
- Punta riaffilabile
- Gambo laccato a fuoco color oro
- Lucidato
- Cromo-molibdeno



	L1 mm	L2 mm	D mm	S mm	Numero impugnatura	
162.0391	175,0	80,0	3,0	10,0	-	60
162.0392	175,0	80,0	4,0	10,0	-	70
162.0393	175,0	80,0	5,0	10,0	-	80
162.0394	175,0	80,0	6,0	10,0	-	90
162.0395	175,0	80,0	8,0	12,0	-	140
162.0396	175,0	80,0	10,0	12,0	-	150

Cacciaspine con impugnatura di protezione

- Rotonda
- Estremità temprate
- Punta riaffilabile
- Brunito
- Cromo-vanadio



	L1 mm	L2 mm	D mm	S mm	
156.0026	270,0	110,0	6,0	10,0	130
156.0028	300,0	130,0	8,0	12,0	220
156.0030	300,0	140,0	10,0	12,0	250
156.0032	300,0	140,0	12,0	14,0	340
156.0034	300,0	140,0	14,0	16,0	450

Serie di cacciaspine con impugnatura di protezione

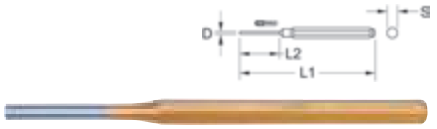
- Estremità temprate
- Punta riaffilabile
- Brunito
- Cromo-vanadio
- In espositore in metallo con possibilità di fissaggio alla parete



156.0020	5 pz.	270x6 - 300x8 - 300x10 - 300x12 - 300x14 mm	2,70

Cacciaspine, extra lungo

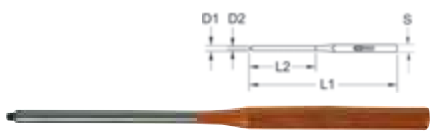
- Ottagonale
- Estremità temprate
- Punta riaffilabile
- Gambo laccato a fuoco color oro
- Lucidato
- Cromo-molibdeno



	L1 mm	L2 mm	D mm	S mm	Numero impugnatura	
162.0401	200,0	40,0	2,0	10,0	-	82
162.0402	200,0	50,0	3,0	10,0	-	90
162.0403	200,0	55,0	4,0	10,0	-	92
162.0404	200,0	55,0	5,0	10,0	-	96
162.0405	200,0	55,0	6,0	12,0	-	100
162.0406	200,0	55,0	8,0	12,0	-	150
162.0407	200,0	55,0	10,0	12,0	-	165

Cacciaspine per ceppo freni con guida

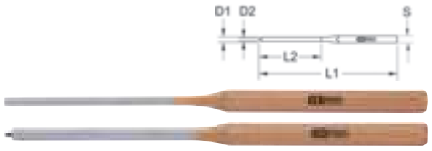
- Ottagonale
- Esecuzione extra lunga
- Estremità temprate
- Con perni guida per spine elastiche
- Per utilizzo per spine elastiche su freni a disco
- Gambo laccato a fuoco color oro
- Lucidato
- Cromo-molibdeno



	L1 mm	L2 mm	D1 mm	D2 mm	S mm	Numero impugnatura	
162.0411	175,0	85,0	4,0	2,7	10,0	-	60
162.0412	175,0	85,0	6,0	3,8	10,0	-	70

Cacciaspine per ceppo freni con guida

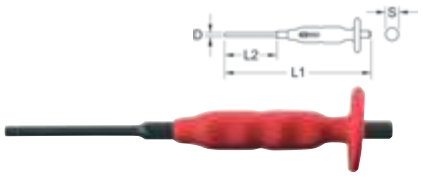
- Esagonale
- Esecuzione extra lunga
- Estremità temprate
- 150.2151 con perni guida per spine elastiche
- Per utilizzo per spine elastiche su freni a disco
- Gambo laccato a fuoco color oro
- Lucidato
- Cromo-molibdeno



	L1 mm	L2 mm	D1 mm	D2 mm	S mm	Numero impugnatura	
150.2150	180,0	80,0	4,0		10,0	-	70
150.2151	175,0	80,0	5,8	3,1	10,0	-	70

Cacciaspine con impugnatura di protezione

- Rotonda
- Estremità temprate
- Punta riaffilabile
- Brunito
- Cromo-vanadio



	L1 mm	L2 mm	D mm	S mm	
156.0002	130,0	30,0	3,0	8,0	50
156.0003	145,0	40,0	3,0	8,0	60
156.0004	180,0	50,0	4,0	8,0	100
156.0005	180,0	60,0	5,0	10,0	100
156.0006	205,0	80,0	6,0	10,0	130
156.0008	225,0	85,0	8,0	12,0	150
156.0010	225,0	90,0	10,0	12,0	200

Serie di cacciaspine con impugnatura di protezione

- Con possibilità di fissaggio a muro
- Punta riaffilabile
- Estremità temprate
- Brunito
- Cromo-vanadio
- In espositore in metallo



156.0000	5 pz.	145x3 - 180x4 - 180x5 - 205x6 - 225x8 mm	650



Cacciaspine

- Ottagonale
- Estremità temprate
- Cromate lucide
- Lucidato
- Cromo-vanadio



	L1 mm	L2 mm	D mm	S mm	Numero impugnatura	
156.0111	115,0	30,0	2,0	8,0	-	40
156.0112	125,0	40,0	3,0	8,0	-	40
156.0113	150,0	50,0	4,0	9,5	-	60
156.0114	165,0	50,0	5,0	9,5	-	70
156.0115	180,0	55,0	6,0	12,7	-	140
156.0116	180,0	55,0	8,0	12,7	-	150

Set cacciaspine

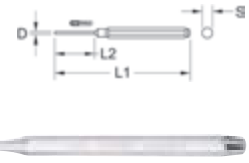
- Estremità temprate
- Cromate lucide
- Lucidato
- Cromo-vanadio
- In contenitore in plastica



156.0150	6 pz.	115x2 - 125x3 - 150x4 - 165x5 - 180x6 - 180x8 mm	520

Cacciaspine, extra lungo

- Ottagonale
- Estremità temprate
- Cromate lucide
- Lucidato
- Cromo-vanadio



	L1 mm	L2 mm	D mm	S mm	Numero impugnatura	
156.0121	200,0	80,0	3,0	9,5	-	70
156.0122	200,0	85,0	4,0	9,5	-	70
156.0123	200,0	90,0	5,0	9,5	-	80
156.0124	200,0	93,0	6,0	9,5	-	80
156.0125	200,0	93,0	8,0	12,7	-	150
156.0126	200,0	93,0	10,0	12,7	-	170

Serie di cacciaspine e punzoni

- Ottagonale
- Estremità temprate
- Cromate lucide
- Lucidato
- Cromo-vanadio
- In espositore in metallo con possibilità di fissaggio alla parete



156.0180	17 pz.	Serie di cacciaspine e punzoni	1,00

Composta da:

156.0111	Cacciaspine, ottagonale, finitura lucida, Ø 2mm	40
156.0112	Cacciaspine,3mm,ottagonale	40
156.0113	Cacciaspine,4mm,ottagonale	60
156.0114	Cacciaspine,5mm,ottagonale	70
156.0115	Cacciaspine,6mm,ottagonale	140
156.0116	Cacciaspine,8mm,ottagonale	150
156.0121	Cacciaspine,extra lungo,3mm,ottagonale	70
156.0122	Cacciaspine,extra lungo,4mm,ottagonale	70
156.0123	Cacciaspine,extra lungo,5mm,ottagonale	80
156.0124	Cacciaspine,extra lungo,6mm,ottagonale	80
156.0125	Cacciaspine,extra lungo,8mm,ottagonale	150
156.0126	Cacciaspine,extra lungo,10mm,ottagonale	170
156.0130	Punzone,2mm	60
156.0131	Punzone,3mm	60
156.0132	Punzone,4mm	60
156.0133	Punzone,5mm	60
156.0134	Punzone,6mm	60

Serie di utensili combinati

- Estremità temprate
- Cromate lucide
- Lucidato
- Cromo-vanadio
- In contenitore in plastica



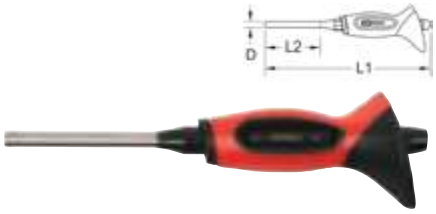
156.0160	5 pz.	Serie di utensili combinati	360

Composta da:

156.0113	Cacciaspine, ottagonale, finitura lucida, Ø 4mm	60
156.0131	Cacciaspine, finitura lucida, cromata Ø 3mm	60
156.0175	Bulino, ottagonale, finitura lucida, Ø 5mm	60
156.0162	Scalpello piatto, ottagonale, finitura lucida, Ø 130mm	70
156.0161	Scalpello a unghia, finitura lucida, 130mm	60

Cacciaspine con impugnatura di protezione

- Rotonda
- Estremità temprate
- Impugnatura bicomponente
- Punta riaffilabile
- Punta lucidata, gambo brunito
- Cromo-vanadio



	D mm	L1 mm	L2 mm	S mm	
156.0211	2,0	150,0	30,0	10,0	100
156.0212	3,0	150,0	40,0	10,0	100
156.0213	4,0	150,0	55,0	10,0	100
156.0214	5,0	150,0	60,0	10,0	100
156.0215	6,0	150,0	60,0	10,0	100
156.0216	7,0	150,0	60,0	12,0	110
156.0217	8,0	150,0	60,0	12,0	110
156.0218	9,0	150,0	60,0	12,0	110
156.0219	10,0	150,0	60,0	12,0	130

Serie di cacciaspine con impugnatura di protezione

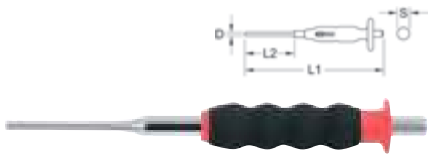
- Rotonda
- Estremità temprate
- Impugnatura bicomponente
- Punta riaffilabile
- Punta lucidata, gambo brunito
- Cromo-vanadio



156.0220	5 pz.	3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm	800

Cacciaspine, cilindrico

- Estremità temprate
- Punta riaffilabile
- Lucidato
- Cromo-molibdeno



	L1 mm	L2 mm	D mm	S mm	
156.0231	150,0	50,0	3,0	8,0	52
156.0232	180,0	61,0	4,0	10,0	93
156.0233	200,0	61,0	5,0	10,0	109
156.0234	210,0	71,0	6,0	12,0	160
156.0235	220,0	85,0	8,0	12,0	172



Serie di cacciaspine, cilindriche

- Estremità temprate
- Punta riaffilabile
- Lucidato
- Cromo-molibdeno



156.0230	5 pz.	3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm	715

Serie di cacciaspine e martelli

- Estremità temprate
- Punta riaffilabile
- Lucidato
- Cromo-molibdeno



156.0240	5 pz.	Serie di cacciaspine e martelli	900

Composta da:

156.0232	Cacciaspine, Ø 4 mm, cilindrico	93
156.0241	Scalpello piatto, 20 mm, ottagonale	273
156.0242	Scalpello a unghia, 7 mm, ottagonale	169
156.0243	Bulino, 10 mm, ottagonale	118
156.0244	Cacciaspine, Ø 5 mm, conico	115

Cacciaspine con manicotto guida

- Manicotto guida codificato
- Ø 0,9 fino a 4,9 mm con manicotto guida scorrevole
- Ø 5,9 mm con manicotto fisso
- Lucidato
- Cromo-vanadio



	L mm	D mm	S mm	
162.2249	70,0	0,9	5,0	15
162.2250	80,0	1,4	6,0	21
162.2251	83,0	1,8	6,0	21
162.2252	92,0	2,4	7,0	30
162.2253	94,0	2,8	7,0	30
162.2254	100,0	3,4	8,0	35
162.2255	100,0	3,9	8,0	35
162.2256	110,0	4,9	10,0	45
162.2257	115,0	5,9	12,0	68

Serie di cacciaspine con manicotto guida

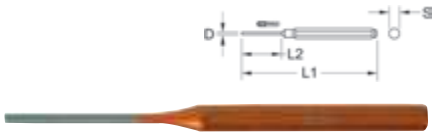
- Manicotto guida codificato
- Ø 0,9 fino a 4,9 mm con manicotto guida scorrevole
- Ø 5,9 mm con manicotto fisso
- Lucidato
- Cromo-vanadio
- In sacchetto di plastica



162.2310	8 pz.	70x0,9 - 80x1,4 - 83x1,8 - 92x2,4 - 94x2,8 - 100x3,4 - 100x3,9 - 115x5,9 mm	240

Cacciaspine

- DIN 6450 Forma C
- Ottagonale
- Punta riaffilabile
- Estremità temprate
- Gambo laccato a fuoco color oro
- Lucidato
- Cromo-molibdeno



	L1 mm	L2 mm	D mm	S mm	Numero impugnatura	
162.0371	150,0	35,0	2,0	10,0	-	60
162.0372	150,0	40,0	2,5	10,0	-	60
162.0373	150,0	40,0	3,0	10,0	-	60
162.0374	150,0	40,0	3,5	10,0	-	65
162.0375	150,0	50,0	4,0	10,0	-	65
162.0376	150,0	50,0	4,5	10,0	-	65
162.0377	150,0	50,0	5,0	10,0	-	65
162.0378	150,0	50,0	6,0	10,0	-	70
162.0379	150,0	55,0	7,0	10,0	-	95
162.0380	150,0	55,0	8,0	12,0	-	100
162.0381	150,0	55,0	9,0	12,0	-	110
162.0382	150,0	55,0	10,0	12,0	-	115
162.0383	150,0	55,0	12,0	16,0	-	170

Set cacciaspine

- Estremità temprate
- Punta riaffilabile
- Gambo laccato a fuoco color oro
- Lucidato
- Cromo-molibdeno
- In sacchetto di plastica



162.2122	6 pz.	150x10x3 - 150x10x4 - 150x10x5 - 150x10x6 - 150x12x8 - 150x12x10 mm	470

Serie di cacciaspine

- Estremità temprate
- Punta riaffilabile
- Gambo laccato a fuoco color oro
- Lucidato
- Cromo-vanadio
- In contenitore in plastica



162.2123	6 pz.	150x10x3 - 150x10x4 - 150x10x5 - 150x10x6 - 150x12x8 - 150x12x10 mm	470

Set cacciaspine

- Estremità temprate
- Punta riaffilabile
- Gambo laccato a fuoco color oro
- Lucidato
- Cromo-molibdeno
- In cassetta di lamiera



162.0370	6 pz.	150x10x3 - 150x10x4 - 150x10x5 - 150x10x6 - 150x12x8 - 150x12x10mm	750

Serie di utensili combinati

- Temprato e rinvenuto su tutta la lunghezza
- Teste temprate ad induzione
- Estremità levigate lucide e laccate chiare
- In cassetta di metallo



162.2114	6 pz.	Serie di utensili combinati	740

Composta da:

162.0212	Scalpello piatto per meccanica, 150mm, ottagonale	120
162.0301	Scalpello ad unghietta piatta, 4x125mm, ottagonale	60
162.0361	Bulino, Ø4mm, ottagonale	65
162.0375	Cacciaspine, Ø4mm, ottagonale	65
162.0333	Punzone, Ø3mm, ottagonale	65
162.0345	Punzone, Ø5mm, ottagonale	90

Serie di utensili combinati

- Temprato e rinvenuto su tutta la lunghezza
- Teste temprate ad induzione
- Estremità levigate lucide e laccate chiare
- In sacchetto di plastica



162.2117	6 pz.	Serie di utensili combinati	510

Composta da:

162.0212	Scalpello piatto per meccanica, 150mm, ottagonale	120
162.0301	Scalpello ad unghietta piatta, 4x125mm, ottagonale	60
162.0361	Bulino, Ø4mm, ottagonale	65
162.0375	Cacciaspine, Ø4mm, ottagonale	65
162.0333	Punzone, Ø3mm, ottagonale	65
162.0345	Punzone, Ø5mm, ottagonale	90

Serie di utensili combinati

- Temprato e rinvenuto su tutta la lunghezza
- Teste temprate ad induzione
- Estremità levigate lucide e laccate chiare
- In contenitore in plastica



162.2118	6 pz.	Serie di utensili combinati	510

Composta da:

162.0212	Scalpello piatto per meccanica, 150mm, ottagonale	120
162.0301	Scalpello ad unghietta piatta, 4x125mm, ottagonale	60
162.0361	Bulino, Ø4mm, ottagonale	65
162.0375	Cacciaspine, Ø4mm, ottagonale	65
162.0333	Punzone, Ø3mm, ottagonale	65
162.0345	Punzone, Ø5mm, ottagonale	90

DISCHI DI PRESSIONE E GUIDA CUSCINETTI

Percussore in alluminio e ottone

- Per un'espulsione delicata di cuscinetti, bulloni, boccole, ecc.
- Impugnatura zigrinata per una presa migliore
- Ottone / alluminio



	Materiale	Ø mm	Lunghezza mm		
156.0415	Ottone	20,0	300,0	1,13	
156.0416	Alluminio	30,0	300,0	1,89	

Kit percussore a teste intercambiabili Ø 10,0 - 14,0 mm

- In robusta valigetta di plastica



156.0440	10 pz.	Kit percussore a teste intercambiabili Ø 10,0 - 14,0 mm	240	

Composta da:

156.0436	Impugnatura per percussore	100	
156.0441	Serie di teste intercambiabili in poliammide per percussore, Ø10mm	10	
156.0442	Serie di teste intercambiabili in poliammide per percussore, Ø12mm	10	
156.0443	Serie di teste intercambiabili in poliammide per percussore, Ø14mm	10	
156.0449	Serie di teste intercambiabili in alluminio per percussore, Ø10mm	10	
156.0450	Serie di teste intercambiabili in alluminio per percussore, Ø12mm	10	
156.0451	Serie di teste intercambiabili in alluminio per percussore, Ø14mm	20	
156.0457	Serie di teste intercambiabili in ottone per percussore, Ø10mm	20	
156.0458	Serie di teste intercambiabili in ottone per percussore, Ø12mm	20	
156.0459	Serie di teste intercambiabili in ottone per percussore, Ø14mm	50	

Kit percussore a teste intercambiabili Ø 25,0 mm

- In robusta valigetta di plastica



156.0425	7 pz.	Kit percussore a teste intercambiabili Ø 25,0 mm	640	

Composta da:

156.0426	Impugnatura per percussore senza battuta	360	
156.0447	Serie di teste intercambiabili in poliammide per percussore, Ø25mm	20	
156.0455	Coppia di teste intercambiabili per percussore Ø 25 mm	50	
156.0463	Serie di teste intercambiabili in ottone per percussore, Ø25mm	150	

Serie di dischi di pressione universali

- Gamma per impiego universale
- Azionamento a scelta manuale con martello o con pressa da officina
- Area di lavoro 18,0 - 65,0mm
- Adattatore attacchi idoneo a due dischi di pressione
- Acciaio speciale per utensili
- In robusta valigetta di plastica



700.1350	51 pz.	Serie di dischi di pressione universali	8,00	

Composta da:

700.1348	Adattatore attacco, 45 mm	500	
700.1349	Punta di espulsione con zigrinatura, 220 mm	42	
700.1351	Dischi di pressione, 18mm	12	
700.1352	Dischi di pressione, 19mm	14	
700.1353	Dischi di pressione, 20mm	16	
700.1354	Dischi di pressione, 21mm	20	
700.1355	Dischi di pressione, 22mm	22	
700.1356	Dischi di pressione, 23mm	27	
700.1357	Dischi di pressione, 24mm	30	
700.1358	Dischi di pressione, 25mm	34	
700.1359	Dischi di pressione, 26mm	38	
700.1360	Dischi di pressione, 27mm	43	
700.1361	Dischi di pressione, 28mm	47	
700.1362	Dischi di pressione, 29mm	50	
700.1363	Dischi di pressione, 30mm	53	
700.1364	Dischi di pressione, 31mm	59	
700.1365	Dischi di pressione, 32mm	65	
700.1366	Dischi di pressione, 33mm	68	
700.1367	Dischi di pressione, 34mm	72	
700.1368	Dischi di pressione, 35mm	77	
700.1369	Dischi di pressione, 36mm	82	
700.1370	Dischi di pressione, 37mm	89	
700.1371	Dischi di pressione, 38mm	94	
700.1372	Dischi di pressione, 39mm	97	
700.1373	Dischi di pressione, 40mm	105	
700.1374	Dischi di pressione, 41mm	111	
700.1375	Dischi di pressione, 42mm	119	
700.1376	Dischi di pressione, 43mm	125	
700.1377	Dischi di pressione, 44mm	132	
700.1378	Dischi di pressione, 45mm	138	
700.1379	Dischi di pressione, 46mm	144	
700.1380	Dischi di pressione, 47mm	153	
700.1381	Dischi di pressione, 48mm	159	
700.1382	Dischi di pressione, 49mm	165	
700.1383	Dischi di pressione, 50mm	172	
700.1384	Dischi di pressione, 51mm	181	
700.1385	Dischi di pressione, 52mm	188	
700.1386	Dischi di pressione, 53mm	196	
700.1387	Dischi di pressione, 54mm	205	
700.1388	Dischi di pressione, 55mm	213	
700.1389	Dischi di pressione, 56mm	221	
700.1390	Dischi di pressione, 57mm	231	

Composta da:

700.1391	Dischi di pressione, 58mm	238	
700.1392	Dischi di pressione, 59mm	247	
700.1393	Dischi di pressione, 60mm	258	
700.1394	Dischi di pressione, 61 mm	266	
700.1395	Dischi di pressione, 62mm	276	
700.1396	Dischi di pressione, 63mm	284	
700.1397	Dischi di pressione, 64mm	294	
700.1398	Dischi di pressione, 65mm	305	
700.1399	Piastre di supporto 75 mm	500	

Serie di dischi di pressione universali

- per l'inserimento di tenuta del cuscinetto e radiale
- Gamma per impiego universale
- Azionamento a scelta manuale con martello o con pressa da officina
- Area di lavoro 70,0 - 150,0mm
- Adattatore attacchi idoneo a due dischi di pressione
- Acciaio speciale per utensili
- In robusta valigetta di plastica



150.9710	21 pz.	Serie di dischi di pressione universali	19,13	

Composta da:

150.9712	Adattatore di supporto, 45,5 mm	44	
150.9713	Adattatore attacco, 55 mm	217	
150.9714	Punta di espulsione con zigrinatura, 273,0 mm	1077	
150.9715	Piastra spingidisco, 70 mm	353	
150.9716	Piastra spingidisco, 75 mm	406	
150.9717	Piastra spingidisco, 80 mm	465	
150.9718	Piastra spingidisco, 85 mm	524	
150.9719	Piastra spingidisco, 90 mm	593	
150.9720	Piastra spingidisco, 95 mm	659	
150.9721	Piastra spingidisco, 100 mm	733	
150.9722	Piastra spingidisco, 105 mm	812	
150.9723	Piastra spingidisco, 110 mm	893	
150.9724	Piastra spingidisco, 115 mm	977	
150.9725	Piastra spingidisco, 120 mm	1065	
150.9726	Piastra spingidisco, 125 mm	1157	
150.9727	Piastra spingidisco, 130 mm	1255	
150.9728	Piastra spingidisco, 135 mm	1349	
150.9729	Piastra spingidisco, 140 mm	1457	
150.9730	Piastra spingidisco, 145 mm	1563	
150.9731	Piastra spingidisco, 150 mm	1676	
151.2603	Chiave maschio esagonale piegata BASIC,corta,3mm	10	



PUNTERUOLI

Punteruolo

- Rotonda
- Estremità temprate
- Punta riaffilabile
- Laccato a polveri nero
- Cromo-vanadio

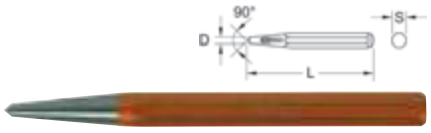


	L mm	D mm	S mm	Numero impugnatura	
156.0340	150,0	5,0	10,0	-	70
156.0342	150,0	6,0	12,0	-	120
156.0344	210,0	7,0	14,0	-	170
156.0346	215,0	8,0	16,0	-	230
156.0348	220,0	9,0	18,0	-	310
156.0350	220,0	10,0	20,0	-	410
156.0352	220,0	11,0	22,0	-	510
156.0354	250,0	12,0	24,0	-	640

BULINI

Bulino

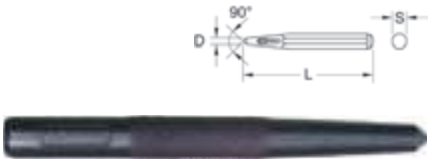
- DIN 7250
- Ottagonale
- Punta riaffilabile
- Estremità temprate
- Gambo laccato a fuoco color oro
- Lucidato
- Cromo-molibdeno



	L mm	D mm	S mm	Numero impugnatura	
162.0361	120,0	4,0	10,0	-	65
162.0362	120,0	5,0	12,0	-	90
162.0363	150,0	5,0	12,0	-	120
162.0364	150,0	6,0	14,0	-	200
162.0365	150,0	8,0	18,0	-	260

Bulino

- Rotonda
- Estremità temprate
- Brunito
- Cromo-vanadio



	L mm	D mm	S mm	Numero impugnatura	
156.0404	100,0	4,0	10,0	-	30
156.0406	115,0	6,0	10,0	-	60
156.0408	120,0	8,0	12,0	-	120
156.0410	130,0	10,0	14,0	-	135



Bulino

- Ottagonale
- Estremità temprate
- Cromate lucide
- Lucidato
- Cromo-vanadio



	L mm	D mm	S mm	Numero impugnatura	
156.0175	120,0	5,0	10,0	-	60

Con impugnatura di protezione

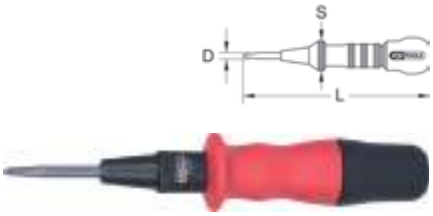
- Ottagonale
- Estremità temprate
- Punta riaffilabile
- Lucidato
- Cromo-molibdeno



	L mm	D mm	S mm	
156.0243	185,0	10,0	10,0	118

Bulino automatico

- Rotonda
- Manopola ergonomica
- Forza di battuta 17-20 kg
- Fosfatata
- Cromo-vanadio



	L mm	D mm	S mm	
156.0466	160,0	4,0	25,0	250

PUNTE PER TRACCIARE

Punta per tracciare

- Per tracciare i pezzi da lavorare
- Punta dritta e punta piegata a 70°
- Impugnatura zigrinata
- Punte temprate
- Brunito
- Acciaio speciale per utensili



	L mm	D mm	
300.0300	190,0	4,0	10

Punta in metallo duro per tracciare

- Per tracciare i pezzi da lavorare
- Punta dritta e punta piegata a 70°
- Con punta in metallo duro
- Punte temprate
- Acciaio speciale per utensili



	L mm	D mm	
300.2136	250,0	8,0	46

Punta in metallo duro per tracciare

- Per tracciare i pezzi da lavorare
- Punta diritta e unilaterale
- Con punta in metallo duro
- Punte temprate
- Acciaio speciale per utensili



	L mm	D mm	
300.2135	170,0	4,0	38

Punta per tracciare in metallo duro

- Per tracciare i pezzi da lavorare
- Forma diritta
- Con punta in metallo duro
- Con clip di fissaggio
- Punte temprate
- Cromato
- Acciaio speciale per utensili



	L mm	D mm		
300.0301	145,0	5,0	60	
300.2137	150,0	6,0	36	

Punta per tracciare a penna

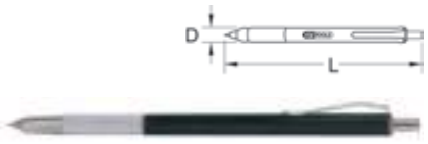
- Per tracciare i pezzi da lavorare
- Forma diritta
- Con punta in metallo duro temprata e intercambiabile
- Con clip di fissaggio
- Lama a scomparsa
- Mina regolabile e affilabile
- Corpo in metallo



	L mm	D mm	Punta di ricambio	
300.0302	150,0	8,0	300.0303	40

Punta a tracciare in metallo duro, modello a penna

- Per tracciare i pezzi da lavorare
- Forma diritta
- Con punta in metallo duro temprata e intercambiabile
- Con clip di fissaggio
- Lama a scomparsa
- Mina regolabile e affilabile
- Corpo in metallo

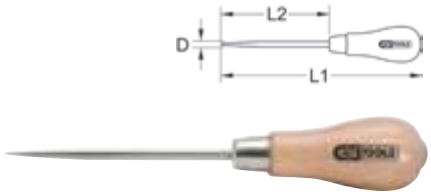


	L mm	D mm	Punta di ricambio	
300.2138	160,0	8,0	300.2139	22

PUNTERUOLI A LAMA TONDA

Punteruolo a lama tonda

- Estremità della lama quadra
- Impugnatura in legno di faggio laccata
- Cromate lucide
- Lucidato
- Cromo-vanadio

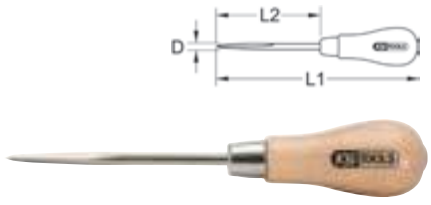


	L1 mm	L2 mm	D mm	
300.1081	190,0	100,0	6,0	70

PUNTERUOLI A LAMA QUADRA

Punteruolo a lama quadra

- Estremità della lama quadra
- Impugnatura in legno di faggio laccata
- Cromate lucide
- Lucidato
- Cromo-vanadio



	L1 mm	L2 mm	D mm	
300.1082	190,0	100,0	6,0	70



PUNZONI

Serie di punzoni con numeri

- Carattere a norma DIN 1451
- Numeri da 0 a 9
- Per stampigliare materiali con resistenza fino a 100 kp / mm²
- Gambo quadro
- Altezza carattere 5 - 6 mm
- Incisione di precisione
- In scatola di plastica



156.0467	10 pz.	Serie di punzoni con numeri	500

Serie di punzoni con lettere

- Carattere a norma DIN 1451
- Lettere da A a Z
- Per stampigliare materiali con resistenza fino a 100 kp / mm²
- Gambo quadro
- Altezza carattere 5 - 6 mm
- Incisione di precisione
- In scatola di plastica



156.0468	27 pz.	Serie di punzoni con lettere	1,33

Serie di punzoni universali

- Carattere a norma DIN 1451
- Per stampigliare materiali con resistenza fino a 100 kp / mm²
- Gambo quadro
- Altezza carattere 5 - 6 mm
- Incisione di precisione
- In robusta valigetta di plastica



156.0465	40 pz.	Serie di punzoni universali	2,37

1 x		
1 x		0 - 9
1 x		A - Z
1 x		
1 x		

UTENSILI PER LO SMONTAGGIO DEGLI ANELLI DI TENUTA

Gancio, 90° corto, 180° corto

- Ideale per rimuovere o inserire O-Ring e guarnizioni
- Acciaio speciale per utensili



550.1041	Gancio, 90° corto, 180° corto	11

Gancio, 45° lungo, 90° lungo

- Ideale per rimuovere o inserire O-Ring e guarnizioni
- Acciaio speciale per utensili



550.1042	Gancio, 45° lungo, 90° lungo	11

Serie di ganci

- Ideale per rimuovere o inserire O-Ring e guarnizioni
- Acciaio speciale per utensili



550.1040	2 pz.	Serie di ganci	30

Composta da:

550.1041	Gancio,90° corto,180°corto piegato	11
550.1042	Gancio,45° lungo,90° lungo	11

Serie di utensili con magnete e gancio

- Ideale per rimuovere o inserire O-Ring e guarnizioni
- Con magnete telescopico e gancio intercambiabile
- Con vano nell'impugnatura per diversi accessori
- Acciaio speciale per utensili





550.1080	6 pz.	Serie di utensili con magnete e gancio	70

Composta da:

550.1081	Apparecchio base	35
550.1082	Magnete telescopico 90 - 390 mm	13
550.1083	Gancio, dritto, 75 mm	5
550.1084	Gancio, 90°, 75 mm	5
550.1085	Gancio, 120°, 75 mm	5
550.1086	Gancio piegato lateralmente, 75 mm	5

Gancio com impugnatura a T,forma S, piccolo

- Ideale per rimuovere o inserire O-Ring e guarnizioni
- Acciaio speciale per utensili



	Lunghezza mm	
550.1074	120,0	42

Gancio com impugnatura a T,forma S, grande

- Ideale per rimuovere o inserire O-Ring e guarnizioni
- Acciaio speciale per utensili



	Lunghezza mm	
550.1075	165,0	96

Gancio,dritto

- Ideale per rimuovere o inserire O-Ring e guarnizioni
- Impugnatura bicomponente
- Acciaio speciale per utensili



	Lunghezza mm	
550.1046	140,0	27

Ganci, 45°

- Ideale per rimuovere o inserire O-Ring e guarnizioni
- Impugnatura bicomponente
- Acciaio speciale per utensili



	Lunghezza mm	
550.1047	140,0	27

Ganci, 90°

- Ideale per rimuovere o inserire O-Ring e guarnizioni
- Impugnatura bicomponente
- Acciaio speciale per utensili



	Lunghezza mm	
550.1048	140,0	27

Ganci, 135°

- Ideale per rimuovere o inserire O-Ring e guarnizioni
- Impugnatura bicomponente
- Acciaio speciale per utensili



	Lunghezza mm	
550.1049	140,0	27

Gancio,dritto

- Ideale per rimuovere o inserire O-Ring e guarnizioni
- Acciaio speciale per utensili



	Lunghezza mm	
550.1071	215,0	91

Ganci, 90°

- Ideale per rimuovere o inserire O-Ring e guarnizioni
- Acciaio speciale per utensili



	Lunghezza mm	
550.1072	240,0	105

Ganci, a falce

- Ideale per rimuovere o inserire O-Ring e guarnizioni
- Acciaio speciale per utensili



	Lunghezza mm	
550.1073	185,0	88

Utensili per lo smontaggio degli anelli di tenuta

- A spicchio
- Per lo smontaggio di anelli di tenuta
- Elevata durata grazie all'inserto leva temprato
- Impiego universale
- Impugnatura mono-componente
- Brunito
- Cromo-vanadio



	L1 mm	L2 mm	L3 mm	D mm	
550.1060	300,0	195,0	85,0	12,0	380

Serie di ganci

- Ideale per rimuovere o inserire O-Ring e guarnizioni
- Impugnatura bicomponente
- Acciaio speciale per utensili





550.1045	4 pz.	Serie di ganci	120

Composta da:

550.1046	Gancio,dritto	27
550.1047	Gancio,piegato a 45°	27
550.1048	Gancio,piegato a 90°	27
550.1049	Gancio,piegato a 135°	27



Serie di utensili a gancio “MASTER”

- Ideale per rimuovere o inserire O-Ring e guarnizioni
- Acciaio speciale per utensili





550.1070	9 pz.	Serie di utensili a gancio “MASTER”	680

Composta da:

550.1046	Gancio,dritto	27
550.1047	Gancio,piegato a 45°	27
550.1048	Gancio,piegato a 90°	27
550.1049	Gancio,piegato a 135°	27
550.1071	Gancio grande,dritto	91
550.1072	Gancio grande,piegato a 90°	105
550.1073	Gancio grande,a falce	88
550.1074	Gancio c.impugnatura a T,forma S,120mm	42
550.1075	Gancio c.impugnatura a T,forma S,165mm	96

FUSTELLE CON MANICO

Fustella a cavallotto

- A norma DIN 7200 forma A
- Forma robusta forgiata
- Tagliente levigata lucida
- Per la punzonatura e la produzione di guarnizioni e anelli di tenuta
- Interno leggermente conico per la rimozione dei ritagli
- Stelo fresato
- Laccato nero
- Tagliente temprato
- Acciaio speciale per utensili



	L mm	D mm	D	
129.2002	100,0	2,0		0,04
129.2003	100,0	3,0		0,04
129.2004	105,0	4,0		0,04
129.2005	110,0	5,0		0,05
129.2006	110,0	6,0		0,05
129.2007	115,0	7,0		0,05
129.2008	120,0	8,0		0,07
129.2009	120,0	9,0		0,07
129.2010	130,0	10,0		0,07
129.2011	130,0	11,0		0,10
129.2012	130,0	12,0	15/32”	0,12
129.2013	140,0	13,0	1/2”	0,16
129.2014	140,0	14,0	9/16”	0,16
129.2015	140,0	15,0	19/32”	0,16
129.2016	145,0	16,0	5/8”	0,17
129.2017	145,0	17,0	21/32”	0,21
129.2018	145,0	18,0	11/16”	0,21
129.2019	145,0	19,0	3/4”	0,21
129.2020	160,0	20,0	25/32”	0,29
129.2021	160,0	21,0	13/16”	0,29
129.2022	160,0	22,0	7/8”	0,30
129.2023	170,0	23,0	29/32”	0,33
129.2024	170,0	24,0	15/16”	0,34
129.2025	170,0	25,0	1”	0,36
129.2026	170,0	26,0	1.1/32”	0,36
129.2027	175,0	27,0	1.1/16”	0,45
129.2028	175,0	28,0	1.3/32”	0,46
129.2029	175,0	29,0	1.1/8”	0,46
129.2030	190,0	30,0	1.3/16”	0,56
129.2031	190,0	31,0		0,56
129.2032	192,0	32,0	1.1/4”	0,56
129.2033	195,0	33,0		0,64
129.2034	195,0	34,0	1.5/16”	0,65
129.2035	195,0	35,0	1.3/8”	0,66
129.2036	195,0	36,0		0,66
129.2037	205,0	37,0	1.7/16”	0,75
129.2038	205,0	38,0	1.1/2”	0,78
129.2039	205,0	39,0		0,80
129.2040	205,0	40,0	1.9/16”	0,81
129.2041	205,0	41,0	1.5/8”	0,82
129.2042	220,0	42,0		0,98
129.2043	220,0	43,0	1.11/16”	0,98
129.2044	220,0	44,0		0,98
129.2045	220,0	45,0	1.3/4”	1,00
129.2046	220,0	46,0	1.13/16”	1,10
129.2047	230,0	47,0	1.7/8”	1,16
129.2048	230,0	48,0		1,18
129.2049	230,0	49,0	1.15/16”	1,19
129.2050	230,0	50,0		1,20
129.2051	230,0	51,0	2”	1,20
129.2052	240,0	52,0		1,85
129.2053	240,0	53,0		1,85
129.2054	240,0	54,0	2.1/8”	1,85
129.2055	240,0	55,0		1,85
129.2056	260,0	56,0	2.3/16”	1,85
129.2057	260,0	57,0		1,85
129.2058	260,0	58,0	2.1/4”	1,85
129.2059	260,0	59,0		1,85
129.2060	260,0	60,0		1,85
129.2061	260,0	61,0		1,85
129.2062	260,0	62,0		1,85
129.2063	260,0	63,0		1,85
129.2064	260,0	64,0	2.1/2”	1,85
129.2065	260,0	65,0		3,65
129.2066	260,0	66,0		3,65
129.2067	300,0	67,0		3,65
129.2068	300,0	68,0		3,65
129.2069	300,0	69,0		3,65
129.2070	300,0	70,0	2.3/4”	3,65
129.2071	300,0	71,0		3,65
129.2072	300,0	72,0		3,65
129.2073	300,0	73,0		3,65
129.2074	300,0	74,0		3,65
129.2075	300,0	75,0		4,30
129.2076	300,0	76,0	3”	4,30
129.2077	340,0	77,0		4,30
129.2078	340,0	78,0		4,30
129.2079	340,0	79,0		4,30
129.2080	340,0	80,0		4,30
129.2085	340,0	85,0		4,30
129.2090	345,0	90,0		5,15
129.2095	345,0	95,0	3.3/4”	8,50
129.2100	380,0	100,0		8,50
129.2105	380,0	105,0		8,50
129.2110	380,0	110,0		8,50
129.2115	380,0	115,0	4.1/2”	8,50
129.2120	380,0	120,0		8,50



Serie di fustelle a cavallotto

- A norma DIN 7200 forma A
- Forma robusta forgiata
- Tagliente levigata lucida
- Per la punzonatura e la produzione di guarnizioni e anelli di tenuta
- Interno leggermente conico per la rimozione dei ritagli
- Stelo fresato
- Laccato nero
- Tagliente temprato
- Acciaio speciale per utensili

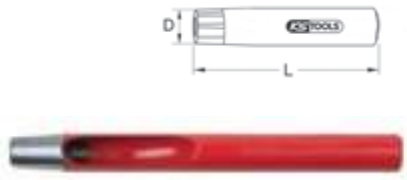


129.2102	7 pz.	3 - 5 - 7 - 8 - 10 - 11 - 13 mm	0,72
129.2103	8 pz.	3 - 5 - 7 - 8 - 10 - 13 - 16 - 19 mm	1,00
129.2106	8 pz.	6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 20 - 25 mm	1,51
129.2104	10 pz.	3 - 5 - 7 - 8 - 10 - 13 - 16 - 19 - 22 - 25 mm	1,00

FUSTELLE TONDE

Fustella tonda

- Secondo DIN 7200 forma B
- Forma robusta forgiata
- Tagliente levigata lucida
- Per la punzonatura e la produzione di guarnizioni e anelli di tenuta
- Interno leggermente conico per la rimozione dei ritagli
- Laccato nero
- Tagliente temprato
- Acciaio speciale per utensili



	L mm	D mm	
129.2302	105,0	2,0	22
129.2303	105,0	3,0	28
129.2304	110,0	4,0	35
129.2305	115,0	5,0	47
129.2306	115,0	6,0	56
129.2307	120,0	7,0	56
129.2308	120,0	8,0	71
129.2309	125,0	9,0	71
129.2310	125,0	10,0	82
129.2311	125,0	11,0	110
129.2312	130,0	12,0	130
129.2313	130,0	13,0	140
129.2314	135,0	14,0	170
129.2315	135,0	15,0	180
129.2316	140,0	16,0	200
129.2317	140,0	17,0	220
129.2318	150,0	18,0	280
129.2319	150,0	19,0	300
129.2320	156,0	20,0	350
129.2321	156,0	21,0	380
129.2322	156,0	22,0	430
129.2323	156,0	23,0	460
129.2324	160,0	24,0	550
129.2325	160,0	25,0	580

Serie di fustelle tonde

- Secondo DIN 7200 forma B
- Forma robusta forgiata
- Tagliente levigata lucida
- Per la punzonatura e la produzione di guarnizioni e anelli di tenuta
- Interno leggermente conico per la rimozione dei ritagli
- Stelo fresato
- Laccato nero
- Tagliente temprato
- Acciaio speciale per utensili



129.2113	7 pz.	5 - 6 - 7 - 10 - 11 - 12 mm	620
129.2108	7 pz.	3 - 5 - 7 - 8 - 10 - 11 - 13 mm	730
129.2109	8 pz.	3 - 5 - 7 - 8 - 10 - 13 - 16 - 19 mm	1260
129.2107	9 pz.	2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 mm	640
129.2111	9 pz.	3 - 5 - 7 - 8 - 10 - 13 - 16 - 19 - 22 mm	1760
129.2112	10 pz.	3 - 5 - 7 - 8 - 10 - 13 - 16 - 19 - 22 - 25 mm	2360

FUSTELLE

Serie di fustelle

- Per guarnizioni ad anello
- Fustelle utilizzabili a coppie
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plasticaUtilizzabile per: gommapiuma, cartone, pelle, gomma, materiale sintetico, plastica e piombo



129.0100	16 pz.	Serie di fustelle	1,10

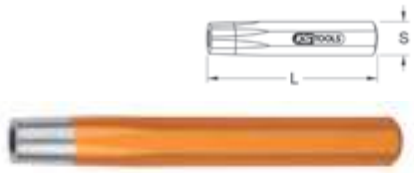
Composta da:

129.0101	Supporto con tre diametri di attacco	300
129.0103	Fustelle c.attacco filettato,3mm	10
129.0104	Fustelle c.attacco filettato,4mm	10
129.0106	Fustelle c.attacco filettato,6mm	10
129.0108	Fustelle c.attacco filettato,8mm	10
129.0110	Fustelle c.attacco filettato,10mm	10
129.0112	Fustelle c.attacco p.mandrini a espansione,Ø12mm	20
129.0114	Fustelle c.attacco p.mandrini a espansione,Ø14mm	20
129.0116	Fustelle c.attacco p.mandrini a espansione,Ø16mm	20
129.0118	Fustelle c.attacco p.mandrini a espansione,Ø18mm	20
129.0120	Fustelle c.attacco p.mandrini a espansione,Ø20mm	20
129.0122	Fustelle c.attacco p.mandrini a espansione,Ø22mm	40
129.0124	Fustelle c.attacco p.mandrini a espansione,Ø24mm	40
129.0126	Fustelle c.attacco p.mandrini a espansione,Ø26mm	40
129.0128	Fustelle c.attacco p.mandrini a espansione,Ø28mm	40
129.0130	Fustelle c.attacco p.mandrini a espansione,Ø30mm	40

UTENSILI PER LA RIBATTITURA DEI RIVETTI

Punzone per rivetti

- Estremità levigate lucide e laccate chiare
- Adatto per rivetti secondo DIN 660 / 661 / 662 / 674
- Cromo-vanadio



	Ø rivetto mm	L mm	S mm	
129.2400	2,0	100,0	10,0	60
129.2401	3,0	100,0	10,0	60
129.2402	4,0	100,0	12,0	90
129.2403	5,0	110,0	14,0	135
129.2404	6,0	110,0	14,0	135
129.2405	7,0	120,0	16,0	190
129.2406	8,0	120,0	16,0	190
129.2407	9,0	130,0	18,0	265
129.2408	10,0	130,0	20,0	325

Serie di punzoni per rivetti

- Secondo DIN 7200 forma B
- Adatto per rivetti secondo DIN 660 / 661 / 662 / 674
- Forma robusta forgiata
- Tagliente levigata lucida
- Per la punzonatura e la produzione di guarnizioni e anelli di tenuta
- Interno leggermente conico per la rimozione dei ritagli
- Stelo fresato
- Laccato nero
- Tagliente temprato
- Acciaio speciale per utensili
- In contenitore in plastica



129.2420	5 pz.	2 - 3 - 4 - 5 - 6 mm	520

Punzone per rivetti e ribattitore, combinato

- Ottagonale
- Testa bonificata
- Laccata
- Cromo-vanadio

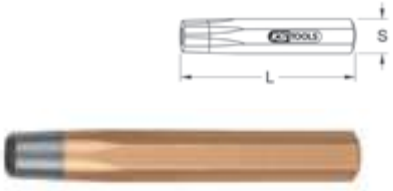


	Ø rivetto mm	L mm	B mm	H mm	
129.2210	2,0	100,0	16,0	10,0	115
129.2211	3,0	100,0	16,0	10,0	115
129.2212	4,0	100,0	20,0	10,0	145
129.2213	5,0	110,0	25,0	12,0	215
129.2214	6,0	120,0	25,0	15,0	310
129.2215	7,0	120,0	30,0	15,0	330
129.2216	8,0	140,0	40,0	20,0	680
129.2217	9,0	160,0	40,0	25,0	950
129.2218	10,0	160,0	40,0	25,0	940

PUNTALI

Puntale per teste di rivetti

- Estremità levigate lucide e laccate chiare
- Adatti per rivetti a norma DIN 660
- Cromo-vanadio



	Ø rivetto mm	L mm	S mm	
129.2199	2,0	100,0	10,0	60
129.2200	3,0	100,0	10,0	60
129.2201	4,0	100,0	12,0	90
129.2202	5,0	110,0	14,0	135
129.2203	6,0	110,0	16,0	175
129.2204	7,0	120,0	18,0	240
129.2205	8,0	120,0	20,0	305
129.2206	9,0	130,0	22,0	400
129.2207	10,0	130,0	24,0	480

Serie di puntali

- Estremità levigate lucide e laccate chiare
- Adatti per rivetti a norma DIN 660
- Cromo-vanadio
- In contenitore in plastica



129.2209	5 pz.	2 - 3 - 4 - 5 - 6 mm	520

PERCUSSORE PER CHIODI

Utensile montaggio chiodi filettati con impugnatura protetta

- Ottagonale
- Estremità temprate
- Acciaio speciale per utensili



	L mm	S mm	
156.0770	170,0	16,0	510

PUNZONI CONICI

Spina passante

- temprata in tutta la lunghezza
- Cono rettificato
- Acciaio al carbonio-manganese-silicio



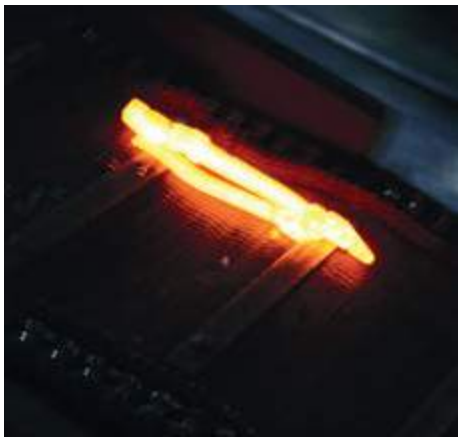
	L mm	S mm	
129.2161	110,0	11,0	0,07
129.2162	120,0	13,0	0,11
129.2163	150,0	15,0	0,19
129.2164	170,0	17,0	0,27
129.2165	170,0	19,0	0,34
129.2166	190,0	21,0	0,45
129.2167	200,0	23,0	0,47
129.2168	200,0	25,0	0,68
129.2169	210,0	27,0	0,84
129.2170	210,0	28,0	0,91
129.2171	230,0	29,0	1,06
129.2172	230,0	31,0	1,21
129.2173	250,0	33,0	1,52
129.2174	280,0	34,0	1,80
129.2175	280,0	36,0	2,02
129.2176	280,0	37,0	2,14

Spina per montaggio

- temprata in tutta la lunghezza
- Cono rettificato
- Acciaio al carbonio-manganese-silicio

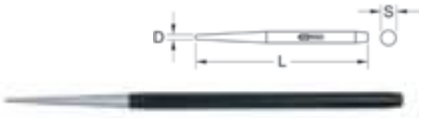


	L mm	D mm	S mm	
129.2177	120,0	5,0	11,0	75
129.2178	120,0	5,0	13,0	90
129.2179	150,0	6,0	15,0	165
129.2180	170,0	7,0	17,0	240
129.2181	170,0	7,0	19,0	300
129.2182	190,0	8,0	21,0	410
129.2183	190,0	9,0	23,0	485
129.2184	200,0	10,0	25,0	585
129.2185	210,0	12,0	28,0	805
129.2186	230,0	12,0	31,0	1050
129.2187	250,0	13,0	34,0	1345
129.2188	270,0	14,0	37,0	1720



Punzone conico per montaggio

- temprata in tutta la lunghezza
- Cono rettificato
- Cromo-vanadio

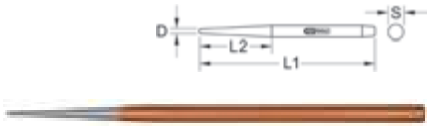


	L mm	D mm	S mm	
129.2189	180,0	5,0	12,0	110
129.2190	200,0	6,0	13,0	150
129.2191	200,0	8,0	16,0	220
129.2192	200,0	9,0	20,0	340
129.2193	230,0	10,0	22,0	460
129.2194	250,0	11,0	24,0	620
129.2195	280,0	12,0	27,0	870
129.2196	315,0	14,0	30,0	1260
129.2197	340,0	15,0	32,0	1570
129.2198	380,0	16,0	36,0	2230

LEVERINI PER CENTRAGGIO E MONTAGGIO

Leverino per montaggi

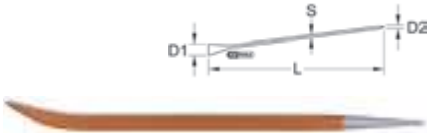
- Rotonda
- Estremità temprate
- Forgiato
- Cono rettificato
- Acciaio speciale per utensili



	D mm	L1 mm	L2 mm	S mm	
129.2220	5,5	500,0	170,0	20,0	970

Leverino per centraggio e montaggi

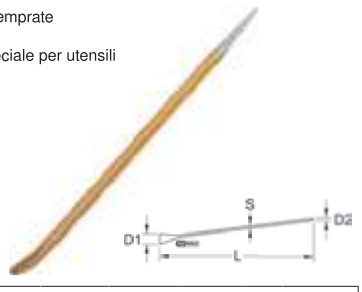
- Quadro
- Estremità temprate
- Forgiato
- Cono rettificato
- Acciaio speciale per utensili



	D1 mm	D2 mm	L mm	S mm	
129.2221	14,0	1,0	400,0	14,0	500

Leverino per centraggio e montaggi

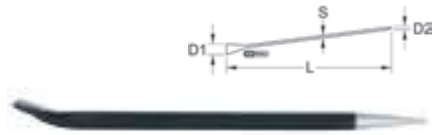
- Rotonda
- Estremità temprate
- Forgiato
- Acciaio speciale per utensili



	D1 mm	D2 mm	L mm	S mm	
129.2219	22,0	5,0	605,0	19,0	1,30

Leverino per centraggio e montaggi

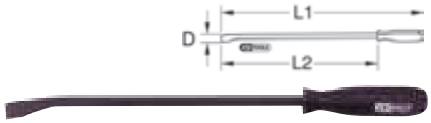
- Esagonale
- Estremità temprate
- Forgiato
- Cono rettificato
- Acciaio speciale per utensili



	D1 mm	D2 mm	L mm	S mm	
129.2222	22,0	5,0	405,0	16,0	650

Leva con estremità piatta

- Ideali per interventi di montaggio e smontaggio
- Per mettere in pressione parti bloccate
- Con impugnatura ergonomica mono-componente
- temprata in tutta la lunghezza
- Cromo-molibdeno



	D mm	L1 mm	L2 mm		
911.8101	11,0	200,0	115,0	130	
911.8102	15,0	300,0	185,0	220	
911.8103	18,0	450,0	320,0	420	
911.8104	18,0	600,0	470,0	560	

Serie di leve con estremità piatta

- Ideali per interventi di montaggio e smontaggio
- Per mettere in pressione parti bloccate
- Con impugnatura ergonomica mono-componente
- temprata in tutta la lunghezza
- Cromo-molibdeno





911.8100	4 pz.	11 x 115 mm - 15 x 185 mm - 18 x 320 mm - 18 x 470 mm	1,33





Palanchino articolato testa girevole

- Leva particolarmente versatile e robusta
- Testa regolabile in diverse posizioni
- Massima trasmissione della forza con minima necessità di spazio
- Impiego ottimale anche in spazi stretti
- Acciaio speciale per utensili



	Lunghezza mm	Posizioni di arresto		
911.8176	250,0	5	385	
911.8177	300,0	5	455	
911.8178	400,0	5	565	

Kit palanchino articolato testa girevole

- Leva particolarmente versatile e robusta
- Testa regolabile in diverse posizioni
- Massima trasmissione della forza con minima necessità di spazio
- Impiego ottimale anche in spazi stretti
- Acciaio speciale per utensili





911.8175	3 pz.	Kit palanchino articolato testa girevole	1,50

Composta da:

911.8176	Palanchino articolato testa girevole 250mm	385
911.8177	Palanchino articolato testa girevole 300 mm	455
911.8178	Palanchino articolato testa girevole 400mm	565

Leva con estremità piatta

- L'estremità ad angolo della leva garantisce un supporto antiscivolo
- Ideali per interventi di montaggio e smontaggio
- Con lama e calotta di percussione in un unico pezzo
- Utilizzabile per l'ispezione di supporti difettosi
- Impugnatura bicomponente
- Acciaio speciale per utensili
- In robusta valigetta di plastica



	Raggio di curvatura	Lunghezza mm		
911.8411	0°	900,0	1,70	
911.8412	45°	900,0	1,75	
911.8413	75°	600,0	1,17	
911.8414	90°	600,0	1,20	

Leva con estremità piatta

- L'estremità ad angolo della leva garantisce un supporto antiscivolo
- Ideali per interventi di montaggio e smontaggio
- Con lama e calotta di percussione in un unico pezzo
- Utilizzabile per l'ispezione di supporti difettosi
- Impugnatura bicomponente
- Acciaio speciale per utensili
- In robusta valigetta di plastica



	Raggio di curvatura	Lunghezza mm		
911.8415	45°	1150,0	4,75	

Serie di leve con estremità piatta

- L'estremità ad angolo della leva garantisce un supporto antiscivolo
- Ideali per interventi di montaggio e smontaggio
- Con lama e calotta di percussione in un unico pezzo
- Utilizzabile per l'ispezione di supporti difettosi
- Impugnatura bicomponente
- Acciaio speciale per utensili
- In robusta valigetta di plastica





911.8410	4 pz.	Serie di leve con estremità piatta	8,70	

Composta da:

911.8411	Leva con estremità piatta,0°,900mm	1,70
911.8412	Leva con estremità piatta, 45°,900mm	1,75
911.8413	Leva con estremità piatta, 75°,600mm	1,17
911.8414	Leva con estremità piatta, 90°,600mm	1,20
911.8415	Leva con estremità piatta, 45°,1150mm	4,75

Palanchino articolato telescopico testa girevole

- Prolunga della leva con pulsante per blocco in diverse posizioni
- Testa regolabile in diverse posizioni
- Extra sottile, con pulsante di facile utilizzo
- Massima trasmissione della forza con minima necessità di spazio
- Impiego ottimale anche in spazi stretti
- Acciaio speciale per utensili



	L mm	H mm	B mm		
911.8186	325-460	90,0	12,0	780	
911.8187	600-915	120,0	20,0	1900	
911.8188	865-1350	145,0	24,0	4260	

Serie palanchini telescopici testa telescopica

- Prolunga della leva con pulsante per blocco in diverse posizioni
- Testa regolabile in diverse posizioni
- Extra sottile, con pulsante di facile utilizzo
- Massima trasmissione della forza con minima necessità di spazio
- Impiego ottimale anche in spazi stretti
- Acciaio speciale per utensili



911.8185	3 pz.	325-460 - 600-915 - 865-1350 mm	6,94



IL PIÙ GRANDE ASSORTIMENTO DI CHIAVI A CRICCO DEL MONDO!

TECNOLOGIA PERFETTA, ANCORA INEGUAGLIATA DALL'"INVENTORE DELLA CHIAVE A CRICCO" CON OLTRE 10.000.000 DI UTENTI SODDISFATTI!





kstools.com

KS TOOLS®

Innovare è la nostra missione!

UTENSILI PER TERMOSANITARI



KS TOOLS

Innovare è
la nostra missione!

	DA PAGINA
TAGLIATUBI	682
PISTOLE PER CARTUCCE	684
SBAVATORI	686
SPAZZOLE PER TUBI IN RAME	687
CURVATURE	688
ESPANSORI PER TUBI	688
BORDATURE	691
FILETTATURA TUBI	692
CHIAVI PER IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	693
CHIAVI PER RADIATORI	693
PIOMBATURA	693
INSTALLAZIONE DI IMPIANTI IDRO-TERMO-SANITARI	695
CHIAVI A CROCE	695
SOLLEVATORI A VENTOSA	700
NASTRI ADESIVI IN TESSUTO	701
INSERTI ESAGONALI	701
PUNTE CON MINE	701
CHIAVE A TUBO	702
PINZE DI ESTRAZIONE TUBI	703
CHIAVI PER QUADRI ELETTRICI AD ARMADIO	703
ASSORTIMENTI DI UTENTILI	704
VIDEOSCOPI PER TUBATURE	706
FRESE E PUNZONI PER LAMIERE	707
UTENSILI PER FUGHE	707
CHIAVI A SETTORE	708
CARRELLI DI TRASPORTO PER RADIATORI	708
POMPE DI CONTROLLO	708
MORSE	709
LAVORAZIONE DI TUBI IN PLASTICA	710
SALDATURA	713
BRUCIATORI & SALDATORI	714
DISOTTURAZIONE DELLE TUBAZIONI	715
UTENSILI PER PULITURA CAMINI	718

TAGLIATUBI

Tagliatubi a cricco per tubi in rame

- Particolarmente adatto per spazi ristretti
- Taglio automatico ad ogni rotazione
- Corpo in metallo

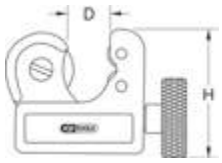


	D mm	H mm	Metallo	Acciaio	Plastica	
104.2015	15,0	56,0	104.2001	-	-	180
104.2016	16,0	60,0	104.2001	-	-	180
104.2022	22,0	68,0	104.2001	-	-	240
104.2028	28,0	70,0	104.2001	-	-	194

Mini tagliatubi

- Per tubi in rame, ottone e tubi in acciaio sottile
- 2 rulli di supporto con cava
- Rotella di ricambio per V²A
- Con manopola cromata, girevole
- Corpo in metallo
- Acciaio speciale per utensili





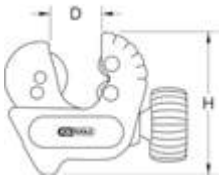


	D mm	H mm	Metallo	Acciaio	Plastica	
101.1000	3,0 - 16,0	35,0	101.1001	101.1002	-	100
101.2000	3,0 - 22,0	40,0	101.1001	101.1002	-	120

Mini tagliatubi

- Forma ergonomica
- Per tubi in rame, ottone e tubi in acciaio sottile
- 2 rulli di supporto con cava
- Impugnatura grande
- Rotella di ricambio per V²A
- Corpo in metallo
- Acciaio speciale per utensili



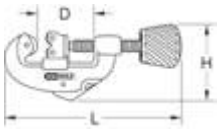




	D mm	H mm	Metallo	Acciaio	Plastica	
101.5000	3,0 - 28,0	55,0	101.1001	101.1002	-	260
101.5016	3,0 - 16,0	41,0	101.1001	101.1002	-	120
101.5022	3,0 - 22,0	50,0	101.1001	101.1002	-	120

Tagliatubi piccolo

- Con sbavatore interno richiudibile
- Inclusa rotella di ricambio posta nella manopola girevole
- 2 rulli di supporto con cava
- Rotella di ricambio per V²A
- Impugnatura grande
- Corpo in metallo
- Acciaio speciale per utensili

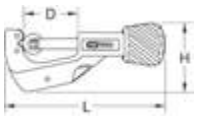




	D mm	H mm	L mm	Metallo	Acciaio	Plastica	
102.1000	3,0 - 30,0	55,0	150,0	101.1001	101.1002	-	300

Tagliatubi con guida telescopica

- Con sbavatore interno richiudibile
- Inclusa rotella di ricambio posta nella manopola girevole
- 2 rulli di supporto con cava
- Rotella di ricambio per V²A
- Impugnatura grande
- Corpo in metallo
- Acciaio speciale per utensili

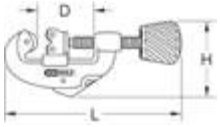




	D mm	H mm	L mm	Metallo	Acciaio	Plastica	
103.1000	3,0 - 32,0	57,0	141,0	101.1001	101.1002	-	270

Tagliatubi Quick

- Con sbavatore interno richiudibile
- Inclusa rotella di ricambio posta nella manopola girevole
- 2 rulli di supporto con cava
- Rotella di ricambio per V²A
- Impugnatura grande
- Corpo in metallo
- Acciaio speciale per utensili





	D mm	H mm	L mm	Metallo	Acciaio	Plastica	
104.1000	7,0 - 39,0	78,0	210,0	104.1001	101.1002	-	425

Tagliatubi a cricchetto

- 2 rulli di supporto con cava
- Con sbavatore interno richiudibile
- Rotella di ricambio per V²A
- Con vite zigrinata
- Custodia in plastica

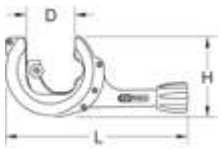


	D mm	H mm	L mm	Metallo	Acciaio	Plastica	
104.5000	3,0 - 13,0	60,0	120,0	104.5001	104.5005	-	180
104.5002	8,0 - 28,5	75,0	175,0	104.5003	104.5052	-	380
104.5022	6,0 - 23,0	65,0	160,0	222.0665	103.2002	-	360

Tagliatubi a cricchetto

- 2 rulli di supporto con cava
- Profondità di taglio max. 3 mm
- Rotella di ricambio per V²A
- Particolarmente adatto per spazi ristretti
- Robusto meccanismo a cricchetto
- Impugnatura grande
- Custodia in plastica
- Meccanismo a cricchetto in acciaio speciale



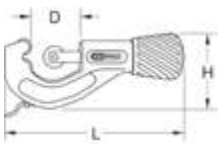




	D mm	H mm	L mm	Metallo	Acciaio	Plastica	
104.5060	12,0 - 35,0	70,0	180,0	104.5052	104.5054	104.5051	520
104.5050	28,0 - 67,0	110,0	250,0	104.5052	104.5054	104.5051	1032

Tagliatubi con guida telescopica

- Con sbavatore interno rimovibile
- Inclusa rotella di ricambio posta nella manopola girevole
- 2 rulli di supporto con cava
- Impugnatura grande
- Corpo in metallo
- Acciaio speciale per utensili





	D mm	H mm	L mm	Metallo	Acciaio	Plastica	
103.5000	6,0 - 38,0	60,0	156,0	103.5001	-	-	500

Tagliatubi con guida telescopica

- Con sbavatore interno rimovibile
- Inclusa rotella di ricambio posta nella manopola girevole
- 2 rulli di supporto con cava
- Impugnatura grande
- Corpo in metallo
- Acciaio speciale per utensili



	D mm	L mm	H mm	Metallo	Acciaio	
103.5010	3,0 - 38,0	165,0	68,0	103.5011	-	500

Tagliatubi con guida telescopica

- Con sbavatore interno rimovibile
- Inclusa rotella di ricambio posta nella manopola girevole
- Guida telescopica precisa
- 4 rulli di supporto con cava
- Impugnatura grande
- Corpo in metallo
- Acciaio speciale per utensili



	D mm	H mm	L mm	Metallo	Acciaio	Plastica	
103.5050	3,0 - 42,0	50,0	180,0	103.5001	-	-	450

Tagliatubi automatico per tubi in rame

- Con sbavatore interno richiudibile
- Inclusa rotella di ricambio posta nella manopola girevole
- Regolazione rapida grazie alla molla di ritorno automatica
- Rotella in plastica di ricambio
- 4 rulli di supporto con cava
- Impugnatura grande
- Corpo in metallo
- Acciaio speciale per utensili



	D mm	H mm	L mm	Metallo	Acciaio	Plastica	
222.0750-1	15,0 - 80,0	100,0	250,0	222.0752	-	222.0751	0,80
222.1250-1	50,0 - 140,0	150,0	350,0	222.0752	-	222.1251	1,54

Tagliatubi telescopico per acciaio inossidabile (Inox) tubi

- Con sbavatore interno rimovibile
- Inclusa rotella di ricambio posta nella manopola girevole
- 2 rulli di supporto in acciaio inossidabile con cava
- Impugnatura grande
- Corpo in metallo
- Acciaio speciale per utensili



	D mm	L mm	H mm	Metallo	Acciaio	
103.5010I	3,0 - 38,0	165,0	68,0	-	103.5011I	342

Tagliatubi telescopico per acciaio inossidabile (Inox) tubi

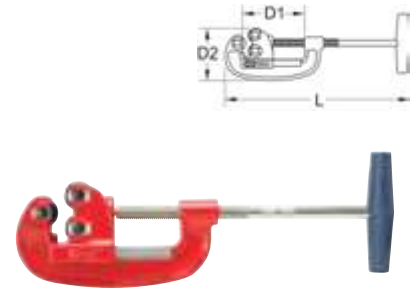
- Con sbavatore interno rimovibile
- Guida telescopica precisa
- Inclusa rotella di ricambio posta nella manopola girevole
- 4 rulli di supporto in acciaio inossidabile con cava
- Impugnatura grande
- Corpo in metallo
- Acciaio speciale per utensili



	D mm	H mm	L mm	Metallo	Acciaio	Plastica	
103.5050i	3,0 - 42,0	50,0	180,0	-	103.5002	-	500

Tagliatubi per acciaio

- Impugnatura a T
- Trasmissione ottimale della forza
- 2 rulli di supporto
- Corpo in metallo
- Acciaio speciale per utensili



	Misura tubo in pollici	H mm	L mm	Metallo	Acciaio	Plastica	
110.1000	1/8"-2	108,0	378,0	110.1001	-	-	2,50
110.1014	1/8"-1.1/4	82,0	265,0	110.1015	-	-	1,50

Tagliatubi automatico per tubi in rame

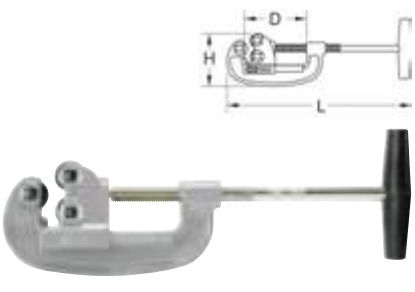
- Con sbavatore interno richiudibile
- Inclusa rotella di ricambio posta nella manopola girevole
- Regolazione rapida grazie alla molla di ritorno automatica
- Rotella di ricambio per V²A
- 4 rulli di supporto con cava
- Impugnatura grande
- Corpo in metallo
- Acciaio speciale per utensili



	D mm	H mm	L mm	Metallo	Acciaio	Plastica	
222.0660-1	6,0 - 64,0	90,0	225,0	222.0665	103.2002	222.0666	500

Tagliatubi per acciaio inossidabile (Inox) tubi

- Impugnatura a T
- Trasmissione ottimale della forza
- 2 rulli di supporto
- Corpo in metallo
- Acciaio speciale per utensili



	Misura tubo in pollici	H mm	L mm	Metallo	Acciaio	Plastica	
110.1000i	1/8"-2	108,0	378,0	-	110.1002	-	2,50
110.1014i	1/8"-1.1/4	82,0	265,0	-	110.1016	-	1,50

Tagliatubi telescopico per acciaio inossidabile (Inox) tubi

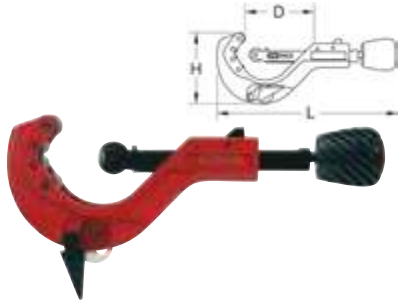
- Con sbavatore interno rimovibile
- Inclusa rotella di ricambio posta nella manopola girevole
- 2 rulli di supporto in acciaio inossidabile con cava
- Impugnatura grande
- Corpo in metallo
- Acciaio speciale per utensili



	D mm	H mm	L mm	Metallo	Acciaio	Plastica	
103.5000i	6,0 - 38,0	60,0	156,0	-	103.5002	-	500

Tagliatubi automatico per tubi in plastica

- Per tubi in PE, PP e PVDF
- Con sbavatore interno richiudibile
- Inclusa rotella di ricambio posta nella manopola girevole
- Regolazione rapida grazie alla molla di ritorno automatica
- Rotella in acciaio di ricambio
- 4 rulli di supporto
- Con cava
- Impugnatura grande
- Corpo in metallo
- Acciaio speciale per utensili



	D mm	H mm	L mm	Metallo	Acciaio	Plastica	
222.0660	6,0 - 64,0	90,0	225,0	222.0665	-	222.0666	500

Tagliatubi automatico per tubi in plastica

- Per tubi in PE, PP e PVDF
- Con sbavatore interno richiudibile
- Regolazione rapida grazie alla molla di ritorno automatica
- Rotella in acciaio di ricambio
- 4 rulli di supporto
- Con cava
- Impugnatura grande
- Corpo in metallo
- Acciaio speciale per utensili



	D mm	H mm	L mm	Metallo	Acciaio	Plastica	
222.0750	6,0 - 76,0	100,0	250,0	222.0752	-	222.0751	0,80

Tagliatubi automatico per tubi in plastica

- Per tubi in PE, PP e PVDF
- Regolazione rapida grazie alla molla di ritorno automatica
- profondità di taglio max. 19 mm
- 2 rulli di supporto
- Con cava
- Impugnatura grande
- Corpo in metallo
- Acciaio speciale per utensili



	D mm	H mm	L mm	Metallo	Acciaio	Plastica	
222.1250	50,0 - 140,0	150,0	350,0	222.0752	-	222.1251	1,54
222.1680	100,0 - 168,0	190,0	385,0	-	-	222.1251	1,60

Rotella di ricambio per tagliatubi

- Acciaio speciale per utensili



	D mm	B mm	C mm	Metallo	Acciaio	Plastica	
101.1001	18,2	3,0	4,8	x	-	-	40
101.1002	18,0	3,0	4,8	-	x	-	30
103.2002	18,0	6,3	4,8	-	x	-	5
103.5001	20,0	4,9	5,1	x	-	-	10
103.5002	20,0	4,9	5,1	-	x	-	10
103.5011I	20,0	5,0	14,0	-	x	-	10
103.5011	20,0	5,0	5,0	x	-	-	5
104.1001	18,0	6,0	11,0	x	-	-	10
104.2001	15,0	3,0	9,0	x	-		10
104.5001	15,0	3,0	9,0	x	-	-	15
104.5003	18,0	6,3	10,9	-	-	-	40
104.5005	15,3	3,0	4,5	-	x	-	10
104.5051	25,0	6,2	4,8	-	-	x	45
104.5052	19,0	6,2	4,8	-	-	-	55
104.5054	23,0	6,0	11,0	-	x	-	15
110.1001	31,4	18,9	8,3	x	-	-	40
110.1002	31,4	18,9	8,3	-	x	-	30
110.1015	25,6	13,5	7,5	-	-	-	30
110.1016	25,6	13,5	7,5	-	x	-	30
222.0665	18,2	6,2	4,8	x	-	-	50
222.0666	23,5	6,2	4,8	-	-	x	5
222.0751	44,6	11,0	8,0	-	-	x	15
222.0752	23,0	10,9	8,6	x	-	-	20
222.1251	53,0	11,0	8,0	-	-	x	25

Tagliatubi a catena con impugnatura

- Con possibilità di serraggio tramite rotella
- Angolo di lavoro ridotto grazie al movimento bidirezionale
- Molto maneggevole
- Acciaio speciale per utensili



	Ø mm	Lunghezza catena	Catena di ricambio	
150.1510	19,0-83,0	330 mm	150.1501	800

Tagliatubi a catena presa in acciaio inox

- per acciaio inossidabile (Inox) tubi
- Con possibilità di serraggio tramite rotella
- Angolo di lavoro ridotto grazie al movimento bidirezionale
- Molto maneggevole
- Acciaio speciale per utensili



	Ø mm	Lunghezza catena	Catena di ricambio	
150.1515	19,0-83,0	330 mm	150.1502	800

Set forbici per flessibili e tubi in plastica

- Ideale per un taglio angolato preciso e pulito di flessibili in gomma, tubi in plastica e diversi profilati in plastica come ad es. canaline per cavi
- Adatte per flessibili in gomma con o senza tessuto
- inclusi pezzi sagomati per tubi da 16, 19 e 25 mm
- Con prisma per i profili da 90°
- Con finecorsa angolare fino a 45°
- In robusta valigetta di plastica





123.0075	7 pz.	Set forbici per flessibili e tubi in plastica	490

Composta da:

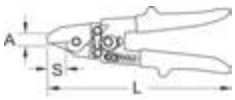
123.0076	Corpo di base delle forbici con lama	290
123.0077	Pezzo sagomato per Ø 16 e 19 mm	30
123.0078	Pezzo sagomato per Ø 25 mm	78
123.0079	Prisma per profilo 90°	63
123.0084	Pezzo sagomato dritto	37
123.0086	Battuta d'arresto angolare	36
151.2604	Chiave maschio esagonale piegata BASI-C,corta,4mm	10

PISTOLE PER CARTUCCE

Pinza per beccuccio cartucce

- Ideale per tagliare gli ugelli dalle cartucce o dai sacchetti, se necessario
- Con lama di taglio dentata in acciaio massiccio
- Con arresto di sicurezza
- Permette il taglio a V necessario per l'incollaggio dei vetri e quindi un sigillante ottimizzato
- Facile da maneggiare
- Impugnatura rivestita
- Cromo-vanadio







	A mm	L mm	S mm	
140.2220	33,0	210,0	20,0	420

Pistola manuale per cartucce duo-pack

- Per collanti bi-componenti
- Per incollare parabrezza e la maggior parte di vetri posteriori e laterali
- Anche per cartucce duo-pack con resina epossidica
- Dosaggio preciso
- Attacco cartuccia quadro
- Robusta struttura in metallo





	Lunghezza mm	Altezza mm	
980.1080	300,0	170,0	500

Pistola cartuccia manuale bi-componente

- con 2 aste di guida
- Per la lavorazione di cartucce
- Sostituzione cartuccia rapida e semplice
- utilizzabile anche per collanti, mastici, lubrificanti, etc.
- Impugnatura ergonomica
- con scarico della pressione, evita una pressione del timbro
- con occhiello per il fissaggio di ganci o fune
- Versione robusta



		Ø Cilindro mm	L mm	H mm	
980.2010	310 ml	40,0	335,0	210,0	660
980.2000	380 ml	55,0	340,0	220,0	615





Pistola per cartucce manuale senza stelo 310 ml

- Senza stelo, quindi ottima per spazi ristretti
- Per la lavorazione di cartucce
- Sostituzione cartuccia rapida e semplice
- Per incollare parabrezza e la maggior parte di vetri posteriori e laterali
- Utilizzabile anche per materiale di tenuta per carrozzeria, materiale adesivo, ecc.
- Impugnatura centrata, per una distribuzione ottimale del peso
- Con acciaio per molle integrato
- Incluso indicatore di livello
- Con clip per cintura
- Alloggiamento cartucce in metallo
- Impugnatura rivestita







		L mm	H mm	
980.3050	310 ml	340,0	200,0	825

Pistola manuale per sigillanti

- Per la lavorazione di cartucce e sacchetti
- Sostituzione cartuccia rapida e semplice
- Per incollare parabrezza e la maggior parte di vetri posteriori e laterali
- Utilizzabile anche per materiale di tenuta per carrozzeria, materiale adesivo, ecc.
- Con stabile cilindro in alluminio
- Custodia in plastica
- Estremità robusta





		L mm	H mm	Ugello di ricambio	
980.1000	310 ml	340,0	210,0	980.1001	750

Pistola manuale per sigillanti

- Per la lavorazione di cartucce e sacchetti
- Sostituzione cartuccia rapida e semplice
- Per incollare parabrezza e la maggior parte di vetri posteriori e laterali
- Utilizzabile anche per materiale di tenuta per carrozzeria, materiale adesivo, ecc.
- Con stabile cilindro in alluminio
- Custodia in plastica
- Estremità robusta







		L mm	H mm	Ugello di ricambio	
980.3000	600 ml	480,0	210,0	980.1001	1,10

Pistola per cartucce a batteria 310 ml

- Carter in materiale bicomponente ergonomico e maneggevole
- Ideale per cartucce di colla siliconica o a base acrilica
- Per incollare parabrezza e la maggior parte di vetri posteriori e laterali
- Utilizzabile anche per materiale di tenuta per carrozzeria, materiale adesivo, ecc.
- Meccanismo salvagoccia
- Avanzamento a regolazione continua
- Carboncini sostituibili
- Batteria ad alte prestazioni agli ioni di litio
- Quantità di lavorazione per ogni ricarica batteria a ~ 20 °C fino a 15 cartucce
- Potenza maggiorata per una migliore durata nel tempo
- Funzione di carica rapida (1 ora)
- Base di ricarica con spegnimento automatico
- Con stabile cilindro in alluminio
- Carter in plastica antiurto
- In robusta valigetta di plastica







Dati tecnici:

Corrente elettrica:	10,8 V
Capacità del serbatoio:	310 ml
Velocità a vuoto:	6,1 mm / sec
Pressione di erogazione:	392 kgf
Tempo di ricarica:	1 ora
Batteria:	10,8 V - 2,0 Ah

	L mm	B mm	H mm	Serie ricambio carboncini	Batteria	Numero delle batterie	Carica-batteria	
515.3569	410,0	138,0	245,0	515.3595	515.3592	0	0	3,60
515.3570	410,0	138,0	245,0	515.3595	515.3592	1	1	4,50
515.3571	410,0	138,0	245,0	515.3595	515.3592	2	1	4,70

Pistola per cartucce a batteria 400 ml

- Carter in materiale bicomponente ergonomico e maneggevole
- Ideale per cartucce di colla siliconica o a base acrilica
- Per incollare parabrezza e la maggior parte di vetri posteriori e laterali
- Utilizzabile anche per materiale di tenuta per carrozzeria, materiale adesivo, ecc.
- Meccanismo salvagoccia
- Avanzamento a regolazione continua
- Carboncini sostituibili
- Batteria ad alte prestazioni agli ioni di litio
- Quantità di lavorazione per ogni ricarica batteria a ~ 20°C fino a 15 cartucce
- Potenza maggiorata per una migliore durata nel tempo
- Funzione di carica rapida (1 ora)
- Base di ricarica con spegnimento automatico
- Con stabile cilindro in alluminio
- Carter in plastica antiurto
- In robusta valigetta di plastica





Dati tecnici:

Corrente elettrica:	10,8 V
Capacità del serbatoio:	400 ml
Velocità a vuoto:	6,1 mm / sec
Pressione di erogazione:	392 kgf
Tempo di ricarica:	1 ora
Batteria:	10,8 V - 2,0 Ah

	L mm	B mm	H mm	Serie ricambio carboncini	Batteria	Numero delle batterie	Carica-batteria	
515.3574	450,0	138,0	245,0	515.3596	515.3592	0	0	3,70
515.3575	450,0	138,0	245,0	515.3596	515.3592	1	1	4,60
515.3576	450,0	138,0	245,0	515.3596	515.3592	2	1	4,80



Pistola per cartucce a batteria 600 ml

- Carter in materiale bicomponente ergonomico e maneggevole
- Ideale per cartucce di colla siliconica o a base acrilica
- Per incollare parabrezza e la maggior parte di vetri posteriori e laterali
- Utilizzabile anche per materiale di tenuta per carrozzeria, materiale adesivo, ecc.
- Meccanismo salvagoccia
- Avanzamento a regolazione continua
- Carboncini sostituibili
- Batteria ad alte prestazioni agli ioni di litio
- Quantità di lavorazione per ogni ricarica batteria a ~ 20°C fino a 15 cartucce
- Potenza maggiorata per una migliore durata nel tempo
- Funzione di carica rapida (1 ora)
- Base di ricarica con spegnimento automatico
- Con stabile cilindro in alluminio
- Carter in plastica antiurto
- In robusta valigetta di plastica





Dati tecnici:

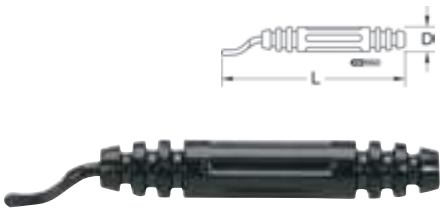
Corrente elettrica:	10,8 V
Capacità del serbatoio:	600 ml
Velocità a vuoto:	6,1 mm / sec
Pressione di erogazione:	392 kgf
Tempo di ricarica:	1 ora
Batteria:	10,8 V - 2,0 Ah

	L mm	B mm	H mm	Serie ricambio carboncini	Batteria	Numero delle batterie	Carica-batteria	
515.3579	560,0	138,0	245,0	515.3595	515.3592	0	0	4,10
515.3580	560,0	138,0	245,0	515.3595	515.3592	1	1	5,10
515.3581	560,0	138,0	245,0	515.3595	515.3592	2	1	5,20

SBAVATORI

Sbavatore rapido

- Per tagliatubi 103.5000 + 103.5050
- Per tubi, lamiere e profili
- Lama non intercambiabile
- Lama girevole
- Impugnatura rivestita
- Acciaio speciale per utensili



	L mm	D mm	
103.5005	88,0	12,0	20

Sbavatore rapido per acciaio inossidabile

- Per tagliatubi 103.5000i + 103.5050i
- Per tubi, lamiere e profili
- Lama non intercambiabile
- Lama girevole
- Impugnatura rivestita
- Acciaio speciale per utensili



	L mm	D mm	
103.5007	90,0	15,0	20

Sbavatore rapido universale

- Per tubi, lamiere e profili
- Lama non intercambiabile
- Lama girevole
- Impugnatura in alluminio anodizzato
- Acciaio speciale per utensili
- Incluse lame E 100 HSS



	L mm	D mm	
205.2020	140,0	21,0	60

Sbavatore rapido universale

- Per tubi, lamiere e profili
- Con magazzino lame
- Lame intercambiabili
- Lama girevole
- Impugnatura in plastica
- Acciaio speciale per utensili



	L mm	D mm	
205.2500	150,0	21,0	50

Lama di ricambio per sbavatore

- Acciaio speciale per utensili
- Per sbavatore 205.2500



		Materiale	
205.2011	A	HSS E 100	30
205.2012	B	HSS E 200	30
205.2013	C	HSS E 300	30

Sbavatore per interno

- Dimensioni in mm: 16x2 - 18x2 - 20x2 - 25x2,5
- A 4 taglienti per una sbavatura pulita
- Per tubi in rame, metalli leggeri e acciaio dolce
- Con impugnatura a T in plastica
- Acciaio speciale per utensili



	L1 mm	L2 mm	B mm	
105.1001	125,0	72,0	82,0	170

Sbavatore interno ed esterno

- 3 taglienti per una sbavatura pulita
- Pettini in acciaio HSS legato
- Lame utilizzate in acciaio HSS legato
- Punta per sbavatura interna a scomparsa (protezione da ferite)
- Permette lavori senza vibrazioni
- Per tubi in rame, metalli leggeri e acciaio dolce
- Struttura in alluminio



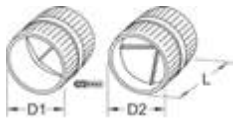


	Materiale	mm	mm	L mm	
105.3015	HSS	3,0 - 12,0	4,0 - 14,0	125,0	175

Sbavatore interno ed esterno

- 3 taglienti per una sbavatura pulita
- Per tubi in rame, metalli leggeri e acciaio dolce
- Corpo in plastica o metallo
- Acciaio speciale per utensili



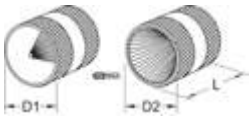




	Materiale	D1 mm	D2 mm	L mm	
105.1000	Metallo	3,0 - 40,0	6,0 - 40,0	57,0	240
105.2000	Plastica	3,0 - 42,0	6,0 - 42,0	50,0	240

Sbavatore interno ed esterno

- 3 taglienti rettificati per una sbavatura pulita
- Per tubi in rame, alluminio, acciaio, acciaio inossidabile e plastica
- Corpo in alluminio lucidato
- Acciaio speciale per utensili

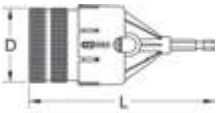




	D1 mm	D2 mm	L mm	
105.3000	10,0 - 54,0	10,0 - 54,0	85,0	350
105.3001	10,0 - 35,0	10,0 - 35,0	61,0	190

Adattatore per sbavatore per tubi

- Per sbavatore 105.3001
- Attacco esagonale 1/4"
- Adatto per trapani o avvitatori a batteria





	D mm	L mm	
105.3005	50,0	90,0	30

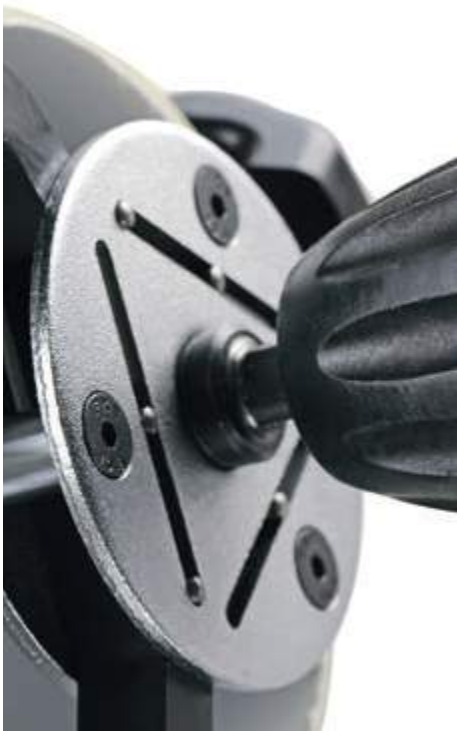
Sbavatore esterno tubo a regolazione automatica

- Lo speciale meccanismo di chiusura a destra permette risultati di sbavatura ottimali
- A regolazione continua
- A 1 tagliente per una sbavatura pulita
- Per tubi in plastica
- Con 3 ruote a cuscinetti a sfera
- Adatto per trapani o avvitatori a batteria
- Costruzione estremamente robusta e forgiata
- Acciaio speciale per utensili





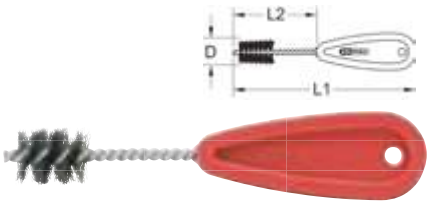
	Ø mm	Altezza mm	Taglio di ricambio	
123.0060	72,0 - 118,0	71,0	123.0062	349
123.0061	108,0 - 160,0	68,0	123.0062	512



SPAZZOLE PER TUBI IN RAME

Scovolo per tubi in rame

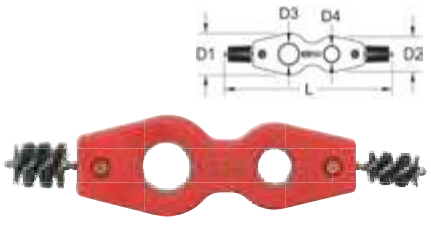
- Con foro per appenderlo
- Impugnatura in plastica
- Per la lavorazione di superfici
- Filo in acciaio



	D mm	L1 mm	L2 mm	
201.1208	8,0	160,0	75,0	40
201.1210	10,0	160,0	75,0	40
201.1212	12,0	160,0	75,0	40
201.1215	15,0	160,0	75,0	40
201.1216	16,0	160,0	75,0	50
201.1218	18,0	160,0	75,0	50
201.1222	22,0	160,0	75,0	50
201.1228	28,0	160,0	75,0	50
201.1235	35,0	160,0	75,0	50

Spazzola per tubi in rame 2 in 1

- Per pulizia interna ed esterna
- Corpo in plastica
- Per la lavorazione di superfici
- Filo in acciaio

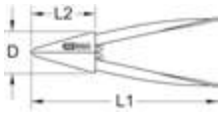


	D1 mm	D2 mm	D3 mm	D4 mm	L mm	
201.2250	16,0	14,0	16,0	14,0	130,0	50

ESPANSORI PER TUBI

Pinza per tubi in piombo

- Per allargare tubi in piombo fino a max. Ø 1.1/2”
- Verniciato a polveri
- Corpo in acciaio





	Ø mm	Ø	L1 mm	L2 mm	
116.7000	38,1	1.1/2”	240,0	60,0	360

Serie di espansori 12,0 - 22,0 mm

- Per realizzare colletti a T sui tubi
- Per realizzare tubature senza raccordi
- Fori precisi
- Adatto per tubi con spessore parete max. 2,5 mm
- Acciaio speciale per utensili
- In robusta valigetta di plastica



202.2100	7 pz.	Serie di espansori 12,0 - 22,0 mm	2,95

Composta da:

202.2001	Chiave a cricco per estrattori	340
202.2002	Punta automatica, 8-42 mm	450
202.2003	Pinza a camme	120
202.2012	Espansori,12mm	100
202.2015	Espansori,15mm	150
202.2018	Espansori,18mm	190
202.2022	Espansori,22mm	260

Serie di espansori 12,0 - 28,0 mm

- Per realizzare colletti a T sui tubi
- Per realizzare tubature senza raccordi
- Fori precisi
- Adatto per tubi con spessore parete max. 2,5 mm
- Acciaio speciale per utensili
- In robusta valigetta di plastica



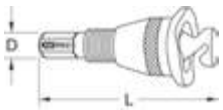
202.2101	8 pz.	Serie di espansori 12,0 - 28,0 mm	3,00

Composta da:

202.2001	Chiave a cricco per estrattori	340
202.2002	Punta automatica, 8-42 mm	450
202.2003	Pinza a camme	120
202.2012	Espansori,12mm	100
202.2015	Espansori,15mm	150
202.2018	Espansori,18mm	190
202.2022	Espansori,22mm	260
202.2028	Espansori,28mm	300

Espansori

- Per realizzare colletti a T sui tubi
- Per realizzare tubature senza raccordi
- Fori precisi
- Adatto per tubi con spessore parete max. 2,5 mm
- Acciaio speciale per utensili



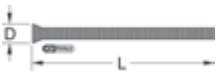


	D mm	L mm	
202.2010	10,0	70,0	70
202.2012	12,0	75,0	100
202.2014	14,0	75,0	140
202.2015	15,0	80,0	150
202.2016	16,0	80,0	150
202.2018	18,0	90,0	190
202.2022	22,0	95,0	260
202.2028	28,0	100,0	300
202.2035	35,0	110,0	500
202.2042	42,0	120,0	660

CURVATURE

Molla per curvare tubi in rame, modello per esterno

- Per piegare a mano tubi in rame morbidi
- Cono inclinato
- La forma a molla evita la deformazione nel raggio di curvatura





	D mm	D	L mm	
203.0008	8,0		290,0	80
203.0010	10,0		290,0	80
203.0012	12,0		290,0	110
203.0014	14,0		290,0	170
203.0015	15,0		290,0	200
203.0016	16,0		290,0	220
203.0018	18,0		290,0	280
203.0022	22,0		290,0	440
203.0001		1/4”	290,0	60
203.0002		5/16”	290,0	80
203.0003		3/8”	290,0	100
203.0004		1/2”	290,0	160
203.0005		5/8”	290,0	220
203.0006		3/4”	290,0	280

Molla per curvare tubi in rame rivestiti, modello per interno

- Per piegare a mano tubi in rame morbidi
- La forma a molla evita la deformazione nel raggio di curvatura





	D mm	L mm	
203.0310	10 x 12	910,0	260
203.0312	12 x 14	915,0	280
203.0320	20 x 22	910,0	700

Molla per curvare tubi in rame, modello per esterno

- Per piegare a mano tubi in rame morbidi
- La forma a molla evita la deformazione nel raggio di curvatura

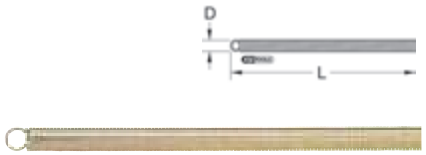




	D mm	L mm	
203.0110	10,0	245,0	140
203.0112	12,0	245,0	200
203.0114	14,0	260,0	300
203.0116	16,0	270,0	320
203.0118	18,0	285,0	450
203.0120	20,0	305,0	480
203.0122	22,0	320,0	550

Molla per curvare tubi in plastica, modello per interno

- Per piegare a mano tubi in plastica
- La forma a molla evita la deformazione nel raggio di curvatura

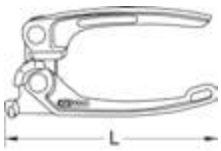


	D mm	L mm		
203.0210	10,0	86,0	220	
203.0213	13,0	88,0	400	
203.0216	16,0	90,0	490	
203.0220	20,0	95,0	680	

Con mini utensile di piegatura tubazioni freni

- Semplice e maneggevole
- Per tubazioni freni 3,00 + 4,75 + 6,00 mm
- La piegatura non causa variazioni al diametro della tubazione
- Per la curvatura a mano precisa a 90°
- Per tubi in rame, alluminio, ottone e acciaio morbido
- Per 3 dimensioni senza la sostituzione delle matrici
- Per un impiego direttamente sul veicolo
- Misura minima e raggio di curvatura sulla matrice
- Acciaio speciale per utensili



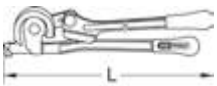




	Ø mm	Ø	L mm		
120.1050	3,0 + 4,75 + 6,0	1/8" + 3/16" + 1/4"	140,0	150	

Curvatubi 3 in 1

- Per la curvatura a mano precisa fino a 180°
- Per tubi in rame, alluminio, ottone e acciaio morbido
- Per 3 dimensioni senza la sostituzione delle matrici
- Misura minima e raggio di curvatura sulla matrice
- Acciaio speciale per utensili





	Ø mm	Ø	L mm		
120.1000	6,0 + 8,0 + 10,0		270,0	420	
120.1001		1/4" + 5/16" + 3/8"	240,0	420	

Curvatubi standard a due mani

- Per la curvatura a mano precisa fino a 180°
- Per tubi morbidi in rame, alluminio, ottone e acciaio morbido
- Dispositivo di serraggio per una tenuta migliore del tubo
- Lavorazioni con il minimo sforzo grazie alla struttura leggera

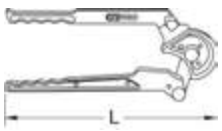




	Ø mm	Ø	L mm		
122.1006	6,0		285,0	530	
122.1008	8,0		330,0	650	
122.1010	10,0		350,0	920	
122.1012	12,0		310,0	920	
122.1014	14,0		425,0	1330	
122.1015	15,0		440,0	1330	
122.1016	16,0		440,0	1330	
122.1017		1/4"	285,0	500	
122.1018		5/16"	330,0	650	
122.1019		3/8"	350,0	950	
122.1020		1/2"	310,0	1300	
122.1021		5/8"	440,0	1300	

Curvatubi a due mani per tubi in rame

- Per la curvatura a mano precisa fino a 180°
- Per tubi in rame morbidi, semi-rigidi e rivestiti
- Lavorazioni con il minimo sforzo grazie alla struttura leggera
- Alluminio





	Ø mm	L mm		
122.0010	10,0	260,0	0,35	
122.0012	12,0	310,0	0,65	
122.0014	14,0	370,0	1,00	
122.0015	15,0	420,0	1,45	
122.0016	16,0	420,0	1,50	



Serie di curvatubi a cricco manovrabili con una sola mano 10,0 - 22,0 mm

- Raggio di curvatura 90°
- Realizzazione di curve di sorpasso, controcurve, curve doppie e curve di raccordo
- Sostituzione rapida dei segmenti di curvatura
- Matrici in alluminio
- Acciaio speciale per utensili
- In robusta valigetta di plastica



203.1200	9 pz.	Serie di curvatubi a cricco manovrabili con una sola mano 10,0 - 22,0 mm	2,76	

Composta da:

203.1208	Corpo base per curvatubi manovrabile con una sola mano	2000	
203.1210	Matrici in alluminio,Ø10mm	70	
203.1212	Matrici in alluminio,Ø12mm	70	
203.1214	Matrici in alluminio,Ø14mm	70	
203.1215	Matrici in alluminio,Ø15mm	70	
203.1216	Matrici in alluminio,Ø16mm	70	
203.1218	Matrici in alluminio,Ø18mm	70	
203.1220	Matrici in alluminio,Ø20mm	70	
203.1222	Matrici in alluminio,Ø22mm	70	

Serie di curvatubi a cricco manovrabili con una sola mano 10,0 - 22,0 mm

- Raggio di curvatura 90°
- Realizzazione di curve di sorpasso, controcurve, curve doppie e curve di raccordo
- Sostituzione rapida dei segmenti di curvatura
- Matrici in alluminio
- Acciaio speciale per utensili
- In robusta valigetta di plastica



203.1201	7 pz.	Serie di curvatubi a cricco manovrabili con una sola mano 10,0 - 22,0 mm	2,62	

Composta da:

203.1208	Corpo base per curvatubi manovrabile con una sola mano	2000
203.1210	Matrici in alluminio,Ø10mm	70
203.1212	Matrici in alluminio,Ø12mm	70
203.1214	Matrici in alluminio,Ø14mm	70
203.1216	Matrici in alluminio,Ø16mm	70
203.1218	Matrici in alluminio,Ø18mm	70
203.1222	Matrici in alluminio,Ø22mm	70

Serie di curvatubi a cricco manovrabili con una sola mano 3/8" - 7/8"

- Raggio di curvatura 90°
- Realizzazione di curve di sorpasso, controcurve, curve doppie e curve di raccordo
- Sostituzione rapida dei segmenti di curvatura
- Matrici in alluminio
- Acciaio speciale per utensili
- In robusta valigetta di plastica



203.1202	6 pz.	Serie di curvatubi a cricco manovrabili con una sola mano 3/8" - 7/8"	2,69

Composta da:

203.1208	Corpo base per curvatubi manovrabile con una sola mano	2000
203.1230	Matrici in alluminio,Ø3/8"	80
203.1231	Matrici in alluminio,Ø1/2"	80
203.1232	Matrici in alluminio,Ø5/8"	80
203.1233	Matrici in alluminio,Ø3/4"	100
203.1234	Matrici in alluminio,Ø7/8"	150



Matrici in alluminio

- Raggio di curvatura 90°
- Realizzazione di curve di sorpasso, controcurve, curve doppie e curve di raccordo
- Alluminio





	Ø mm	Ø	Raggio di curvatura mm	
203.1210	10,0		42,0	70
203.1212	12,0		43,0	70
203.1214	14,0		46,0	70
203.1215	15,0		50,0	70
203.1216	16,0		55,0	70
203.1218	18,0		66,0	70
203.1220	20,0		73,0	70
203.1222	22,0		78,0	70
203.1230		3/8"	35,0	80
203.1231		1/2"	48,0	80
203.1232		5/8"	58,0	80
203.1233		3/4"	69,0	100
203.1234		7/8"	88,0	150

Serie di curvatubi a cricco manovrabili con una sola mano 10,0 - 22,0 mm

- Raggio di curvatura 90°
- Realizzazione di curve di sorpasso, controcurve, curve doppie e curve di raccordo
- Sostituzione rapida dei segmenti di curvatura
- Matrici in alluminio
- Acciaio speciale per utensili
- In robusta valigetta di plastica





203.1400	13 pz.	Serie di curvatubi a cricco manovrabili con una sola mano 10,0 - 22,0 mm	4,57

Composta da:

203.1401	Matrice 10 mm, alluminio	50
203.1402	Matrice 12mm, alluminio	50
203.1403	Matrice 14mm, alluminio	50
203.1404	Matrice 15mm, alluminio	60
203.1405	Matrice 16mm, alluminio	80
203.1406	Matrice 18mm, alluminio	100
203.1407	Matrice 20mm, alluminio	110
203.1408	Matrice 22mm, alluminio	120
203.1409	Dispositivo base per 203.1400	1133
203.1410	Piastra di fissaggio con 3 fori	246
203.1411	Piastra di fissaggio con 5 fori	448
203.1412	Cambio rapido unità adattatore	190
203.1413	Unità adattatore per il fissaggio	346

Curvatubi idraulica 12t, 3/8" - 2"

- Raggio di curvatura 90°
- Per la curvatura a regolazione continua di tubi
- Pressione idraulica con pompa a mano
- Rilascio mediante valvola di scarico con regolazione precisa
- In robusta cassa di trasporto



902.1100	8 pz.	3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1.1/4" - 1.1/2" - 2"	77,00

Curvatubi idraulica 8t, 3/8" - 1.1/4"

- Raggio di curvatura 90°
- Per la curvatura a regolazione continua di tubi
- Pressione idraulica con pompa a mano
- Rilascio mediante valvola di scarico con regolazione precisa
- In robusta cassa di trasporto



902.1101	6 pz.	3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1.1/4"	47,00

Curvatubi idraulica elettrica 8t, 3/8" - 1.1/4"

- Raggio di curvatura 90°
- Per la curvatura a regolazione continua di tubi
- Pressione idraulica con pompa a mano
- Rilascio mediante valvola di scarico con regolazione precisa
- In robusta cassa di trasporto



902.1120	6 pz.	3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1.1/4"	67,00

BORDATURE

Set per preparazione tubi per impianti di condizionamento 1/8" - 3/4"

- Per realizzare bordature a 45° su raccordi a saldare in rame, ottone, alluminio e acciaio con pareti sottili
- Per la bordatura e l'espansione di condotte degli impianti di condizionamento
- In robusta valigetta di plastica





122.1100	10 pz.	Set per preparazione tubi per impianti di condizionamento 1/8" - 3/4"	2,30

Composta da:

122.1104	Matrice per 122.1100, 1/8-3/16-1/4-5/16"	20
122.1105	Matrice per 122.1100, 5/16"	15
122.1106	Matrice per 122.1100, 3/8"-7/16"	25
122.1107	Matrice per 122.1100, 1/2"	35
122.1108	Matrice per 122.1100, 5/8"	60
122.1109	Matrice per 122.1100, 3/4"	65
122.1110	Vite di pressione con arco per 122.1100	490
122.1111	Cono di bordatura per 122.1100, 1/8"-3/16"-1/4"-5/16"-3/8"-7/16"	540
122.1112	Cono di bordatura per 122.1100, 1/2"-5/8"-3/4"	500
122.0812	Tagliatubi 4-28 mm cromato	240

Bordatore metrico con dispositivo di serraggio rapido

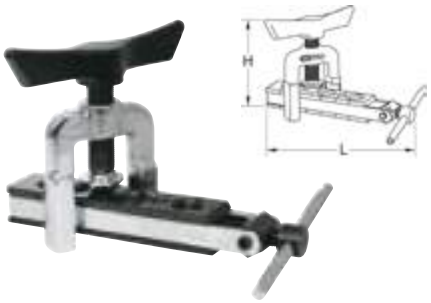
- Morsetto bordatubi per 6, 8, 10, 12, 15 + 16 mm
- Per realizzare bordi conici a 45°
- Bordatura precisa grazie al cono con geometria speciale
- Per utilizzo portatile



	H mm	L mm		
122.0500	100,0	160,0	900	

Bordatore in pollici con dispositivo di serraggio rapido

- Morsetto bordatubi per 3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 1/2" + 5/8"
- Per realizzare bordi conici a 45°
- Bordatura precisa grazie al cono con geometria speciale
- Per utilizzo portatile



	H mm	L mm		
122.0501	100,0	160,0	940	

Bordatubi universale pollici + metrico con dispositivo di serraggio rapido

- Per tubi 4-16 mm + 3/16"-5/8"
- Per realizzare bordi conici a 45°
- Bordatura precisa grazie al cono con geometria speciale
- Centraggio e fissaggio automatico del tubo
- Per utilizzo portatile
- Acciaio speciale per utensili



	H mm	L mm		
122.0525	100,0	110,0	900	

Serie di bordatori 1/8" - 3/4" e 6,0 - 19,0 mm

- Per realizzare bordature a 45° sui tubi in rame
- Matrice a centraggio automatico
- Quadro di manovra 3/8" nella vite ad alette per l'utilizzo con un cricchetto
- In robusta valigetta di plastica



122.0810	6 pz.	Serie di bordatori 1/8" - 3/4" e 6,0 - 19,0 mm	3,21

Composta da:

122.0811	Cono di bordatura metrico	630
122.0812	Tagliatubi 4-28 mm cromato	240
122.0813	Cono di bordatura in pollici	630
122.0815	Corpo base bordatubi 808	900
122.0816	3/8" Bussola adattatore per avvitatori a batteria	25
105.2000	Sbavatore interno ed esterno,plastica	240

Bordatore, misure in mm

- Morsetto bordatubi 6, 8, 10, 12, 14, 16 + 18 mm
- Per realizzare bordature a 45°
- Matrice a centraggio automatico
- Incluso adattatore 3/8" per avvitatore a batteria
- Per utilizzo portatile



	H mm	L mm		
122.0808	135,0	210,0	1,60	

Bordatore, misure in pollici

- Morsetto bordatubi per 1/8", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8" + 3/4"
- Per realizzare bordature a 45°
- Matrice a centraggio automatico
- Incluso adattatore 3/8" per avvitatore a batteria
- Per utilizzo portatile



	H mm	L mm		
122.0821	140,0	190,0	1,60	



Serie di bordatori manuali Ø 10,0 - 22,0 mm

- Per realizzare bordature a 45° sui tubi in rame
- In robusta valigetta di plastica



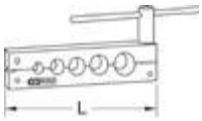
122.2201	6 pz.	Serie di bordatori manuali Ø 10,0 - 22,0 mm	3,00

Composta da:

122.2200	Morsetto bordatubi 10-22mm	1100
122.1460	Cono di bordatura,Ø6-14mm,108mm	270

Morsetto bordatubi 6,0 - 14,0 mm

- Morsetto bordatubi per 6 - 8 - 10 - 12 + 14 mm
- Per realizzare bordi conici a 45°
- Per utilizzo portatile





	L mm	
122.1400	130,0	470

Morsetto bordatubi 10,0 - 22,0 mm

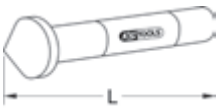
- Morsetto bordatubi per 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 + 22 mm
- Per realizzare bordi conici a 45°
- Per utilizzo portatile



	L mm	
122.2200	225,0	1,10

Cono di bordatura

- Per cono di bordatura per 6,0 - 22,0 mm
- Per realizzare bordi conici
- Per utilizzo portatile
- Acciaio speciale per utensili





	Ø mm		L mm	
122.1460	6,0 - 14,0	60°	108,0	270
122.2260	6,0 - 22,0	60°	124,0	285
122.2290	6,0 - 22,0	90°	130,0	325

FILETTATURA TUBI

Pinza ravvivafiletti

- Per ravvivare la filettatura a seguito del taglio
- Operazione uniforme su tutto il perimetro
- Acciaio speciale per utensili





	Ø mm	Ø	B mm	L mm	
995.6500	12,7 - 50,8	1/2" - 2"	100,0	335,0	1,77

Serie di filiere 3/8" - 1.1/4"

- Per filettature BSPT destre a norma DIN 2999
- Struttura compatta
- Per lavorare facilmente in aree di difficile accesso
- Inversione manuale di rotazione del cricchetto
- Sostituzione semplice delle bussole
- Acciaio speciale per utensili
- In robusta valigetta di plastica



903.3300	8 pz.	Serie di filiere 3/8" - 1.1/4"	6,20

Composta da:

903.3301	Bussola,Ø3/8"	585
903.3302	Bussola,Ø1/2"	620
903.3303	Bussola,Ø3/4"	665
903.3304	Bussola,Ø1"	700
903.3305	Bussola,Ø1.1/4"	720
903.3307	Impugnatura per leva a cricco per filiere fino a 1 1/4"	500
903.3308	Prolunga per leva a cricco	480
903.3309	Testa a cricco per filiere 1 1/4"	290

Bussola

- Per filettature BSPT destre a norma DIN 2999
- Struttura compatta
- Per lavorare facilmente in aree di difficile accesso
- Acciaio speciale per utensili





	Ø	D mm	H mm	Ricambio copri-ganasce	
903.3301	3/8"	56,0	66,5	903.3311	585
903.3302	1/2"	61,0	67,0	903.3312	620
903.3303	3/4"	67,0	68,0	903.3313	665
903.3304	1"	80,0	73,0	903.3314	700
903.3305	1.1/4"	89,0	75,0	903.3315	720

Serie di utensili idro-termo-sanitari

- Per filettature BSPT destre a norma DIN 2999
- Per la preparazione completa dei tubi in acciaio
- Per lavorare facilmente in aree di difficile accesso
- Inversione manuale di rotazione del cricchetto
- Sostituzione semplice delle bussole
- Acciaio speciale per utensili



987.0600	8 pz.	Serie di utensili idro-termo-sanitari	14,72

Composta da:

110.1000	Tagliatubi p.acciaio,1/8"-2"	2500
113.1500	Giratubi svedese inclinato a 45°,1.1/2"	1400
115.2000	Pinza regolabile p.tubi,1.1/4"	310
903.3300	Serie di filiere 3/8"-1.1/4",8pz.	6200
850.0505	Cassetta portautensili in plastica	1700

CHIAVI PER IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO

Chiave a cricco per condizionatori 4 in 1, reversibile

- Per 3/16", 1/4", 5/16" + 3/8"
- Leva di inversione destra - sinistra
- Acciaio speciale per utensili



	H1 mm	H2 mm	L mm	
130.0122	22,0	22,0	140,0	120

Cricchetto per condizionatori 5 in 1, reversibile

- Per quadro 1/4" + 5/16" sulla testa a cricco reversibile
- Per quadro 8, 5 + 3/8" + 13,0 mm sull'impugnatura del cricchetto
- Per la manovra delle valvole
- Reversibile
- Cromo-vanadio



	H1 mm	H2 mm	L mm	
130.0222	30,0	25,0	157,0	120

Serie di chiavi a bussola per condizionatori

- Misure metriche
- Adatta a tutti i tipi di valvole di arresto
- Dotazione ideale per l'utilizzo su impianti di condizionamento
- Misure 1/4" + 5/16" testa cricco
- Misure 8,5" + 13,0mm 3/8" testa cricco
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica



1/4"

130.0300	19 pz.	Serie di chiavi a bussola per condizionatori	865
1 x		1/4" - 5/16" - 8,5 - 3/8" - 13 mm	
10 x		1/4": 3,4 - 4 - 4,5 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 mm - 1/4"	
3 x		1/4": 7 - 8 - 10 mm	
1 x		1/4"	
1 x		1/4"	
1 x		125 mm	
1 x		150 mm	
1 x			

ERGOTORQUE®precision serie di chiave dinamometrica per climatizzatore 20 - 100 Nm

- Dotazione ideale per l'utilizzo su condizionatori
- Tolleranza: ±3 % del valore di scala impostato
- Ripetizione precisa per almeno 5.000 serraggi
- Per il serraggio controllato destro e sinistro
- Il cambiamento di direzione avviene tramite la rotazione della chiave dinamometrica
- Scala doppia con suddivisione in Nm e lbf•ft per una regolazione precisa
- Scala micrometrica con suddivisione in Nm per una regolazione precisa
- Finestrella grande con lente d'ingrandimento per migliorare la leggibilità
- Segnale acustico al raggiungimento del valore impostato
- Regolazione della coppia rapida e sicura mediante il cursore con rotella
- Pulsante di bloccaggio sicuro sull'impugnatura
- Impugnatura bicomponente ergonomica e maneggevole con parti morbide
- Con innesto a bloccaggio rapido per utensili 14x18
- Numero di serie individuale per una chiara identificazione del prodotto
- Comprensivo di certificato di conformità a norma DIN EN ISO 6789:2017 (E) - riconducibile alle norme nazionali



14x18 mm 1/2"

516.1225	8 pz.	ERGOTORQUE®precision serie di chiave dinamometrica per climatizzatore 20 - 100 Nm	3,40
1 x		20 - 100 N•m	
6 x		17 - 22 - 24 - 26 - 27 - 29 mm	
1 x		1/2"	

PIOMBATURA

Pinza per sigilli in piombo 8 mm

- Per sigilli di piombo 8 mm
- Acciaio speciale per utensili



	L mm	Punzone di ricambio A-Z/1-9		
122.9990	130,0	122.9993	230	

Sigilli in piombo 8 mm

- Pacco da 250 g
- Acciaio speciale per utensili



	Ø mm		
122.9991	8,0	250	

Filo per sigilli in piombo

- Ø 0,5 mm
- Lunghezza 100 m



	Ø mm	Lunghezza m		
122.9992	0,5	100,00	290	

CHIAVI PER RADIATORI

Cricchetto reversibile

- Quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174
- Per l'utilizzo di chiavi per radiatori
- Impugnatura ergonomica bicomponente
- Acciaio speciale per utensili



1/2"

	Lunghezza mm		
130.1000	270,0	500	

1/2" Quadro passante

- Utilizzabile su entrambi i lati
- Acciaio speciale per utensili



1/2"

	Lunghezza totale mm		
130.1001	38	50	

Chiave per radiatori a 4 gradini

•4 livelli 10 + 12 + 13 + 17 mm
•Acciaio speciale per utensili



	L mm		
130.6005	100,0	120	

Chiave per radiatori universale

•5 gradini: 1/4“-5/16“-3/8“-1/2“-5/8”
•Acciaio speciale per utensili



	L1 mm	L2 mm	B mm		
130.2031	153,2	85,2	22,0	228	

Chiave per radiatori universale

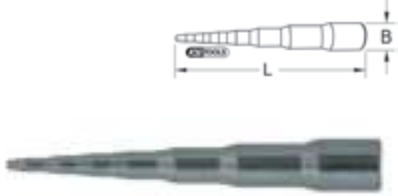
•5 gradini: 8-10-12-14-16 mm
•Acciaio speciale per utensili



	L1 mm	L2 mm	B mm		
130.2032	142,0	84,5	20,2	224	

Chiave per radiatori universale

•6 gradini: 3/16”-1/4”-5/16”-3/8”-1/2”-5/8”
•Acciaio speciale per utensili



	L mm	B mm		
130.2033	133,5	19,5	146	

Chiave per radiatori universale

•3 gradini: 3/8”-1/2”-3/4”
•Per l’impiego con cricchetto reversibile 3/4”
•Per raccordi di radiatori
•Acciaio speciale per utensili



3/4”

	L1 mm	L2 mm		
130.2034	125,9	104,0	1166	

Chiave per radiatori universale

•5 gradini: 3/8”-1/2”-3/4”-1”-1.1/4”
•Per l’impiego con cricchetto reversibile 3/4”
•Per raccordi di radiatori
•Acciaio speciale per utensili

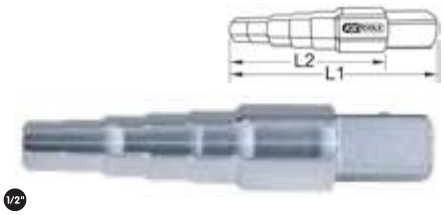


3/4”

	L1 mm	L2 mm		
118.2038	195,0	170,0	340	

Chiave per radiatori universale

•6 gradini: 9,5-9,8-11,8-12,8-13,8-17 mm
•Pollici: 3/8”-1/2”-3/4”
•Per l’utilizzo con cricchetto reversibile 130.1000
•Acciaio speciale per utensili

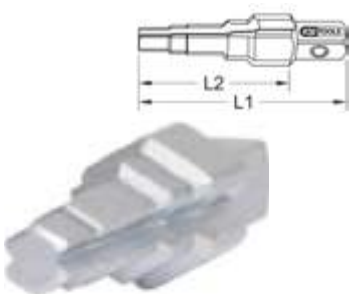


1/2”

	L1 mm	L2 mm		
130.2036	87,3	67,0	96	

Chiave per radiatori universale

•4 gradini: 3/8”-1/2”-3/4”-1”
•Per l’utilizzo con cricchetto reversibile 130.1000
•Acciaio speciale per utensili



1/2”

	L2 mm	L1 mm		
130.2000	70,0	90,0	130	

Chiave per radiatori universale a 8 gradini con lama per giraviti

•8 gradini 7/8“, 27/32“, 3/4”, 35/65“, 1/2”, 15/32“, 7/16“ + 3/8“
•Con lama per giraviti
•Per l’utilizzo con cricchetto reversibile 130.1000
•Acciaio speciale per utensili



1/2”

	L mm		
130.2001	110,0	110	

Chiave per raccordi a bocchettone, a 3 gradini

•3 posizioni 1/2”, 3/4” + 1“
•Per l’utilizzo con cricchetto reversibile 130.1000
•Acciaio speciale per utensili



1/2”

	L mm		
130.2010	90,0	150	

Serie di chiavi per radiatori universale 3/8” - 1”

•Chiave per radiatori a 4 gradini 3/8”, 1/2”, 3/4” + 1”
•Acciaio speciale per utensili





1/2”

130.3000	2 pz.	Serie di chiavi per radiatori universale 3/8” - 1”	610

Composta da:

130.1000	Chiave a cricchetto reversibile 1/2”	500
130.2000	Chiave per radiatori universale,3/8”-1”	130

Serie di chiavi per radiatori universale 7/8“ - 3/8“

•Chiave per radiatori a 8 gradini 7/8“, 27/32“, 3/4“, 35/65“, 1/2”, 15/32”, 7/16“ + 3/8“
•Chiave per radiatori con lama per giraviti 9,0 x 1,5 mm
•Acciaio speciale per utensili



1/2”

130.3020	2 pz.	Serie di chiavi per radiatori universale 7/8“ - 3/8“	630

Composta da:

130.1000	Chiave a cricchetto reversibile 1/2”	500
130.2001	Chiave per radiatori con giraviti,3/8-1”	110

Serie di chiavi per radiatori a gas 3/8“ - 1“

- Chiave per radiatori a 4 gradini 3/8”, 1/2”, 3/4” + 1”
- Chiave per radiatori a gas a 3 gradini 1/2”, 3/4” + 1“
- Acciaio speciale per utensili



1/2"

130.3500	3 pz.	Serie di chiavi per radiatori a gas 3/8“ - 1“	760

Composta da:

130.1000	Chiave a cricchetto reversibile 1/2”	500
130.2000	Chiave per radiatori universale,3/8”-1”	130
130.2010	Chiave per radiatori a gas con attacco da 1/2”	150

CHIAVI A CROCE

Chiave a croce per impianti sanitari

- 10 funzioni
- 4 x esagonale 3/8“, 1/2”, 3/4“ + 1“ per l’installazione e la rimozione di valvole per radiatori e detentori
- 4 x filettatura interna per viti prigioniere M6, M8, M10 + M12 per l’installazione e la rimozione di lavabi
- 2 x quadro interno per tappi per tubi 3/8“ + 1/2”
- Acciaio speciale per utensili





	L mm	H mm	
116.6200	220,0	200,0	500



Chiave a croce per impianti sanitari

- 7 funzioni
- 4 x esagonale 3/8“, 1/2”, 3/4“ + 1“ per l’installazione e la rimozione di valvole per radiatori e detentori
- 3 x filettature interne per viti prigioniere M8, M10 + M12 per il fissaggio di lavabi
- Verniciatura a polveri
- Acciaio speciale per utensili

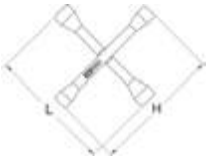




	L mm	H mm	
116.6000	200,0	200,0	500

Chiave a croce per tubi per gas

- 4 funzioni
- Per avvitare e svitare tappi per tubi 3/8“, 1/2”, 3/4“ + 1“
- Verniciatura a polveri
- Acciaio speciale per utensili





	L mm	H mm	
116.6100	200,0	220,0	780

INSTALLAZIONE DI IMPIANTI IDRO-TERMO-SANITARI

Chiave per dadi rubinetto

- Impugnatura trasversale orientabile per una trasmissione ottimale della forza
- Ganascia orientabile per rotazione destra e sinistra
- Per l’impiego nell’installazione di sanitari
- Acciaio speciale per utensili



	Ø mm	L1 mm	L2 mm	
125.1000	10,0 - 32,0	275,0	120,0	500

Giravite ERGOTORQUE*plus*® per inserti

- Impugnatura bicomponente
- Trasmissione ottimale della coppia
- Con magnete
- Per inserti a norma DIN 3126 / ISO 6,3
- Lama in cromo-vanadio

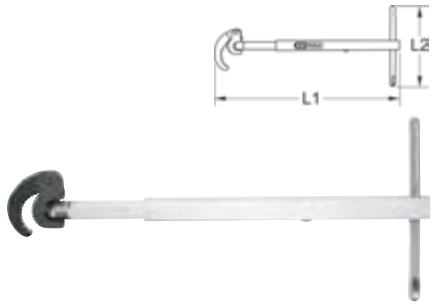


1/4"

	○	L1 mm	L2 mm	L3 mm	
159.1199	1/4”	550,0	450,0	100,0	175

Chiave per dadi dei rubinetti telescopica

- Impugnatura trasversale orientabile per una trasmissione ottimale della forza
- Ganascia orientabile per rotazione destra e sinistra
- Per l’impiego nell’installazione di sanitari
- Estrazione telescopica a 3 posizioni
- Cromato
- Acciaio speciale per utensili



	Ø mm	L1 mm	L2 mm	
126.1000	10,0 - 32,0	275,0 - 455,0	150,0	670
126.2000	32,0 - 63,0	275,0 - 455,0	155,0	830

Serie di chiavi per dadi dei rubinetti

- Ideale per il montaggio e lo smontaggio di dadi di rubinetti verticali di lavandini e lavelli
- Ideale per tutte la rubinetteria da 13,0 mm a 32,0 mm
- Per lavorare senza problemi anche su lavandini convessi
- Adatto anche per posizioni difficilmente accessibili
- Impugnatura trasversale orientabile per una trasmissione ottimale della forza
- Ganascia orientabile per rotazione destra e sinistra
- Per l’impiego nell’installazione di sanitari
- Con 5 supporti
- Acciaio speciale per utensili



123.0040	6 pz.	Serie di chiavi per dadi dei rubinetti	

Composta da:

123.0041	Chiave per dadi di rubinetti verticali con adattatore intercambiabile, 260 mm	250
123.0042	Adattatore ganasce per chiave per dadi di rubinetti verticali	152
123.0043	Adattatore per chiave per dadi di rubinetti verticali, 9 mm	11
123.0044	Adattatore per chiave per dadi di rubinetti verticali, 10 mm	11
123.0045	Adattatore per chiave per dadi di rubinetti verticali, 11 mm	16
123.0046	Adattatore per chiave per dadi di rubinetti verticali, 12 mm	16

Chiave speciale per il montaggio di lavabi 17 x 19 mm

- Ideale per posizioni di difficile accesso
- Per l'impiego nell'installazione di sanitari
- Montaggio rapido di lavabi e valvole a squadra
- Con supporto per avvitare le viti prigioniere M10 nella parte centrale
- Braccio a leva più lungo grazie al supporto spostabile nella parte centrale
- Acciaio speciale per utensili



	mm		L mm	
116.5000	17x19	M10	220,0	250

Giratubi a nastro

- Ideale per montaggio / smontaggio di filtri e filtri a cartuccia
- Particolarmente adatto anche per tubi in rame
- Utilizzo con una sola mano
- A regolazione continua
- Per aree di difficile accesso
- Nastro in gomma rinforzata antiscivolo
- Impugnatura rinforzata con fibra di vetro







	Ø mm	L mm	
114.0150	110,0	190,0	180



Giratubi a nastro

- Ideale per montaggio / smontaggio di filtri e filtri a cartuccia
- Particolarmente adatto anche per tubi in rame
- Utilizzo con una sola mano
- A regolazione continua
- Per aree di difficile accesso
- Regolazione sul diametro filtro mediante elemento di pre-serraggio e ulteriore rotazione del pomello sull'impugnatura
- Nastro in gomma rinforzata antiscivolo
- Con impugnatura in metallo







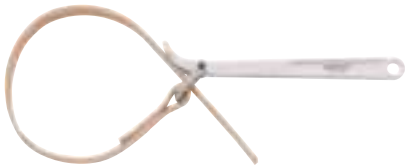
	Ø mm	L mm	
114.0160	160,0	250,0	1,00

Chiave a nastro

- Ideale per montaggio / smontaggio di filtri e filtri a cartuccia.
- Particolarmente adatto anche per tubi in rame
- Utilizzo con una sola mano
- A regolazione continua
- Per aree di difficile accesso
- Nastro in tessuto antiscivolo e rivestito in gomma-cotone
- Con impugnatura in metallo
- Cromato
- Cromo-vanadio



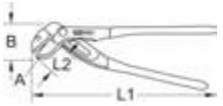




	mm	Ø mm	Ø	L mm	Nastro di ricambio	
114.0170	20,0	140,0	9/64"	220,0	114.0170-1	323
114.0171	25,0	200,0	13/64"	280,0	114.0171-1	590

Giratubi

- Con regolazione precisa a pulsante sulla cerniera
- Con dispositivo di sicurezza per il bloccaggio
- Con scala di regolazione
- Superficie di presa liscia e lucidata
- Trasmissione ottimale della forza
- Testa fresata
- Impugnatura rivestita
- Cromo-vanadio



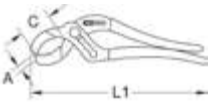


	A mm	B mm	L1 mm	L2 mm	
115.8510	50,0	50,0	250,0	60,0	350

Pinza per sifoni

- Perfetta per lo smontaggio pulito e senza danni dello specchietto del veicolo
- A 4 posizioni
- Bocca rivestita per interventi delicati sui materiali
- Per raccordi a vite fino a Ø 65 mm
- Impugnatura rivestita
- Per allentare raccordi per sifoni
- Copri-ganasce intercambiabili
- Per aree di difficile accesso
- Cromate lucide
- Cromo-vanadio



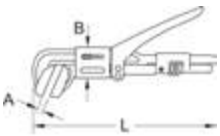




	A mm	C mm	L mm	Ricambio copri-ganasce	
116.1200	20,0 - 65,0	45,0	225,0	116.1201	320

Chiave regolabile a rullino

- Copri-ganasce intercambiabili
- Per raccordi vite fino a Ø 60 mm
- Ganasce lisce ad apertura parallela
- Per montaggi corretti
- A regolazione continua
- Cromate opache
- Cromo-vanadio





	A mm	B mm	L mm	Ricambio copri-ganasce	
116.1002	60,0	47,0	265,0	116.1003	550

Giratubi

- Bocca inclinata a 90°
- Copri-ganasce intercambiabili
- per raccordi filettati fino a Ø 35 mm
- Ganasce lisce ad apertura parallela
- Per montaggi corretti
- A regolazione continua
- Verniciatura rossa a polveri
- Cromo-vanadio



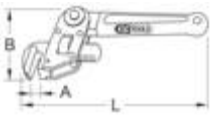


	○	A mm	B mm	L1 mm	L2 mm	Ricambio copri-ganasce	
116.1000	1"	25,4	81,0	315,0	54,0	116.1001	790

Giratubi manovrabile con una sola mano con testa regolabile

- Tipo “Stillson”
- Corpo in fusione di alluminio
- Regolazione continua tramite dado zigrinato
- Impugnatura orientabile a 160°
- Impugnatura in alluminio







	A mm	B mm	L mm	
111.3550	38,1	97,0	250,0	650

Pinza tubolare a cricchetto per una sola mano con testina regolabile

- Tipo “Stillson”
- regolabile tramite la meccanica della fascetta a serraggio rapido
- Mascelle dentate
- Con leva di sgancio
- ganascia superiore cromo molibdeno
- ganascia inferiore cromo vanadio
- Impugnatura in alluminio





	Capacità di serraggio mm	Lunghezza mm	
111.3540	8 - 31	260,0	610

Pinza tubolare in alluminio per uso con una sola mano

- Tipo “Stillson”
- Corpo in fusione di alluminio
- Testa fresata
- A regolazione continua
- Alluminio forgiato





	A	L mm	
111.5100	1.1/2”	360,0	0,93
111.5200	2”	450,0	1,53

Pinza tubolare esagonale

- Ideale per dadi esagonali e raccordi filettati di collegamento
- Bocca inclinata a 45°
- Testa fresata
- A regolazione continua



	A	L mm	
111.3400	1.1/8” - 2.5/8”	240,0	880

Dima regolabile con bolle/montaggio-collegamento-calibro

- Ideale per l’allineamento di misure e inclinazioni richieste di tutte le tradizionali misure di installazione dei tubi (3/8“ + 1/2”)
- Ideale per la regolazione verticale e orizzontale dei raccordi
- Distanze standard da 90, 110, 120, 140, 150, 160, 180, 200, 220 mm
- Ciascuna con una bolla orizzontale e verticale ben leggibile
- Con compensazione della profondità per un interasse rapido e preciso
- Corpo in alluminio

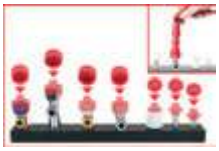




	L mm	H mm	
204.2000	300,0	50,0	430

Kit chiave di montaggio sede WC

- Ideale per montaggio e smontaggio di sedi di Wc e valvole angolari
- Adatto per oltre 25 fissaggi di sedi di WC
- Pulito, igienico e semplice da usare
- Molto pratico e effetto leva ottimale grazie allo snodo speciale
- Adatto anche per posizioni difficilmente accessibili
- Protegge dita e mani
- Non è più necessario un serraggio successivo
- inclusi 3 adattatori con profili speciali
- Impugnatura mono-componente
- Materiale plastico speciale





123.0035	4 pz.	Kit chiave di montaggio sede WC	120

Composta da:

123.0030	Chiave per il montaggio di sedi WC, 200 mm	65
123.0031	Adattatore poligonale per sede WC, chiave di montaggio	4
123.0032	Adattatore poligonale per sede WC, chiave di montaggio	7
123.0033	Adattatore profilo speciale per sede WC, chiave di montaggio	6

Kit combinato per WC

- Dotazione speciale per l’installazione e la rimozione di sedi WC
- In robusta valigetta di plastica



116.2095	3 pz.	Kit combinato per WC	0,81

Composta da:

116.2096	Chiave p.rubinetti,13mm,155mm	130
116.2097	Chiave per sedi dei WC,attacco esagonale 13mm	60
911.2470	1/4” Giravite p.inserti a cricchetto,190mm	380

Kit combinato per WC

- Dotazione speciale per l’installazione e la rimozione di sedi WC
- In robusta valigetta di plastica



116.2080	6 pz.	Kit combinato per WC	1,30

Composta da:

116.2081	Impugnatura portautensili con attacco da 1/2”,	150
116.2086	1/2” Avvitaprigionieri,M8	70
116.2087	1/2” Avvitaprigionieri,M10	100
116.2096	Chiave p.rubinetti,13mm,155mm	130
116.2097	Chiave per sedi dei WC,attacco esagonale 13mm	60
514.1135	1/2” Adattatore speciale,magnetico,72mm	60

Kit montaggio lavabo per una sola persona

- Per il montaggio professionale e rapido di lavabi
- Impiego universale grazie a diverse possibilità di montaggio e regolazione
- Utilizzo semplice grazie ad un funzionamento con una sola persona
- Grande risparmio di tempo e costi
- Il supporto in plastica evita danni ai lavabi
- Alberino extra lungo per la maggior parte dei lavabi





123.0080	2 pz.	Kit montaggio lavabo per una sola persona	762

Composta da:

123.0081	Contro-supporto, 570 mm	498
123.0082	Supporto in plastica con alberino M10, dado godronato e rondelle	264

Serie di utensili per montaggio lavabi

- Ottimale per operazioni di montaggio/smontaggio di lavabi e rubinetteria
- Particolarmente adatto per spazi ristretti
- Impugnatura portautensili maneggevole e multifunzionale
- In robusta valigetta di plastica





116.2050	6 pz.	Serie di utensili per montaggio lavabi	1,40

Composta da:

116.2055	Chiave per rubinetti standard, 9mm, L=185mm	100
116.2056	Chiave per rubinetti standard, 10mm, L=185mm	110
116.2059	Chiave per rubinetti standard, 13mm, L=185mm	130
116.2060	Utensile per il montaggio di valvole di scarico	150
116.2065	Utensile filettato per collegamento eccentrici (attacco S) 10 mm	120

Kit combinato di frese per impianti sanitari, 4 pz.

- Questo nuovo utensile per il montaggio/smontaggio di sanitari consente l'utilizzo su prolunghe di rubinetti da 1/2"
- Con la speciale fresa è possibile accorciare le prolunghe a filo parete
- Ciò consente di risparmiare i costi per l'installazione di una serie di prolunghe di rubinetti
- In robusta valigetta di plastica



116.2030	4 pz.	Kit combinato di frese per impianti sanitari, 4 pz.	880

Composta da:

116.2031	Fresa per prolunghe di rubinetti	156
116.2032	Aiuto per serraggio valvole a squadra	143
116.2081	Impugnatura portautensili con attacco da 1/2",	150
918.1662	1/2" Bussola p.viti a esagono incassato CHROME lunga,12mm	140

Serie per montaggio impianti sanitari

- Ottimale per operazioni di montaggio/smontaggio di lavabi e rubinetteria
- Particolarmente adatto per spazi ristretti
- Impugnatura portautensili maneggevole e multifunzionale
- In robusta valigetta di plastica



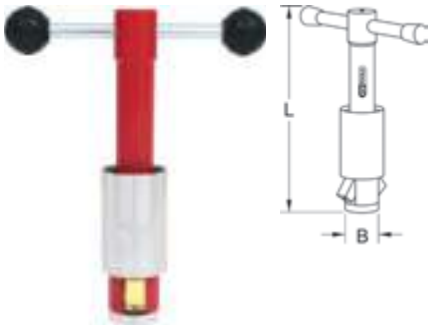
116.2015	10 pz.	Serie per montaggio impianti sanitari	2,76

Composta da:

116.2036	1/2" Fresa per prolunghe di rubinetti, SDS	170
116.2051	Impugnatura per chiavi prigioniere, M8/M10	320
116.2054	Chiave per rubinetti standard, 11mm, L=185mm	120
116.2055	Chiave per rubinetti standard, 9mm, L=185mm	100
116.2056	Chiave per rubinetti standard, 10mm, L=185mm	110
116.2057	Chiave per rubinetti standard, 12mm, L=185mm	130
116.2059	Chiave per rubinetti standard, 13mm, L=185mm	130
116.2060	Utensile per il montaggio di valvole di scarico	150
116.2065	Utensile filettato per collegamento eccentrici (attacco S) 10 mm	120
503.4565	Chiave poligonale a due bocche GEAR+, 10x19-13x17, 4 in 1, d/s	196

Chiave per pilette

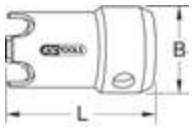
- Perno guida e alette laterali per pilette ad eccentrico e standard
- Inseribile dall'alto o dal basso
- Montaggio rapido e semplice di vasche da bagno, lavabi e lavandini
- Acciaio speciale per utensili



	B mm	L mm		
116.2000	35,0	161,0	300	

Adattatore per pilette di vasche da bagno

- Per l'impiego sulle valvole di vasche da bagno con chiave per pilette 116.2000
- Acciaio speciale per utensili

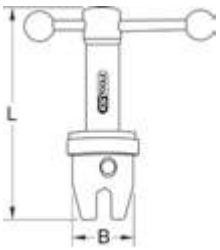




	L mm	B mm		
116.2001	53,0	45,0	110	

Chiave per pilette e adattatore per pilette di vasche da bagno

- Perno guida e alette laterali per pilette ad eccentrico e standard
- Montaggio rapido e semplice di vasche da bagno, lavabi e lavandini
- Acciaio speciale per utensili





	B mm	L mm		
116.2002	50,0	120,0	410	

Utensile filettato per collegamento eccentrici (attacco S)

- ideale per aprire e chiudere senza danni i raccordi eccentrici per rubinetti a parete
- Quadro di manovra DIN 3120 / ISO 1174 con arresto a sfera
- Attacco esagonale 10,0 mm
- Con funzione di serraggio a destra e a sinistra
- arresto sicuro grazie a 12 rulli
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio



	mm	Misura tubo in pollici	Diametro interno in mm	Diametro esterno in mm	Lunghezza mm	
116.2065	10,0	3/4"	26,5	42,0	40,0	120

Utensile filettato per collegamento eccentrici (attacco S)

- ideale per aprire e chiudere senza danni i raccordi eccentrici per rubinetti a parete
- Con attacco esagonale 36,0 mm
- Con funzione di serraggio a destra e a sinistra
- arresto sicuro grazie a 8 rulli
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio

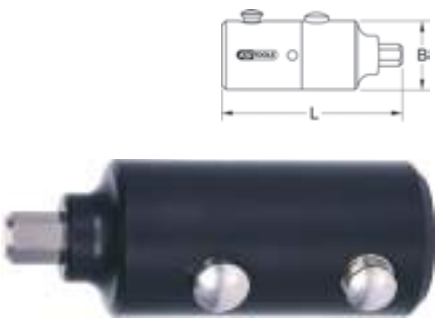


1/2"

	■	mm	Misura tubo in pollici	Diametro interno in mm	Diametro esterno in mm	Lunghezza mm	
116.2066	1/2"	36,0	3/4"	26,5	42,0	43,0	260

Utensile per il montaggio di valvole di scarico

- Impiego senza danni sulle valvole di scarico



	mm	B mm	L mm	
116.2060	10,0	35,0	92,0	150

Impugnatura portautensili universale per viti prigioniere

- M8 / M10
- Chiave a due testine orientabile per serrare e allentare le viti prigioniere
- Acciaio speciale per utensili





	B mm	L mm	
116.2051	35,0	220,0	320

Impugnatura portautensili con testa orientabile

- Quadro maschio a norma DIN 3120 / ISO 1174
- Snodo orientabile a 180°
- Acciaio speciale per utensili

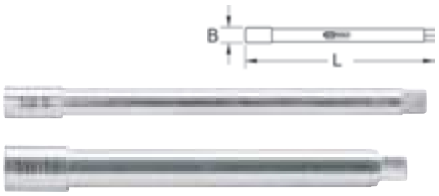


1/2"

	Lunghezza mm	
116.2081	165,0	150

Chiave per rubinetti standard, lunga

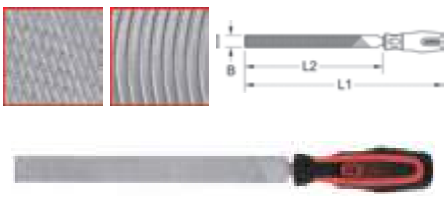
- Per montare e smontare miscelatori e rubinetti monoforo



	Ø mm	mm	■	B mm	L mm	
116.2054	11,0	10,0		10,5	185,0	120
116.2055	9,0	10,0		10,5	185,0	100
116.2056	10,0	10,0		14,0	185,0	110
116.2057	12,0	10,0		15,0	185,0	130
116.2059	13,0	10,0		15,0	185,0	130
116.2089	9,0	10,0		10,5	165,0	60
116.2090	10,0	10,0		10,5	165,0	70
116.2092	12,0	10,0		15,0	165,0	120
116.2093	13,0	10,0		15,0	165,0	120
116.2096		10,0	1/4"	14,2	155,0	130

Raspa di installazione

- Taglio fresato
- Impugnatura bicomponente
- Acciaio speciale per utensili



	L1 mm	L2 mm	B mm	Lima	
157.0123	370,0	250,0	22,0	161.0123	270

Fresa per prolunghe di rubinetti

- Con attacco SDS
- Con raccoglitrucioli
- Per la fresatura a filo parete di prolunghe di rubinetti
- Con speciale placchetta tagliente in metallo duro
- Centratura ottimale grazie alla guida cilindrica
- Acciaio speciale per utensili





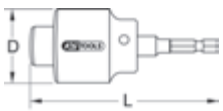


	D mm	L mm	
116.2036	36,0	100,0	170

Fresa per prolunghe di rubinetti

- Con attacco esagonale 1/4"
- Con raccoglitrucioli
- Per la fresatura a filo parete di prolunghe di rubinetti
- Con speciale placchetta tagliente in metallo duro
- Centratura ottimale grazie alla guida cilindrica
- Acciaio speciale per utensili



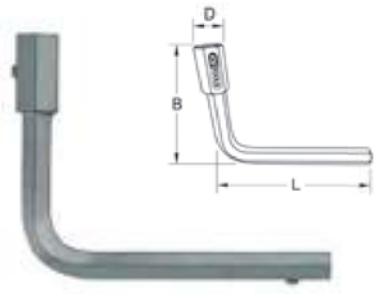




	D mm	L mm	
116.2037	36,0	91,5	170

Bussola piegata per sedi rubinetti

- Acciaio speciale per utensili



3/8"

	mm	L mm	B mm	D mm	
116.2073	12,0	128,0	100,0	17,5	220

Bussola prolungata per sedi rubinetti

- Esagono incassato
- Ideale per il montaggio e lo smontaggio di prolunghe di rubinetti da 1/2”
- Ideale anche per prolunghe di rubinetti più lunghe o avvitate
- Per posizioni di difficile accesso
- Grande risparmio di tempo e costi
- Attacco quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Finitura lunga
- Con inserto nichelato inserito a pressione
- Per utilizzo manuale
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio



1/2”

	mm	L mm	
116.2039	12,0	150,0	150

Chiave per raccordi radiatori

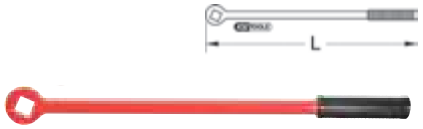
- Utensili per l’installazione di radiatori per raccordi da 1” e 1.1/4”, con attacco quadro da 18 mm
- Acciaio speciale per utensili



	Ø	mm	L mm	
131.0500	1”	18,0	500,0	0,75
131.0800	1”	18,0	800,0	1,10
131.1000	1”	18,0	1000,0	1,45
132.0500	1.1/4”	18,0	500,0	1,30
132.0800	1.1/4”	18,0	750,0	1,50

Chiave per radiatori

- Utensili per l’installazione di radiatori per raccordi da 1” e 1.1/4”, con attacco quadro da 18 mm
- Impugnatura rivestita
- Acciaio speciale per utensili



	□ mm	L mm	
131.0001	18,0	500,0	1,67

Chiave a cricco per radiatori

- Utensili per l’installazione di radiatori per raccordi da 1” e 1.1/4”, con attacco quadro da 18 mm
- Impugnatura rivestita
- Acciaio speciale per utensili



	□ mm	L mm	
131.0002	18,0	500,0	1,67

SOLLEVATORI A VENTOSA

Mini ventosa

- Per sollevare, trasportare, sostenere
- Per superfici piane e non porose.
- Portata 15 kg, perpendicolare alla superficie della ventosa
- Idoneo per la regolazione e l’inserimento di vetri di piatti doccia
- In gomma piena con impugnatura a pomello



	Ø ventosa in mm	Portata	
140.1004	80,0	15	100

Mini-sollevatore a ventosa manuale

- Pratico utilizzo con una sola mano grazie alla leva
- Per sollevare, trasportare, sostenere
- Materiale plastico speciale
- Lavoro rapido, semplice e professionale su oggetti di piccole dimensioni
- Idoneo per la regolazione e l’inserimento di vetri di specchietti
- Portata max. 8 kg
- Con pulsante di sgancio



	Ø ventosa in mm	Portata	H mm	L mm	
140.1015	70,0	8,0	92,0	115,0	168

Sollevatore a ventosa con staffa ribaltabile

- Con stabile impugnatura
- Crea un vuoto con il ribaltamento della staffa
- Per sollevare, trasportare, sostenere o livellare piccole ammaccature
- Per superfici piane e non porose.
- Lavoro rapido, semplice e professionale su oggetti di piccole dimensioni
- Ideale per il trasporto di oggetti non maneggevoli
- Portata max. 40 kg
- Materiale plastico speciale



	Ø ventosa in mm	Altezza mm	
140.1005	118,0	40,0	370

Sollevatore doppio

- Con stabile impugnatura
- Le ventose si adattano a qualsiasi superficie liscia e si possono utilizzare tramite due leve di sgancio rapido
- Ideale per parabrezza bombati
- Per sollevare, trasportare, sostenere
- Per superfici piane e non porose.
- Consente un lavoro rapido, semplice e professionale
- Ideale per il trasporto di oggetti non maneggevoli
- Portata max. 80 kg
- Materiale plastico speciale



	Ø ventosa in mm	Portata	
140.1006	120,0	80,0	730

Ventosa doppia di sollevamento

- Con stabile impugnatura
- Le ventose si adattano a qualsiasi superficie liscia e si possono utilizzare tramite due leve di sgancio rapido
- Ideale per parabrezza bombati
- Per sollevare, trasportare, sostenere
- Adatta per tutti i materiali con superfici a tenuta ermetica
- Tutte le parti metalliche in acciaio inox, quindi è possibile l’impiego anche in piscine, cantieri all’aperto o nel settore nautico
- Consente un lavoro rapido, semplice e professionale
- Ideale per il trasporto di oggetti non maneggevoli
- Portata max. 80 kg
- Materiale plastico speciale



	Ø ventosa in mm	Portata	
140.1008	150,0	80,0	1,01

Sollevatore triplo

- Con stabile impugnatura
- Le 3 ventose si adattano a qualsiasi superficie liscia e si possono utilizzare tramite due leve di sgancio rapido
- Ideale per parabrezza bombati
- Per sollevare, trasportare, sostenere componenti grandi
- Per superfici piane e non porose.
- Consente un lavoro rapido, semplice e professionale
- Ideale per il trasporto di oggetti non maneggevoli
- Portata max. 70 kg
- Materiale plastico speciale



	Ø ventosa in mm	Portata	
140.1007	120,0	70,0	1,13

PUNTE CON MINE

Set punte con mine

- Ideale per sanitari, riscaldamento e impianti elettrici
- Scrive su quasi tutti i materiali
- Adatta alla marcatura di fori profondi
- Versatile e pratico
- Non è necessario rifare la punta
- La mina non asciuga
- Entra in qualsiasi tasca
- Incluse 2 mine di riserva in grafite 7B e 2 rosse
- Plastica



123.0010	5 pz.	Set punte con mine	38

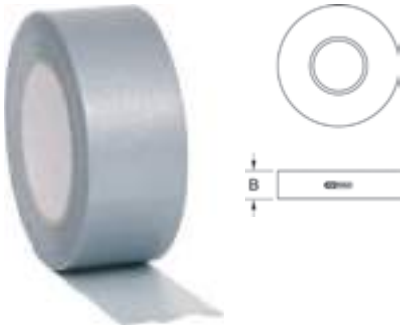
Accessori:

123.0011	Set punte con mine	13
123.0012	Punta di riserva in grafite 7B, 4 pezzi	8
123.0013	Punta di riserva rossa, 4 pezzi	8
123.0014	Punta di riserva bianca, 4 pezzi	8
123.0015	Punta di riserva blu, 4 pezzi	8
123.0016	Punta di riserva verde, 4 pezzi	8
123.0017	Punta di riserva gialla, 4 pezzi	8
123.0018	Punta di riserva arancione, 4 pezzi	8
123.0019	Punta di riserva rosa, 4 pezzi	8

NASTRI ADESIVI IN TESSUTO

Nastro adesivo in tessuto, argento

- Nastro adesivo in tessuto
- Tessuto misto in poliestere laminato
- Indeformabile, resistente al calore e idrorepellente
- Adesivo a base plastica



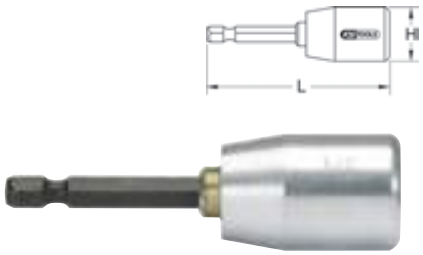
	B mm	Lunghezza m		
141.5001	40,0	50,00	305	
141.5000	50,0	50,00	410	



INSERTI ESAGONALI

Avvitaprigionieri, magnetico

- Avvitaprigionieri magnetico con attacco inserti 1/4" per avvitatore a batteria
- Per serrare e allentare bulloni passanti senza danneggiamenti
- Acciaio speciale per utensili

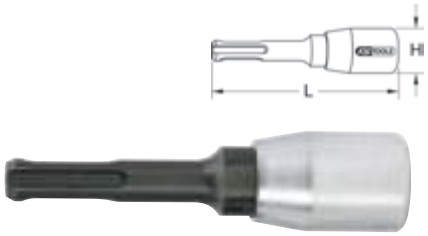


1/4"

		L mm	H mm	
122.3006	M6	88,0	21,0	80
122.3008	M8	80,0	24,0	100
122.3010	M10	88,0	26,0	120
122.3012	M12	76,0	26,0	140

Avvitaprigionieri con attacco SDS

- Avvitaprigionieri con attacco SDS
- Per serrare e allentare bulloni passanti senza danneggiamenti
- Acciaio speciale per utensili



		L mm	H mm	
122.3016	M6	76,0	21,0	90
122.3018	M8	81,0	23,0	120
122.3020	M10	99,0	26,0	150
122.3022	M12	101,0	29,0	180

Avvitaprigionieri

- Avvitaprigionieri con attacco quadro 1/2" per adattatore speciale
- Per serrare e allentare bulloni passanti senza danneggiamenti
- Acciaio speciale per utensili

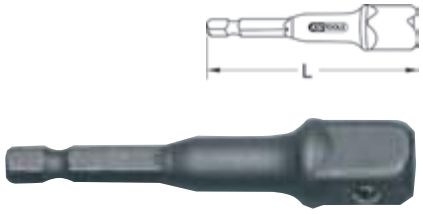


1/2"

			L mm	
116.2086	1/2"	M8	35,0	70
116.2087	1/2"	M10	43,0	100
116.2088	1/2"	M12	48,0	130

Adattatore speciale, magnetico

- Adattatore speciale 1/2" magnetico per avvitaprigionieri con attacco esagonale 1/4"
- Acciaio speciale per utensili

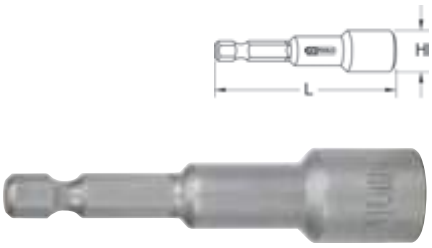


1/2"

	L mm	
514.1135	72,0	60

Inserto esagonale, magnetico

- Magnetico
- Attacco esagonale a norma DIN 3126 / ISO 1173 - C 6,3
- Per utilizzo manuale o con avvitatore
- Per allentare e serrare le viti senza danneggiamenti
- Ideale per il settore artigianale e industriale
- Sabbiato
- Acciaio speciale per utensili

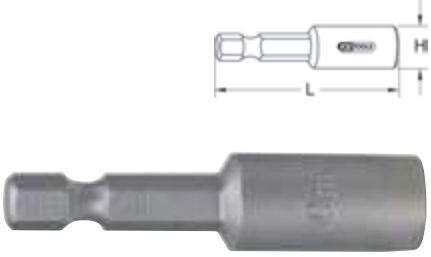


1/4"

	mm	L mm	H mm	
122.2101	7,0	60,0	11,0	30
122.2102	8,0	60,0	12,0	30
122.2103	10,0	60,0	15,0	40
122.2104	13,0	60,0	18,0	50

Inserto filettato

- Attacco esagonale a norma DIN 3126 / ISO 1173 - C 6,3
- Per utilizzo manuale o con avvitatore
- Per serrare senza danneggiamenti le viti prigioniere
- Ideale per il settore artigianale e industriale
- Sabbiato
- Acciaio speciale per utensili



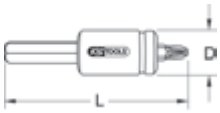
1/4"

		L mm	H mm	
122.2105	M6	50,0	12,0	20
122.2106	M8	50,0	12,0	20
122.2107	M10	50,0	12,0	20
122.2108	M12	50,0	14,0	20

Utensile di montaggio per staffe per tubi

- Attacco per viti prigioniere M8 e inserti 1/4”
- Ideale per impianti del gas, idrici ed elettrici
- Nessun cambio del portainserti
- Attacco esagonale 1/4” per il serraggio nel mandrino
- Acciaio speciale per utensili







	D mm	L mm	
116.2012	20,0	70,0	100

Serie di inserti esagonali e inserti

- Dotazione ideale per sanitari e condizionamento
- Attacco esagonale a norma DIN 3126 / ISO 1173 - C 6,3
- Per utilizzo manuale o con avvitatore
- Ideale per il settore artigianale e industriale
- Incluso inserto esagonale e inserto filettato per serrare e allentare senza danneggiamenti viti prigioniere e bulloni passanti
- Assortimento ben organizzato di inserti 1/4” e inserti esagonali
- Sabbiati
- Acciaio speciale per utensili
- In robusta valigetta di plastica



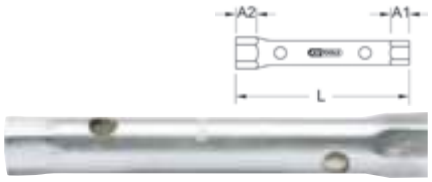
1/4”

122.2100	31 pz.	Serie di inserti esagonali e inserti	670
4 x		7 - 8 - 10 - 13 mm	
4 x		M6 - M8 - M10 - M12	
1 x		50 mm	
5 x		PH1 - 3 x PH2 - PH3	
5 x		PZ1 - 3 x PZ2 - PZ3	
2 x		5,5 - 6,5 mm	
3 x		4 - 5 - 6 mm	
7 x		T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40	

CHIAVE A TUBO

Chiavi a tubo

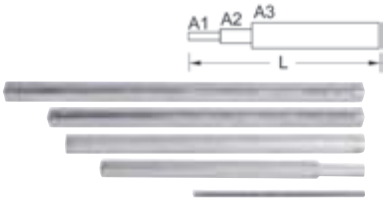
- Esagonale
- DIN 896 / ISO 2236 / ISO 1085
- Con foro passante
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio



	mm	A1 mm	A2 mm	L mm		
518.0870	6x7	10,0	11,0	100,0	1,2,3	27
518.0871	8x9	11,0	12,0	110,0	1,2,3	43
518.0872	10x11	12,5	13,0	120,0	1,2,3	63
518.0881	10x13	13,0	14,5	140,0	2,3	80
518.0873	12x13	14,0	14,5	130,0	2,3	96
518.0874	14x15	15,0	16,0	140,0	2,3	132
518.0875	16x17	16,0	17,0	150,0	2,3	155
518.0882	17x19	17,0	20,0	160,0	2,3	160
518.0876	18x19	18,0	20,0	160,0	2,3	187
518.0877	20x22	20,0	21,0	170,0	2,3	275
518.0878	21x23	20,0	20,0	180,0	2,3	310
518.0883	24x26	24,0	26,0	190,0	4	365
518.0879	24x27	24,0	26,0	190,0	4	365
518.0880	30x32	27,0	31,0	220,0	4	610
518.0884	36x41	32,0	35,0	220,0	5	650
518.0885	41x46	35,0	38,0	240,0	5	950
518.0886	46x50	38,0	40,0	240,0	5	1050

Spine di manovra per chiave a tubo

- Temprate
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio



	mm	A1 mm	A2 mm	A3 mm	L mm	#	
518.0865	6x7-10x11	6,0	6,0	6,0	115,0	1	40
518.0866	6x7-21x23	5,8	8,0	9,5	160,0	2	80
518.0868	24x26-30x32	14,0	14,0	14,0	204,0	4	260
518.0869	36x41-46x50	15,6	15,6	15,6	253,0	5	370

Serie di chiavi a tubo

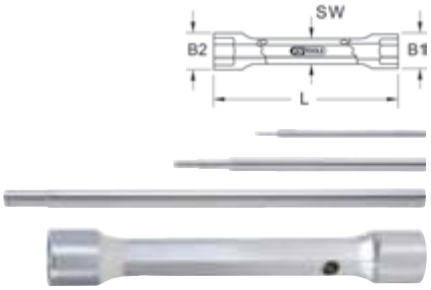
- Esagonale
- DIN 896 / ISO 2236 / ISO 1085
- Con foro passante
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio



518.0900	10 pz.	Serie di chiavi a tubo	920
8 x		6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm	
2 x		6-11 + 10-22 mm	

Chiave a tubo doppia ULTIMATE*plus*

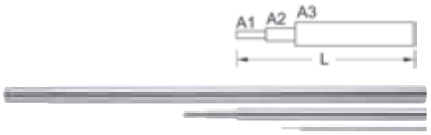
- Profilo FlankTraction
- DIN 896 forma A / ISO 2236
- Versione robusta
- Con foro passante
- Corpo esagonale
- Possibile impiego con chiave a forchetta
- Finemente satinate
- Cromo-vanadio



	mm	B1 mm	B2 mm	Ap. mm	L mm		
518.0406	6x7	9,0	10,0	8,0	100,0	1	27
518.0408	8x9	11,5	12,5	9,0	110,0	1	43
518.0410	10x11	14,0	15,0	11,0	120,0	1	63
518.0412	12x13	16,5	17,5	13,0	130,0	2	96
518.0414	14x15	19,5	20,0	14,0	140,0	2	132
518.0416	16x17	21,0	22,0	16,0	150,0	2	155
518.0418	18x19	23,0	24,0	18,0	160,0	2	187
518.0420	20x22	26,0	28,0	20,0	170,0	2	275
518.0421	21x23	27,0	29,0	21,0	180,0	2	310
518.0424	24x26	30,0	32,0	24,0	190,0	3	365
518.0425	25x28	31,0	34,0	25,0	200,0	3	410
518.0427	27x29	34,0	36,0	27,0	210,0	3	540
518.0430	30x32	37,0	39,0	30,0	220,0	3	610

Spine di manovra per chiave a tubo doppia

- Temprate
- Finemente satinate
- Cromo-vanadio



	mm	A1 mm	A2 mm	A3 mm	L mm	#	
518.0450	6x7-10x11	2,6	5,0	5,0	100,0	1	10
518.0455	12x13-21x23	5,9	7,0	9,3	170,0	2	80
518.0460	24x26-30x32	11,6	12,5	12,5	290,0	3	280

Serie di chiavi a pipa doppie ULTIMATE*plus*

- Profilo FlankTraction
- DIN 896 forma A / ISO 2236
- Versione robusta
- Con foro passante
- Possibile impiego con chiave a forchetta
- Finemente satinate
- Cromo-vanadio



518.0405	10 pz.	Serie di chiavi a pipa doppie ULTIMATE*plus*	1,16
8 x		6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm	
2 x		#1 100 mm + #2 170 mm	

CHIAVI PER QUADRI ELETTRICI AD ARMADIO

Chiave per quadri elettrici ad armadio piccola

- Con catenella
- Con adattatore per inserti a norma DIN 3126 / C 6,3
- Pressofusione di zinco

■	6 mm
■	7 - 8 mm
▲	9 mm
●	3 - 5 mm
⊕	PH 2
⊖	7 mm



	Larghezza in mm	Lunghezza mm	
130.1010	42,0	42,0	100

Chiave universale per quadri elettrici ad armadio

- Con catenella
- Con adattatore per inserti a norma DIN 3126 / C 6,3
- Con chiave di sfiato caldaie
- Pressofusione di zinco

■	6 mm
■	7 - 8 mm
▲	9 mm
●	3 - 5 mm
⊕	PH 2
⊖	7 mm



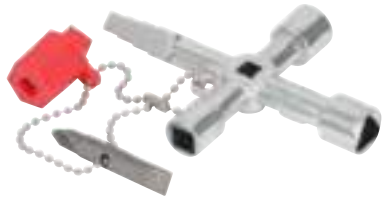
	Larghezza in mm	Lunghezza mm	
130.1015	71,0	71,0	200



Chiave universale per quadri elettrici ad armadio

- Con catenella
- Con adattatore per inserti a norma DIN 3126 / C 6,3
- Con chiave di sfiato caldaie
- Pressofusione di zinco

■	5 mm
■	7 mm
■	8 mm
■ ■ ■	4 - 10 mm
▲	9 - 10 mm
⊕	PH 2
⊖	7 mm



	Larghezza in mm	Lunghezza mm	
130.1020	61,0	90,0	200

Chiave universale per quadri elettrici ad armadio per elettronica

- Per tutte le chiusure di quadri elettrici ad armadio
- Per inserti a norma DIN 3126 / ISO 6,3
- Con meccanismo di rotazione a quattro posizioni
- Pressofusione di zinco

■	6 mm
■	7 mm
■	8 mm
▲	7 mm
▲	8 - 9 mm
●	3 - 5 mm
⟲	
◗	6 mm



	Larghezza in mm	Lunghezza mm	
130.1046	100,0	114,0	358

Chiave universale per quadro elettrico ad armadio, magnetica

- Per tutte le chiusure di quadri elettrici ad armadio
- Per inserti a norma DIN 3126 / ISO 6,3
- con meccanismo di rotazione a due posizioni
- Pressofusione di zinco

■	5 mm
■	6 - 7 mm
■	8 - 9 mm
▲	5 - 6 mm
▲	6 - 7 mm
▲	8 - 9 mm
●	3 - 5 mm
□	2 x 1/4“
■	1/4“



	Larghezza in mm	Lunghezza mm	
130.1041	38,0	95,0	86

PINZE DI ESTRAZIONE TUBI

Pinza stringitubo, diritta

- Ideale per il collegamento di tubi di lamiera con lo stesso diametro, per esempio supporti tubolari, tubi di areazione, tubi di aspirazione, tubi di fumo e tubi di scarico
- Le estremità dei tubi vengono quindi ristrette
- Garantisce un collegamento rapido, preciso e semplice
- Pinza a pressione per tutti i tubi tondi e quadrati
- Rastremazione 41,3 mm con una singola pressione
- Con 5 tagli = 3 tagli in basso e 2 tagli in alto
- Estremamente robusta e sicura
- apertura automatica con possibilità di bloccaggio
- Trasmissione ottimale
- Con foro per appenderlo
- Impugnatura bicomponente
- Corpo della pinza in acciaio



	Lunghezza mm	
123.0050	265,0	480

Pinza stringitubo, inclinata

- Ideale per il collegamento di tubi di lamiera con lo stesso diametro, per esempio supporti tubolari, tubi di areazione, tubi di aspirazione, tubi di fumo e tubi di scarico
- Le estremità dei tubi vengono quindi ristrette
- Garantisce un collegamento rapido, preciso e semplice
- Pinza a pressione per tutti i tubi tondi e quadrati
- Utilizzo ottimizzato grazie alla testa inclinata
- Rastremazione 41,3 mm con una singola pressione
- Con 5 tagli = 3 tagli in basso e 2 tagli in alto
- Estremamente robusta e sicura
- apertura automatica con possibilità di bloccaggio
- Trasmissione ottimale
- Con foro per appenderlo
- Impugnatura bicomponente
- Corpo della pinza in acciaio



	Lunghezza mm	
123.0051	225,0	440



ASSORTIMENTI DI UTENTILI

Valigetta utensili per sanitari

- Dotazione ideale per sanitari e condizionamento
- Per utilizzo manuale o con avvitatore
- Ideale per il settore artigianale e industriale
- Esagonale
- Profilo FlankTraction
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio
- In elegante valigetta di alluminio



1/4" 1/2"

911.0695	95 pz.	Valigetta utensili per sanitari	13,86

Composta da:

101.5000	Mini tagliatubi,3-28mm	260	
103.5050	Tagliatubi c.guida telescopica,3-42mm	450	
113.1000	Giratubi svedese inclinato a 45°,1"	820	
115.2001	Pinza regolabile p.tubi, 240mm, 10"	350	
116.5000	Chiave speciale p.il montaggio di lavabi 17x19mm	250	
116.6000	Chiave a croce p.impianti sanitari,7funzioni	500	
125.1000	Chiave p.dadi dei rubinetti Ø10-32mm	500	
130.1000	Chiave a cricchetto reversibile 1/2"	500	
130.1001	Quadro per cricchetto da 1/2"	50	
130.2000	Chiave per radiatori universale,3/8"-1"	130	
142.1350	Martello p.meccanica,500g	590	
151.3220	SERIE CHIAVI MASCHIO ESAGONALI PIEGATE A TESTA SFERICA 9 pz.	500	
156.0511	Scalpello a punta p.edilizia,16x250mm	390	
156.0587	Scalpello piatto p.meccanica,250mm,oval	500	
157.0105	Lima mezzotonda,200mm,taglio2	230	
159.1002	Giravite ERGOTORQUE®, a intaglio, 3 mm, 155mm	40	
159.1004	Giravite ERGOTORQUE®, a intaglio, 4 mm, 180mm	50	
159.1005	Giravite ERGOTORQUE®, a intaglio, 5,5 mm, 205mm	50	
159.1008	Giravite ERGOTORQUE®, a intaglio, 6,5 mm, 230mm	60	
159.1020	Giravite ERGO+ p.viti a croce PH1,180mm	40	
159.1021	Giravite ERGO+ p.viti a croce PH2,205mm	70	
159.1198	1/4" Giravite ERGO+ p.inserti,205mm	90	
201.2301	Spazzola p.pinza freni in filo di acciaio INOX,250mm	90	
300.0060	Metro pieghevole in legno,giallo,2m	100	
300.0070	Matita da carpentiere,HB	10	
517.0702	Chiave a forchetta doppia,8x9mm	40	
517.0704	Chiave a forchetta doppia,10x11mm	50	
517.0707	Chiave a forchetta doppia,12x13mm	70	
517.0709	Chiave a forchetta doppia,14x15mm	100	
517.0710	Chiave a forchetta doppia,16x17mm	130	
517.0712	Chiave a forchetta doppia,18x19mm	180	
517.0714	Chiave a forchetta doppia,20x22mm	230	
517.0715	Chiave a forchetta doppia,21x23mm	220	
517.0716	Chiave a forchetta doppia,24x27mm	330	
517.0718	Chiave a forchetta doppia,30x32mm	510	
907.2130	Archetto p.seghetto manuale,150mm	140	
907.2262	Spatola in acciaio inox,38mm	70	
911.1202	1/2" Prolunga,125mm	180	
911.1250	1/2" Snodo cardanico	160	
911.2060	1/4" Serie di inserti, 32 pz.	300	
911.2188	Tester con isolamento protettivo 150-250 V, 145mm	14	
917.1210	1/2" Bussola esagonale,10mm	48	
917.1211	1/2" Bussola esagonale,11mm	51	
917.1212	1/2" Bussola esagonale,12mm	50	

Composta da:

917.1213	1/2" Bussola esagonale,13mm	54	
917.1214	1/2" Bussola esagonale,14mm	54	
917.1215	1/2" Bussola esagonale,15mm	51	
917.1216	1/2" Bussola esagonale,16mm	48	
917.1217	1/2" Bussola esagonale,17mm	63	
917.1218	1/2" Bussola esagonale,18mm	63	
917.1219	1/2" Bussola esagonale,19mm	63	
917.1221	1/2" Bussola esagonale,21mm	77	
917.1222	1/2" Bussola esagonale,22mm	90	
917.1224	1/2" Bussola esagonale,24mm	104	

Serie di utensili combinati per impianti di condizionamento

- Impiego ottimale per gli impianti di condizionamento
- In valigetta rigida in ABS



116.0175	129 pz.	Serie di utensili combinati per impianti di condizionamento	14,41	

Composta da:

101.5016	Mini tagliatubi,3-16mm	120	
103.5000	Tagliatubi c.guida telescopica,6-38mm	500	
105.2000	Sbavatore interno ed esterno,plastica	240	
117.0550	Serie di giraviti ERGO VDE,8pz.PH+a intaglio	430	
117.1100	Serie di pinze VDE ERGO,4pz.150-200mm	1440	
117.1114	Pinza spelafili VDE ERGO,160mm	210	
118.0065	Forbici da lavoro p.Kevlar,140mm	130	
122.0500	Bordatore metrico c.dispositivo di serraggio rapido,6-16mm	900	
130.0122	Chiave a cricco p.condizionatori 4in1	120	
141.6010	Assortimento di nastro isolante in PVC, 8 pz.	150	
142.1320	Martello p.meccanica,200g	283	
151.2180	Serie di chiavi maschio esagonali piegate a testa sferica 3in1,8pz.	440	
156.0150	Serie di cacciaspine,6pz.	520	
159.1001	Giravite ERGOTORQUE® corto, a intaglio, 6 mm	40	
159.1026	Giravite ERGOTORQUE® corto, PH2	40	
159.1046	Giravite ERGO+ p.viti a croce PZ,forma corta,PZ2	40	
203.0010	Molla curvare tubi in rame,esterno,10mm	80	
203.0012	Molla curvare tubi in rame,esterno,12mm	110	
203.0016	Molla curvare tubi in rame,esterno,16mm	220	
300.0131	Flessometro PRECISION+,3m,16mm	100	
518.0607	Chiave combinata CHROMEplus inclinata,7mm	25	
518.0608	Chiave combinata CHROMEplus inclinata,8mm	32	
518.0609	Chiave combinata CHROMEplus inclinata,9mm	46	
518.0610	Chiave combinata CHROMEplus inclinata,10mm	48	
518.0613	Chiave combinata CHROMEplus inclinata,13mm	71	
518.0617	Chiave combinata CHROMEplus inclinata,17mm	159	
518.0619	Chiave combinata CHROMEplus inclinata,19mm	176	
518.0701	Chiave a forchetta doppie CHROME 6x7mm	27	
518.0702	Chiave a forchetta doppie CHROME 8x9mm	32	
518.0704	Chiave a forchetta doppie CHROME 10x11mm	58	
518.0707	Chiave a forchetta doppie CHROME 12x13mm	93	
518.0709	Chiave a forchetta doppie CHROME 14x15mm	122	
518.0710	Chiave a forchetta doppie CHROME 16x17mm	170	

Composta da:

518.0712	Chiave a forchetta doppie CHROME 18x19mm	212	
518.0715	Chiave a forchetta doppie CHROME 21x23mm	277	
518.0716	Chiave a forchetta doppie CHROME 24x27mm	410	
518.0718	Chiave a forchetta doppie CHROME 30x32mm	693	
577.0200	Chiave regolabile a rullino,23mm	250	
577.0250	Chiave regolabile a rullino,28mm	450	
577.0300	Chiave regolabile a rullino,34mm	690	
907.2184	Spelacavi universale,Ø8-28mm	100	
911.0646	1/4" Serie di chiavi a bussola,46pz.	1100	
997.1216	Lama p.seghetto,150mm	40	
997.1217	Seghetto a mano piccolo,150mm	100	
850.0560	Valigetta portautensili rigida AB-S,460x310x180mm	4500	

Serie di utensili idro-termo-sanitari Premium

- Impiego ottimale per l'installazione di sanitari
- In borsa professionale portautensili



116.0190	126 pz.	Serie di utensili idro-termo-sanitari Premium	15,88	

Composta da:

101.5022	Mini tagliatubi,3-22mm	120	
103.5000	Tagliatubi c.guida telescopica,6-38mm	500	
113.1000	Giratubi svedese inclinato a 45°,1"	820	
115.1004	Serie di pinze ERGOTORQUE, 4 pz.	1440	
116.1000	Pinza per raccordi, 1"	790	
116.1200	Pinza p.sifoni,100mm	320	
116.5000	Chiave speciale p.il montaggio di lavabi 17x19mm	250	
118.0052	Cesoia a doppia leva p.lamiere, taglio destrorso,240mm	400	
122.2100	1/4" Serie di inserti esagonali e inserti,31pz.	670	
125.1000	Chiave p.dadi dei rubinetti Ø10-32mm	500	
130.3000	Serie di chiavi p.radiatori 3/8"-1",2pz.	610	
141.5000	Nastro adesivo in tessuto 50mmx50m,Argento	410	
142.1330	Martello p.meccanica,300g	350	
142.5151	Mazzetta,1500g	1650	
151.2180	Serie di chiavi maschio esagonali piegate a testa sferica 3in1,8pz.	440	
156.0175	Bulino,Ø5mm,ottagonale	60	
156.0531	Scalpello piatto p.edilizia,16x250mm	380	
204.5500	Livella in profilato di alluminio,500mm	390	
300.0060	Metro pieghevole in legno,giallo,2m	100	
300.0133	Flessometro PRECISION+,5m,25mm	150	
500.7165	Serie di giraviti ESD p.meccanica di precisione p.viti PH e a intaglio,7pz.	100	
517.0123	Serie di chiavi a forchetta doppie,11pz.6x7-30x32mm	1600	
577.0200	Chiave regolabile a rullino,23mm	250	
850.0300	Borsa portautensili SMARTBAG	2250	
907.2100	Archetto p.seghetti da metallo,300mm	270	
907.2165	Coltello c.lama a settori,165mm	90	
907.2264	Spatola in acciaio inox,63mm	70	
911.1198	1/4" Giravite ERGO p.inserti,200mm	90	
911.2060	1/4" Serie di inserti, 32 pz.	300	
911.2120	Serie di giraviti ERGO,6pz.PZ+a intaglio	630	
911.2188	Tester con isolamento protettivo 150-250 V, 145mm	14	
997.1215	Seghetto manuale,150mm	100	
999.2034	Ciotola p.gesso,0,65l	60	

Serie di utensili idro-termo-sanitari Basic

- Impiego ottimale nel settore idraulico
- In robusta valigetta di cuoio



116.0185	34 pz.	Serie di utensili idro-termo-sanitari Basic	11,21

Composta da:

101.5016	Mini tagliatubi,3-16mm	120
103.5000	Tagliatubi c.guida telescopica,6-38mm	500
113.1000	Giratubi svedese inclinato a 45°,1"	820
113.1500	Giratubi svedese inclinato a 45°,1.1/2"	1400
115.1012	Tronchese a tagliente laterale diagonale ERGO,160mm	260
115.2000	Pinza regolabile p.tubi,1.1/4"	310
116.1200	Pinza p.sifoni,100mm	320
116.5000	Chiave speciale p.il montaggio di lavabi 17x19mm	250
125.1000	Chiave p.dadi dei rubinetti Ø10-32mm	500
130.3000	Serie di chiavi p.radiatori 3/8"-1",2pz.	610
142.1330	Martello p.meccanica,300g	350
151.2100	Serie di chiavi maschio esagonali piegate a testa sferica 3in1,8pz.	330
156.0532	Scalpello piatto p.edilizia,16x300mm	440
158.3520	Supporto a clip per chiavi maschio esagonali a testa sferica 8 pz.	440
159.1002	Giravite ERGOTORQUE®, a intaglio, 3 mm, 155mm	40
159.1004	Giravite ERGOTORQUE®, a intaglio, 4 mm, 180mm	50
159.1006	Giravite ERGO+ p.viti a intaglio,5,5m-m,230mm	50
159.1009	Giravite ERGO+ p.viti a intaglio,6,5m-m,255mm	90
159.1020	Giravite ERGO+ p.viti a croce PH1,180mm	40
159.1021	Giravite ERGO+ p.viti a croce PH2,205mm	70
201.2305	Spazzola in filo d'acciaio a 3 ranghi,290mm	120
300.0060	Metro pieghevole in legno,giallo,2m	100
517.0148	Serie di chiavi a forchetta doppie,8p-z.6x7-20x22mm	810
907.2187	Coltello per elettricisti con lama richiudibile, 1 lama diritta	60
907.2188	Coltello c.lame richiudibili,1lama a punta dritta e 1extra piccola	60
997.1215	Seghetto manuale,150mm	100
850.0310	Borsa portautensili in cuo-io,420x150x250mm	2600





Serie di utensili idro-termo-sanitari Basic

- Impiego ottimale nel settore idraulico
- In robusta cassetta metallica



116.0186	34 pz.	Serie di utensili idro-termo-sanitari Basic	12,16

Composta da:

101.5016	Mini tagliatubi,3-16mm	120
103.5000	Tagliatubi c.guida telescopica,6-38mm	500
113.1000	Giratubi svedese inclinato a 45°,1"	820
113.1500	Giratubi svedese inclinato a 45°,1.1/2"	1400
115.1012	Tronchese a tagliente laterale diagonale ERGO,160mm	260
115.2001	Pinza regolabile p.tubi, 240mm, 10"	350
116.1200	Pinza p.sifoni,100mm	320
116.1002	Chiave regolabile a rullino,60mm	550
116.5000	Chiave speciale p.il montaggio di lavabi 17x19mm	250
125.1000	Chiave p.dadi dei rubinetti Ø10-32mm	500
130.3000	Serie di chiavi p.radiatori 3/8"-1",2pz.	610
142.1330	Martello p.meccanica,300g	350
151.2100	Serie di chiavi maschio esagonali piegate a testa sferica 3in1,8pz.	330
156.0532	Scalpello piatto p.edilizia,16x300mm	440
158.3520	Supporto a clip per chiavi maschio esagonali a testa sferica 8 pz.	440
159.1002	Giravite ERGOTORQUE®, a intaglio, 3 mm, 155mm	40
159.1004	Giravite ERGOTORQUE®, a intaglio, 4 mm, 180mm	50
159.1006	Giravite ERGO+ p.viti a intaglio,5,5m-m,230mm	50
159.1009	Giravite ERGO+ p.viti a intaglio,6,5m-m,255mm	90
159.1020	Giravite ERGO+ p.viti a croce PH1,180mm	40
159.1021	Giravite ERGO+ p.viti a croce PH2,205mm	70
201.2305	Spazzola in filo d'acciaio a 3 ranghi,290mm	120
300.0060	Metro pieghevole in legno,giallo,2m	100
517.0123	Serie di chiavi a forchetta doppie,11p-z.6x7-30x32mm	1600
907.2188	Coltello c.lame richiudibili,1lama a punta dritta e 1extra piccola	60
997.1215	Seghetto manuale,150mm	100
999.0120	Cassetta portautensili, 5 scomparti, metallo, 420mm	3450

Serie di utensili idro-termo-sanitari Premium

- Impiego ottimale nel settore idraulico per il montaggio di sanitari
- In robusta valigetta di cuoio



116.0195	116 pz.	Serie di utensili idro-termo-sanitari Premium	16,40

Composta da:

101.5016	Mini tagliatubi,3-16mm	120
103.5000	Tagliatubi c.guida telescopica,6-38mm	500
113.1000	Giratubi svedese inclinato a 45°,1"	820
115.1021	Pinza combinata ERGO,180mm	300
115.1024	Pinza p.telefonisti ERGO,200mm	230
115.2000	Pinza regolabile p.tubi,1.1/4"	310
116.1000	Pinza per raccordi, 1"	790
116.1002	Chiave regolabile a rullino,60mm	550
116.1200	Pinza p.sifoni,100mm	320
116.5000	Chiave speciale p.il montaggio di lavabi 17x19mm	250
118.0052	Cesoia a doppia leva p.lamiere, taglio destrorso,240mm	400
122.2100	1/4" Serie di inserti esagonali e inserti,31pz.	670
125.1000	Chiave p.dadi dei rubinetti Ø10-32mm	500
130.3000	Serie di chiavi p.radiatori 3/8"-1",2pz.	610
142.1350	Martello p.meccanica,500g	590
142.5125	Mazzetta,1250g	1360
151.2100	Serie di chiavi maschio esagonali piegate a testa sferica 3in1,8pz.	330
156.0406	Bulino,Ø6mm,tondo	60
156.0512	Scalpello a punta p.edilizia,16x300mm	400
156.0531	Scalpello piatto p.edilizia,16x250mm	380
159.1004	Giravite ERGOTORQUE®, a intaglio, 4 mm, 180mm	50
159.1007	Giravite ERGO+ p.viti a intaglio,5,5m-m,255mm	60
159.1009	Giravite ERGO+ p.viti a intaglio,6,5m-m,255mm	90
159.1020	Giravite ERGO+ p.viti a croce PH1,180mm	40
159.1021	Giravite ERGO+ p.viti a croce PH2,205mm	70
159.1024	Giravite ERGOTORQUE®, PZ3, 265mm	130
204.5400	Livella in profilato di alluminio,400mm	320
300.0062	Metro pieghevole in legno,bianco,2m	110
300.0133	Flessometro PRECISION+,5m,25mm	150
500.7160	Serie di giraviti ESD p.meccanica di precisione Torx,7pz.	100
517.0123	Serie di chiavi a forchetta doppie,11p-z.6x7-30x32mm	1600
577.0250	Chiave regolabile a rullino,28mm	450
907.2100	Archetto p.seghetti da metallo,300mm	270
907.2165	Coltello c.lama a settori,165mm	90
907.2265	Spatola in acciaio inox,75mm	80
911.2060	1/4" Serie di inserti, 32 pz.	300
911.2188	Tester con isolamento protettivo 150-250 V, 145mm	14
997.1215	Seghetto manuale,150mm	100
999.2034	Ciotola p.gesso,0,65l	60
850.0315	Borsa portautensili in cuo-io,405x185x280mm	3600



VIDEOSCOPI PER TUBATURE

Serie videoscopio ULTIMATE*vision* MASTER, con sonda avvolgibile

- Sonda con cavo estraibile e guaina antideformazione
- Testa della sonda flessibile per un miglior accesso nelle curve
- 8 mini-LED bianchi, con regolazione continua della luminosità
- Sistema portatile indipendente dalla rete
- Attacco della testa della sonda resistente all'abrasione con rivestimento elastico
- Ampio angolo visuale grazie all'obiettivo nella testa della sonda
- Ottima qualità d'immagine e di filmati
- Funzione zoom digitale 1,5x
- Funzione immagine speculare orizzontale
- Possibilità di creare immagini in formato JPG
- Possibilità di creare video in formato MPEG4
- Visualizzazione su un monitor grande tramite il cavo opzionale AV
- Possibilità di trasferire i dati tramite cavo USB
- Porta SD per scheda di memoria
- Menù multilingua (14 lingue)
- Impiego versatile in tubi e pozzi
- Custodia in materiale bicomponente che protegge dai piccoli urti
- Contametri incluso
- In robusta valigetta di plastica

Contenuto:
Sonda avvolgibile e estraibile, con videocamera integrata nella testa
Apparecchio base ULTIMATE vision MASTER
Contametri
Scheda SD da 2 GB



Dati tecnici apparecchio:

Peso:	3000 g
Schermo:	3,5" (TFT LCD QVGA)
Formato video:	NTSC e PAL
Formato file foto:	JPEG (640 x 480)
Formato di compressione:	MPEG4
Supporto di memorizzazione:	Scheda SD fino a max 2 GB
Batteria:	Polimeri di litio 3,7 V (AC 100-240V / 50-60Hz)
Corrente assorbita:	DC 5,5 - 1,8 A
Durata:	ca. 4h per una ricarica completa della batteria
Classe di protezione:	IP 68
Temperatura di lavoro:	-10°C - +60°C
Guida in lingua:	DE, EN, FR, ES, IT, DA, ZH, RU, NL, AR, JA, PL, BG
Lunghezza:	24,3 mm
Ø:	28,0 mm

Dati tecnici testa della sonda:

Angolo d'apertura:	Diagonale 150, 8°
Risoluzione:	320 (O) x 240 (V) = 76.800 Pixel
Profondità di campo focalizzata:	10 ~ ∞ mm
Ingrandimento AV:	Fino a 15" tramite connettori Cinch
Sorgente luminosa:	8 mini-LED bianchi, con regolazione della luminosità
Luminosità:	33 Lux
Temperatura di lavoro:	-10°C - +60°C
Protezione obiettivo:	Lenti in vetro zaffiro antigraffio
	Testa della videocamera in acciaio inossidabile
Raggio di curvatura:	max. 30 mm
Esempi di applicazione:	40-100mm - per ispezioni di tubi a gomito 90° fino al Ø 50mm

Dati tecnici sonda con cavo di protezione:

Lunghezza:	30,00 m
Ø:	6 mm
Raggio di curvatura:	min. 150 mm
Temperatura di lavoro:	-10°C - +70°C
Classe di protezione:	IP 65
Tamburo Ø:	300 mm

550.7221	3 pz.	Serie videoscopio ULTIMATE*vision* MASTER, con sonda avvolgibile	10,60

Adattatore a spazzole per sonda Videoscope

- per l'utilizzo con 500.7221
- Per guidare la videocamera al centro del tubo



	DN	Lunghezza mm		
550.7228	100	150,0	64	
550.7227	150	150,0	151	

Adattatore in alluminio per sonda Videoscope

- per l'utilizzo con 500.7221



	Ø mm	Lunghezza mm		
550.7229	50,0	36,0	61	

Kit di pulizia professionale a base alcolica

- Adatti per tutti i videoscopi ULTIMATE*vision*



550.7998	Kit di pulizia professionale a base alcolica	50

UTENSILI PER FUGHE

Fugi-Maxi serie raschietto silicone

- Per creare giunti di tenuta e dilatazione con silicone, acrilico, poliuretano ecc.
- Risultati ottimi senza premascheramento
- Tenuta ottimale dei giunti con lavorazioni senza agente distaccante
- Plastica
- In robusto astuccio di plastica



116.1010	3 pz.	Fugi-Maxi serie raschietto silicone	100

Fugi-Maxi serie raschietto silicone

- Per creare giunti di tenuta e dilatazione con silicone, acrilico, poliuretano ecc.
- Risultati ottimi senza premascheramento
- Tenuta ottimale dei giunti con lavorazioni senza agente distaccante
- Le slitte consentono di superare senza problemi i giunti già presenti
- Plastica
- In robusto astuccio di plastica



116.1020	7 pz.	Fugi-Maxi serie raschietto silicone	150

Assortimento FUGENFIX raschietto per silicone ed estrattore

- Per creare giunti di tenuta e dilatazione con silicone, acrilico, poliuretano ecc.
- Risultati ottimi senza premascheramento
- Con 5 adattatori per raggi diversi
- Per raschiare siliconici
- Tenuta ottimale dei giunti con lavorazioni senza agente distaccante
- Plastica





116.1050	7 pz.	Assortimento FUGENFIX raschietto per silicone ed estrattore	115

FRESE E PUNZONI PER LAMIERE

Serie di frese per sedi di rubinetti 3/8“ - 1”

- Per l’esatta ri-fresatura della sede delle valvole di rubinetti con perdite
- Pressione di fresatura regolabile mediante la molla e la vite di regolazione
- Ideale per tutta la rubinetteria più comune grazie alla filettatura a gradini
- Frese intercambiabili
- In robusta valigetta in metallo



136.1100	5 pz.	Serie di frese per sedi di rubinetti 3/8“ - 1”	870

Composta da:

136.1000	Fresa per sedi rubinetti	190
136.1003	Testa per fresa 3/8” x 14 mm diam. est.	20
136.1004	Testa per fresa 1/2” x 17 mm diam. est.	20
136.1005	Testa per fresa 3/4” x 24 mm diam. est.	20
136.1006	Testa per fresa 1” x 28 mm diam. est.	20

Serie di frese per sedi di rubinetti 1/4” - 1”

- Per l’esatta ri-fresatura della sede delle valvole di rubinetti con perdite
- Pressione di fresatura regolabile mediante la molla e la vite di regolazione
- Ideale per tutta la rubinetteria più comune grazie alla filettatura a gradini
- Frese intercambiabili
- Dotazione In robusta valigetta di plastica



136.1105	6 pz.	Serie di frese per sedi di rubinetti 1/4” - 1”	870

Composta da:

136.1000	Fresa per sedi rubinetti	190
136.1002	Testa per fresa 1/4” x 12 mm diam. est.	20
136.1003	Testa per fresa 3/8” x 14 mm diam. est.	20
136.1004	Testa per fresa 1/2” x 17 mm diam. est.	20
136.1005	Testa per fresa 3/4” x 24 mm diam. est.	20
136.1006	Testa per fresa 1” x 28 mm diam. est.	20

Punzone per lamiere

- Punzone a 3 taglienti
- Vite ad alta resistenza
- Geometria di taglio positiva
- Ideale per tagliare lamiere sottili
- Per posizioni di difficile accesso
- Superfici brunite
- Acciaio speciale per utensili

Ideale per lamiere anche inossidabili fino a 1,5 mm e lamiere in alluminio, rame, acciaio e acciaio inossidabile fino a 2,0 mm, come pure lavandini Nirosta e materie plastiche. Gli spessori della lamiera possono anche essere superiori, pregiudicando però la durata. Particolarmente adatta per punzonature senza sbavature, pulite, rapide e senza sforzi.



	D mm	Norma	Vite di trazione		Carottaggio	Contenuto	
129.0012	12,5	ISO 12	129.0001	MF 8 x 1 x 55,0	9	1	72
129.0013	12,7	PG7	129.0001	MF 8 x 1 x 55,0	9	1	73
129.0015	15,2	PG9	129.0001	MF 8 x 1 x 55,0	9	1	94
129.0016	16,0	ISO 16	129.0001	MF 8 x 1 x 55,0	9	1	96
129.0018	18,6	PG11	129.0001	MF 8 x 1 x 55,0	9	1	112
129.0020	20,4	PG13	129.0002	MF 12 X 1,5 X 55	13	1	160
129.0021	20,5	ISO 20	129.0002	MF 12 X 1,5 X 55	13	1	161
129.0022	22,5	PG16	129.0002	MF 12 X 1,5 X 65	13	1	164
129.0025	25,4	ISO 12	129.0002	MF 12 X 1,5 X 65	13	1	185
129.0026	25,5	ISO 25	129.0002	MF 12 X 1,5 X 65	13	1	186
129.0028	28,3	PG21	129.0002	MF 12 X 1,5 X 65	13	1	212
129.0030	30,5	ISO 12	129.0002	MF 12 X 1,5 X 65	13	1	250
129.0032	32,5	ISO 32	129.0002	MF 12 X 1,5 X 65	13	1	252
129.0035	35,0	ISO 12	129.0002	MF 12 X 1,5 X 65	13	1	378
129.0037	37,0	PG29	129.0002	MF 12 X 1,5 X 65	13	1	380
129.0038	38,0	ISO 12	129.0002	MF 12 X 1,5 X 65	13	1	394
129.0040	40,5	ISO 40	129.0002	MF 12 X 1,5 X 65	13	1	398
129.0047	47,0	PG36	129.0003	MF 16 x 1,5 x 75,0	18	1	834
129.0050	50,5	ISO 50	129.0003	MF 16 x 1,5 x 75,0	18	1	768
129.0054	54,0	PG42	129.0003	MF 16 x 1,5 x 75,0	18	1	964

Punzone per lamiere con rompitrucioli

- Punzone a 3 taglienti
- Vite ad alta resistenza
- Geometria di taglio positiva
- Ideale per tagliare lamiere sottili
- Per posizioni di difficile accesso
- Superfici brunite
- Acciaio speciale per utensili

Ideale per lamiere anche inossidabili fino a 1,5 mm e lamiere in alluminio, rame, acciaio e acciaio inossidabile fino a 2,0 mm, come pure lavandini Nirosta e materie plastiche.
Gli spessori della lamiera possono anche essere superiori, pregiudicando però la durata.
Particolarmente adatta per punzonature senza sbavature, pulite, rapide e senza sforzi.

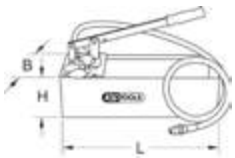


	D mm	Norma	Vite di trazione	Carottaggio	
129.0204	16,5	ISO 16	129.0001	9	125
129.0205	18,6	PG11	129.0001	9	145
129.0206	20,4	PG13	129.0002	13	170
129.0207	20,5	ISO 20	129.0002	13	170
129.0208	22,5	PG16	129.0002	13	190
129.0209	25,4	ISO 12	129.0002	13	200
129.0210	25,5	ISO 25	129.0002	13	200
129.0211	28,3	PG21	129.0002	13	310
129.0212	30,5	ISO 12	129.0002	13	340
129.0213	32,5	ISO 32	129.0002	13	345
129.0214	35,0	ISO 35	129.0002	13	480

POMPE DI CONTROLLO

Pompa di collaudo a pressione, manuale

- Pressione di esercizio max. 20 bar
- Capacità serbatoio: 12 litri
- 2 valvole di arresto
- Manometro di pressione con protezione
- Leva della pompa bloccabile con catenella
- Con tubo flessibile per pressioni elevate 1,5 m con rinforzo in rete di acciaio e attacco filettato esterno 1/2”
- Verniciatura rossa a polveri
- Esecuzione monoblocco
- Pistone in ottone

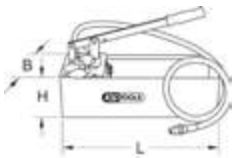




	B mm	H mm	L mm	kg
902.1004	195,0	222,0	505,0	6,20

Pompa di collaudo a pressione in acciaio inossidabile, manuale

- Pressione di esercizio max. 20 bar
- Capacità serbatoio: 12 litri
- 2 valvole di arresto
- Manometro di pressione con protezione
- Leva della pompa bloccabile con catenella
- Con tubo flessibile per pressioni elevate 1,5 m con rinforzo in rete di acciaio e attacco filettato esterno 1/2”
- Esecuzione monoblocco
- Pistone in ottone





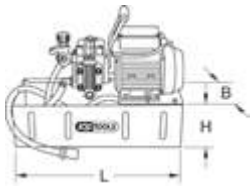
	B mm	H mm	L mm	kg
902.2004	195,0	222,0	505,0	6,70





Pompa di collaudo a pressione, elettrica

- Pressione di esercizio max. 20 bar
- Capacità serbatoio: 12 litri
- Portata: 13,5 l/ min
- Potenza 600W
- Numero di giri 1.400 U/ min
- Alimentazione 220V
- Per il controllo di sistemi idraulici
- Incluso tubo 1,5 m con attacco filettato esterno 1/2”
- Verniciatura rossa a polveri
- Pistoni pompa in ottone
- Serbatoio in lamiera di acciaio zincata





	B mm	H mm	L mm	kg
902.3004	190,0	410,0	500,0	17,40

Manometro supplementare

- Max. 12 bar
- Con l’utilizzo di un manometro supplementare è possibile utilizzare la pompa di collaudo per ulteriori verifiche a pressione
- Attacco filettato interno ed esterno 1/2”
- Acciaio speciale per utensili





	B mm	L mm	kg
902.1005	63,0	226,0	600

CARRELLI DI TRASPORTO PER RADIATORI

Carrello di trasporto radiatori

- Pratico carrello per il trasporto di radiatori
- Con freno automatico
- Carico max.: 150 kg
- Alzata max. 370 mm
- Acciaio speciale per utensili



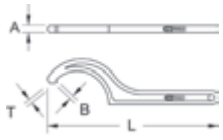


	B mm	H mm	SL mm	SB mm	kg
160.0230	610,0	980,0	420,0	195,0	30,00

CHIAVI A SETTORE

Chiave a settore fissa con nasello

- Secondo norme DIN 1810 forma A
- Con foro per appenderlo
- Per ghiera
- Brunito
- Cromo-vanadio

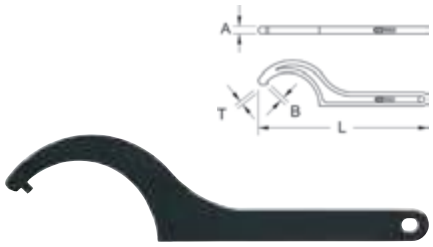




	mm	A mm	B mm	L mm	T mm	kg
517.1370	12 - 14	2,5	2,0	109,5	1,5	22
517.1371	16 - 20	2,5	2,0	109,5	1,5	22
517.1372	25 - 28	4,0	2,5	135,9	2,0	36
517.1373	30 - 32	4,0	2,5	135,9	2,0	36
517.1374	34 - 36	5,0	3,0	170,2	2,0	82
517.1375	40 - 42	5,0	3,0	170,3	2,0	76
517.1376	45 - 50	6,0	3,5	195,0	2,0	132
517.1377	52 - 55	7,0	3,5	220,0	2,5	176
517.1378	58 - 62	7,0	4,0	240,0	2,5	224
517.1379	68 - 75	7,6	4,0	260,0	3,0	280
517.1380	80 - 90	8,0	5,0	280,0	3,5	368
517.1381	92 - 100	8,0	5,0	280,0	3,5	394
517.1382	110 - 115	9,5	5,0	334,9	4,0	590
517.1383	120 - 130	9,5	5,0	334,9	4,0	540

Chiave a settore fissa con nasello tondo

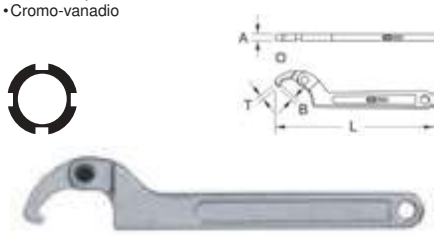
- Secondo norme DIN 1810 forma B
- Con foro per appenderlo
- Per dado di blocco a croce
- Brunito
- Cromo-vanadio



	mm	A mm	B mm	L mm	T mm	kg
517.1471	12 - 14	3,0	2,0	110,0	2,0	0,03
517.1472	16 - 18	3,0	2,5	110,0	2,5	0,03
517.1473	20 - 22	3,0	2,5	110,0	2,5	0,03
517.1474	25 - 28	4,0	3,0	136,0	3,0	0,06
517.1488	30 - 32	5,0	4,0	136,0	3,0	0,06
517.1476	34 - 36	5,0	4,0	170,0	3,5	0,10
517.1477	40 - 42	5,0	4,0	170,0	3,5	0,10
517.1478	45 - 50	6,0	5,0	206,0	4,0	0,17
517.1479	52 - 55	6,0	5,0	206,0	4,0	0,17
517.1480	58 - 62	7,0	5,0	240,0	5,0	0,27
517.1481	68 - 75	7,0	6,0	240,0	5,0	0,27
517.1482	80 - 90	8,0	6,0	280,0	6,0	0,41
517.1483	95 - 100	8,0	8,0	280,0	6,0	0,41
517.1484	110 - 115	8,0	8,0	335,0	8,0	0,61
517.1485	120 - 130	8,0	8,0	335,0	8,0	0,61
517.1486	135 - 145	8,0	8,0	380,0	8,0	0,79
517.1487	155 - 165	8,0	8,0	380,0	8,0	0,79

Chiave a settore con nasello

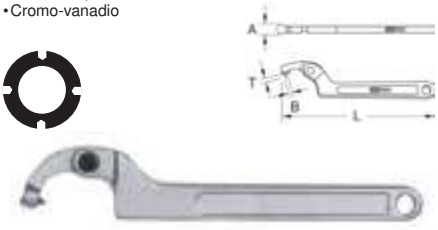
- Secondo norme DIN 1810 forma A
- Con snodo
- Con foro per appenderlo
- Per ghiera
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio



	mm	A mm	B mm	L mm	T mm	kg
517.1316	13 - 35	5,2	3,2	175,0	3,2	96
517.1317	35 - 50	5,9	4,0	202,0	4,2	186
517.1318	50 - 80	7,5	4,9	280,0	5,2	392
517.1319	80 - 120	8,2	5,3	345,0	5,8	656
517.1320	120 - 180	10,8	8,9	465,0	7,8	1286

Chiave a settore con nasello tondo

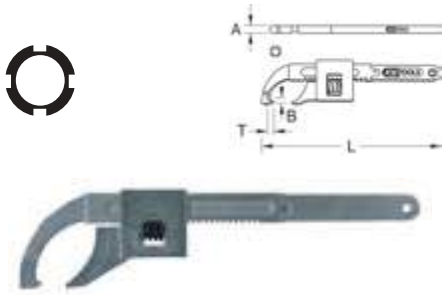
- Secondo norme DIN 1810 forma B
- Con snodo
- Con foro per appenderlo
- Per dado di blocco a croce
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio



	mm	A mm	B mm	L mm	T mm	kg
517.1323	15 - 35	9,8	2,8	177,0	2,8	96
517.1324	35 - 50	10,7	3,8	202,0	3,6	186
517.1325	50 - 80	14,0	4,8	280,0	5,0	380
517.1326	80 - 120	17,2	5,8	345,0	7,0	652
517.1327	120 - 180	19,2	7,8	465,0	9,0	1318

Chiave a settore con nasello

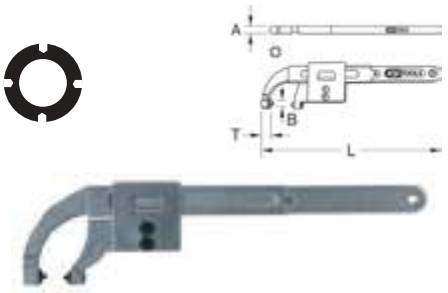
- Secondo norme DIN 1810 forma A
- Con snodo
- Con foro per appenderlo
- Per ghiera
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio



	mm	A mm	B mm	L mm	T mm	kg
517.1397	10 - 50	7,6	4,2	210,0	4,5	380
517.1398	20 - 100	8,2	6,8	360,0	5,5	840
517.1399	30 - 200	10,6	9,4	570,0	7,0	2250

Chiave a settore con nasello tondo

- Secondo norme DIN 1810 forma B
- Con snodo
- Con foro per appenderlo
- Per dado di blocco a croce
- Cromata opaca
- Cromo-vanadio



	mm	A mm	B mm	L mm	T mm	kg
517.1328	10-50	8,3	2,6	210,0	2,5	380
517.1329	20-100	12,3	4,0	360,0	4,5	840
517.1330	30-200	17,3	5,8	570,0	4,8	2250

MORSE

Morsa per tubi

- Apribile
- Ganasce a V
- Acciaio speciale per utensili
- Ideale per lavorare con elementi idraulici e tubazioni pneumatiche



	Capacità di serraggio mm	Capacità di serraggio	kg
914.0010	10,0 - 60,0	1/8" - 2"	6,88
914.0011	10,0 - 89,0	1/8" - 3"	6,88

Morsa parallela

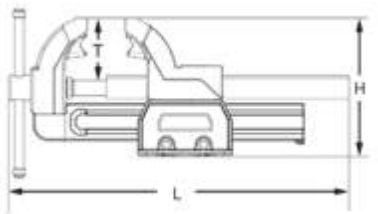
- Con base girevole
- Con ganasce intercambiabili
- Inclusi dispositivi di serraggio tubi
- Serraggio assolutamente parallelo con guida centrica regolabile
- Ganasce alte per una profondità di serraggio ottimale
- Grande incudine per lavori di raddrizzamento e rifinitura
- Ganasce e incudine temprate
- Morsa con apertura anteriore
- Ganasce, piastra incudine e angoli di scorrimento fresati
- Acciaio speciale



	Lunghezza ganasce	Lunghezza ganasce mm	Capacità di serraggio mm	kg
914.0004	4"	100,0	120,0	8,70
914.0005	5"	130,0	140,0	11,00
914.0006	6"	150,0	170,0	14,50
914.0008	8"	200,0	200,0	20,50

Morsa parallela

- Con vite di regolazione e ganasce per tubi
- Con ganasce anteriori e posteriori forgiate
- Ganasce alte per una profondità di serraggio ottimale
- Guida prismatica per una lunga durata
- Con viti di fissaggio per piatto rotante
- Ganasce e incudine temprate
- Vite di pressione trapezoidale doppia per un'apertura e una chiusura veloci
- Morsa con apertura anteriore
- Ganasce, piastra incudine e angoli di scorrimento fresati
- Acciaio speciale per utensili





	Lunghezza ganasce mm	Capacità di serraggio mm	T mm	H mm	L mm	Leva Ø mm	kg
914.0026	90,0	100,0	70,0	143,0	290,0	12,0	5,00
914.0031	120,0	120,0	83,5	163,0	360,0	14,0	11,00
914.0036	147,0	180,0	100,0	212,0	450,0	16,0	20,00
914.0041	167,0	210,0	112,0	243,0	535,0	18,0	29,00

Piatto girevole per morsa

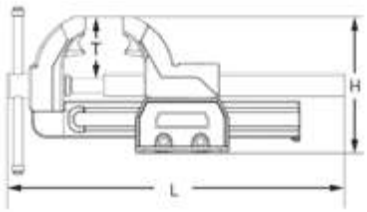
- Accessorio ideale per le morse dal modello 914.0027 al 914.0041
- Permette un posizionamento preciso del pezzo da lavorare
- Ruota in piano di 360°
- Blocco veloce e sicuro tramite leva di fissaggio
- Struttura piana e stabile
- Viti di fissaggio per la morsa in dotazione



		Ø mm		
914.0027	914.0026	90,0	1,40	
914.0032	914.0031	120,0	2,80	
914.0037	914.0036	147,0	3,75	
914.0042	914.0041	167,0	4,85	

Morsa parallela con piatto girevole

- Con vite di regolazione e ganasce per tubi
- Con ganasce anteriori e posteriori forgiate
- Ganasce alte per una profondità di serraggio ottimale
- Guida prismatica per una lunga durata
- Con viti di fissaggio per piatto rotante
- Ganasce e incudine temprate
- Vite di pressione trapezoidale doppia per un'apertura e una chiusura veloci
- Morsa con apertura anteriore
- Ganasce, piastra incudine e angoli di scorrimento fresati
- Acciaio speciale per utensili





		Lunghezza ganasce mm		
914.0025	2 pz.	90,0	6,40	
914.0030	2 pz.	120,0	13,80	
914.0035	2 pz.	147,0	23,75	
914.0040	2 pz.	167,0	33,85	

Copriganasce magnetiche in alluminio, lisce

- Per tutti i tipi di morsa
- Profilo rettangolare e parallelo
- Magnete integrato per una tenuta sicura del pezzo da lavorare
- Permettono di serrare il pezzo da lavorare in modo sicuro senza danneggiarlo
- Per pezzi con lavorazione da grossolana a fine
- Finemente strutturato
- Alluminio



	Copri-ganasce mm		
914.0080	100,0	170	
914.0081	120,0	210	
914.0082	140,0	240	
914.0083	160,0	260	
914.0084	175,0	290	

Copriganasce magnetiche con superfici prismatiche

- Per tutti i tipi di morsa
- Profilo rettangolare e parallelo
- Magnete integrato per una tenuta sicura del pezzo da lavorare
- Permettono di serrare il pezzo da lavorare in modo sicuro senza danneggiarlo
- Per componenti di diverse forme
- Per superfici prismatiche
- Alluminio



	Copri-ganasce mm		
914.0085	100,0	145	
914.0086	120,0	187	
914.0087	140,0	210	
914.0088	160,0	226	
914.0089	175,0	248	

Copriganasce magnetiche con inserto in gomma

- Per tutti i tipi di morsa
- Profilo rettangolare e parallelo
- Magnete integrato per una tenuta sicura del pezzo da lavorare
- Permettono di serrare il pezzo da lavorare in modo sicuro senza danneggiarlo
- Per pezzi sottili in legno e plastica
- Piatta
- Alluminio / gomma



	Copri-ganasce mm		
914.0090	100,0	163	
914.0091	120,0	207	
914.0092	140,0	224	
914.0093	140,0	204	
914.0094	175,0	276	

Potete trovare le livelle nel capitolo strumenti di misura e controllo.

LAVORAZIONE DI TUBI IN PLASTICA

Tagliatubi a cesoia per materie plastiche

- Per tubi in PE, PP e PVDF
- Lame in acciaio inox
- Corpo in pressofusione

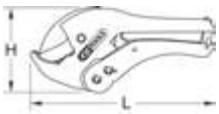




	Ø mm	H mm	L mm		
222.0001	0 - 32,0	70,0	200,0	222.0011	290
222.0002	0 - 42,0	95,0	220,0	222.0012	430
222.0003	0 - 63,0	135,0	430,0	222.0013	1200
222.0004	0 - 75,0	175,0	480,0	222.0014	1600

Tagliatubi automatico per materie plastiche 0 - 42 mm

- Per tubi in PE, PP e PVDF
- Lame in acciaio inox
- Corpo in pressofusione





	Ø mm	H mm	L mm		
222.0005	0 - 42,0	105,0	230,0	222.0015	600

Tagliatubi a pinza per tubi flessibili

- Lama rivestita in teflon
- Corpo in pressofusione di alluminio





	Ø mm	H mm	L mm		
222.2051	0 - 37,0	95,0	210,0	222.2052	80

Set forbici per flessibili e tubi in plastica

- Ideale per un taglio angolato preciso e pulito di flessibili in gomma, tubi in plastica e diversi profilati in plastica come ad es. canaline per cavi
- Adatte per flessibili in gomma con o senza tessuto
- inclusi pezzi sagomati per tubi da 16, 19 e 25 mm
- Con prisma per i profili da 90°
- Con finecorsa angolare fino a 45°
- In robusta valigetta di plastica





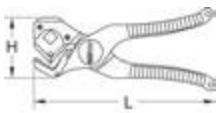
123.0075	7 pz.	Set forbici per flessibili e tubi in plastica	490

Composta da:

123.0076	Corpo di base delle forbici con lama	290
123.0077	Pezzo sagomato per Ø 16 e 19 mm	30
123.0078	Pezzo sagomato per Ø 25 mm	78
123.0079	Prisma per profilo 90°	63
123.0084	Pezzo sagomato dritto	37
123.0086	Battuta d'arresto angolare	36
151.2604	Chiave maschio esagonale piegata BASI-C,corta,4mm	10

Tagliatubi a pinza per tubi flessibili

- Corpo in pressofusione di alluminio

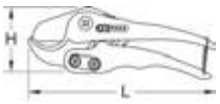




	Ø mm	H mm	L mm		
222.2060	6,0 - 25,0	50,0	185,0	222.2061	300
222.2062	6,0 - 35,0	52,0	250,0	222.2061	452

Tagliatubi a cesoia per materie plastiche Ø 0 - 32 mm

- Coltello rivestito in teflon
- Corpo in pressofusione di alluminio





	Ø mm	H mm	L mm		
222.1001M	0 - 32,0	71,0	205,0	222.1011M	320

Tagliatubi per materie plastiche a pistola Ø 6 - 35 mm

- Avanzamento graduale tramite leva sull'impugnatura
- Pulsante di ritorno a scatto per un'apertura semplice del coltello
- Per tubi in plastica a pareti sottili (max. Ø 5 mm)
- Corpo in pressofusione





	Ø mm	H mm	L mm		
222.1100	6,0 - 35,0	160,0	190,0	222.1101	630

Tagliatubi per materie plastiche a pistola Ø 6 - 42 mm

- Due posizioni di taglio 6 - 26 mm + 6 - 42 mm
- Avanzamento graduale tramite leva sull'impugnatura
- Pulsante di ritorno a scatto per un'apertura semplice del coltello
- Per tubi in plastica a pareti sottili (max. Ø 5 mm)
- Corpo in pressofusione

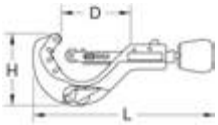




	Ø mm	H mm	L mm		
222.3100	6,0 - 42,0	220,0	210,0	222.3101	750

Tagliatubi automatico per tubi in plastica

- Per tubi in PE, PP e PVDF
- Con sbavatore interno richiudibile
- Inclusa rotella di ricambio posta nella manopola girevole
- Regolazione rapida grazie alla molla di ritorno automatica
- Rotella in acciaio di ricambio
- 4 rulli di supporto
- Con cava
- Impugnatura grande
- Corpo in metallo
- Acciaio speciale per utensili

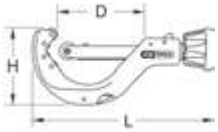




	L mm	D mm	H mm	Metallo	Acciaio	Plastica	
222.0660	225,0	6,0 - 64,0	90,0	222.0665	-	222.0666	500

Tagliatubi automatico per tubi in plastica

- Per tubi in PE, PP e PVDF
- Con sbavatore interno richiudibile
- Regolazione rapida grazie alla molla di ritorno automatica
- Rotella in acciaio di ricambio
- 4 rulli di supporto
- Con cava
- Impugnatura grande
- Corpo in metallo
- Acciaio speciale per utensili

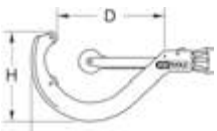




	D mm	H mm	L mm	Metallo	Acciaio	Plastica	
222.0750	6,0 - 76,0	100,0	250,0	222.0752	-	222.0751	800

Tagliatubi automatico per tubi in plastica

- Per tubi in PE, PP e PVDF
- Regolazione rapida grazie alla molla di ritorno automatica
- profondità di taglio max. 19 mm
- 2 rulli di supporto
- Con cava
- Impugnatura grande
- Corpo in metallo
- Acciaio speciale per utensili





	D mm	H mm	L mm	Metallo	
222.1250	50,0 - 140,0	150,0	350,0	222.0752	1,54
222.1680	100,0 - 168,0	190,0	385,0	-	1,60

Utensile di smussatura per tubi in plastica Ø 25 - 120 mm

- Angolo di smussatura 15°
- Applicazione flessibile
- Spessore dei tubi a regolazione continua
- Acciaio speciale per utensili





	Ø mm	B mm	L mm	Lama di ricambio	kg	
222.5050	25,0 - 120,0	140,0	176,0	222.5051	850	

Sbavatore esterno tubo a regolazione automatica

- Lo speciale meccanismo di chiusura a destra permette risultati di sbavatura ottimali
- A regolazione continua
- A 1 tagliente per una sbavatura pulita
- Per tubi in plastica
- Con 3 ruote a cuscinetti a sfera
- Adatto per trapani o avvitatori a batteria
- Costruzione estremamente robusta e forgiata
- Acciaio speciale per utensili





	Ø mm	Altezza mm	Taglio di ricambio	kg	
123.0060	72,0 - 118,0	71,0	123.0062	349	
123.0061	108,0 - 160,0	68,0	123.0062	512	



Utensile di troncatura e smussatura

- Per tagliare tubi in plastica a pareti sottili e spesse
- Smussatura uniforme sull'intera circonferenza del tubo
- Serraggio dei tubi regolabile in maniera continua
- Placchetta di taglio 900.5029 inclusa



		kg	
222.5000	Utensile di troncatura e smussatura	3,25	

Serie di utensili di troncatura e smussatura

- Per tagliare tubi in plastica a pareti sottili e spesse
- Smussatura uniforme sull'intera circonferenza del tubo
- Serraggio dei tubi regolabile in maniera continua
- In robusta valigetta di plastica



			kg	
222.5100	7 pz.	Serie di utensili di troncatura e smussatura	4,60	

Composta da:

205.2020	Sbavatore rapido universale,140x21mm	60
222.5000	Utensile di troncatura +smussatura CK110	3250
222.5003	Serie di ganasce di riduzione,2pz.Ø50mm	240
222.5007	Serie di ganasce di riduzione,2pz.Ø75mm	240
850.0505	Cassetta portautensili in plastica	1700

Serie di utensili di troncatura e smussatura

- Per tagliare tubi pluviali
- Smussatura uniforme sull'intera circonferenza del tubo
- Serraggio dei tubi regolabile in maniera continua
- In robusta valigetta di plastica



			kg	
222.5110	6 pz.	Serie di utensili di troncatura e smussatura	4,91	

Composta da:

222.5000	Utensile di troncatura +smussatura CK110	3250
222.5009	Serie di ganasce di riduzione,2pz.Ø80mm	240
222.5011	Serie di ganasce di riduzione,2pz.Ø100mm	240
222.5106	Rotella di ricambio p.CK110+CK160	100
850.0505	Cassetta portautensili in plastica	1700

Serie di utensili di troncatura e smussatura

- Per tagliare tubi in plastica a pareti sottili
- Smussatura uniforme sull'intera circonferenza del tubo
- Serraggio dei tubi regolabile in maniera continua
- In robusta valigetta di plastica



			kg	
222.5200	7 pz.	Serie di utensili di troncatura e smussatura	5,80	

Composta da:

205.2020	Sbavatore rapido universale,140x21mm	60
222.5220	Utensile di troncatura e smussatura CK 160	3600
222.5210	Serie di ganasce di riduzione,2pz.p.CK160,Ø110mm	200
222.5211	Serie di ganasce di riduzione,2pz.p.CK160,Ø125mm	200
850.0505	Cassetta portautensili in plastica	1700

Morsetto da banco per utensile di troncatura 222.5000

- Con 1 staffa di bloccaggio



	H mm	kg	
222.5102	200,0	380	

Morsetto da banco per utensile di troncatura 222.5220

- Con 2 staffe di bloccaggio



	B mm	H mm	kg	
222.5202	210,0	170,0	1,10	

Serie di ganasce di riduzione, 2 pz. per utensile di smussatura 222.5000

- Ganasce di plastica





	Ø mm	B mm	L mm	
222.5001	32,0	56,0	108,0	240
222.5002	40,0	56,0	108,0	240
222.5003	50,0	56,0	108,0	240
222.5004	56,0	57,0	110,0	240
222.5005	58,0	57,0	110,0	240
222.5006	63,0	57,0	110,0	240
222.5007	75,0	73,0	110,0	240
222.5008	78,0	56,0	110,0	240
222.5009	80,0	56,0	110,0	240
222.5010	90,0	56,0	110,0	240
222.5011	100,0	56,0	110,0	240
222.5012	52,0	56,0	110,0	240
222.5014	87,0	56,0	110,0	240

Serie di ganasce di riduzione, 2 pz. per utensile di smussatura 222.5220

- Ganasce di plastica





	Ø mm	B mm	L mm	
222.5210	110,0	56,0	160,0	200
222.5211	125,0	56,0	160,0	200
222.5212	135,0	56,0	160,0	200
222.5213	140,0	56,0	160,0	200

Supporto dell'utensile da taglio comprensivo di lama HM per 222.5000

- Per tubi in plastica a pareti sottili
- Acciaio speciale per utensili





	B mm	L mm		
222.5105	19,0	89,0	120	

Utensile da taglio di ricambio HM per 222.5000 + 222.5220

- Per tubi a pareti sottili e spesse
- Profondità di taglio max. 10 mm + 15,5 mm
- Acciaio speciale per utensili





	Profondità max. mm	H mm	L mm	
900.5019	15,5	20,3	25,5	20
900.5029	10,0	14,7	20,2	10

Supporto dell'utensile da taglio con rotella di ricambio per 222.5000 + 222.5220

- Per tubi in plastica a pareti sottili
- Acciaio speciale per utensili



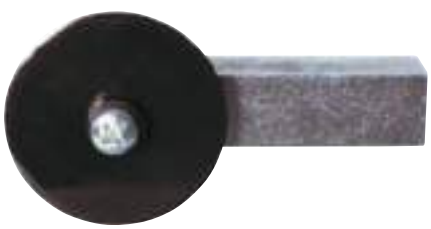


	B mm	L mm	Metallo	Acciaio	Plastica		
222.5106	16,0	80,0	-	-	101.1010	100	

Supporto dell'utensile da taglio con rotella di ricambio per 222.5000 + 222.5220

- Per tubi in plastica a pareti spesse
- Acciaio speciale per utensili





	B mm	L mm	Metallo	Acciaio	Plastica		
222.5104	16,0	90,0	-	-	222.0751	120	



SALDATURA

Set per saldatura raccordi 850 W

- Regolazione termostatica da 180 °C - 280 °C
- Elevato rendimento termico
- Baricentro ottimizzato grazie alla nuova forma a lancia
- Matrici di saldatura rivestite in teflon
- In robusta cassetta metallica



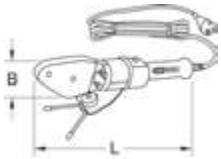
207.6500	6 pz.	Set per saldatura raccordi 850 W	8,60

Composta da:

207.6501	Polifusore saldatura raccordi,180°-280°C	2000
206.6511	Morsetto da banco per polifusore per saldatura raccordi	495
207.1020	Matrice di saldatura p.polifusore,Ø20mm	110
207.1025	Matrice di saldatura p.polifusore,Ø25mm	140
207.1032	Matrice di saldatura p.polifusore,Ø32mm	190

Polifusore per saldatura raccordi

- Regolazione termostatica da 180 °C - 280 °C
- Elevato rendimento termico
- Baricentro ottimizzato grazie alla nuova forma a lancia
- Incluso supporto da terra





	B mm	L mm	
207.6501	85,0	370,0	2,00

Matrice di saldatura per polifusore per saldatura raccordi

- Rivestita in teflon



	Ø mm	B mm	L mm	
207.1016	16,0	38,0	61,0	80
207.1020	20,0	43,0	52,0	110
207.1025	25,0	46,0	52,0	140
207.1032	32,0	48,0	59,0	190
207.1040	40,0	57,0	61,0	290
207.1050	50,0	61,0	61,0	410
207.1063	63,0	130,0	78,0	720

Piastra termica 800 W

- Temperatura regolabile da 50°C - 260°C
- Per tubi fino a max. Ø 180 mm
- Per la saldatura di testa di tubi in materiale plastico e pezzi stampati
- Distribuzione ottimale della temperatura
- Incluso cavalletto e dispositivo di serraggio per banchi di lavoro
- Alimentazione 220 V





	D mm	L mm	
222.0800	180,0	340,0	4,10



BRUCIATORI & SALDATORI

Saldatore a cartuccia universale

- Temperatura fiamma ca. 1700°C
- Temperatura di lavoro ca. 650°C
- Saldatura fino a max. Ø 22 mm
- La fornitura non comprende la cartuccia di gas
- Corpo in materiale plastico



	H mm	L mm	
903.5901	168,0	255,0	890

Saldatore a cartuccia universale

- Temperatura fiamma ca. 1700°C
- Temperatura di lavoro ca. 650°C
- Saldatura fino a max. Ø 22 mm
- La fornitura non comprende la cartuccia di gas
- Corpo in metallo



	H mm	L mm	
903.5904	158,0	250,0	780

Saldatore a cartuccia universale con accensione piezoelettrica

- Temperatura fiamma ca. 1700°C
- Temperatura di lavoro ca. 650°C
- Saldatura fino a max. Ø 22 mm
- La fornitura non comprende la cartuccia di gas
- Impiego solo con bruciatore standard a prestazioni elevate
- Corpo in materiale plastico



	H mm	L mm	
903.5902	165,0	270,0	890

Saldatore a cartuccia universale con accensione piezoelettrica

- Temperatura fiamma ca. 1700°C
- Temperatura di lavoro ca. 650°C
- Saldatura fino a max. Ø 22 mm
- La fornitura non comprende la cartuccia di gas
- Impiego solo con bruciatore standard a prestazioni elevate
- Corpo in metallo



	H mm	L mm	
903.5905	165,0	270,0	725

Serie di accessori per bruciatore

- Accessorio bruciatore per 903.5901 + 903.5904
- Acciaio speciale per utensili



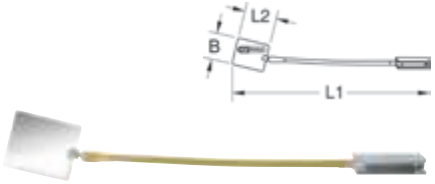
903.5910	3 pz.	Serie di accessori per bruciatore	300

Composta da:

903.5911	Attacco a punta per saldatore	100
903.5912	Ugello per saldature fino a 22 mm	100
903.5913	Bruciatore piatto	100

Specchio con fissaggio magnetico

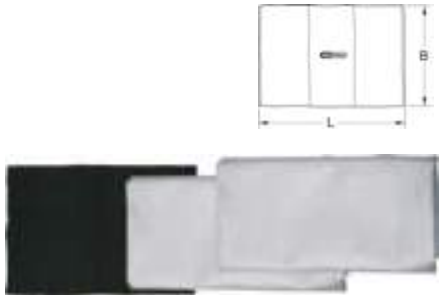
- Specchio cromato
- Braccio flessibile
- Acciaio speciale per utensili



	B mm	L1 mm	L2 mm	
903.6000	70,0	500,0	80,0	470

Stuoie ignifughe

- Senza amianto
- Riduce il pericolo di incendio
- Impiego molto flessibile
- Ottima plasmabilità

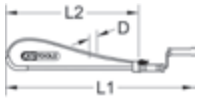


	B mm	L mm	max. °C	
610.3350	330,0	500,0	700	330
610.3351	460,0	800,0	700	650
610.3399	1500,0	2000,0	600	2110

DISOTTURAZIONE DELLE TUBAZIONI

Spirale di pulizia per sanitari

- Impiego flessibile anche in punti di difficile accesso
- Nessun danneggiamento delle superfici in ceramica grazie al gomito rivestito in materiale plastico
- Con trivella a bulbo
- A manovella





	D mm	L1 mm	L2 mm	
900.1996	30,0	1090,0	900,0	200

Apparecchio sturatore

- Dispositivo stasatore con spirale con trivella ad imbuto per l'impiego in curve molto strette e a gomito con diametro fino a max. Ø 50 mm senza smontare le pilette dei lavandini o i sifoni
- Con esagono per il serraggio del mandrino
- Azionabile a mano
- Contenitore in plastica antiurto, chiuso







	Ø mm	Lunghezza spirale in m	B mm	L mm	Spirale di ricambio		
900.1990	6,0	4,5	140,0	290,0	900.2522	1,60	

Apparecchio sturatore

- Dispositivo stasatore con spirale con trivella ad imbuto per l'impiego in curve molto strette e a gomito con diametro fino a max. Ø 75 mm senza smontare le pilette dei lavandini o i sifoni
- Con esagono per il serraggio del mandrino
- Azionabile a mano o con trapano
- Contenitore in plastica antiurto, chiuso





	Ø mm	Lunghezza spirale in m	B mm	L mm	Spirale di ricambio		
900.1995	7,6	7,5	208,0	319,0	900.2416	3,40	
900.2000	9,6	9,5	208,0	319,0	900.2422	5,10	

Serie di utensili stasatori per canali e tubi Ø 16 mm

- Serie di utensili per la disotturazione delle tubazioni con spirale Ø 16 mm
- Inclusa gabbia per la conservazione sicura delle spirali



900.1916	13 pz.	Serie di utensili stasatori per canali e tubi Ø 16 mm	9,10

Composta da:

900.2100	Chiave di separazione di sicurezza p.spirali,spirali 16mm	20
900.2110	Gabbia p.spirale,spirali 16mm	1250
900.2121	Guanto guida rivettato,sinistro	210
900.2161	Trivella diritta,Ø16mm,spirali 16mm	60
900.2162	Trivella di recupero,Ø35mm	40
900.2163	Trivella a bulbo,Ø28mm,spirali 16mm	70
900.2169	Trivella a lancia,Ø25mm,spirali 16mm	40
900.2175	Raschiatore,Ø25mm,spirali 16mm	40
900.2431	Spirali p.dissotturare tubazioni,Ø16mm,-rivestimento interno	1050

Serie di utensili stasatori per canali e tubi Ø 16 mm

- Serie di utensili per la disotturazione delle tubazioni con spirale Ø 16 mm con rivestimento interno
- Inclusa gabbia per la conservazione sicura delle spirali



900.1917	13 pz.	Serie di utensili stasatori per canali e tubi Ø 16 mm	9,10

Composta da:

900.2100	Chiave di separazione di sicurezza p.spirali,spirali 16mm	20
900.2110	Gabbia p.spirale,spirali 16mm	1250
900.2121	Guanto guida rivettato,sinistro	210
900.2161	Trivella diritta,Ø16mm,spirali 16mm	60
900.2162	Trivella di recupero,Ø35mm	40
900.2163	Trivella a bulbo,Ø28mm,spirali 16mm	70
900.2169	Trivella a lancia,Ø25mm,spirali 16mm	40
900.2175	Raschiatore,Ø25mm,spirali 16mm	40
900.2433	Spirale p.disotturare tubazioni c.protezione interna di plastica,Ø16mm	1240

Serie di utensili stasatori per canali e tubi Ø 22 mm

- Serie di utensili per la disotturazione delle tubazioni con spirale Ø 22 mm
- Inclusa gabbia per la conservazione sicura delle spirali



900.1922	14 pz.	Serie di utensili stasatori per canali e tubi Ø 22 mm	22,83

Composta da:

900.2101	Chiave di separazione di sicurezza p.spirali,spirali 22+32mm	20
900.2112	Gabbia p.spirale,spirali 22mm	1600
900.2121	Guanto guida rivettato,sinistro	210
900.2221	Trivella diritta,Ø22mm,spirali 22mm	170
900.2222	Trivella ad imbuto,Ø55mm,spirali 22mm	280
900.2234	Trivella a lancia,Ø45mm,spirali 22mm	110
900.2255	Raschiatore,Ø55mm,spirali 22mm	140
900.2203	Trivella di recupero,Ø45mm	110
900.2263	Trivella a bulbo,Ø40mm,spirali 22mm	220
900.2441	Spirali p.dissotturare tubazioni,Ø22mm	4000

Serie di utensili stasatori per canali e tubi Ø 22 mm

- Serie di utensili per la disotturazione delle tubazioni con spirale Ø 22 mm con rivestimento interno
- Inclusa gabbia per la conservazione sicura delle spirali



900.1923	14 pz.	Serie di utensili stasatori per canali e tubi Ø 22 mm	25,13

Composta da:

900.2101	Chiave di separazione di sicurezza p.spirali,spirali 22+32mm	20
900.2112	Gabbia p.spirale,spirali 22mm	1600
900.2121	Guanto guida rivettato,sinistro	210
900.2221	Trivella diritta,Ø22mm,spirali 22mm	170
900.2222	Trivella ad imbuto,Ø55mm,spirali 22mm	280
900.2234	Trivella a lancia,Ø45mm,spirali 22mm	110
900.2255	Raschiatore,Ø55mm,spirali 22mm	140
900.2203	Trivella di recupero,Ø45mm	110
900.2263	Trivella a bulbo,Ø40mm,spirali 22mm	220
900.2442	Spirale p.disotturare tubazioni c.protezione interna di plastica,Ø22mm	4650

Spirali per dissotturare tubazioni

- Spirale particolarmente flessibile
- Per le operazioni di disotturazione delle tubazioni
- Particolarmente adatto per curve strette delle tubazioni
- Con attacchi per accessori speciali
- Acciaio speciale per utensili



	Ø mm	Lunghezza m		
900.2431	16,0	2,30	1,05	
900.2441	22,0	4,50	4,00	
900.2451	32,0	4,50	6,50	

Spirale per disotturare tubazioni con protezione interna di plastica

- Per lavorazioni con spirali lunghe
- Per la pulitura di contaminazioni difficili da rimuovere
- Elevata stabilità grazie all'anima interna in plastica
- Particolarmente adatto per curve strette delle tubazioni
- La protezione interna di plastica è resistente al calore e alle intemperie
- Con attacchi per accessori speciali
- Acciaio speciale per utensili



	Ø mm	Lunghezza m		
900.2433	16,0	2,30	1,24	
900.2442	22,0	4,50	4,65	
900.2452	32,0	4,50	7,65	



Trivella a lancia

- Per la disotturazione di tubi pesantemente ostruiti, anche da sostanze grasse
- Con attacco rivettato
- Acciaio per molle temprato e ad alta resistenza



	Ø mm	Per spirali mm	Campo di applicazione mm		
900.2169	25,0	16,0	38,0 - 50,0	40	
900.2170	35,0	16,0	50,0 - 75,0	50	
900.2171	45,0	16,0	60,0 - 100,0	70	
900.2172	55,0	16,0	75,0 - 125,0	80	
900.2233	35,0	22,0	50,0 - 100,0	100	
900.2234	45,0	22,0	60,0 - 125,0	110	
900.2254	65,0	22,0	75,0 - 125,0	300	
900.2256	80,0	22,0	100,0 - 150,0	340	
900.2257	90,0	22,0	100,0 - 150,0	350	
900.2260	55,0	22,0	60,0 - 125,0	130	
900.2335	35,0	32,0	50,0 - 100,0	140	
900.2336	45,0	32,0	75,0 - 100,0	170	
900.2337	55,0	32,0	75,0 - 100,0	180	
900.2338	65,0	32,0	100,0 - 150,0	300	
900.2361	90,0	32,0	125,0 - 200,0	360	
900.2390	80,0	32,0	100,0 - 150,0	340	

Raschiatore

- Da utilizzare per otturazioni causate da stoffa, depositi di fango, incrostazioni delle tubazioni ecc.
- Con attacco rivettato
- Stabilità elevata e lunga durata
- Acciaio per molle temprato e ad alta resistenza



	Ø mm	Per spirali mm	Campo di applicazione mm		
900.2175	25,0	16,0	38,0 - 50,0	40	
900.2176	35,0	16,0	50,0 - 75,0	60	
900.2177	45,0	16,0	60,0 - 100,0	80	
900.2178	55,0	16,0	75,0 - 125,0	90	
900.2235	35,0	22,0	50,0 - 100,0	110	
900.2255	55,0	22,0	60,0 - 125,0	140	
900.2275	45,0	22,0	75,0 - 100,0	120	
900.2276	65,0	22,0	100,0 - 150,0	330	
900.2277	80,0	22,0	100,0 - 200,0	370	
900.2279	90,0	22,0	100,0 - 200,0	500	
900.2280	115,0	22,0	100,0 - 250,0	560	
900.2345	35,0	32,0	50,0 - 100,0	140	
900.2346	55,0	32,0	60,0 - 125,0	210	
900.2349	80,0	32,0	100,0 - 150,0	410	
900.2371	65,0	32,0	100,0 - 125,0	350	
900.2372	45,0	32,0	60,0 - 125,0	170	
900.2379	90,0	32,0	125,0 - 200,0	510	
900.2380	115,0	32,0	150,0 - 250,0	580	

Raschiatore a lame ricurve

- Per liberare gli scarichi da ostruzioni da lievi a gravi
- Stabilità elevata e lunga durata
- Acciaio per molle temprato e ad alta resistenza



	Ø mm	Per spirali mm	Campo di applicazione mm		
900.2164	40,0	16,0	40,0 - 75,0	20	
900.2154	30,0	16,0	50,0 - 75,0	30	





Raschiatore a lame ricurve dentate

- In caso di presenza di fango o radici nelle tubazioni
- Raschiatore dentato sul lato anteriore e posteriore
- Stabilità elevata e lunga durata
- Acciaio per molle temprato e ad alta resistenza



	Ø mm	Per spirali mm	Campo di applicazione mm		
900.2250	65,0	22,0	75,0 - 100,0	220	
900.2251	90,0	22,0	100,0 - 150,0	260	
900.2252	125,0	22,0	125,0 - 200,0	290	
900.2253	150,0	22,0	200,0 - 300,0	300	
900.2350	65,0	32,0	75,0 - 100,0	260	
900.2351	90,0	32,0	100,0 - 150,0	290	
900.2352	125,0	32,0	125,0 - 200,0	330	
900.2353	150,0	32,0	200,0 - 300,0	340	

Raschiatore

- Impiego per tubi infestati da radici
- Stabilità elevata e lunga durata
- Acciaio per molle temprato e ad alta resistenza



	Ø mm	Per spirali mm	Campo di applicazione mm		
900.2265	65,0	22,0	75,0 - 100,0	350	
900.2266	90,0	22,0	125,0 - 200,0	490	
900.2267	125,0	22,0	200,0 - 300,0	770	
900.2365	65,0	32,0	75,0 - 100,0	390	
900.2366	90,0	32,0	125,0 - 200,0	590	
900.2367	125,0	32,0	200,0 - 300,0	810	

Raschiatore a catena con catene lisce

- Per tubi ostruiti da sostanze grasse o incrostati
- Struttura flessibile ideale per curve strette delle tubazioni
- Si adatta al diametro del tubo con la forza centrifuga
- Facile rimozione di qualsiasi contaminazione dal tubo
- Per la pulitura finale di tubi in gres e in plastica
- Acciaio speciale per utensili



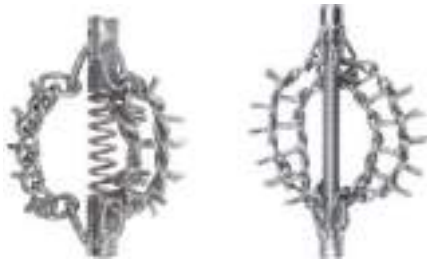


	Ø mm		Per spirali mm	Campo di applicazione mm	L mm	
900.2183	30,0	3 catene	16,0	50,0 - 125,0	160,0	210
900.2185	30,0	2 catene	16,0	50,0 - 125,0	160,0	170
900.2187	30,0	4 catene	16,0	50,0 - 125,0	160,0	240
900.2283	45,0	2 catene	22,0	60,0 - 125,0	160,0	440
900.2284	45,0	3 catene	22,0	60,0 - 125,0	160,0	530
900.2289	45,0	4 catene	22,0	60,0 - 125,0	160,0	630
900.2382	50,0	2 catene	32,0	70,0 - 130,0	210,0	970
900.2383	50,0	4 catene	32,0	70,0 - 130,0	210,0	1200

Raschiatore a catena con catene ad arpione

- Per tubi ostruiti da sostanze grasse o incrostati
- Per la disotturazione intensiva di tubi in cemento o ghisa
- Struttura flessibile ideale per curve strette delle tubazioni
- Si adatta al diametro del tubo con la forza centrifuga
- Facile rimozione di qualsiasi contaminazione dal tubo
- La pulizia eseguita in questo modo evita il formarsi di nuove otturazioni
- Acciaio speciale per utensili





	Ø mm		Per spirali mm	Campo di applicazione mm	L mm	
900.2184	30,0	3 catene	16,0	50,0 - 125,0	160,0	230
900.2186	30,0	2 catene	16,0	50,0 - 125,0	160,0	210
900.2188	30,0	4 catene	16,0	50,0 - 125,0	160,0	270
900.2278	45,0	2 catene	22,0	60,0 - 125,0	160,0	490
900.2288	45,0	3 catene	22,0	60,0 - 125,0	160,0	630
900.2299	45,0	4 catene	22,0	60,0 - 125,0	160,0	670
900.2347	50,0	2 catene	32,0	70,0 - 130,0	210,0	1070
900.2348	50,0	4 catene	32,0	70,0 - 130,0	210,0	1440

Trivella diritta

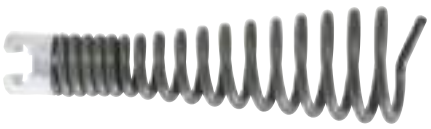
- Utensile standard per il controllo dell'otturazione
- Per otturazioni causate da stoffa e cellulosa
- Per la rilevazione di campioni per stabilire l'utensile adatto
- Acciaio speciale per utensili



	Ø mm	Per spirali mm	Campo di applicazione mm	Lunghezza mm	
900.2161	16,0	16,0	25,0 - 75,0	110	60
900.2221	22,0	22,0	50,0 - 100,0	180	170
900.2321	32,0	32,0	75,0 - 250,0	190	350

Trivella ad imbuto

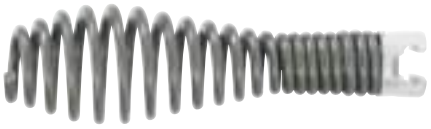
- Per otturazioni causate da stoffa e cellulosa
- Area di presa ampia grazie alla forma a imbuto
- Impiegabile anche come accessorio di recupero per le spirali rimaste nei tubi
- Acciaio speciale per utensili



	Ø mm	Per spirali mm	Campo di applicazione mm	Lunghezza mm	
900.2165	32,0	16,0	65,0 - 100,0	110	80
900.2222	55,0	22,0	75,0 - 150,0	180	280
900.2322	60,0	32,0	125,0 - 250,0	190	500

Trivella a bulbo

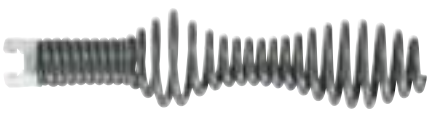
- Per impiego specifico in otturazioni leggere causate da stoffa e cellulosa
- Particolarmente adatto per curve strette e multiple delle tubazioni e
- Acciaio speciale per utensili



	Ø mm	Per spirali mm	Campo di applicazione mm	Lunghezza mm	
900.2163	28,0	16,0	38,0 - 75,0	110	70
900.2263	40,0	22,0	75,0 - 100,0	180	220
900.2363	50,0	32,0	75,0 - 250,0	190	490

Trivella a bulbo doppio

- Per sistemi di canalizzazione difficili da raggiungere
- Il doppio bulbo facilita la penetrazione nelle curve strette delle tubazioni
- Acciaio speciale per utensili



	Ø mm	Per spirali mm	Campo di applicazione mm	Lunghezza mm	
900.2158	35,0	16,0	38,0 - 75,0	130	90

Trivella a bulbo con snodo

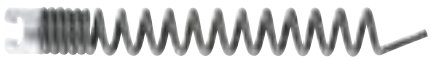
- Adatto per tubazioni strette con diametri stretti
- Flessibile grazie allo snodo
- Acciaio speciale per utensili



	Ø mm	Per spirali mm	Campo di applicazione mm	Lunghezza mm	
900.2159	24,0	16,0	38,0 - 75,0	83	60

Trivella di recupero

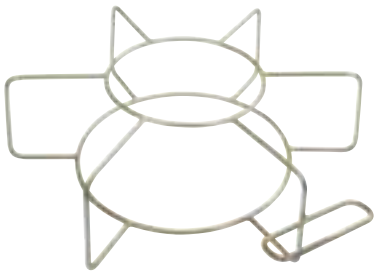
- Non adatto per la foratura
- Per recuperare le spirali rimaste nei tubi
- Con gancio recuperatore sporgente per la presa della spirale
- Acciaio speciale per utensili



	Ø mm	Per spirali mm	Campo di applicazione mm	Lunghezza mm	
900.2162	35,0	16,0	25,0 - 75,0	50	40
900.2203	45,0	22,0	50,0 - 100,0	90	110
900.2325	65,0	32,0	75,0 - 250,0	100	240

Gabbia per spirale

- Per una conservazione sicura e un trasporto pratico
- Adatta per la pulizia e la cura delle spirali
- Acciaio speciale per utensili



	Ø mm	Per spirali mm	H mm	Numero elementi spirali	Lunghezza spirali max. m	
900.2110	450,0	16,0	140,0	15	34,5	1,25
900.2112	470,0	22,0	170,0	5	22,5	1,60
900.2113	520,0	22,0 / 32,0	190,0	5 / 4	22,5 / 18,0	2,30

Guanto guida rivettato

- Versione particolarmente robusta
- Protezione ottimale durante la guida delle spirali
- Con guanto interno e bordo lungo
- Rivettatura sul lato interno della mano e in parte anche sul dorso
- In pelle di alta qualità



	Forma	
900.2121	sinistro	210
900.2120	destro	210

Chiave di separazione di sicurezza per spirali

- Per la separazione delle spirali
- Con questa chiave di separazione di sicurezza si evitano ferite da punta



	Per spirali mm	Ø mm	L mm		
900.2100	16,0	4,0	100,0	20	
900.2101	22,0 / 32,0	5,0	105,0	20	

Spirali di ricambio per apparecchio sturatore

- Per apparecchio sturatore 6, 8 + 10
- Adatto per otturazioni di lieve entità causate da tessuti e cellulosa
- Con trivella a tubo integrata
- Acciaio speciale per utensili



	Ø mm	Lunghezza m		
900.2415	8,0	4,50	1,05	
900.2416	8,0	7,50	1,80	
900.2417	8,0	9,50	1,60	
900.2422	10,0	9,50	3,50	
900.2522	6,0	4,50	0,90	
900.2523	6,0	6,00	1,20	

Spirale di ricambio con anima interna in acciaio per apparecchi sturatori

- Per apparecchio sturatore 8 + 10
- Molto stabile per otturazioni di grave entità
- Con anima interna in acciaio integrata
- Particolarmente adatto per utensili a utilizzo automatico
- Acciaio speciale per utensili



	Ø mm	Lunghezza m		
900.9975	8,0	7,50	2,25	
900.9978	8,0	10,00	2,90	



UTENSILI PER PULITURA CAMINI

Serie di utensili per la pulizia delle caldaie

- Ideali per la pulizia ordinaria di camini piccoli e medio-grandi
- Prolungabile
- 5 barre di prolunga in dotazione
- Barre in polipropilene
- Spazzola in materia plastica rigida





900.6000	8 pz.	Serie di utensili per la pulizia delle caldaie	2,95

Composta da:

900.6016	Prolunga a vite p.utensile p.pulizia caldaie,Ø20mm,1,5m	458
900.6231	Spazzola di pulizia sintetica,Ø200mm,tondo	210
900.6030	Estrattore molla	112

Manovella per prolunga a vite

- Con attacco filettato brevettato
- Acciaio speciale per utensili



	Ø mm	L mm	Codice colore		
900.6025	12,0	175,0	●	275	

Prolunga a vite per utensile per pulizia caldaie

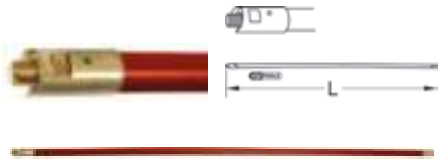
- Attacco filettato M12
- Polipropilene



	Ø mm	Lunghezza m	Codice colore		
900.6010	18,0	1,00	●	247	
900.6011	18,0	1,50	●	337	
900.6012	18,0	2,00	●	386	
900.6015	20,0	1,00	●	334	
900.6016	20,0	1,50	●	458	
900.6017	20,0	2,00	●	578	

Prolunghe a vite per utensile per pulizia camini

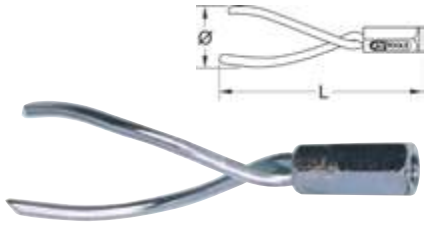
- Attacco filettato M12
- Con attacco filettato brevettato
- Polipropilene



	Ø mm	Lunghezza m	Codice colore		
900.6020	18,0	1,00	●	225	
900.6021	18,0	1,50	●	345	
900.6022	18,0	2,00	●	395	

Punta a forcella

- Con filettatura interna M12
- Acciaio speciale per utensili



	Ø mm	L mm		
900.6035	40,0	130,0	97	



Punta a spirale

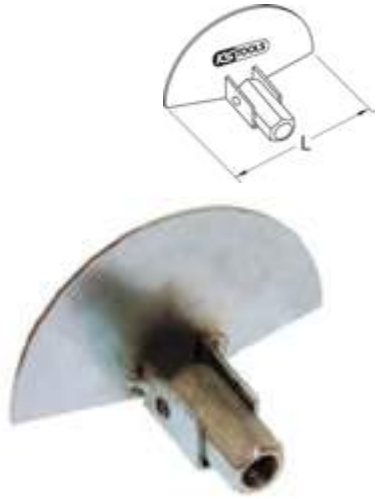
- Con filettatura interna M12
- Acciaio speciale per utensili



	Ø mm	L mm		
900.6036	100,0	240,0	430	

Raschietto a mezzaluna

- Con filettatura interna M12
- Acciaio speciale per utensili



	Ø mm	L mm		
900.6040	100,0	100,0	130	

Sfera in ghisa

- Con occhiello in fusione di acciaio
- 3 kg
- Acciaio speciale per utensili



	Ø mm	L mm		
900.6050	80,0	140,0	3,00	



Spazzola per pulizia bottiglie

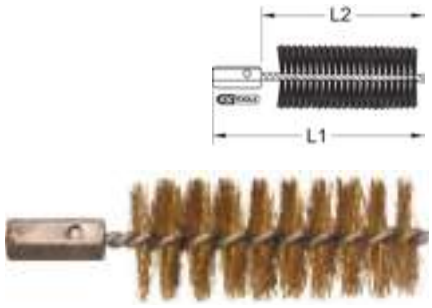
- Con filettatura interna M12
- Acciaio speciale per utensili



	Ø mm	L mm		
900.6055	50,0	50,0	154	

Spazzola per caldaie

- Con filettatura interna M12
- Acciaio speciale per utensili



	Ø mm	L1 mm	L2 mm		
900.6060	50,0	200,0	120,0	141	
900.6061	60,0	200,0	120,0	152	
900.6062	70,0	200,0	120,0	165	
900.6063	80,0	200,0	120,0	173	

Spazzola di pulizia in acciaio

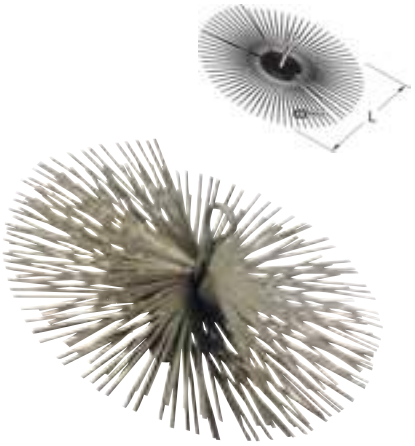
- Rettangolare
- Con filettatura interna M12
- Acciaio speciale per utensili



	Ø mm	L mm		
900.6222	200,0 x 400,0	130,0	498	

Spazzola di pulizia in acciaio

- Rotonda
- Con filettatura interna M12
- Acciaio speciale per utensili



	Ø mm	L mm		
900.6205	200,0	130,0	257	
900.6206	250,0	130,0	290	

Spazzola di pulizia in acciaio

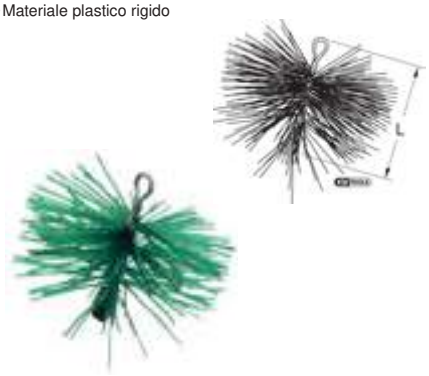
- Quadrata
- Con filettatura interna M12
- Acciaio speciale per utensili



	Ø mm	L mm		
900.6210	200,0 x 200,0	130,0	279	
900.6211	250,0 x 250,0	130,0	412	
900.6212	300,0 x 300,0	130,0	475	

Spazzola di pulizia sintetica

- Rotonda
- Con filettatura interna M12
- Materiale plastico rigido



	Ø mm	L mm		
900.6230	150,0	130,0	192	
900.6231	200,0	130,0	210	
900.6232	250,0	130,0	240	
900.6233	300,0	130,0	252	



KS TOOLS

Innovare è
la nostra missione!

	DA PAGINA
PINZE DI ESTRAZIONE TUBI	722
SPATOLE	722
CAZZUOLE	722
FRATTAZZI	724
LAVORAZIONE FUGHE	725
SETACCIO PER SABBIA	726
CONTENITORI	726
FILO A PIOMBO	727
SERRAGIUNTI	727
MATITE	727
TAMPONE PER LEVIGATURA	728
PERCUSSORE PER CHIODI	728
CHIODI FERMARIGHE	728
PALANCHINO & LEVACHIODI	728
SQUADRA PER CARPENTIERE	730
PALE & SCOPE	730

PINZE DI ESTRAZIONE TUBI

Pinza stringitubo, diritta

- Ideale per il collegamento di tubi di lamiera con lo stesso diametro, per esempio supporti tubolari, tubi di areazione, tubi di aspirazione, tubi di fumo e tubi di scarico
- Le estremità dei tubi vengono quindi ristrette
- Garantisce un collegamento rapido, preciso e semplice
- Pinza a pressione per tutti i tubi tondi e quadrati
- Rastremazione 41,3 mm con una singola pressione
- Con 5 tagli = 3 tagli in basso e 2 tagli in alto
- Estremamente robusta e sicura
- apertura automatica con possibilità di bloccaggio
- Trasmissione ottimale
- Con foro per appenderlo
- Impugnatura bicomponente
- Corpo della pinza in acciaio



	Lunghezza mm	
123.0050	265,0	480

Pinza stringitubo, inclinata

- Ideale per il collegamento di tubi di lamiera con lo stesso diametro, per esempio supporti tubolari, tubi di areazione, tubi di aspirazione, tubi di fumo e tubi di scarico
- Le estremità dei tubi vengono quindi ristrette
- Garantisce un collegamento rapido, preciso e semplice
- Pinza a pressione per tutti i tubi tondi e quadrati
- Utilizzo ottimizzato grazie alla testa inclinata
- Rastremazione 41,3 mm con una singola pressione
- Con 5 tagli = 3 tagli in basso e 2 tagli in alto
- Estremamente robusta e sicura
- apertura automatica con possibilità di bloccaggio
- Trasmissione ottimale
- Con foro per appenderlo
- Impugnatura bicomponente
- Corpo della pinza in acciaio



	Lunghezza mm	
123.0051	225,0	440

SPATOLE

Spatola in acciaio inox con impugnatura corta

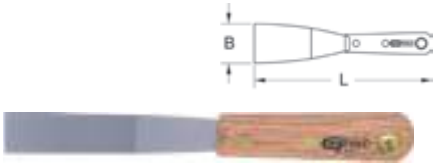
- Impugnatura bicomponente
- Molata
- Lucidata
- Con foro per appenderlo
- Durata elevata
- Resistente all'ossidazione
- Acciaio inossidabile



	Lunghezza mm	Larghezza in mm	
144.0631	50,0	100,0	20
144.0632	75,0	113,0	30
144.0633	100,0	116,0	50
144.0634	150,0	120,0	85

Spatola in acciaio inox

- Impugnatura in legno
- Molata
- Lucidata
- Con foro per appenderlo
- Impiegabile anche con temperature estremamente basse
- Estrema resistenza alla corrosione intercristallina e all'ossidazione
- Durata elevata
- Per autoclave (riscaldamento dell'utensile oltre i 100° C per sterilizzazione)
- Resistente all'ossidazione e agli acidi
- Acciaio inossidabile



	L mm	B mm	
907.2261	225,0	25,0	70
907.2262	225,0	38,0	70
907.2263	225,0	50,0	70
907.2264	225,0	63,0	70
907.2265	225,0	75,0	80

Spatola in acciaio inox

- Impugnatura bicomponente
- Molata
- Lucidata
- Con foro per appenderlo
- Acciaio inossidabile



	L mm	B mm	
144.0622	225,0	30,0	72
144.0624	225,0	40,0	73
144.0625	225,0	50,0	75
144.0626	225,0	60,0	84
144.0628	225,0	80,0	85

CAZZUOLE

Cazzuola per stuccatura

- Rotonda
- Impugnatura in legno
- Molata
- Saldatura a punti
- Temprata
- Acciaio



	L mm	B mm	
144.0110	140,0	83,0	130
144.0111	160,0	115,0	260
144.0112	180,0	116,0	270
144.0113	200,0	118,0	310
144.0114	220,0	125,0	310
144.0115	240,0	133,0	330

Cazzuola per stuccatura

- A punta squadrata
- Impugnatura in legno
- Molata
- Saldatura a punti
- Temprata
- Acciaio



	L mm	B mm	
144.0122	180,0	115,0	310
144.0123	200,0	115,0	310
144.0124	220,0	125,0	310
144.0125	240,0	130,0	310

Cazzuola a lingua di gatto

- Rotonda
- Impugnatura in legno
- Molata
- Saldatura a punti
- Temprata
- Acciaio



	L mm	B mm	
144.0133	160,0	52,0	310

Cazzuola a punta per intonaco

- A punta
- Impugnatura in legno
- Molata
- Saldatura a punti
- Temprata
- Acciaio



	L mm	B mm	
144.0135	160,0	80,0	310

Cazzuola per stuccatura

- Rotonda
- Impugnatura bicomponente
- Molata
- Saldatura a punti
- Con foro per appenderlo
- Temprata
- Acciaio



	L mm	B mm		
144.0210	140,0	83,0	150	
144.0211	160,0	103,0	220	
144.0212	180,0	110,0	270	
144.0213	200,0	120,0	310	
144.0214	220,0	125,0	310	
144.0215	240,0	133,0	310	

Cazzuola per stuccatura

- A punta squadrata
- Impugnatura bicomponente
- Molata
- Saldatura a punti
- Con foro per appenderlo
- Temprata
- Acciaio



	L mm	B mm		
144.0222	180,0	116,0	270	
144.0223	200,0	120,0	310	
144.0224	220,0	125,0	310	
144.0225	240,0	130,0	310	

Cazzuola per stuccatura in acciaio inox

- Rotonda
- Impugnatura bicomponente
- Lucidata
- Saldatura a punti
- Con foro per appenderlo
- Acciaio inossidabile



	L mm	B mm		
144.0313	200,0	125,0	310	

Cazzuola per stuccatura in acciaio inox

- A punta squadrata
- Impugnatura bicomponente
- Lucidata
- Saldatura a punti
- Con foro per appenderlo
- Acciaio inossidabile



	L mm	B mm		
144.0323	200,0	127,0	270	

Cazzuola a lingua di gatto in acciaio inox

- Rotonda
- Impugnatura bicomponente
- Lucidata
- Saldatura a punti
- Con foro per appenderlo
- Acciaio inossidabile



	L mm	B mm		
144.0333	160,0	54,0	130	

Cazzuola a lingua di gatto

- Rotonda
- Impugnatura bicomponente
- Molata
- Saldatura a punti
- Con foro per appenderlo
- Temprata
- Acciaio



	L mm	B mm		
144.0232	140,0	49,0	130	
144.0233	160,0	54,0	130	

Cazzuola a punta per intonaco

- A punta
- Impugnatura bicomponente
- Molata
- Saldatura a punti
- Con foro per appenderlo
- Temprata
- Acciaio



	L mm	B mm		
144.0235	160,0	80,0	130	

Cazzuola per fughe

- Impugnatura bicomponente
- Molata
- Saldatura a punti
- Con foro per appenderlo
- Temprata
- Acciaio



	B mm	L mm		
144.0238	12,0	175,0	130	

Cazzuola per angoli interni in acciaio inox

- Lama in acciaio inox flessibile
- Da 130° a 90°
- Flessibile
- Impugnatura bicomponente
- Lucidata
- Saldatura a punti
- Con foro per appenderlo
- Acciaio inossidabile



	L1 mm	L2 mm		
144.0240	100,0	125,0	310	

Cazzuola per pavimentisti in acciaio inox

- Impugnatura bicomponente
- Molata
- Lucidata
- Saldata
- Acciaio inossidabile



	L mm	B mm	H mm	
144.0461	455,0	110,0	90,0	420

Cazzuola per lisciatura in acciaio inox

- Impugnatura bicomponente
- Molata
- Lucidata
- Saldata
- Acciaio inossidabile



	L mm	B mm	H mm	
144.0458	280,0	130,0	90,0	310



Cazzuola per lisciatura

- Angoli dentati
- Impugnatura in legno
- Molata
- Temprata
- Saldata
- Acciaio



	Dentatura mm	L mm	B mm	H mm	
144.0350	6x6	280,0	130,0	90,0	290
144.0351	10x10	280,0	130,0	90,0	310

FRATTAZZI

Frattazzo in elastomero espanso

- Impugnatura in plastica
- Rivestimento in gommaspugna rossa di alta qualità
- Piastra posteriore in alluminio



	L mm	B mm	H mm	D mm	
144.0505	240,0	100,0	80,0	19,0	360

Frattazzo in elastomero espanso con piastra supplementare in gomma

- Impugnatura in plastica
- Rivestimento in gommaspugna
- Piastra di protezione in gomma
- Piastra posteriore in alluminio



	L mm	B mm	H mm	D mm	
144.0507	300,0	100,0	80,0	19,0	420

Frattazzo in legno

- Rettangolare
- Superficie a celle
- Impugnatura in plastica
- Legno



	L mm	B mm	H mm	
144.0580	270,0	180,0	70,0	310
144.0581	330,0	260,0	75,0	660
144.0582	400,0	280,0	70,0	760

Frattazzo in legno

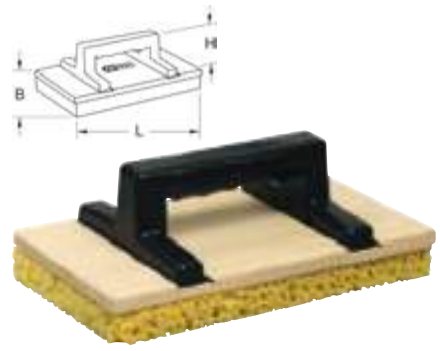
- A punta
- Superficie a celle
- Impugnatura in plastica
- Legno



	L mm	B mm	H mm	
144.0583	270,0	180,0	70,0	245

Frattazzo in legno e spugna

- Rettangolare
- Superficie a celle
- Con spugna
- Impugnatura in plastica
- Legno



	L mm	B mm	H mm	
144.0592	250,0	140,0	100,0	265
144.0593	330,0	180,0	100,0	370

Frattazzo in legno e spugna

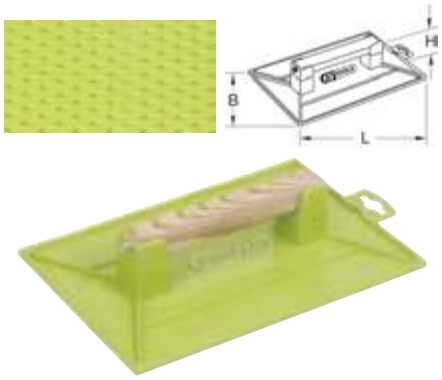
- A punta
- Superficie a celle
- Con spugna
- Impugnatura in plastica
- Legno



	L mm	B mm	H mm	
144.0591	240,0	140,0	100,0	220
144.0590	270,0	180,0	100,0	290

Frattazzo in plastica ABS

- Rettangolare
- Superficie a celle
- Ottima durata
- Impugnatura in legno
- Piastra posteriore in plastica ABS verde



	L mm	B mm	H mm	
144.0546	200,0	120,0	60,0	190
144.0545	350,0	270,0	65,0	560
144.0540	420,0	260,0	70,0	590

Frattazzo in plastica ABS

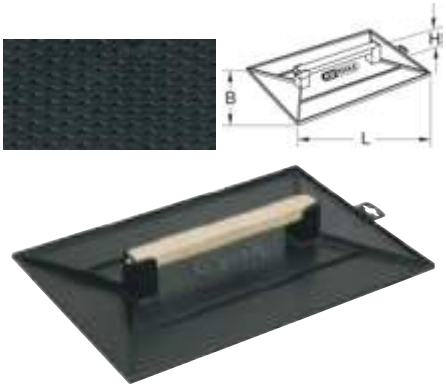
- A punta
- Superficie a celle
- Impugnatura in legno
- Ottima durata
- Piastra posteriore in plastica ABS verde



	L mm	B mm	H mm	
144.0552	200,0	130,0	50,0	150
144.0550	270,0	180,0	60,0	280

Frattazzo

- Rettangolare
- Superficie a celle
- Impugnatura in legno
- Piastra posteriore in plastica PS antiurto



	L mm	B mm	H mm	
144.0526	200,0	120,0	65,0	290
144.0521	270,0	180,0	65,0	175
144.0525	350,0	270,0	70,0	510
144.0520	420,0	260,0	70,0	530

Frattazzo

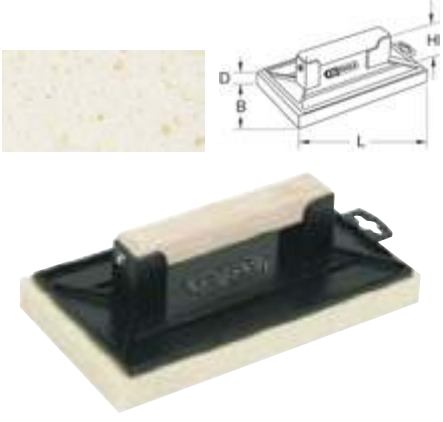
- A punta
- Superficie a celle
- Impugnatura in legno
- Piastra posteriore in plastica PS antiurto



	L mm	B mm	H mm	
144.0531	140,0	80,0	40,0	70
144.0532	200,0	130,0	55,0	140
144.0530	270,0	180,0	60,0	360

Frattazzo per piastrelle

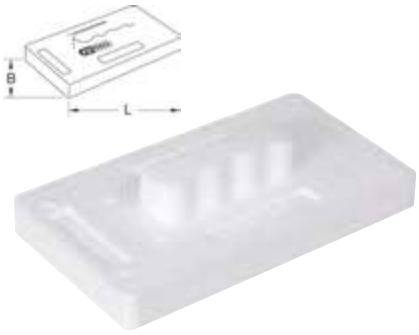
- Gommaspugna
- Impugnatura in legno
- Piastra posteriore in plastica PS antiurto



	L mm	B mm	H mm	D mm	
144.0510	210,0	130,0	90,0	30,0	160
144.0511	270,0	180,0	90,0	30,0	275

Frattazzo

- Rettangolare
- Materiale plastico rigido

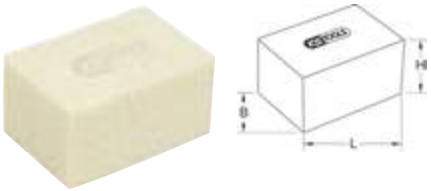


	L mm	B mm	
144.0512	270,0	150,0	40

LAVORAZIONE FUGHE

Spugna per piastrellisti

- Gommaspugna



	B mm	H mm	L mm	
144.0514	100,0	80,0	150,0	60

Spatola per piastrellisti

- Realizzata in un unico pezzo
- Plastica



	H mm	L mm	
144.0570	90,0	135,0	65

Fugi-Maxi serie raschietto silicone

- Per creare giunti di tenuta e dilatazione con silicone, acrilico, poliuretano ecc.
- Risultati ottimi senza premascheramento
- Tenuta ottimale dei giunti con lavorazioni senza agente distaccante
- Plastica
- In robusto astuccio di plastica



116.1010	3 pz.	Fugi-Maxi serie raschietto silicone	100

Fugi-Maxi serie raschietto silicone

- Per creare giunti di tenuta e dilatazione con silicone, acrilico, poliuretano ecc.
- Risultati ottimi senza premascheramento
- Tenuta ottimale dei giunti con lavorazioni senza agente distaccante
- Le slitte consentono di superare senza problemi i giunti già presenti
- Plastica
- In robusto astuccio di plastica



116.1020	7 pz.	Fugi-Maxi serie raschietto silicone	150

Assortimento FUGENFIX raschietto per silicone ed estrattore

- Per creare giunti di tenuta e dilatazione con silicone, acrilico, poliuretano ecc.
- Risultati ottimi senza premascheramento
- Con 5 adattatori per raggi diversi
- Per raschiare siliconici
- Tenuta ottimale dei giunti con lavorazioni senza agente distaccante
- Plastica



116.1050	7 pz.	Assortimento FUGENFIX raschietto per silicone ed estrattore	115

SETACCIO PER SABBIA

Setaccio per sabbia

- Rotonda
- Base in maglia di ferro



	Materiale	Larghezza maglia mm	D mm	H mm	
144.0564	Legno	1,90	420,0	100,0	890
144.0563	Legno	2,30	420,0	100,0	900
144.0565	Legno	2,80	420,0	100,0	940
144.0566	Legno	3,93	420,0	100,0	910

CONTENITORI

Ciotola per gesso

- Forma conica
- Esterno in materiale elastico
- In gomma piena



		D1 mm	D2 mm	H mm	
999.2034	0,65	70,0	125,0	88,0	60

Secchio in plastica

- Nera
- Resistente al freddo
- Ecologica
- Con manico in acciaio Ø 5,3 mm
- Plastica



		D1 mm	D2 mm	H mm	
140.0036	11	220,0	300,0	240,0	520

Secchio in plastica

- Nera
- Con scala graduata
- Resistente al freddo
- Ecologica
- Con manico in acciaio Ø 6,3 mm
- Con occhielli rinforzati
- Plastica



		D1 mm	D2 mm	H mm	
140.0035	11	220,0	300,0	240,0	520

Secchio in plastica

- Nera
- Con scala graduata
- Elastiche
- Resistente al freddo
- Ecologica
- Con manico in acciaio Ø 6,3 mm
- Plastica morbida



		D1 mm	D2 mm	H mm	
140.0037	11	220,0	300,0	240,0	640

Secchio in gomma piena

- Nera
- Esterno in materiale elastico
- Resistente al freddo
- Con manico in acciaio Ø 6,3 mm
- In gomma piena



		D1 mm	D2 mm	H mm	
140.0038	12	205,0	300,0	265,0	1,76

Vasca per mescola

- Nera
- Resistente al freddo
- Ecologica



	Materiale		B mm	H mm	L mm	
140.0040	Plastica	3	210,0	70,0	310,0	135
140.0041	Plastica	13	320,0	150,0	460,0	600
140.0042	Plastica	25	400,0	160,0	600,0	970
140.0043	Flessibile, gommato	13	320,0	150,0	460,0	640
140.0044	Flessibile, gommato	25	400,0	160,0	600,0	1370
140.0045	In gomma piena	40	500,0	195,0	685,0	7170

FILO A PIOMBO

Set filo per tracciare

- Ideale per tracciare - utilizzabile anche come filo a piombo
- Spago 25 m
- Con manovella
- Inclusa polvere di gesso 150 g
- Robusto carter in plastica



300.0080	300.0082	280

Piombo per muratori

- Verniciatura rossa a polveri
- Acciaio speciale per utensili



	D mm	L mm	
300.0092	50,0	60,0	600
300.0094	55,0	65,0	800
300.0095	60,0	70,0	1000

SERRAGIUNTI

Serragiunti in ghisa

- Ideale per lavorazioni di carpenteria e di meccanica
- Con piastra di pressione mobile
- Grande resistenza
- Vite di pressione estremamente robusta
- Impugnatura in legno
- Profilo speciale in acciaio
- Morsetti fisso e scorrevole in ghisa
- Zincato



	Profondità di serraggio max. in mm	Apertura max. mm	Forza di serraggio N	
145.0101	80,0	160,0	3300	0,73
145.0109	100,0	250,0	4000	1,40
145.0112	140,0	300,0	4000	1,60
145.0117	120,0	400,0	4500	1,76
145.0119	120,0	600,0	3600	2,12
145.0126	120,0	1000,0	4500	3,70
145.0132	120,0	1500,0	4500	4,89

Serragiunti in acciaio

- Ideale per lavorazioni di carpenteria e di meccanica
- Profilo nervato di forma speciale
- Con piastra di pressione mobile
- Grande resistenza
- Vite di pressione estremamente robusta
- Impugnatura in legno
- Profilo speciale in acciaio
- Morsetti fisso e scorrevole forgiati
- Zincato



	Profondità di serraggio max. in mm	Apertura max. mm	Forza di serraggio N	
145.0201	50,0	100,0	2200	0,18
145.0209	80,0	160,0	3000	0,50
145.0212	140,0	300,0	6700	1,70
145.0219	120,0	250,0	5500	1,23
145.0228	120,0	400,0	7500	1,91
145.0230	120,0	600,0	7500	2,33
145.0232	120,0	1000,0	10000	3,75

Serragiunti in acciaio con leva

- Ideale per lavorazioni di carpenteria e di meccanica
- Profilo nervato di forma speciale
- Con piastra di pressione mobile
- Con leva passante
- Grande resistenza
- Vite di pressione estremamente robusta
- Profilo speciale in acciaio
- Morsetti fisso e scorrevole forgiati
- Zincato



	Profondità di serraggio max. in mm	Apertura max. mm	Forza di serraggio N	
145.0301	80,0	160,0	3000	0,50
145.0311	120,0	250,0	5500	1,23
145.0312	120,0	300,0	6700	1,70
145.0320	120,0	400,0	7500	1,91
145.0322	120,0	600,0	7500	2,33
145.0324	120,0	1000,0	10000	3,75

Serragiunti in acciaio a serraggio rapido con leva

- Ideale per lavorazioni di carpenteria e di meccanica
- per un serraggio sicuro e forte con un mano sola
- Profilo nervato di forma speciale
- Grande resistenza
- Vite di pressione estremamente robusta
- Profilo speciale in acciaio
- Morsetti fisso e scorrevole forgiati
- Zincato



	Profondità di serraggio max. in mm	Apertura max. mm	Forza di serraggio N	
145.0402	80,0	160,0	3000	0,53
145.0412	120,0	250,0	4000	1,50
145.0415	140,0	300,0	5000	1,90
145.0418	120,0	400,0	5500	2,40
145.0420	120,0	600,0	5500	2,83
145.0421	120,0	800,0	6000	3,64
145.0422	120,0	1000,0	3000	4,20

Serragiunti ad U

- Ideale per lavorazioni di carpenteria e di meccanica
- Profilo nervato di forma speciale
- Con piastra di pressione mobile
- Con leva passante
- Grande resistenza
- Vite di pressione estremamente robusta
- Profilo speciale in acciaio
- Morsetti fisso e scorrevole forgiati
- Zincato



	Profondità di serraggio max. in mm	Apertura max. mm	Forza di serraggio N	
145.0430	140,0	300,0	3000	2,46
145.0431	140,0	300,0	3000	3,74
145.0432	175,0	300,0	3000	8,30

Serragiunti Power

- Ideale per lavorazioni di carpenteria e di meccanica
- Profilo nervato di forma speciale
- Con piastra di pressione mobile
- Con leva passante
- Grande resistenza
- Vite di pressione estremamente robusta
- Profilo speciale in acciaio
- Morsetti fisso e scorrevole forgiati
- Zincato



	Profondità di serraggio max. in mm	Apertura max. mm	Forza di serraggio N	
145.0435	175,0	300,0	2200	5,44
145.0436	175,0	500,0	2200	6,56
145.0437	175,0	1000,0	2200	9,34

MATITE

Matita da carpentiere

- Forma ovale piatta



	Codice colore	Mina	L mm	
300.0070		HB	250,0	10

Matita da muratore

- Forma ovale piatta



	Codice colore	Mina	L mm	
300.0071		H	250,0	10

Matita

- Per scrivere su superfici umide
- Forma ovale piatta



	Codice colore	Mina	L mm	
300.0072	●	HB	250,0	10

TAMPONE PER LEVIGATURA

Tampone con platorello in gomma espansa

- Per tendere tela smeriglio, carta vetrata ecc.
- Impugnatura ergonomica per una presa comoda.
- Impiego ideale su superfici piane
- Morsetto di fissaggio in acciaio inox
- Materiale plastico speciale



	L mm	B mm	
515.3095	210,0	105,0	330

PERCUSSORE PER CHIODI

Utensile montaggio chiodi filettati con impugnatura protetta

- Ottagonale
- Estremità temprate
- Acciaio speciale per utensili



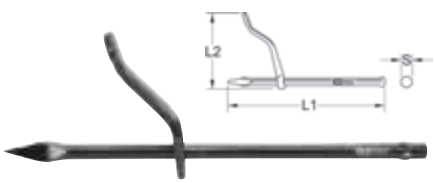


	L mm	S mm	
156.0770	170,0	16,0	510

CHIODI FERMARIGHE

Chiodo fermarighe

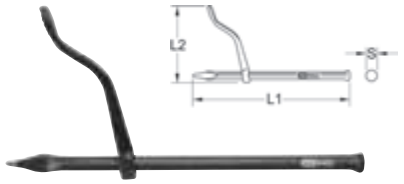
- Rotonda
- Per il fissaggio di travi per casseforme
- Estremità temprate
- Laccato nero
- Acciaio speciale per utensili



	L1 mm	L2 mm	S mm	Numero impugnatura	
156.0560	250,0	125,0	10,0	-	250
156.0561	300,0	130,0	10,0	-	270

Chiodo fermarighe

- Ottagonale
- Per il fissaggio di travi per casseforme
- Estremità temprate
- Laccato nero
- Acciaio speciale per utensili



	L1 mm	L2 mm	S mm	Numero impugnatura	
156.0562	250,0	125,0	10,0	-	270
156.0563	300,0	125,0	10,0	-	300

Chiodo fermarighe

- Quadro
- Per il fissaggio di travi per casseforme
- Estremità temprate
- Laccato nero
- Acciaio speciale per utensili



	L1 mm	L2 mm	S mm	Numero impugnatura	
156.0568	250,0	125,0	10,0	-	250
156.0569	300,0	125,0	10,0	-	270

PALANCHINO & LEVACHIODI

Asta frangi pietra, modello Hamburger

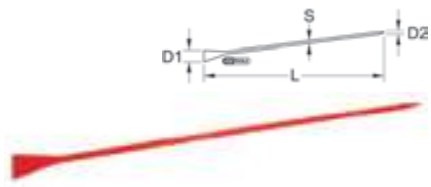
- Rotonda
- Con tagliente
- Estremità temprate
- Forgiato
- Acciaio speciale per utensili



	A mm	L mm	
156.0577	30,0	1250,0	7,00
156.0578	30,0	1500,0	8,50

Palanchino

- Ottagonale
- Estremità temprate
- Laccato nero
- Acciaio speciale per utensili



	D1 mm	D2 mm	Lunghezza m	S mm	Numero impugnatura	
156.0575	105,0	25,0	1,60	25,0	-	6,21
156.0576	105,0	25,0	1,80	25,0	-	7,94

Leva con estremità piatta

- Ideali per interventi di montaggio e smontaggio
- Per mettere in pressione parti bloccate
- Con impugnatura ergonomica mono-componente
- temprata in tutta la lunghezza
- Cromo-molibdeno







	D mm	L1 mm	L2 mm	
911.8101	11,0	200,0	115,0	130
911.8102	15,0	300,0	185,0	220
911.8103	18,0	450,0	320,0	420
911.8104	18,0	600,0	470,0	560

Serie di leve con estremità piatta

- Ideali per interventi di montaggio e smontaggio
- Per mettere in pressione parti bloccate
- Con impugnatura ergonomica mono-componente
- temprata in tutta la lunghezza
- Cromo-molibdeno





911.8100	4 pz.	11 x 115 mm - 15 x 185 mm - 18 x 320 mm - 18 x 470 mm	1,33

Leva di sollevamento

- Quadro
- Estremità temprate
- Laccato nero
- Acciaio speciale per utensili



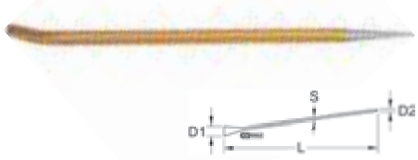


	D1 mm	D2 mm	Lunghezza m	S mm	Numero impugnatura	
156.0598	22,0	35,0	1,80	37,0	-	8,00



Leverino per centraggio e montaggi

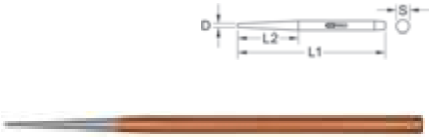
- Rotonda
- Estremità temprate
- Forgiato
- Acciaio speciale per utensili



	D1 mm	D2 mm	L mm	S mm	
129.2219	22,0	5,0	605,0	19,0	1,30

Leverino per montaggi

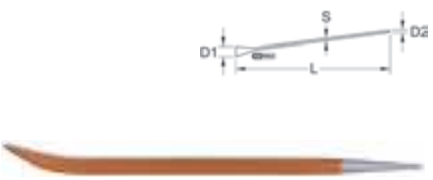
- Rotonda
- Estremità temprate
- Forgiato
- Cono rettificato
- Acciaio speciale per utensili



	D mm	L1 mm	L2 mm	S mm	
129.2220	5,5	500,0	170,0	20,0	970

Leverino per centraggio e montaggi

- Quadro
- Estremità temprate
- Forgiato
- Cono rettificato
- Acciaio speciale per utensili



	D1 mm	D2 mm	L mm	S mm	
129.2221	14,0	1,0	400,0	14,0	500

Leverino per centraggio e montaggi

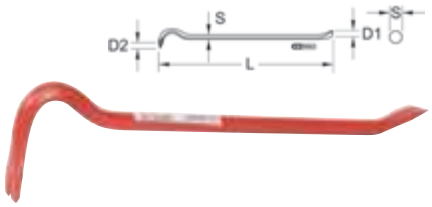
- Esagonale
- Estremità temprate
- Forgiato
- Cono rettificato
- Acciaio speciale per utensili



	D1 mm	D2 mm	L mm	S mm	
129.2222	22,0	5,0	405,0	16,0	650

Levachiodi

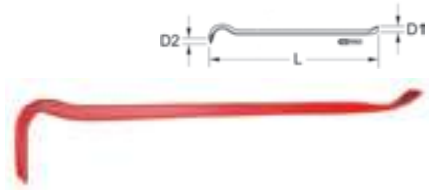
- Esagonale
- Estremità temprate
- Laccato nero
- Forgiato
- Acciaio speciale per utensili



	D1 mm	D2 mm	Lunghezza m	S mm	Numero impugnatura		
156.0590	30,0	37,0	0,45	19,0	-	1,16	
156.0591	32,0	40,0	0,60	19,0	-	1,30	
156.0592	37,0	40,0	0,70	19,0	-	1,56	
156.0593	38,0	45,0	0,80	19,0	-	1,95	
156.0594	38,0	45,0	1,00	19,0	-	3,27	

Levachiodi speciali

- Piatto
- Estremità temprate
- Laccato nero
- Forgiato
- Acciaio speciale per utensili



	D1 mm	D2 mm	L mm		
129.2223	35,0	37,0	500,0	1,35	
129.2224	35,0	37,0	600,0	1,80	
129.2225	35,0	37,0	800,0	2,30	

Palanchino

- Ottagonale
- Estremità temprate
- Laccato nero
- Acciaio speciale per utensili



	D mm	Lunghezza m	S mm	Numero impugnatura		
156.0595	50,0	1,50	25,0	-	4,84	
156.0596	50,0	1,80	25,0	-	5,89	
156.0597	50,0	1,25	25,0	-	7,07	

Leva con estremità piatta

- L'estremità ad angolo della leva garantisce un supporto antiscivolo
- Ideali per interventi di montaggio e smontaggio
- Con lama e calotta di percussione in un unico pezzo
- Utilizzabile per l'ispezione di supporti difettosi
- Impugnatura bicomponente
- Acciaio speciale per utensili
- In robusta valigetta di plastica



	Raggio di curvatura	Lunghezza mm		
911.8411	0°	900,0	1,70	
911.8412	45°	900,0	1,75	
911.8413	75°	600,0	1,17	
911.8414	90°	600,0	1,20	

Leva con estremità piatta

- L'estremità ad angolo della leva garantisce un supporto antiscivolo
- Ideali per interventi di montaggio e smontaggio
- Con lama e calotta di percussione in un unico pezzo
- Utilizzabile per l'ispezione di supporti difettosi
- Impugnatura bicomponente
- Acciaio speciale per utensili
- In robusta valigetta di plastica



	Raggio di curvatura	Lunghezza mm		
911.8415	45°	1150,0	4,75	

Serie di leve con estremità piatta

- L'estremità ad angolo della leva garantisce un supporto antiscivolo
- Ideali per interventi di montaggio e smontaggio
- Con lama e calotta di percussione in un unico pezzo
- Utilizzabile per l'ispezione di supporti difettosi
- Impugnatura bicomponente
- Acciaio speciale per utensili
- In robusta valigetta di plastica





911.8410	4 pz.	0°x900 - 45°x900 - 75°x600 - 90°x600 mm	8,70



Palanchino articolato testa girevole

- Leva particolarmente versatile e robusta
- Testa regolabile in diverse posizioni
- Massima trasmissione della forza con minima necessità di spazio
- Impiego ottimale anche in spazi stretti
- Acciaio speciale per utensili



	Lunghezza mm	Posizioni di arresto	kg	
911.8176	250,0	5	385	
911.8177	300,0	5	455	
911.8178	400,0	5	565	

Kit palanchino articolato testa girevole

- Leva particolarmente versatile e robusta
- Testa regolabile in diverse posizioni
- Massima trasmissione della forza con minima necessità di spazio
- Impiego ottimale anche in spazi stretti
- Acciaio speciale per utensili



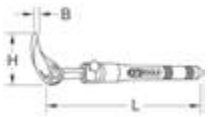


			kg	
911.8175	3 pz.	250 - 300 - 400 mm	1,50	

Palanchino articolato telescopico testa girevole

- Prolunga della leva con pulsante per blocco in diverse posizioni
- Testa regolabile in diverse posizioni
- Extra sottile, con pulsante di facile utilizzo
- Massima trasmissione della forza con minima necessità di spazio
- Impiego ottimale anche in spazi stretti
- Acciaio speciale per utensili







	L mm	H mm	B mm	kg	
911.8186	325-460	90,0	12,0	780	
911.8187	600-915	120,0	20,0	1900	
911.8188	865-1350	145,0	24,0	4260	

Serie palanchini telescopici testa telescopica

- Prolunga della leva con pulsante per blocco in diverse posizioni
- Testa regolabile in diverse posizioni
- Extra sottile, con pulsante di facile utilizzo
- Massima trasmissione della forza con minima necessità di spazio
- Impiego ottimale anche in spazi stretti
- Acciaio speciale per utensili

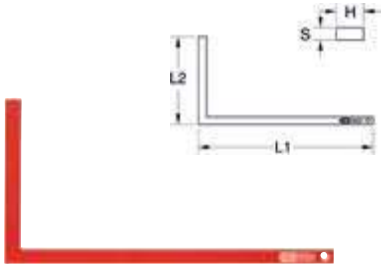


			kg	
911.8185	3 pz.	325-460 - 600-915 - 865-1350 mm	6,94	

SQUADRA PER CARPENTIERE

Squadra da carpentiere

- Con foro per appenderlo
- Senza cappello
- Verniciatura rossa a polveri
- Estremità temprate
- Acciaio speciale per utensili



	L1 mm	L2 mm	H mm	S mm	kg	
300.0250	500,0	260,0	35,0	5,0	0,84	
300.0251	600,0	280,0	35,0	5,0	1,07	
300.0252	800,0	320,0	35,0	5,0	1,37	
300.0253	1000,0	380,0	35,0	5,0	1,70	



PALE & SCOPE

Badile

- Rotonda
- Con collo a cigno
- Manico non in dotazione
- Laccato nero
- Acciaio speciale per utensili



	L mm	B mm	Manico di ricambio	kg	
144.0801	270,0	270,0	144.0860	1,06	
144.0802	290,0	290,0	144.0860	1,17	
144.0803	310,0	310,0	144.0860	1,30	

Badile

- Forma rotonda con spalla di rinforzo
- Con bordi alti
- Manico non in dotazione
- Laccato nero
- Acciaio speciale per utensili



	L mm	B mm	Manico di ricambio	kg	
144.0811	280,0	280,0	144.0861	1,13	

Badile

- Quadrata
- Con collo a cigno
- Manico non in dotazione
- Laccato nero
- Acciaio speciale per utensili



	L mm	B mm	Manico di ricambio	kg	
144.0806	250,0	250,0	144.0860	1,26	

Piccone

- Rotonda
- Manico non in dotazione
- Laccato nero
- Acciaio speciale per utensili



	B mm	L mm	Manico di ricambio	
144.0901	65,0	560,0	144.0960	2,50

Piccone

- Conico
- Manico non in dotazione
- Laccato nero
- Acciaio speciale per utensili



	B mm	L mm	Manico di ricambio	
144.0905	57,0	570,0	144.0961	2,50

Rastrello

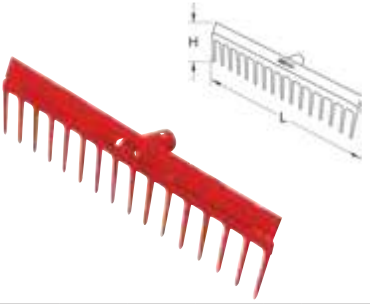
- Laccato nero
- Manico non in dotazione
- Acciaio speciale per utensili



	Denti	H mm	L mm	Manico di ricambio	
144.0711	14	100,0	400,0	144.0781	715
144.0712	16	100,0	460,0	144.0781	800

Rastrello con raschietto per cemento e bitume

- Laccato nero
- Manico non in dotazione
- Acciaio speciale per utensili



	Denti	H mm	L mm	Manico di ricambio	
144.0715	16	120,0	460,0	144.0781	1,07

Spazzolone industriale

- Con setole in plastica rosse
- Ideale per cortili e strade
- Utilizzabile anche sul bagnato
- Manico in legno non in dotazione



	D mm	L mm	Manico di ricambio	
146.1030	22,0	300,0	146.0012	420
146.1040	22,0	400,0	146.0012	440
146.1050	22,0	500,0	146.0012	470
146.1060	22,0	600,0	146.0012	520

Spazzolone industriale

- Con setole in cocco
- Impiego ideale su superfici asciutte
- Per interni ed esterni
- Manico in legno non in dotazione



	D mm	L mm	Manico di ricambio	
146.2080	24,0	290,0	146.0014	300
146.2030	24,0	300,0	146.0014	580
146.2040	24,0	400,0	146.0014	630
146.2050	24,0	500,0	146.0014	670
146.2070	24,0	1000,0	144.0781	1250

Spazzola

- Con manico in legno
- Impiego ideale su superfici asciutte
- Per interni ed esterni
- Setole in cocco



	L1 mm	L2 mm	Manico di ricambio	
146.3005	285,0	150,0	-	145

Paletta

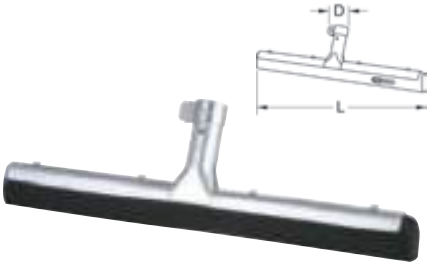
- Laccata bianca
- Spessore 1 mm
- Acciaio speciale per utensili



	L mm	B mm	Manico di ricambio	
146.3000	228	224,0	-	270

Tira acqua

- In gommapiuma nera
- Zincato
- Manico in legno non in dotazione



	D mm	L mm	Manico di ricambio	
146.3033	25,0	330,0	146.0012	230
146.3043	24,0	450,0	146.0014	190
146.3055	24,0	550,0	146.0014	220
146.3075	24,0	750,0	146.0014	350

Manico in legno

- Per pale e scope
- Legno



	D mm	L mm	Forma	
146.0012	22	1500,0	Arrotondato	420
146.0014	24	1500,0	Arrotondato	650
144.0781	28	1500,0	Arrotondato	520
144.0860	40	1100,0	Arrotondato	800
144.0861	40	1350,0	Arrotondato	2200
144.0961	60/40	900,0	Ovale	750
144.0960	50	900,0	Arrotondato	750



KS TOOLS

Innovare è
la nostra missione!

	DA PAGINA
PROTEZIONE TESTA	734
PROTEZIONE OCCHI	734
PROTEZIONE DELL'UDITO	736
PROTEZIONI PER SALDATORI	736
GUANTI ANTINFORTUNISTICI	738
PANTALONI DA LAVORO	741
CAMICI DA LAVORO	741
TUTE	741

PROTEZIONE TESTA

Casco di protezione

- DIN EN 397
- Vasca in PP
- Fissaggio a 4 punti
- Fibbia di regolazione
- Vano laterale per accessori
- Assorbimento degli urti (<5kn)
- Difficilmente infiammabile (>5 s)
- Resistente alle temperature (> -10 < 50)





	Codice colore	L mm	B mm	H mm	
985.0021		265,0	225,0	160,0	330

Casco di protezione

- DIN EN 397
- Materiale plastico speciale





	Codice colore	L mm	B mm	H mm	
117.1608		290,0	225,0	175,0	370
117.1609		290,0	225,0	175,0	370
117.1610		290,0	225,0	175,0	370

Borsa di trasporto per casco di protezione

- In ecopelle rossa
- Con cinghie di trasporto





	B mm	H mm	
117.1612	500,0	480,0	500



PROTEZIONE OCCHI

Visiera protettiva

- DIN EN 166
- Staffa in alluminio
- Materiale schermo: PC
- Adatto a caschi di protezione a commercio
- Versione in alluminio
- La regolazione della misura avviene tramite un dispositivo a molla



	Altezza totale mm	
985.0024	200,0	280

Visiera protettiva per elettricisti

- DIN EN 166
- Protetto dagli archi elettrici secondo norme DGUV GS-ET-29 livello di prova W(LBP)= 318 kJ (corrisponde ai test prospettivi di cortocircuito 7 kA/ 0,5s) EN 166
- testato ulteriormente per gli archi elettrici secondo ASTM F2178, ATPV: 7,0 cal/cm²
- Resa dei colori naturale, tramite visiera chiara e non colorata
- Indice di resa dei colori > 90%
- Trasmissione della luce > 70%
- Adatto a caschi di protezione per elettricisti in commercio
- Gel di protezione anti-appannante in dotazione
- La regolazione della misura avviene tramite un elastico regolabile



	Arco elettrico		
117.1796	Classe 2	1000V	525

Maschera di protezione a casco per saldatori

- Si commuta automaticamente da chiaro a scuro non appena viene innescato l'arco elettrico
- Grazie a celle solari di alta qualità non è più necessario cambiare batterie
- Sistema di commutazione ritardato per il passaggio da scuro a chiaro per evitare danni alle cornee durante saldature ad alto amperaggio
- Possibilità di commutazione rapida per saldatura a tratti e a punti
- Scelta di commutazione per tempo di scatto
- Testiera robusta e regolabile
- Protezione collo completa
- Casco protettivo secondo norme EN 175 / Protezione cornee secondo norme EN379 1/2/1



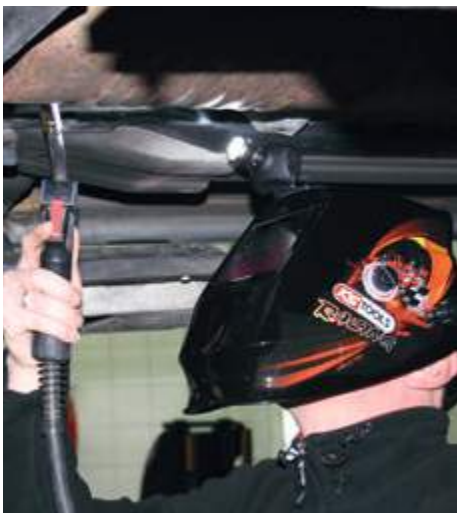




Dati tecnici:

Tempi di reazione della commutazione:	1/25.000 s
	0,6 s di ritardo
Vetrino visore:	98 x 40 mm (3.7/8" x 1.5/8")
Misure cassetta:	110 x 90 x 9 mm (4.3/8" x 3.1/2" x 0,35")
Alimentazione:	Batteria al litio + celle solari
Protezione da UV/IR:	Secondo norme EN169 /fino a DIN 16
Assortimento colori:	A regolazione continua da DIN 9-13
	Impostazione standard della luce: DIN 3 (4)
Temperatura di esercizio:	da -5°C fino +55°C
Temperatura di stoccaggio:	da -20°C fino +70°C

	L mm	B mm	H mm	
310.0180	330,0	200,0	200,0	830



Casco protettivo da saldatore con lampada frontale integrata

- Ideale per aree di lavoro con cattive condizioni di luce
- Si commuta automaticamente da chiaro a scuro non appena viene innescato l'arco elettrico
- Grazie a celle solari di alta qualità non è più necessario cambiare batterie
- Sistema di commutazione ritardato per il passaggio da scuro a chiaro per evitare danni alle cornee durante saldature ad alto amperaggio
- Possibilità di commutazione rapida per saldatura a tratti e a punti
- Scelta di commutazione per tempo di scatto
- Testiera robusta e regolabile
- Protezione collo completa
- Casco protettivo secondo norme EN 175 / Protezione cornee secondo norme EN379 1/2/1
- LED Power Chip CREE da 3 Watt
- 100 lumen di flusso luminoso
- Raggio d'illuminazione fino a 100 m
- Cono luminoso variabile con regolazione da spot a flusso
- Con tasto multifunzione (1W / 3W / lampeggiante)
- Lampada orientabile in 5 posizioni
- Protezione contro gli spruzzi d'acqua secondo norme IPX3
- Ca. 3 ore di durata
- Incluse 3 batterie AAA da 1,5V





Dati tecnici:

Tempi di reazione della commutazione:	1/25.000 s
	0,6 s di ritardo
Vetrino visore:	98 x 40 mm (3.7/8" x 1.5/8")
Misure cassetta:	110 x 90 x 9 mm (4.3/8" x 3.1/2" x 0,35")
Alimentazione:	Batteria al litio + celle solari
Protezione da UV/IR:	Secondo norme EN169 /fino a DIN 16
Assortimento colori:	A regolazione continua da DIN 9-13
	Impostazione standard della luce: DIN 3 (4)
Temperatura di esercizio:	da -5°C fino +55°C
Temperatura di stoccaggio:	da -20°C fino +70°C
Raggio d'illuminazione:	max. 100,0 m
Luminosità:	3 W

	L mm	B mm	H mm	
310.0185	330,0	200,0	200,0	575





Occhiali di protezione - arancione con inserti auricolari

- Vetro in tonalità arancio
- Rapido cambiamento fra luce e ombra
- Adatti per l'uso prolungato
- Con protezione UV
- Design sportivo
- Estremamente resistente ai graffi
- Protezione durante i lavori di rettifica, tornitura e fresatura.
- Forma ottimale
- Disco in policarbonato
- Compresi inserti auricolari con laccio
- CE/EN 352-2
- Inserti auricolari 100% PU
- Riduzione del livello di rumore: 33 dB



310.0161	Occhiali di protezione - arancione con inserti auricolari	30

Occhiali di protezione - gialli con inserti auricolari

- Lenti di colorazione gialla per un maggiore contrasto
- Adatti per l'uso prolungato
- Con protezione UV
- Design sportivo
- Estremamente resistente ai graffi
- Protezione durante i lavori di rettifica, tornitura e fresatura.
- Forma ottimale
- Disco in policarbonato
- Compresi inserti auricolari con laccio
- CE/EN 352-2
- Inserti auricolari 100% PU
- Riduzione del livello di rumore: 33 dB



310.0166	Occhiali di protezione - gialli con inserti auricolari	30

Occhiali di protezione - neri con inserti auricolari

- Lenti di colorazione grigia
- Adatti per l'uso prolungato
- Con protezione UV
- Design sportivo
- Estremamente resistente ai graffi
- Protezione durante i lavori di rettifica, tornitura e fresatura.
- Forma ottimale
- Disco in policarbonato
- Compresi inserti auricolari con laccio
- CE/EN 352-2
- Inserti auricolari 100% PU
- Riduzione del livello di rumore: 33 dB



310.0171	Occhiali di protezione - neri con inserti auricolari	30

Occhiali di protezione - trasparenti con inserti auricolari

- Vetri incolori
- Adatti per l'uso prolungato
- Con protezione UV
- Design sportivo
- Estremamente resistente ai graffi
- Protezione durante i lavori di rettifica, tornitura e fresatura.
- Forma ottimale
- Disco in policarbonato
- Compresi inserti auricolari con laccio
- CE/EN 352-2
- Inserti auricolari 100% PU
- Riduzione del livello di rumore: 33 dB



310.0176	Occhiali di protezione - trasparenti con inserti auricolari	30

Occhiali di protezione - trasparenti

- EN 166
- Adatti per chi indossa occhiali da vista
- Con fori di aerazione anti-appannamento
- Montatura robusta
- Con stanghette
- Disco in policarbonato



310.0110	Occhiali di protezione - trasparenti	45

Occhiali di protezione con elastico - trasparenti

- EN 166
- Adatti per chi indossa occhiali da vista
- Con fori di aerazione anti-appannamento
- Elastico regolabile
- Montatura leggera in PVC
- Disco in policarbonato



310.0120	Occhiali di protezione con elastico - trasparenti	75

Occhiali di protezione con elastico - trasparenti con areazione

- CE EN 166
- Con 4 aperture per la ventilazione
- Adatti per chi indossa occhiali da vista
- Con fori di aerazione anti-appannamento
- Elastico regolabile
- Montatura leggera in PVC
- Disco in policarbonato



310.0112	Occhiali di protezione con elastico - trasparenti con areazione	75

PROTEZIONE DELL'UDITO

Inserti auricolari senza cordino

- 20 paia
- CE/EN 352-2
- 100% PU
- Senza laccio
- Riduzione del livello di rumore: 33 dB



	Contenuto	
985.7050	20 paia	550

Inserti auricolari con cordino

- 20 paia
- CE/EN 352-2
- 100% PU
- Con laccio
- Riduzione del livello di rumore: 33 dB



	Contenuto	
985.7051	20 paia	50

Inserti auricolari preformati con cordino

- 20 paia
- CE/EN 352-2
- 100% PU
- Con laccio
- Con testa a fungo
- Riduzione del livello di rumore: 33 dB



	Contenuto	
985.7055	20 paia	80



Cuffia antirumore con archetto - rossa

- CE / EN 352-1
- Cuscinetti auricolari regolabili e imbottiti
- Capsule con regolazione rapida a scatto
- Riduzione del livello di rumore: 19 dB



310.0130	Cuffia antirumore con archetto - rossa	200

Cuffia antirumore con archetto - blu

- CE / EN 352-1
- Cuscinetti auricolari regolabili e imbottiti
- Capsule con regolazione rapida a scatto
- Riduzione del livello di rumore: 25 dB



310.0131	Cuffia antirumore con archetto - blu	181

Cuffia antirumore elettronica con archetto - nera

- Con microfono integrato
- protegge da rumori continui e intermittenti fino a 85 db
- Percezione dei segnali di allarme grazie al microfono
- Manopola di regolazione del volume



310.0135	Cuffia antirumore elettronica con archetto - nera	250

PROTEZIONI PER SALDATORI

Giacca per saldatori

- Chiusura anteriore doppia in pelle
- Con chiusura a velcro
- Polsini regolabili
- Collo imbottito e con chiusura a velcro per una maggiore protezione
- Tasca interna



985.7000	L	1,80
985.7001	XL	1,80
985.7002	XXL	1,82
985.7003	XXXL	1,82

Grembiule per saldatori

- In pelle
- Lunghezza regolabile
- Misura della vita regolabile
- Taschino



		L mm	
985.7019	L	910,0	775
985.7020	XL	1080,0	775



Manica in pelle

- Marrone scuro
- In pelle bovina conciata
- Estremità con polsino elastico



	L mm	Contenuto		
985.7021	400,0	2	320	

Manica in pelle

- Marrone scuro
- In pelle bovina conciata
- Estremità con polsino elastico



	L mm	Contenuto		
985.7022	400,0	2	335	



Guanti in pelle per saldatori

- In pelle bovina conciata
- Comoda e confortevole
- Adatta per l'esposizione al calore
- Polsini aperti



	Grandezza		
985.7034	8	365	
985.7035	9	365	
985.7036	10	365	
985.7037	11	365	

Guanti in pelle lunghi per saldatori

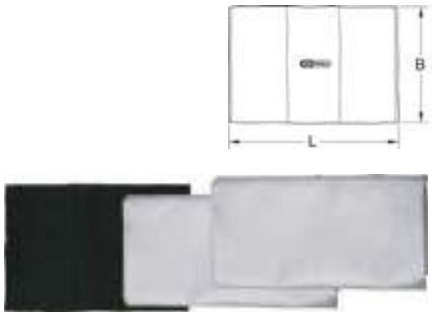
- In pelle bovina conciata
- Extra lunghe
- Comoda e confortevole
- Adatta per l'esposizione al calore
- Polsini aperti



	Grandezza		
985.7038	8	495	
985.7039	9	495	
985.7040	10	495	
985.7041	11	495	

Stuoie ignifughe

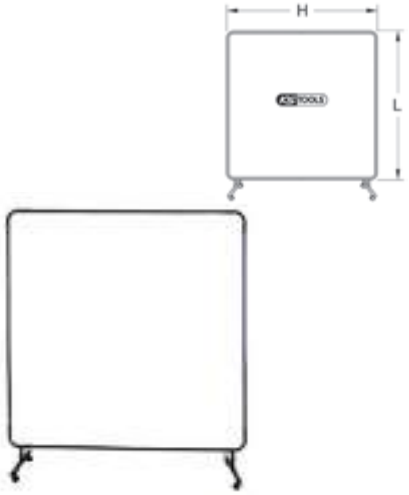
- Senza amianto
- Riduce il pericolo di incendio
- Impiego molto flessibile
- Ottima plasmabilità



	B mm	L mm	max. °C		
610.3350	330,0	500,0	700	330	
610.3351	460,0	800,0	700	650	
610.3399	1500,0	2000,0	600	2110	

Telaio per parete di protezione per saldatori

- Telaio molto robusto con tubi in acciaio
- Con ruote girevoli
- Con raccordo girevole a 360°



	L mm	H mm		
985.7026	1780,0	1780,0	4,50	

Tenda di protezione da saldatore

- Resistente a raggi UV, fiamme e all'usura
- Bordi con occhielli a 30 cm di distanza l'uno dall'altro
- Senza telaio



	Codice colore	L mm	H mm		
985.7027		1740,0	1740,0	1,72	
985.7028		1740,0	1740,0	1,72	
985.7029		1740,0	1740,0	1,72	



Norme e regole per i guanti antinfortunistici

Per trovare in modo rapido e sicuro i guanti antinfortunistici corretti, adatti per il vostro utilizzo, i prodotti sono stati suddivisi per categorie.
In questo modo è possibile trovare agevolmente il guanto che corrisponde alle vostre necessità.

I - basso rischio di lesioni
protezione meccanica semplice, assorbe il sudore, evita traumi alle dita, ecc.

II - rischio di lesioni concreto
Protezione eccellente contro le sollecitazioni meccaniche

III - Danni irreversibili e pericolo di morte
alta protezione contro gli agenti chimici, batteriologici, sollecitazioni termiche e statiche



Protezione contro prodotti chimici (EN 374)


Protezione dal freddo (EN 511)


Resistenza all'infiammabilità e al calore (EN 407)


Protezione contro le radiazioni ionizzanti (EN 421


Protezione contro la contaminazione e le radiazioni (EN 421)


Rispettare quanto stabilito dalla brochure informativa (EN 420)


Adatti per il trattamento e la lavorazione di alimenti



Adatto per alimenti e lavorazione di prodotti chimici semplici (EN 374)
per guanti impermeabili con bassa resistenza ai prodotti chimici


Protezione contro i rischi meccanici (EN 388)
valido per i seguenti rischi fisici e meccanici:

- **Resistenza all'abrasione**
  Numero di cicli che si rendono necessari, per arrivare all'usura del guanto per abrasione
- **Resistenza al taglio**
  Numero di cicli che si rendono necessari, per tagliare il guanto
- **Resistenza alla lacerazione**
  Forza necessaria per riuscire a strappare il guanto
- **Resistenza alle punture**
  Forza necessaria per riuscire a bucare il guanto

Guanti monouso in vinile, blu

- Per impiego con minimi livelli di rischio
- In vinile
- Con verniciatura a polveri
- Forma particolarmente confortevole
- Morbido e confortevole
- Utilizzabile con alimenti, in ospedali e laboratori



	Grandezza	Contenuto		
310.0465	7	100 pz.	0,80	
310.0466	8	100 pz.	0,90	
310.0467	9	100 pz.	1,00	
310.0468	10	100 pz.	1,10	

Guanti in microtessuto - bianchi

- CE / EN 388 [1131]
- Forma particolarmente confortevole
- Elevata traspirabilità
- Rivestimento interno in poliuretano
- ottimo per lavorare con minuterie
- Logo stampato



	Grandezza	Contenuto		
310.0450	9	12 paia	385	
310.0455	10	12 paia	435	
310.0460	11	12 paia	482	

Guanti in microtessuto - neri

- CE / EN 388 [1131]
- Forma particolarmente confortevole
- Elevata traspirabilità
- Rivestimento interno in poliuretano
- ottimo per lavorare con minuterie
- Logo stampato



	Grandezza	Contenuto		
310.0470	9	12 paia	398	
310.0475	10	12 paia	430	
310.0480	11	12 paia	445	

Guanti

- CE / EN 388 [3142]
- Dorso del guanto in poliestere
- Palmo del guanto in nitrile
- Forma particolarmente confortevole
- Elevata traspirabilità
- buon comfort



	Grandezza		
310.0416	8	60	
310.0417	9	65	
310.0418	10	70	

Guanti

- CE / EN 388 [2142]
- In nitrile
- Palmo con rinforzi in silicone
- buon comfort
- Con fascia elastica sul polso



	Grandezza		
310.0431	8	60	
310.0432	9	65	
310.0433	10	70	





Guanti, resistenti al taglio

- CE / EN 388 [4343]
- Rivestiti in PU
- Particolarmente resistente al taglio
- ottimo per lavorare con minuterie
- Forma particolarmente confortevole
- Con fascia elastica sul polso
- Con chiusura a velcro



	Grandezza		
310.0441	8	60	
310.0442	9	65	
310.0443	10	70	

Guanti, resistenti al taglio

- CE / EN 388 [3542]
- Superficie esterna con rivestimento in PU
- Superficie interna del palmo composta da fibre di vetro
- Rivestimento touch screen per utilizzo di smartphone e tablets
- estremamente resistente al taglio
- ottimo per lavorare con minuterie
- Forma particolarmente confortevole
- buon comfort
- Con fascia elastica sul polso



	Grandezza		
310.0446	8	100	
310.0447	9	110	
310.0448	10	125	

Guanti protettivi per prodotti chimici

- CE / EN 388 [4232] / EN 374 GKL
- In nitrile
- Imbottito in jersey
- Per impiego in lavori pesanti e pericolosi
- Molto adatto per lavori con sostanze chimiche, oli e grassi
- Polsini aperti



	Grandezza		
310.0421	8	140	
310.0422	9	155	
310.0423	10	165	

Guanti invernali

- CE / EN 388 [2142] / EN 511 12X
- In latex e materiale sintetico
- Forma particolarmente confortevole
- Elevata traspirabilità
- buon comfort
- Ideali per l'inverno
- Ottimi per lavori in ambienti freddi
- Con chiusura a velcro



	Grandezza		
310.0411	8	110	
310.0412	9	120	
310.0413	10	135	



Guanti in pelle per saldatori

- In pelle bovina conciata
- Comoda e confortevole
- Adatta per l'esposizione al calore
- Polsini aperti



	Grandezza		
985.7034	8	365	
985.7035	9	365	
985.7036	10	365	
985.7037	11	365	

Guanti in pelle lunghi per saldatori

- In pelle bovina conciata
- Extra lunghe
- Comoda e confortevole
- Adatta per l'esposizione al calore
- Polsini aperti



	Grandezza		
985.7038	8	495	
985.7039	9	495	
985.7040	10	495	
985.7041	11	495	





Guanti da meccanico

- CE / EN 388 [2112]
- Per il lavoro e il tempo libero
- Ideali per i lavori con piccoli componenti
- Rivestimento interno in silicone
- Con fascia elastica sul polso
- Con chiusura a velcro



	Grandezza		
310.0350	9	85	
310.0355	10	90	
310.0360	11	95	

Guanti da meccanico in ecopelle

- CE / EN 388 [2112]
- Per il lavoro e il tempo libero
- Ideali per i lavori con piccoli componenti
- Interno in ecopelle
- Con applicazioni che attutiscono le vibrazioni
- Con fascia elastica sul polso
- Con chiusura a velcro



	Grandezza		
310.0250	9	95	
310.0255	10	95	
310.0260	11	100	

Guanti di protezione per elettricisti con isolamento protettivo in Naturlatex

- Guanto in latex dielettrico
- Isolati a norma DIN EN 60903
- Con forma anatomica
- Con trattamento anallergico
- Con bordo diritto
- Confezione a protezione UV

Per l'assorbimento del sudore, per un'aerazione ottimale e il confort della pelle si consiglia di indossare sottoguanti.

Attenzione: Sottoguanti necessari per la protezione meccanica!





	Resistenza mm	Grandezza	Classe Electrosoft	L mm		
117.2315	1,0	8	0	400,0	500V	215
117.1662	1,0	10	0	400,0	1000V	215
117.1661	1,0	9	0	400,0	1000V	215
117.1762	2,0	10	0	410,0	1000V	470
117.1756	1,0	9	00	410,0	500V	168
117.1757	1,0	10	00	410,0	500V	189
117.2316	1,0	11	0	400,0	500V	215

Guanti di protezione per elettricisti con isolamento protettivo in Naturlatex

- Guanto in latex dielettrico
- Isolati a norma DIN EN 60903
- Con forma anatomica
- Con trattamento anallergico
- Con bordo diritto
- Confezione a protezione UV

Per l'assorbimento del sudore, per un'aerazione ottimale e il confort della pelle si consiglia di indossare sottoguanti.

Attenzione: Sottoguanti necessari per la protezione meccanica!





	Resistenza mm	Grandezza	Classe Electrosoft	L mm		
117.1663	1,0	9	0	360,0	1000V	215
117.1664	1,0	10	0	360,0	1000V	215
117.1132	2,0	10	1	360,0	7500V	250
117.1133	2,0	10	3	410,0	26500V	690
117.1134	2,5	10	4	410,0	36000V	890

PANTALONI DA LAVORO

Pantaloncini da lavoro

- Con numerose tasche
- Logo intessuto
- Lavabile fino a 60°

Materiale:
65% Cotone
35% Poliestere



	Grandezza		
985.0660	48	380	
985.0661	50	405	
985.0662	52	435	
985.0663	56	470	
985.0664	60	500	

Pantaloni da lavoro

- Con inserto elasticizzato in vita
- Con passante porta martello
- Con numerose tasche
- Logo intessuto

Materiale:
65% Cotone
35% Poliestere



	Grandezza		
985.0670	48	660	
985.0671	50	685	
985.0672	52	705	
985.0673	56	800	
985.0674	60	750	





Salopette da lavoro

- Con numerose tasche
- Con bretelle regolabili tramite chiusura a clip
- Regolazione della larghezza sulla gamba
- Logo intessuto

Materiale:
65% Cotone
35% Poliestere



	Grandezza		
985.0650	48	930	
985.0651	50	900	
985.0652	52	915	
985.0653	56	935	
985.0654	60	980	

TUTE

Tuta - rosso/nero

- Con cerniera
- Con numerose tasche
- Imbottitura sulle ginocchia
- Logo intessuto
- Lavabile a 30°

Materiale:
35% Cotone
65% Poliestere



	Grandezza		
100391	M	1,10	
100392	L	1,20	
100393	XL	1,30	
100394	XXL	1,40	

Tuta da corsa

- Con cerniera
- Con numerose tasche
- Imbottitura sulle ginocchia
- Logo intessuto
- Lavabile a 30°

Materiale:
100 % Cotone



	Grandezza		
985.0940	M	1,35	
985.0941	L	1,39	
985.0942	XL	1,45	
985.0943	XXL	1,49	

ASSORTIMENTI MINUTERIA E CONSUMABILI DIN



KS TOOLS

Innovare è
la nostra missione!

	DA PAGINA
FUSIBILI	744
CONNETTORI	744
MANICOTTI TERMORETRAIBILI	745
ANELLI ELASTICI	746
ANELLI ELASTICI DI SICUREZZA E	747
FASCETTE DI SERRAGGIO	747
INGRASSATORI FILETTATI	748
ELEMENTI DI FISSAGGIO	748
CHIODI	750
VITI / DADI / RONDELLE	750
DADI E VITI SPECIALI	753
PERNI	754
RIVETTI CIECHI	754
PASSACAVI	754
ELEMENTI PER CARROZZERIE	754
O-RING / ANELLI DI TENUTA	754
VITI SCARICO OLIO E GUARNIZIONI	757

FUSIBILI

Assortimento di mini-guarnizioni

- ai sensi di ISO 8820-3
- Fusibili con codifica colore per ampère
- In cassetta di plastica



970.0740	100 pz.	Assortimento di mini-guarnizioni	120
10 x		2 A / ISO 8820-3	
10 x		3 A / ISO 8820-3	
10 x		4 A / ISO 8820-3	
10 x		5 A / ISO 8820-3	
10 x		7.5 A / ISO 8820-3	
10 x		10 A / ISO 8820-3	
10 x		15 A / ISO 8820-3	
10 x		20 A / ISO 8820-3	
10 x		25 A / ISO 8820-3	
10 x		30 A / ISO 8820-3	

Assortimento di mini-guarnizioni

- ai sensi di ISO 8820-3
- Fusibili con codifica colore per ampère
- In cassetta di plastica



970.0280	120 pz.	Assortimento di mini-guarnizioni	190
20 x		5 A / ISO 8820-3	
20 x		10 A / ISO 8820-3	
20 x		15 A / ISO 8820-3	
20 x		20 A / ISO 8820-3	
20 x		25 A / ISO 8820-3	
20 x		30 A / ISO 8820-3	

Assortimento fusibili per autovetture

- ai sensi di ISO 8820-3
- Fusibili con codifica colore per ampère
- In cassetta di plastica



970.0730	36 pz.	Assortimento fusibili per autovetture	250
6 x		20 A / ISO 8820-3	
6 x		30 A / ISO 8820-3	
6 x		40 A / ISO 8820-3	
6 x		50 A / ISO 8820-3	
3 x		60 A / ISO 8820-3	
3 x		70 A / ISO 8820-3	
3 x		80 A / ISO 8820-3	
3 x		100 A / ISO 8820-3	

Assortimento fusibili per autovetture

- ai sensi di ISO 8820-3
- Fusibili con codifica colore per ampère
- In cassetta di plastica



970.0250	120 pz.	Assortimento fusibili per autovetture	210
20 x		5 A / ISO 8820-3	
20 x		10 A / ISO 8820-3	
20 x		15 A / ISO 8820-3	
20 x		20 A / ISO 8820-3	
20 x		25 A / ISO 8820-3	
20 x		30 A / ISO 8820-3	



Assortimento fusibili in vetro

- Caratteristica: a lento rilascio
- In cassetta di plastica



970.0270	120 pz.	Assortimento fusibili in vetro	220
20 x		5 A	
20 x		10 A	
20 x		15 A	
20 x		20 A	
20 x		25 A	
20 x		30 A	

CONNETTORI

Assortimento di connettori a compressione

- Adatti per cavi con sezione: rosso 0,5-1,5 mm², blu 1,5-2,5 mm², giallo 2,5-6,0 mm²
- In cassetta di plastica



970.0290	160 pz.	Assortimento di connettori a compressione	260
12 x		0,5-1,5 mm²	
18 x		1,5-2,5 mm²	
20 x		1,5-2,5 mm²	
12 x		2,5-6,0 mm²	
8 x		0,5-1,5 mm² M4	
10 x		1,5-2,5 mm² M4	
10 x		1,5-2,5 mm² M5	
10 x		1,5-2,5 mm² M6	
4 x		2,5-6,0 mm² M5	

4 x		2,5-6,0 mm² M8
4 x		2,5-6,0 mm² M10
10 x		1,5-2,5 mm²
5 x		2,5-6,0 mm²
10 x		1,5-2,5 mm²
5 x		2,5-6,0 mm²
10 x		1,5-2,5 mm² M4
4 x		0,5-1,5 mm²
4 x		1,5-2,5 mm²

Assortimento di connettori a compressione

- Adatti per cavi con sezione: rosso 0,5-1,5 mm², blu 1,5-2,5 mm², giallo 2,5-6,0 mm²
- In cassetta di plastica



970.0300	360 pz.	Assortimento di connettori a compressione	450
10 x		0,5-1,5 mm²	
30 x		0,5-1,5 mm²	
30 x		1,5-2,5 mm²	
10 x		1,5-2,5 mm²	
15 x		2,5-6,0 mm²	
30 x		1,5-2,5 mm² M5	
20 x		1,5-2,5 mm² M6	
20 x		1,5-2,5 mm² M10	
20 x		2,5-6,0 mm² M5	
15 x		2,5-6,0 mm² M6	
15 x		2,5-6,0 mm² M10	
25 x		1,5-2,5 mm²	
25 x		1,5-2,5 mm²	
30 x		1,5-2,5 mm² M5	
20 x		2,5-6,0 mm² M5	
25 x		1,5-2,5 mm²	
10 x		1,5-2,5 mm²	
10 x		1,5-2,5 mm²	

Gamma giunto retraibile

- Adatti per cavi con sezione: rosso 0,5 - 1,5 mm², blu 1,5 - 2,5 mm², giallo 4,0 - 6,0 mm²
- In cassetta di plastica



970.0790	200 pz.	Gamma giunto retraibile	370
90 x		Ø 0,5 - 1,5 mm²	
90 x		Ø 1,5 - 2,5 mm²	
20 x		Ø 4,0 - 6,0 mm²	

Gamma capocorda con pinza di crimpatura

- Adatti per cavi con sezione: 0,25 - 6,0 mm²
- In cassetta di plastica



970.0840	1001 pz.	Gamma capocorda con pinza di crimpatura	900
125 x		0,25 mm²	
125 x		0,50 mm²	
125 x		0,75 mm²	
125 x		1,00 mm²	
125 x		1,50 mm²	
125 x		2,50 mm²	
125 x		4,00 mm²	
125 x		6,00 mm²	
1 x		0,25 - 6,0 mm	

Assortimento di morsetti di derivazione

- Adatti per cavi con sezione: rosso 0,5-1,5 mm², blu 1,5-2,5 mm²
- In cassetta di plastica

970.0570	50 pz.	Assortimento di morsetti di derivazione	145
25 x		0,5-1,5 mm²	
25 x		1,5-2,5 mm²	

MANICOTTI TERMORETRAIBILI

Assortimento manicotti termoretraibili

- Rapporto di restringimento 2:1
- In cassetta di plastica

970.0230	127 pz.	Assortimento manicotti termoretraibili	100
30 x		2,0x40 mm	
25 x		2,5x40 mm	
20 x		3,5x40 mm	
20 x		5,0x40 mm	
16 x		7,0x80 mm	
8 x		10,0x80 mm	
8 x		13,0x85 mm	

Assortimento manicotti termoretraibili

- Rapporto di restringimento 2:1
- In cassetta di plastica



970.0540	100 pz.	Assortimento manicotti termoretraibili	130
30 x		1,5x100 mm	
30 x		2,5x100 mm	
20 x		4,0x100 mm	
10 x		6,0x100 mm	
6 x		10,0x100 mm	
4 x		13,0x100 mm	

ANELLI ELASTICI

Assortimento anelli seeger interni

- A norme DIN 472
- In cassetta di plastica



970.0090	180 pz.	Assortimento anelli seeger interni	180
15 x		Ø 3 mm / DIN 472	
10 x		Ø 4 mm / DIN 472	
10 x		Ø 5 mm / DIN 472	
15 x		Ø 6 mm / DIN 472	
10 x		Ø 8 mm / DIN 472	
15 x		Ø 10 mm / DIN 472	
10 x		Ø 11 mm / DIN 472	
10 x		Ø 12 mm / DIN 472	
10 x		Ø 13 mm / DIN 472	
10 x		Ø 14 mm / DIN 472	
10 x		Ø 16 mm / DIN 472	
10 x		Ø 19 mm / DIN 472	
10 x		Ø 20 mm / DIN 472	
8 x		Ø 22 mm / DIN 472	
8 x		Ø 25 mm / DIN 472	
8 x		Ø 26 mm / DIN 472	
6 x		Ø 28 mm / DIN 472	
5 x		Ø 32 mm / DIN 472	

Assortimento anelli seeger esterni

- A norme DIN 471
- In cassetta di plastica



970.0100	300 pz.	Assortimento anelli seeger esterni	290
20 x		Ø 3 mm / DIN 471	
10 x		Ø 4 mm / DIN 471	
15 x		Ø 5 mm / DIN 471	
25 x		Ø 6 mm / DIN 471	
15 x		Ø 8 mm / DIN 471	
20 x		Ø 9 mm / DIN 471	
15 x		Ø 11 mm / DIN 471	
15 x		Ø 12 mm / DIN 471	
25 x		Ø 13 mm / DIN 471	
15 x		Ø 14 mm / DIN 471	
20 x		Ø 16 mm / DIN 471	
25 x		Ø 19 mm / DIN 471	
15 x		Ø 20 mm / DIN 471	
20 x		Ø 22 mm / DIN 471	
15 x		Ø 25 mm / DIN 471	
15 x		Ø 26 mm / DIN 471	
10 x		Ø 28 mm / DIN 471	
5 x		Ø 32 mm / DIN 471	





Assortimento anelli elastici, interni & esterni

- A norme DIN 471/472
- In cassetta di plastica



970.0310	225 pz.	Assortimento anelli elastici, interni & esterni	250
15 x		Ø 6 mm / DIN 471	
15 x		Ø 8 mm / DIN 471	
15 x		Ø 9 mm / DIN 471	
15 x		Ø 11 mm / DIN 471	
15 x		Ø 13 mm / DIN 471	
15 x		Ø 14 mm / DIN 471	
15 x		Ø 16 mm / DIN 471	
15 x		Ø 19 mm / DIN 471	
10 x		Ø 20 mm / DIN 471	
10 x		Ø 22 mm / DIN 471	
10 x		Ø 25 mm / DIN 471	
5 x		Ø 32 mm / DIN 471	
15 x		Ø 11 mm / DIN 472	
10 x		Ø 13 mm / DIN 472	
10 x		Ø 14 mm / DIN 472	
15 x		Ø 16 mm / DIN 472	
10 x		Ø 19 mm / DIN 472	
10 x		Ø 20 mm / DIN 472	

ANELLI ELASTICI DI SICUREZZA E

Assortimento anelli di sicurezza E

- A norme DIN 6799
- In cassetta di plastica



970.0110	300 pz.	Assortimento anelli di sicurezza E	460
30 x		Ø 1,5 mm / DIN 6799	
30 x		Ø 3,0 mm / DIN 6799	
40 x		Ø 5,0 mm / DIN 6799	
50 x		Ø 6,0 mm / DIN 6799	
50 x		Ø 10,0 mm / DIN 6799	
40 x		Ø 12,0 mm / DIN 6799	
20 x		Ø 15,0 mm / DIN 6799	
20 x		Ø 19,0 mm / DIN 6799	
20 x		Ø 22,0 mm / DIN 6799	

Assortimento anelli elastici di sicurezza E, SAE

- A norme DIN 6799
- In cassetta di plastica



970.0320	300 pz.	Assortimento anelli elastici di sicurezza E, SAE	530
30 x		1/16" / DIN 6799	
30 x		1/8" / DIN 6799	
40 x		3/16" / DIN 6799	
50 x		1/4" / DIN 6799	
50 x		3/8" / DIN 6799	
40 x		1/2" / DIN 6799	
20 x		5/8" / DIN 6799	
20 x		3/4" / DIN 6799	
20 x		7/8" / DIN 6799	

FASCETTE DI SERRAGGIO

Assortimento fascette per tubi

- Adatto per tubi diametro 16 - 40 mm.
- In cassetta di plastica



970.0070	26 pz.	Assortimento fascette per tubi	300
8 x		Ø 16 mm	
6 x		Ø 22 mm	
4 x		Ø 25 mm	
2 x		Ø 28 mm	
2 x		Ø 35 mm	
4 x		Ø 40 mm	

Gamma fascetta continua 1 lembo

- Adatto per tubi diametro 5,8 - 21 mm.
- In acciaio inossidabile
- In cassetta di plastica



970.0830	170 pz.	Gamma fascetta continua 1 lembo	490
20 x		Ø 5,8 - 7,0 mm	
20 x		Ø 7,3 - 9,0 mm	
20 x		Ø 8,8 - 10,5 mm	
20 x		Ø 10,8 - 13,3 mm	
20 x		Ø 12,0 - 14,5 mm	
20 x		Ø 12,3 - 14,8 mm	
20 x		Ø 14,5 - 17,0 mm	
15 x		Ø 16,0 - 19,2 mm	
15 x		Ø 17,8 - 21,0 mm	



Gamma mini fascette per flessibili

- Adatto per tubi diametro 7 - 18 mm.
- In cassetta di plastica



970.0770	78 pz.	Gamma mini fascette per flessibili	550
10 x		Ø 7 - 9 mm	
10 x		Ø 8 - 10 mm	
10 x		Ø 9 - 11 mm	
10 x		Ø 10 - 12 mm	
6 x		Ø 11 - 13 mm	
6 x		Ø 12 - 14 mm	
6 x		Ø 13 - 15 mm	
6 x		Ø 14 - 16 mm	
7 x		Ø 15 - 17 mm	
7 x		Ø 16 - 18 mm	

INGRASSATORI FILETTATI

Assortimento ingrassatori filettati

- A norme DIN 71412
- In cassetta di plastica



970.0030	110 pz.	Assortimento ingrassatori filettati	500
60 x		M6 x1 mm/0° / DIN 71412	
10 x		M8 x1 mm/0° / DIN 71412	
10 x		M10x1 mm/0° / DIN 71412	
5 x		M6 x1 mm/45° / DIN 71412	
5 x		M8 x1 mm/45° / DIN 71412	
5 x		M10x1 mm/45° / DIN 71412	
5 x		M6 x1 mm/90° / DIN 71412	
5 x		M8 x1 mm/90° / DIN 71412	
5 x		M10x1 mm/90° / DIN 71412	

Assortimento di ingrassatori filettati, metrici & pollici

- In cassetta di plastica



970.0360	70 pz.	Assortimento di ingrassatori filettati, metrici & pollici	410
10 x		1/8“x27,0 mm / DIN 71412	
20 x		1/4“x28,0 mm / DIN 71412	
10 x		6x 1,0 mm / DIN 71412	
5 x		8x 1,0 mm / DIN 71412	
5 x		10x 1,0 mm / DIN 71412	
5 x		1/8“x27,0 mm/45° / DIN 71412	
5 x		1/4“x28,0 mm/45° / DIN 71412	
5 x		1/8“x27,0 mm/90° / DIN 71412	
5 x		1/4“x28,0 mm/90° / DIN 71412	

ELEMENTI DI FISSAGGIO

Assortimento coppiglie

- A norme DIN 94
- Versione diritta
- In cassetta di plastica



970.0080	555 pz.	Assortimento coppiglie	700
150 x		1,6x25 mm / DIN 94	
150 x		2,4x25 mm / DIN 94	
100 x		2,4x38 mm / DIN 94	
75 x		3,2x32 mm / DIN 94	
50 x		3,2x50 mm / DIN 94	
30 x		4,0x64 mm / DIN 94	

Assortimento di coppiglie

- A norme DIN 94
- Versione diritta
- In cassetta di plastica



970.0330	1000 pz.	Assortimento di coppiglie	1,00
380 x		1,5x25 mm / DIN 94	
240 x		2,5x25 mm / DIN 94	
140 x		2,5x38 mm / DIN 94	
115 x		3,0x30 mm / DIN 94	
75 x		3,0x50 mm / DIN 94	
50 x		4,0x60 mm / DIN 94	

Assortimento spine elastiche

- A norme DIN 1481
- adatto per applicazioni automotive.
- In cassetta di plastica



970.0020	315 pz.	Assortimento spine elastiche	810
10 x		1,5x 5,0 mm / DIN 1481	
10 x		1,5x 8,0 mm / DIN 1481	
10 x		1,5x20,0 mm / DIN 1481	
10 x		2,0x 6,0 mm / DIN 1481	
10 x		2,0x12,0 mm / DIN 1481	
10 x		2,0x25,0 mm / DIN 1481	
10 x		2,5x16,0 mm / DIN 1481	
10 x		2,5x25,0 mm / DIN 1481	
10 x		2,5x30,0 mm / DIN 1481	
15 x		3,0x16,0 mm / DIN 1481	
15 x		3,0x25,0 mm / DIN 1481	
15 x		3,0x30,0 mm / DIN 1481	
10 x		4,0x16,0 mm / DIN 1481	
10 x		4,0x25,0 mm / DIN 1481	
10 x		4,0x40,0 mm / DIN 1481	
15 x		5,0x16,0 mm / DIN 1481	
15 x		5,0x25,0 mm / DIN 1481	
15 x		5,0x30,0 mm / DIN 1481	
10 x		5,5x16,0 mm / DIN 1481	
10 x		5,5x30,0 mm / DIN 1481	
10 x		5,5x45,0 mm / DIN 1481	
10 x		6,0x16,0 mm / DIN 1481	
10 x		6,0x30,0 mm / DIN 1481	
10 x		6,0x45,0 mm / DIN 1481	
10 x		8,0x20,0 mm / DIN 1481	
10 x		8,0x40,0 mm / DIN 1481	
10 x		8,0x50,0 mm / DIN 1481	
5 x		10,0x20,0 mm / DIN 1481	
5 x		10,0x40,0 mm / DIN 1481	
5 x		10,0x50,0 mm / DIN 1481	

Assortimento perni di fissaggio

- Perni con foro per coppiglie 2,5 - 3 - 4 mm.
- In cassetta di plastica



970.0210	60 pz.	Assortimento perni di fissaggio	1050
4 x	2,5 mm	5,0x25 mm	
4 x	2,5 mm	6,0x25 mm	
3 x	2,5 mm	6,0x30 mm	
4 x	2,5 mm	6,0x40 mm	
3 x	2,5 mm	6,0x45 mm	
3 x	2,5 mm	6,0x50 mm	
3 x	2,5 mm	6,0x60 mm	
3 x	2,5 mm	6,0x65 mm	
3 x	3,0 mm	8,0x25 mm	
3 x	3,0 mm	8,0x30 mm	
4 x	3,0 mm	8,0x40 mm	
3 x	3,0 mm	8,0x45 mm	
2 x	3,0 mm	8,0x50 mm	
2 x	3,0 mm	8,0x60 mm	
1 x	3,0 mm	8,0x65 mm	
2 x	3,0 mm	8,0x70 mm	
4 x	4,0 mm	10x25 mm	
3 x	4,0 mm	10x40 mm	
2 x	4,0 mm	10x50 mm	
2 x	4,0 mm	12x40 mm	
2 x	4,0 mm	12x50 mm	



Assortimento di perni di sicurezza

- Per la sicurezza di macchine agricole ed edili.
- In cassetta di plastica



970.0550	50 pz.	Assortimento di perni di sicurezza	1,46
16 x		Ø 4,5x36 mm	
18 x		Ø 6,0x45 mm	
6 x		Ø 8,0x45 mm	
10 x		Ø 11,0x45 mm	

Assortimento coppiglie elastiche

- A norme DIN 11024
- Fusibili per macchine e veicoli da trasporto.
- In cassetta di plastica



970.0060	150 pz.	Assortimento coppiglie elastiche	520
30 x		2,0x33 mm / DIN 11024	
25 x		2,0x40 mm / DIN 11024	
42 x		2,4x31 mm / DIN 11024	
25 x		2,8x42 mm / DIN 11024	
20 x		3,5x45 mm / DIN 11024	
8 x		4,0x75 mm / DIN 11024	



Assortimento spine elastiche/anelli Seeger/chiavette piatte/anelli di sicurezza elastici

- A norme DIN 471
- A norme ISO 3912/13337
- In cassetta di plastica



970.0520	295 pz.	Assortimento spine elastiche/anelli Seeger/ chiavette piatte/anelli di sicurezza elastici	220
12 x		3/8“ / DIN 471	
12 x		1/2“ / DIN 471	
12 x		5/8“ / DIN 471	
12 x		3/4“ / DIN 471	
20 x		1/4“ / DIN 6799	
20 x		3/8“ / DIN 6799	
12 x		1/8“x5/8“ / ISO 13337	
12 x		1/8“x 1“ / ISO 13337	
12 x		5/32“x5/8“ / ISO 13337	
12 x		5/32“x 1“ / ISO 13337	
12 x		3/16“x5/8“ / ISO 13337	
12 x		3/16“x 1“ / ISO 13337	
25 x		3/32“x3/8“ / ISO ISO3912	
25 x		3/32“x1/2“ / ISO ISO3912	
25 x		1/8“x1/2“ / ISO ISO3912	
25 x		1/8“x5/8“ / ISO ISO3912	
25 x		5/32“x5/8“ / ISO ISO3912	
10 x		3/16“x3/4“ / ISO ISO3912	

Assortimento di chiavette a disco

- Per il serraggio di alberi.
- In cassetta di plastica



970.0560	80 pz.	Assortimento di chiavette a disco	335
10 x		3x5,0x13 mm	
10 x		3x6,5x16 mm	
10 x		4x5,0x13 mm	
10 x		4x6,5x16 mm	
10 x		4x7,5x19 mm	
10 x		5x7,5x19 mm	
10 x		5x9,0x22 mm	
10 x		6x9,0x22 mm	

Assortimento molle

- Assortimento molle per trazione e pressione.
- In cassetta di plastica



970.0010	200 pz.	Assortimento molle	370
12 x		4,0x79,5 mm	
8 x		4,5x44,5 mm	
10 x		5,0x20,5 mm	
10 x		5,5x25,5 mm	
10 x		6,5x22,0 mm	
10 x		7,0x38,0 mm	
12 x		7,0x51,0 mm	
8 x		8,0x28,5 mm	
10 x		8,0x31,5 mm	
12 x		8,0x44,5 mm	
10 x		8,5x36,5 mm	
12 x		8,5x47,0 mm	
10 x		5,5x17,0 mm	
10 x		5,5x38,0 mm	
10 x		6,5x10,0 mm	
10 x		7,0x12,5 mm	
10 x		7,0x19,0 mm	
8 x		9,0x35,0 mm	
6 x		9,5x16,0 mm	
12 x		9,5x19,0 mm	



CHIODI

Assortimento di chiodi

- Ideale per officina e l'hobby.
- In cassetta di plastica



970.0370	550 pz.	Assortimento di chiodi	400
100 x		1,3x22 mm	
80 x		1,4x25 mm	
80 x		1,6x30 mm	
50 x		2,0x38 mm	
20 x		2,5x50 mm	
80 x		1,6x25 mm	
80 x		1,6x31 mm	
30 x		2,0x38 mm	
30 x		2,5x30 mm	

VITI / DADI / RONDELLE

Assortimento di viti per legno & metallo, autofilettanti

- A norme DIN 7049/7050
- In cassetta di plastica



970.0410	240 pz.	Assortimento di viti per legno & metallo, autofilettanti	360
20 x		#4x1/2" / ISO 7049	
20 x		#6x1/2" / ISO 7049	
20 x		#6x5/8" / ISO 7049	
20 x		#6x3/4" / ISO 7049	
20 x		#8x5/8" / ISO 7049	
20 x		#8x 1" / ISO 7049	
20 x		#6x1/2" / ISO 7050	
20 x		#6x3/4" / ISO 7050	
20 x		#8x1/2" / ISO 7050	
20 x		#8x5/8" / ISO 7050	
20 x		#8x3/4" / ISO 7050	
20 x		#10x 1" / ISO 7050	

Assortimento di viti autofilettanti testa svasata

- A norme DIN 7049
- In cassetta di plastica



970.0420	550 pz.	Assortimento di viti autofilettanti testa svasata	680
65 x		1/2" / ISO 7049	
55 x		5/8" / ISO 7049	
60 x		3/8" / ISO 7049	

65 x		1/2“ / ISO 7049
60 x		5/8“ / ISO 7049
45 x		3/4“ / ISO 7049
50 x		1/2“ / ISO 7049
40 x		5/8“ / ISO 7049
30 x		1“ / ISO 7049
20 x		1.1/4“ / ISO 7049
25 x		3/4“ / ISO 7049
20 x		1“ / ISO 7049
15 x		1.1/4“ / ISO 7049

Assortimento di viti per legno

- A norme DIN 7050
- In cassetta di plastica



970.0430	550 pz.	Assortimento di viti per legno		680
65 x		#4x	1/2“ / ISO 7050	
55 x		#4x	5/8“ / ISO 7050	
60 x		#6x	3/8“ / ISO 7050	
65 x		#6x	1/2“ / ISO 7050	
60 x		#6x	5/8“ / ISO 7050	
45 x		#6x	3/4“ / ISO 7050	
50 x		#8x	1/2“ / ISO 7050	
40 x		#8x	5/8“ / ISO 7050	
30 x		#8x	1“ / ISO 7050	
20 x		#8x1.1/4“ / ISO 7050		
25 x		#10x	3/4“ / ISO 7050	
20 x		#10x	1“ / ISO 7050	
15 x		#10x1.1/4“ / ISO 7050		



Gamma viti con testa bombata

- A norme DIN 7981
- In cassetta di plastica



970.0800	750 pz.	Gamma viti con testa bombata	630
100 x		M2,5 x 10,0 mm / DIN 7981	
100 x		M3 x 12,0 mm / DIN 7981	
100 x		M3 x 16,0 mm / DIN 7981	
100 x		M3 x 20,0 mm / DIN 7981	
100 x		M3 x 30,0 mm / DIN 7981	
100 x		M4 x 16,0 mm / DIN 7981	
100 x		M4 x 20,0 mm / DIN 7981	
50 x		M4 x 25,0 mm / DIN 7981	

Assortimento viti per lamiere /legno

- A norme DIN 7985/126/555/7981/7982
- In cassetta di plastica



970.0500	347 pz.	Assortimento viti per lamiere / legno	480
32 x		M3,5x12,0 mm / DIN 7981	
26 x		M3,5x20,0 mm / DIN 7981	
13 x		M5 x25,0 mm / DIN 7981	
24 x		M5 x20,0 mm / DIN 7985	
19 x		M5 x25,0 mm / DIN 7985	
10 x		M6 x20,0 mm / DIN 7985	
43 x		M3 x12,0 mm / DIN 7982	
32 x		M3,5x20,0 mm / DIN 7982	
10 x		M4 x25,0 mm / DIN 7982	
59 x		M5	/ DIN 126
19 x		M6	/ DIN126
49 x		M5	/ DIN 555
11 x		M6	/ DIN 555

Assortimento di dadi metrici

- A norme DIN 934
- In cassetta di plastica

970.0440	300 pz.	Assortimento di dadi metrici	480
80 x		M3	/ DIN 934
70 x		M4	/ DIN 934
70 x		M5	/ DIN 934
50 x		M6	/ DIN 934
20 x		M8	/ DIN 934
10 x		M10	/ DIN 934

Assortimento di dadi metrici in acciaio inox

- A norme DIN 934
- In cassetta di plastica

970.0450	300 pz.	Assortimento di dadi metrici in acciaio inox	480
80 x		M3	/ DIN 934
70 x		M4	/ DIN 934
70 x		M5	/ DIN 934
50 x		M6	/ DIN 934
20 x		M8	/ DIN 934
10 x		M10	/ DIN 934

Assortimento dadi autobloccanti

- A norme DIN 985
- In cassetta di plastica



970.0120	146 pz.	Assortimento dadi autobloccanti	560
35 x		M4 / DIN 985	
35 x		M5 / DIN 985	
25 x		M6 / DIN 985	
25 x		M8 / DIN 985	
16 x		M10 / DIN 985	
10 x		M12 / DIN 985	

Assortimento di dadi autobloccanti, UNF

- A norme DIN 7040
- In cassetta di plastica



970.0490	100 pz.	Assortimento di dadi autobloccanti, UNF	600
25 x		32 mm / ISO 7040	
25 x		1/4"x28 mm / ISO 7040	
20 x		5/16"x24 mm / ISO 7040	
20 x		3/8"x24 mm / ISO 7040	
5 x		7/16"x20 mm / ISO 7040	
5 x		1/2"x20 mm / ISO 7040	

Assortimento di dadi autobloccanti, UNC

- A norme DIN 7040
- In cassetta di plastica



970.0480	100 pz.	Assortimento di dadi autobloccanti, UNC	600
25 x		24 mm / ISO 7040	
25 x		20 mm / ISO 7040	
20 x		18 mm / ISO 7040	
20 x		16 mm / ISO 7040	
5 x		14 mm / ISO 7040	
5 x		13 mm / ISO 7040	

Assortimento rondelle elastiche e dentate

- A norme DIN 127
- In cassetta di plastica



970.0240	720 pz.	Assortimento rondelle elastiche e dentate	270
50 x		M3 / DIN 127	
50 x		M4 / DIN 127	
50 x		M5 / DIN 127	
40 x		M6 / DIN 127	
30 x		M8 / DIN 127	
20 x		M10 / DIN 127	

50 x		M3 / DIN 127
50 x		M4 / DIN 127
50 x		M5 / DIN 127
40 x		M6 / DIN 127
30 x		M8 / DIN 127
20 x		M10 / DIN 127
50 x		M3 / DIN 127
50 x		M4 / DIN 127
50 x		M5 / DIN 127
40 x		M6 / DIN 127
30 x		M8 / DIN 127
20 x		M10 / DIN 127

Assortimento rondelle elastiche

- A norme DIN 127
- In cassetta di plastica



970.0220	1200 pz.	Assortimento rondelle elastiche	480
300 x		M3 / DIN 127	
300 x		M4 / DIN 127	
300 x		M5 / DIN 127	
150 x		M6 / DIN 127	
100 x		M8 / DIN 127	
50 x		M10 / DIN 127	



Assortimento di viti a gancio e ad occhiello

- aperte e chiuse.
- In cassetta di plastica



970.0380	151 pz.	Assortimento di viti a gancio e ad occhiello	590

60 x		15/16“
12 x		1.13/16“
12 x		1.15/16“
50 x		1.5/8“
12 x		2.1/2“
5 x		3.3/8“

DADI E VITI SPECIALI

Assortimento di dadi metrici in acciaio inox

- A norme DIN 1587
- In cassetta di plastica



970.0460	150 pz.	Assortimento di dadi metrici in acciaio inox	700

30 x		M3 / DIN 1587
30 x		M4 / DIN 1587
30 x		M5 / DIN 1587
30 x		M6 / DIN 1587
20 x		M8 / DIN 1587
10 x		M10 / DIN 1587

Assortimento di dadi ad alette

- A norme DIN 315
- In cassetta di plastica



970.0470	150 pz.	Assortimento di dadi ad alette	750

40 x		M4 / DIN 315
40 x		M5 / DIN 315
25 x		M6 / DIN 315
25 x		M8 / DIN 315
20 x		M10 / DIN 315

Assortimento di grani metrici

- A norme DIN 913
- In cassetta di plastica



970.0400	160 pz.	Assortimento di grani metrici	350

15 x		3x 5 mm / DIN 913
15 x		4x 5 mm / DIN 913
10 x		5x 6 mm / DIN 913
20 x		6x 6 mm / DIN 913
10 x		6x10 mm / DIN 913
20 x		8x10 mm / DIN 913
10 x		8x12 mm / DIN 913
10 x		10x10 mm / DIN 913
10 x		10x12 mm / DIN 913
15 x		6x 6 mmF / DIN 913
15 x		8x10 mmF / DIN 913
10 x		10x10 mmF / DIN 913

Assortimento di viti a esagono incassato in acciaio inox, metriche

- A norme DIN 912
- In cassetta di plastica



970.0390	106 pz.	Assortimento di viti a esagono incassato in acciaio inox, metriche	650

25 x		M4 x12 mm / DIN 912
25 x		M5 x12 mm / DIN 912
20 x		M5 x25 mm / DIN 912
10 x		M6 x12 mm / DIN 912
10 x		M6 x25 mm / DIN 912
5 x		M8 x25 mm / DIN 912
5 x		M8 x40 mm / DIN 912
3 x		M10x25 mm / DIN 912
3 x		M10x40 mm / DIN 912

Assortimento di viti a testa svasata, metriche

- A norme DIN 7985/126/127/555
- In cassetta di plastica

970.0510	475 pz.	Assortimento di viti a testa svasata, metriche	590

20 x		M4x16,0 mm / DIN 7985
20 x		M4x25,0 mm / DIN 7985
20 x		M5x20,0 mm / DIN 7985
20 x		M5x25,0 mm / DIN 7985
20 x		M6x20,0 mm / DIN 7985

50 x	M4	/ DIN 127
50 x	M5	/ DIN 127
25 x	M6	/ DIN 127
50 x	M4	/ DIN 126
50 x	M5	/ DIN 126
25 x	M6	/ DIN 126
50 x	M4	/ DIN 555
50 x	M5	/ DIN 555
25 x	M6	/ DIN 555

PERNI

Gamma tassello di ancoraggio a espansione

- ideale per fissaggi nei coperchi e pareti leggere
- Zincato
- In cassetta di plastica



970.0820	40 pz.	Gamma tassello di ancoraggio a espansione	440
10 x		M4 x 20,0 mm	
10 x		M4 x 48,0 mm	
6 x		M5 x 36,0 mm	
6 x		M5 x 52,0 mm	
4 x		M6 x 47,0 mm	
4 x		M6 x 52,0 mm	

RIVETTI CIECHI

Assortimento rivetti a strappo

- Spinotto in acciaio
- In cassetta di plastica



970.0150	400 pz.	Assortimento rivetti a strappo	250
100 x		2,4 mm	
100 x		3,2 mm	
100 x		4,0 mm	
100 x		4,8 mm	

PASSACAVI

Assortimento guarnizioni passa-parete

- Per il passaggio dei cavi nei fori.
- In cassetta di plastica



970.0050	110 pz.	Assortimento guarnizioni pas-sa-parete	180
25 x		Ø 8,3 mm	
20 x		Ø 10,3 mm	
20 x		Ø 13,5 mm	
20 x		Ø 15,0 mm	
10 x		Ø 15,4 mm	
5 x		Ø 20,2 mm	
5 x		Ø 27,0 mm	
5 x		Ø 32,5 mm	

ELEMENTI PER CARROZZERIE

Assortimento di dadi & viti per carrozzeria

- Clips in plastica per rivestimento paraurti /parafanghi / dadi per carrozzeria in diverse misure e forme.
- In cassetta di plastica



970.0530	170 pz.	Assortimento di dadi & viti per carrozzeria	300
20 x		M3	
20 x		M4	
15 x		M5	
20 x		M3	
10 x		M6	
40 x		M3x 8	
20 x		M4x16	
15 x		M5x12	
10 x		M6x20	



O-RING / ANELLI DI TENUTA

Assortimento O-Ring, interni

- A norme DIN 3771
- In cassetta di plastica



970.0180	225 pz.	Assortimento O-Ring, interni	120
20 x		3,0x 5,0x1,0 mm / DIN 3771	
20 x		4,0x 6,0x1,0 mm / DIN 3771	
20 x		4,5x 8,5x2,0 mm / DIN 3771	
20 x		5,0x 9,0x2,0 mm / DIN 3771	
20 x		6,0x10,0x2,0 mm / DIN 3771	
20 x		6,0x11,0x2,5 mm / DIN 3771	
20 x		6,0x12,0x3,0 mm / DIN 3771	
20 x		7,0x11,0x2,0 mm / DIN 3771	
20 x		8,0x12,0x2,0 mm / DIN 3771	
5 x		9,0x12,5x2,0 mm / DIN 3771	
5 x		10,0x14,0x2,0 mm / DIN 3771	
5 x		12,0x18,0x3,0 mm / DIN 3771	
5 x		13,0x19,0x3,0 mm / DIN 3771	
5 x		14,0x19,0x2,5 mm / DIN 3771	
5 x		17,0x22,0x2,5 mm / DIN 3771	
5 x		18,0x26,0x4,0 mm / DIN 3771	
5 x		20,0x24,0x2,0 mm / DIN 3771	
5 x		22,0x26,0x2,0 mm / DIN 3771	

Assortimento O-Ring

- A norme DIN 3771
- In cassetta di plastica



970.0130	419 pz.	Assortimento O-Ring	630
20 x		R01 Ø 3,0 mm / DIN 3771	
20 x		R02 Ø 4,4 mm / DIN 3771	
18 x		R03 Ø 5,0 mm / DIN 3771	
23 x		R04 Ø 7,0 mm / DIN 3771	
23 x		R05 Ø 10,0 mm / DIN 3771	
23 x		R06 Ø 13,0 mm / DIN 3771	
14 x		R07 Ø 10,0 mm / DIN 3771	
13 x		R08 Ø 11,0 mm / DIN 3771	
14 x		R09 Ø 13,0 mm / DIN 3771	
13 x		R10 Ø 14,0 mm / DIN 3771	
14 x		R11 Ø 16,0 mm / DIN 3771	
14 x		R12 Ø 18,0 mm / DIN 3771	
13 x		R13 Ø 19,0 mm / DIN 3771	
14 x		R14 Ø 21,0 mm / DIN 3771	
13 x		R15 Ø 22,0 mm / DIN 3771	
10 x		R16 Ø 18,0 mm / DIN 3771	
10 x		R17 Ø 20,0 mm / DIN 3771	
10 x		R18 Ø 22,0 mm / DIN 3771	
10 x		R19 Ø 23,5 mm / DIN 3771	
10 x		R20 Ø 25,0 mm / DIN 3771	
10 x		R21 Ø 26,5 mm / DIN 3771	
10 x		R22 Ø 28,0 mm / DIN 3771	
10 x		R23 Ø 30,0 mm / DIN 3771	
10 x		R24 Ø 31,0 mm / DIN 3771	
10 x		R25 Ø 33,0 mm / DIN 3771	
10 x		R26 Ø 34,5 mm / DIN 3771	
10 x		R27 Ø 36,0 mm / DIN 3771	
10 x		R28 Ø 38,0 mm / DIN 3771	
10 x		R29 Ø 41,0 mm / DIN 3771	
10 x		R30 Ø 44,0 mm / DIN 3771	
10 x		R31 Ø 47,0 mm / DIN 3771	
10 x		R32 Ø 50,0 mm / DIN 3771	

Assortimento O-Ring, SAE

- Ideale per officina e l'hobby.
- In cassetta di plastica



970.0350	407 pz.	Assortimento O-Ring, SAE	600
20 x		R01 Ø 1/8"	
20 x		R02 Ø 3/16"	
20 x		R03 Ø 1/4"	
20 x		R04 Ø 5/16"	
20 x		R05 Ø 3/8"	
20 x		R06 Ø 1/2"	
13 x		R07 Ø 3/8"	
13 x		R08 Ø 7/16"	
13 x		R09 Ø 1/2"	
13 x		R10 Ø 9/16"	
13 x		R11 Ø 5/8"	
13 x		R12 Ø 1 1/16"	
13 x		R13 Ø 3/4"	
13 x		R14 Ø 13/16"	
13 x		R15 Ø 7/8"	
10 x		R16 Ø 3/4"	
10 x		R17 Ø 13/16"	
10 x		R18 Ø 7/8"	
10 x		R19 Ø 15/16"	
10 x		R20 Ø 1"	
10 x		R21 Ø 1.1/16"	
10 x		R22 Ø 1.1/8"	
10 x		R23 Ø 1.3/16"	
10 x		R24 Ø 1.1/4"	
10 x		R25 Ø 1.5/16"	
10 x		R26 Ø 1.3/8"	
10 x		R27 Ø 1.7/16"	
10 x		R28 Ø 1.1/2"	
10 x		R29 Ø 1.5/8"	
10 x		R30 Ø 1.3/4"	
10 x		R31 Ø 1.7/8"	
10 x		R32 Ø 2"	

Assortimento O-Ring HNBR per climatizzatori

- A norme DIN 3771
- HNBR: speciale per l'impiego in impianti di condizionamento
- In cassetta di plastica



970.0260	225 pz.	Assortimento O-Ring HNBR per climatizzatori	120
20 x		3,0x1,0 mm / DIN 3771	
20 x		4,0x1,0 mm / DIN 3771	
20 x		4,5x2,0 mm / DIN 3771	
20 x		5,0x2,0 mm / DIN 3771	
20 x		6,0x2,0 mm / DIN 3771	
20 x		6,0x2,5 mm / DIN 3771	
20 x		6,0x3,0 mm / DIN 3771	
20 x		7,0x2,0 mm / DIN 3771	
20 x		8,0x2,0 mm / DIN 3771	
5 x		9,0x2,0 mm / DIN 3771	
5 x		10,0x2,0 mm / DIN 3771	
5 x		12,0x3,0 mm / DIN 3771	
5 x		13,0x3,0 mm / DIN 3771	
5 x		14,0x2,5 mm / DIN 3771	
5 x		17,0x2,5 mm / DIN 3771	
5 x		18,0x4,0 mm / DIN 3771	
5 x		20,0x2,0 mm / DIN 3771	
5 x		22,0x2,0 mm / DIN 3771	



Assortimento O-Ring HNBR per climatizzatori

- HNBR: speciale per l'impiego in impianti di condizionamento
- In cassetta di plastica



970.0340	270 pz.	Assortimento O-Ring HNBR per climatizzatori	150
20 x		5,29x1,78 mm	
20 x		6,07x1,78 mm	
20 x		6,80x1,90 mm	
20 x		7,65x1,78 mm	
40 x		7,80x1,90 mm	
20 x		8,80x1,90 mm	
20 x		10,00x2,00 mm	
15 x		10,70x2,62 mm	
15 x		11,00x2,00 mm	
15 x		11,00x1,78 mm	
15 x		12,90x2,00 mm	
10 x		13,90x1,78 mm	
10 x		14,00x2,00 mm	
10 x		17,00x1,78 mm	
10 x		17,00x2,00 mm	
10 x		17,00x3,53 mm	

Assortimento anelli di tenuta in rame

- A norme DIN 93
- In cassetta di plastica



970.0140	300 pz.	Assortimento anelli di tenuta in rame	790
10 x		5x 9,0x1,0 mm / DIN 93	
10 x		6x10,0x1,0 mm / DIN 93	

10 x		6x12,0x1,0 mm / DIN 93	
10 x		8x12,0x1,0 mm / DIN 93	
10 x		8x14,0x1,0 mm / DIN 93	
10 x		8x14,0x1,5 mm / DIN 93	
10 x		9x14,0x1,0 mm / DIN 93	
10 x		10x14,0x1,0 mm / DIN 93	
10 x		10x14,0x1,5 mm / DIN 93	
10 x		10x16,0x1,0 mm / DIN 93	
10 x		12x16,0x1,0 mm / DIN 93	
10 x		12x16,0x1,5 mm / DIN 93	
10 x		12x18,0x1,5 mm / DIN 93	
10 x		13x18,0x1,0 mm / DIN 93	
10 x		14x18,0x1,5 mm / DIN 93	
10 x		14x20,0x1,5 mm / DIN 93	
10 x		14x20,0x2,0 mm / DIN 93	
10 x		16x20,0x1,5 mm / DIN 93	
10 x		16x22,0x1,5 mm / DIN 93	
10 x		18x22,0x1,5 mm / DIN 93	
10 x		18x24,0x1,5 mm / DIN 93	
10 x		19x26,0x2,0 mm / DIN 93	
10 x		20x24,5x1,5 mm / DIN 93	
10 x		20x24,5x0,8 mm / DIN 93	
10 x		22x27,0x1,0 mm / DIN 93	
10 x		22x29,0x1,5 mm / DIN 93	
10 x		24x29,0x1,5 mm / DIN 93	
10 x		24x32,0x2,0 mm / DIN 93	
10 x		26x34,0x2,0 mm / DIN 93	
10 x		28x36,0x2,0 mm / DIN 93	

Assortimento guarnizioni in rame

- A norme DIN 93
- In cassetta di plastica



970.0040	150 pz.	Assortimento guarnizioni in rame	320
10 x		5,0x10x1,0 mm / DIN 93	
10 x		6,0x10x1,0 mm / DIN 93	

10 x		7,0x10x1,0 mm / DIN 93	
10 x		8,0x12x1,0 mm / DIN 93	
10 x		10,0x16x1,0 mm / DIN 93	
10 x		10,5x17x1,5 mm / DIN 93	
10 x		11,0x17x1,5 mm / DIN 93	
10 x		12,0x20x1,5 mm / DIN 93	
10 x		12,5x20x1,5 mm / DIN 93	
10 x		14,0x18x1,0 mm / DIN 93	
10 x		14,0x20x1,5 mm / DIN 93	
10 x		15,0x20x2,0 mm / DIN 93	
10 x		16,0x22x2,0 mm / DIN 93	
10 x		16,5x24x2,0 mm / DIN 93	
10 x		17,5x24x2,0 mm / DIN 93	

Assortimento guarnizioni in alluminio

- A norme DIN 93
- In cassetta di plastica



970.0160	300 pz.	Assortimento guarnizioni in alluminio	430
10 x		5x 9,0x1,0 mm / DIN 93	
10 x		6x10,0x1,0 mm / DIN 93	
10 x		6x12,0x1,0 mm / DIN 93	
10 x		8x12,0x1,0 mm / DIN 93	
10 x		8x14,0x1,0 mm / DIN 93	
10 x		8x14,0x1,5 mm / DIN 93	
10 x		9x14,0x1,0 mm / DIN 93	
10 x		10x14,0x1,0 mm / DIN 93	
10 x		10x14,0x1,5 mm / DIN 93	
10 x		10x16,0x1,0 mm / DIN 93	
10 x		12x16,0x1,0 mm / DIN 93	
10 x		12x16,0x1,5 mm / DIN 93	
10 x		12x18,0x1,5 mm / DIN 93	
10 x		13x18,0x1,0 mm / DIN 93	
10 x		14x18,0x1,5 mm / DIN 93	
10 x		14x20,0x1,5 mm / DIN 93	
10 x		14x20,0x2,0 mm / DIN 93	

10 x		16x20,0x1,5 mm / DIN 93
10 x		16x22,0x1,5 mm / DIN 93
10 x		18x22,0x1,5 mm / DIN 93
10 x		18x24,0x1,5 mm / DIN 93
10 x		19x26,0x2,0 mm / DIN 93
10 x		20x24,5x0,8 mm / DIN 93
10 x		20x24,5x1,5 mm / DIN 93
10 x		22x27,0x1,0 mm / DIN 93
10 x		22x29,0x1,5 mm / DIN 93
10 x		24x29,0x1,5 mm / DIN 93
10 x		24x32,0x2,0 mm / DIN 93
10 x		26x34,0x2,0 mm / DIN 93
10 x		28x36,0x2,0 mm / DIN 93



Gamma guarnizioni ad anello con spallamento

- Materiale isolante NBR
- In cassetta di plastica



970.0760	150 pz.	Gamma guarnizioni ad anello con spallamento	340
10 x		6,0 x 10,0 x 1,4 mm	
10 x		8,0 x 13,0 x 1,3 mm	
10 x		10,0 x 16,0 x 2,0 mm	
20 x		12,0 x 18,0 x 2,0 mm	
20 x		14,0 x 22,0 x 2,0 mm	
20 x		16,0 x 24,0 x 2,0 mm	
20 x		18,0 x 26,0 x 2,0 mm	
20 x		20,0 x 28,0 x 2,0 mm	
10 x		22,0 x 30,0 x 2,3 mm	
10 x		24,0 x 32,0 x 2,3 mm	

Assortimento guarnizioni per impianti sanitari

- A norme DIN 7337
- In cassetta di plastica



970.0190	141 pz.	Assortimento guarnizioni per impianti sanitari	150
5 x		3/8“ / 8,0x18,0x4,0 mm / DIN 7337	
5 x		3/8“ / 10,5x14,0x4,0 mm / DIN 7337	
10 x		1/2“ / 4,0x16,0x4,0mm / DIN 7337	
10 x		1/2“ / 4,0x17,0x4,0 mm / DIN 7337	
5 x		1/2“ / 8,0x14,0x4,0 mm / DIN 7337	
10 x		1/2“ / 8,0x18,0x4,0 mm / DIN 7337	
10 x		3/4“ / 12,0x24,0x2,0mm / DIN 7337	
5 x		3/4“ / 15,0x24,0x3,0mm / DIN 7337	
10 x		3/8“ / 10,0x13,5x2,0 mm / DIN 7337	
10 x		3/8“ / 12,0x17,5x1,5 mm / DIN 7337	
10 x		1/2“ / 17,0x21,0x1,5 mm / DIN 7337	
10 x		1/2“ / 17,0x24,0x1,5 mm / DIN 7337	
10 x		3/4“ / 20,5x25,0x1,5 mm / DIN 7337	
5 x		1“ / 27,0x33,0x1,5 mm / DIN 7337	
10 x		1/2“ / 12,0x17,5x1,0 mm / DIN 7337	
10 x		3/4“ / 17,0x24,0x2,0 mm / DIN 7337	
3 x		1.1/4“ / 30,0x39,0x1,0 mm / DIN 7337	
3 x		1.1/2“ / 27,0x38,0x2,0 mm / DIN 7337	





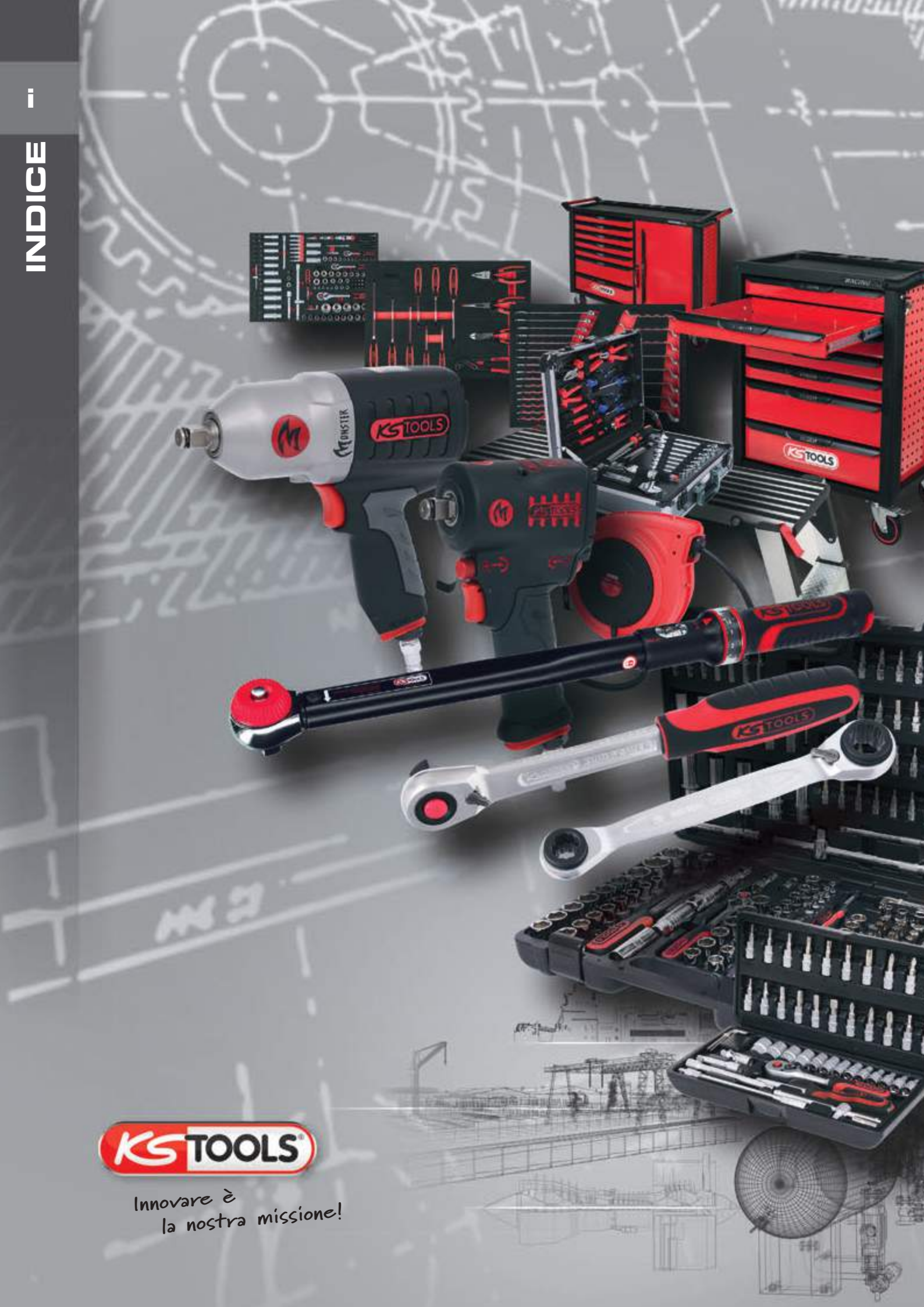
VITI SCARICO OLIO E GUARNIZIONI

Assortimento tappi e guarnizioni per coppa dell'olio

- Viti M10 - M20
- Guarnizioni 6 - 20 mm
- In cassetta di plastica



970.0200	534 pz.	Assortimento tappi e guarnizioni per coppa dell'olio	2000
50 x		6 mm	
50 x		8 mm	
50 x		10 mm	
50 x		12 mm	
50 x		13 mm	
50 x		14 mm	
50 x		15 mm	
50 x		16 mm	
50 x		18 mm	
50 x		20 mm	
5 x		M10	
5 x		M12	
5 x		M13	
5 x		M14	
5 x		M15	
3 x		M16	
3 x		M18	
3 x		M20	



KS TOOLS

Innovare è
la nostra missione!

Articolo	Pagina
1	
100.4055	398
100.4060	386, 397
101.1000	682
101.1001	684
101.1002	684
101.2000	682
101.5000	682, 704
101.5016	682, 704-705
101.5022	682, 704
102.1000	682
103.1000	682
103.2002	684
103.5000	682, 704-705
103.5000i	683
103.5001	684
103.5002	684
103.5005	686
103.5007	686
103.5010	683
103.5010l	683
103.5011	684
103.5011l	684
103.5050	683, 704
103.5050i	683
104.1000	682
104.1001	684
104.2001	684
104.2015	682
104.2016	682
104.2022	682
104.2028	682
104.5000	682
104.5001	684
104.5002	682
104.5003	684
104.5005	684
104.5022	682
104.5050	682
104.5051	684
104.5052	684
104.5054	684
104.5060	682
105.1000	687
105.1001	687
105.2000	687, 691, 704
105.3000	687
105.3001	687
105.3005	687
105.3015	687
110.1000	683, 692
110.1000i	683
110.1001	684
110.1002	684
110.1014	683
110.1014i	683
110.1015	684
110.1016	684
111.1000	234
111.1500	234
111.2000	234
111.3000	234
111.3100	233
111.3200	233
111.3300	233
111.3400	697
111.3500	234
111.3505	234
111.3510	234
111.3515	234
111.3520	234
111.3525	234
111.3530	234
111.3535	234
111.3540	234, 697
111.3550	234, 697
111.5100	697
111.5200	697
112.1000	234
112.1500	234
112.2000	234
113.0500	234
113.1000	234, 704-705
113.1500	234, 692, 705
113.2000	234
113.2100	235
113.3000	234
114.0008	233
114.0010	233
114.0012	233
114.0014	233
114.0018	233
114.0024	233
114.0036	233
114.0040	235
114.0050	14
114.0051	14
114.0150	234, 696
114.0160	235, 696
114.0170	235, 696
114.0171	235, 696
115.0000	233
115.0570	241
115.0573	241
115.1000	232
115.1001	371
115.1002	372
115.1003	371
115.1004	232, 704
115.1006	372
115.1007	371
115.1010	232
115.1011	231
115.1012	231, 705
115.1013	231
115.1014	232, 372
115.1015	231
115.1016	230
115.1017	230
115.1018	230
115.1019	230
115.1020	230
115.1021	230, 705
115.1022	230
115.1023	231
115.1024	231, 705
115.1027	247
115.1028	231, 372
115.1029	231, 372
115.1031	238
115.1032	238
115.1033	238
115.1052	249, 266
115.1070	241
115.1071	241
115.1072	241
115.1073	241
115.1074	241
115.1075	241
115.1076	240
115.1077	240
115.1078	240
115.1079	240
115.1080	242
115.1081	242
115.1082	242
115.1083	242
115.1084	242
115.1085	242
115.1113	370
115.1151	239
115.1152	239
115.1171	240
115.1175	240
115.1176	240
115.1177	240
115.1178	241
115.1180	242
115.1186	249
115.1196	238
115.1197	238
115.1230	244, 373
115.1231	244, 373
115.1235	244
115.1236	244
115.1237	244
115.1238	245
115.1241	371
115.1243	371
115.1244	232, 372
115.1245	232, 372
115.1249	232, 372
115.1251	371
115.1252	371
115.1256	372
115.1314	372
115.1350	232
115.1351	232
115.1352	232
115.1361	233
115.1362	233
115.1363	233
115.1400	246, 375
115.1425	245, 373
115.1430	245, 373
115.1435	245, 374
115.1440	245, 374
115.1445	245, 374
115.1450	245, 374
115.1455	245, 374
115.1460	245, 374
115.1465	245, 374
115.1470	245, 374
115.1480	245, 374
115.1490	246, 374
115.1501	239
115.1502	239
115.1504	239
115.1505	239
115.1506	239
115.1520	246, 374
115.1521	246, 374
115.1522	246, 375
115.2000	232, 692, 705
115.2001	232, 704-705
115.2006	239
115.2008	241
115.2009	241
115.2010	233
115.2011	233
115.2012	233
115.2013	241
115.2014	241
115.2016	233
115.2031	239
115.2032	239
115.2033	239
115.2034	240
115.2035	240
115.2072	238
115.2076	240
115.2077	240
115.2078	240
115.2079	240
115.2101	230
115.2102	230
115.2103	230
115.2113	230
115.2201	230
115.2202	230
115.2221	230
115.2231	231
115.2232	231
115.2233	231
115.3000	232
115.3011	239
115.3012	239
115.5010	250
115.5012	250
115.5013	250
115.5014	250
115.5050	250
115.5052	249-250
115.5053	249-250
115.5054	249-250
115.5055	250
115.5057	250
115.5058	250
115.5059	250
115.7000	232
115.8000	233
115.8500	233
115.8501	233
115.8502	233
115.8510	235, 696
116.0175	704
116.0185	705
116.0186	705
116.0190	704
116.0195	705
116.1000	235, 696, 704-705
116.1002	235, 696, 705
116.1010	707, 725
116.1020	707, 726
116.1050	707, 726
116.1200	234, 696, 704-705
116.1300	246
116.1301	246
116.1302	246
116.1400	246
116.1401	246
116.1403	246
116.1404	246
116.1410	247
116.1411	247
116.1412	247
116.2000	698
116.2001	698
116.2002	698
116.2012	702
116.2015	698
116.2030	698
116.2031	698
116.2032	698
116.2036	698-699
116.2037	699
116.2039	700
116.2050	698
116.2051	698-699
116.2054	698-699
116.2055	698-699
116.2056	698-699
116.2057	698-699
116.2059	698-699
116.2060	698-699
116.2065	698-699
116.2066	699
116.2073	699
116.2080	697
116.2081	697-699
116.2086	697, 701
116.2087	697, 701
116.2088	701
116.2089	699
116.2090	699
116.2092	699
116.2093	699
116.2095	697
116.2096	697, 699
116.2097	697
116.5000	696, 704-705
116.6000	695, 704
116.6100	695
116.6200	695
116.7000	688
117.0180	378
117.0181	378
117.0190	379
117.0195	379
117.0502	343
117.0504	343
117.0506	343
117.0508	343
117.0512	343
117.0514	343
117.0516	343
117.0518	343
117.0522	343
117.0524	343
117.0526	343
117.0528	343
117.0532	343
117.0534	343
117.0536	343
117.0538	343
117.0540	344
117.0541	343
117.0542	343
117.0543	343
117.0544	343

Articolo	Pagina
117.0545	343
117.0546	343
117.0550	344, 704
117.0551	343
117.0552	343
117.0553	343
117.0554	343
117.0555	343
117.0556	343
117.0557	343
117.0558	343
117.0581	343
117.0582	343
117.0583	343
117.0584	343
117.0585	343
117.0586	343
117.0587	343
117.0588	343
117.0589	343
117.0591	343
117.0592	343
117.0593	343
117.0594	343
117.0595	343
117.0600	342, 377
117.1001	172, 330, 339
117.1020	336
117.1021	336
117.1022	336
117.1023	336
117.1024	336
117.1025	336
117.1026	336
117.1027	336
117.1028	336
117.1029	336
117.1030	336
117.1031	336
117.1090	336
117.1091	336
117.1092	336
117.1093	336
117.1094	336
117.1095	336
117.1096	336
117.1097	336
117.1100	350, 704
117.1101	354
117.1102	354
117.1103	353
117.1104	351
117.1107	352
117.1108	352
117.1109	353
117.1110	350
117.1111	345
117.1112	345
117.1113	345
117.1114	345, 373, 704
117.1115	348
117.1116	348
117.1117	347
117.1118	347
117.1119	348
117.1120	348
117.1121	348
117.1122	352

Articolo	Pagina
117.1123	352
117.1124	352
117.1125	346
117.1126	357, 651
117.1127	357, 651
117.1131	357, 651
117.1132	358, 740
117.1133	358, 740
117.1134	358, 740
117.1148	356
117.1151	341
117.1152	341
117.1153	341
117.1154	341
117.1155	341
117.1156	341
117.1157	341
117.1158	341
117.1159	341
117.1160	351
117.1161	341
117.1162	341
117.1163	341
117.1164	341
117.1165	341
117.1166	341
117.1168	356
117.1169	356
117.1170	351
117.1171	341
117.1172	341
117.1173	341
117.1174	341
117.1175	341
117.1176	341
117.1177	331
117.1178	331
117.1179	331
117.1181	331
117.1182	331
117.1183	357
117.1184	172, 330, 335
117.1185	172, 330
117.1187	342
117.1189	337
117.1190	337
117.1198	349
117.1200	339
117.1201	339
117.1202	340
117.1203	340
117.1204	349
117.1205	340
117.1206	352
117.1207	349
117.1208	340
117.1209	340
117.1210	340
117.1211	340
117.1212	340
117.1213	340
117.1214	340
117.1215	340
117.1216	340
117.1217	340
117.1218	340
117.1219	340
117.1220	340

Articolo	Pagina
117.1221	340
117.1222	340
117.1223	340
117.1224	340
117.1225	346, 373
117.1226	340
117.1227	340
117.1228	340
117.1229	340
117.1230	340
117.1231	340
117.1232	340
117.1233	354
117.1234	348
117.1235	331
117.1236	331
117.1237	331
117.1238	331
117.1239	331
117.1240	331
117.1241	331
117.1242	331
117.1243	331
117.1244	331
117.1245	354
117.1246	354
117.1247	331
117.1248	354
117.1249	354
117.1250	330
117.1251	339
117.1252	339
117.1253	330
117.1254	330
117.1255	332
117.1256	354
117.1259	353
117.1260	353
117.1261	353
117.1262	353
117.1264	353
117.1265	357
117.1266	353
117.1268	348
117.1269	352
117.1270	353
117.1271	346, 373
117.1272	346, 373
117.1273	349
117.1274	349
117.1275	345
117.1276	345
117.1277	348
117.1278	345
117.1279	345
117.1280	346
117.1281	346
117.1282	349
117.1283	349
117.1284	349
117.1285	337, 342
117.1286	352
117.1287	352
117.1288	348
117.1289	346
117.1290	347
117.1291	347
117.1292	348

Articolo	Pagina
117.1293	347
117.1294	348
117.1295	354
117.1296	355
117.1297	347
117.1298	347
117.1299	347
117.1300	172, 330, 339
117.1301	172, 330, 339
117.1302	172, 330, 339
117.1303	172, 330, 339
117.1304	355
117.1305	355
117.1306	331
117.1307	331
117.1308	331
117.1309	331
117.1310	331
117.1311	331
117.1312	331
117.1313	331
117.1314	331
117.1315	331
117.1316	331
117.1317	331
117.1318	331
117.1319	331
117.1320	355
117.1321	357
117.1322	331
117.1323	357
117.1324	331
117.1325	357
117.1326	355
117.1327	331
117.1328	355
117.1329	356
117.1330	331
117.1331	355
117.1332	331
117.1333	340
117.1334	340
117.1335	340
117.1336	340
117.1337	340
117.1338	340
117.1339	340
117.1340	340
117.1341	340
117.1342	340
117.1343	340
117.1344	340
117.1345	340
117.1346	340
117.1347	340
117.1348	340
117.1349	340
117.1350	340
117.1351	341
117.1352	341
117.1353	341
117.1354	341
117.1355	341
117.1356	341
117.1357	341
117.1358	341
117.1359	341
117.1360	356

Articolo	Pagina
117.1361	341
117.1362	341
117.1363	341
117.1364	341
117.1365	356
117.1366	356
117.1367	341
117.1368	341
117.1369	341
117.1370	356
117.1371	340
117.1372	340
117.1373	340
117.1374	340
117.1375	340
117.1376	340
117.1377	340
117.1378	340
117.1379	340
117.1380	366
117.1381	340
117.1382	340
117.1383	340
117.1384	340
117.1385	340
117.1386	340
117.1387	340
117.1388	340
117.1389	340
117.1390	355
117.1391	355
117.1392	355
117.1393	355
117.1394	355
117.1395	356
117.1396	356
117.1397	354
117.1398	359
117.1399	359
117.1400	172, 330, 333
117.1401	333
117.1402	172, 330, 333
117.1403	345
117.1404	333
117.1405	333
117.1406	333
117.1407	333
117.1408	333
117.1409	333
117.1410	333
117.1411	333
117.1412	333
117.1413	333
117.1414	333
117.1415	333
117.1416	333
117.1417	333
117.1418	333
117.1419	333
117.1420	334
117.1451	333
117.1452	333
117.1453	333
117.1454	333
117.1503	361
117.1506	331
117.1507	331
117.1508	331

Articolo	Pagina
117.1509	331
117.1510	331
117.1511	331
117.1512	331
117.1513	331
117.1514	331
117.1515	331
117.1516	331
117.1517	331
117.1518	331
117.1519	331
117.1521	343
117.1522	331
117.1523	343
117.1524	331
117.1526	343
117.1527	331
117.1530	331
117.1532	331
117.1533	343
117.1534	343
117.1535	343
117.1560	359
117.1601	344
117.1602	344
117.1603	344
117.1604	344
117.1605	344
117.1606	344
117.1607	344
117.1608	358, 734
117.1609	358, 734
117.1610	358, 734
117.1611	366
117.1612	358, 734
117.1613	358
117.1614	358
117.1615	358
117.1616	358
117.1617	358
117.1618	358
117.1619	358
117.1620	358
117.1621	358
117.1622	366
117.1623	360
117.1624	360
117.1625	344
117.1626	360
117.1627	360
117.1628	360
117.1629	360
117.1630	255, 360
117.1631	343
117.1632	343
117.1633	343
117.1634	343
117.1635	343
117.1636	343
117.1637	343
117.1638	343
117.1639	363
117.1640	364
117.1641	364
117.1642	364
117.1643	364
117.1644	364
117.1645	364
117.1646	365
117.1647	365
117.1648	365
117.1649	367
117.1650	367
117.1651	359
117.1652	359
117.1653	359
117.1654	359
117.1655	359
117.1656	359
117.1657	359
117.1658	359
117.1659	366
117.1660	358
117.1661	358, 740
117.1662	358, 740
117.1663	358, 740
117.1664	358, 740
117.1665	359
117.1666	358
117.1667	368
117.1668	368
117.1669	368
117.1670	368
117.1671	345
117.1673	345
117.1674	345
117.1675	345
117.1676	345
117.1677	345
117.1678	345
117.1679	345
117.1680	368
117.1681	345
117.1682	345
117.1683	345
117.1684	345
117.1685	345
117.1686	345
117.1687	345
117.1688	345
117.1689	345
117.1690	366
117.1691	345
117.1692	345
117.1693	345
117.1694	345
117.1695	345
117.1696	345
117.1698	366
117.1699	366
117.1700	350
117.1701	332
117.1702	332
117.1704	332
117.1705	332
117.1706	332
117.1707	332
117.1708	332
117.1709	332
117.1710	350
117.1711	345
117.1712	345
117.1713	346, 373
117.1714	346
117.1715	347
117.1716	347
117.1717	347
117.1718	347
117.1719	348
117.1720	332
117.1721	348
117.1722	348
117.1723	357
117.1725	332
117.1726	332
117.1727	332
117.1728	332
117.1729	332
117.1730	332
117.1731	332
117.1732	332
117.1733	332
117.1734	332
117.1735	337
117.1736	337
117.1737	337
117.1738	337
117.1739	337
117.1740	337
117.1741	337
117.1742	345
117.1743	344
117.1744	344
117.1745	344
117.1746	359
117.1747	359
117.1748	359
117.1749	359
117.1750	359
117.1751	359
117.1752	359
117.1753	359
117.1754	359
117.1755	359
117.1756	358, 740
117.1757	358, 740
117.1760	351
117.1762	358, 740
117.1765	364
117.1766	364
117.1767	364
117.1768	365
117.1769	365
117.1770	351
117.1771	332
117.1772	332
117.1773	332
117.1774	332
117.1775	332
117.1776	332
117.1777	332
117.1778	332
117.1779	332
117.1780	358
117.1781	332
117.1782	332
117.1783	332
117.1784	365
117.1785	365
117.1786	365
117.1787	365
117.1788	365
117.1789	365
117.1790	365
117.1791	365
117.1792	365
117.1793	365
117.1794	365
117.1795	365
117.1796	358, 734
117.1797	365
117.1798	365
117.1799	365
117.1810	381
117.1810-99	381
117.1820	381
117.1820-99	381
117.1830	380
117.1830-99	381
117.1840	377
117.1850	338, 376
117.1860	342, 377
117.1870	377
117.1871	380
117.1872	378
117.1873	352
117.1875	351
117.1876	334, 375
117.1877	334, 375
117.1878	334, 375
117.1881	338, 376
117.1882	338, 375
117.1883	342, 377
117.1885	338, 376
117.1886	338, 376
117.1887	339, 376
117.1888	338, 376
117.1889	339, 377
117.2000	349
117.2201	349
117.2202	349
117.2203	349
117.2204	349
117.2205	350
117.2206	350
117.2207	350
117.2208	331
117.2209	331
117.2235	343
117.2236	343
117.2237	343
117.2238	343
117.2239	343
117.2251	331
117.2252	331
117.2253	331
117.2254	331
117.2255	331
117.2256	331
117.2257	331
117.2258	331
117.2259	331
117.2261	331
117.2262	331
117.2263	331
117.2264	331
117.2265	331
117.2266	331
117.2267	331
117.2268	331
117.2269	331
117.2271	331
117.2272	331
117.2273	331
117.2274	331
117.2275	331
117.2276	331
117.2277	331
117.2278	331
117.2279	331
117.2281	331
117.2282	331
117.2283	331
117.2284	331
117.2285	331
117.2286	331
117.2287	331
117.2288	331
117.2289	331
117.2291	331
117.2292	331
117.2293	331
117.2294	331
117.2295	331
117.2296	331
117.2297	331
117.2301	335
117.2302	339
117.2303	359
117.2304	359
117.2305	359
117.2306	359
117.2307	359
117.2308	359
117.2309	359
117.2311	359
117.2313	337
117.2314	337
117.2315	358, 740
117.2316	358, 740
117.2318	364
117.2321	357
117.2322	360
117.2323	360
117.2324	360
117.2341	333
117.2342	333
117.2343	333
117.2344	333
117.2345	333
117.2346	333
117.2347	333
117.2348	333
117.2349	333
117.2351	333
117.2352	333
117.2353	341
117.2354	341
117.2355	341
117.2356	341
117.2357	341
117.2358	341
117.2359	341
117.2361	341
117.2362	341
117.2363	336
117.2364	336
117.2365	336
117.2366	336
117.2367	336

Articolo	Pagina
117.2368	336
117.2369	336
117.2371	336
117.2372	336
117.2373	336
117.2374	336
117.2375	336
117.2376	336
117.2377	336
117.2378	336
117.2379	336
117.2381	336
117.2382	336
117.2383	336
117.2384	336
117.2385	336
117.2386	336
117.2387	336
117.2388	336
117.2401	333
117.2402	333
117.2403	333
117.2404	333
117.2405	333
117.2406	333
117.2407	333
117.2408	360
117.2409	360
117.2411	360
117.2412	345
117.2413	345
117.2414	345
117.2415	345
117.2416	345
117.2417	345
117.2418	345
117.2419	345
117.2421	345
117.2422	332
117.2423	332
117.2424	332
117.2425	332
117.2426	332
117.2427	332
117.2428	332
117.2429	332
117.2431	332
117.2432	332
117.2433	332
117.2434	341
117.2435	341
117.2436	341
117.2437	341
117.2438	341
117.2439	341
117.2441	341
117.2442	341
117.2443	341
117.2444	341
117.2445	341
117.2446	341
117.2447	341
117.2448	341
117.2449	341
117.2451	341
117.2452	341
117.2453	341
117.2454	337
117.2455	337
117.2456	337
117.2457	337
117.2458	337
117.2459	337
117.2461	337
117.2462	337
117.2463	337
117.2464	337
117.2465	337
117.2466	337
117.2467	337
117.2468	337
117.2471	333
117.2472	333
117.2473	333
117.2474	333
117.2475	333
117.2476	333
117.2477	333
117.2478	360
117.2479	360
117.2481	360
117.2482	360
117.2483	360
117.2484	344
117.2485	344
117.2486	344
117.2487	344
117.2488	344
117.2489	344
117.2491	344
117.2492	344
117.3800	335
117.3801	335
117.3802	330, 334
117.3803	330, 334
117.3804	330, 334
117.3805	172, 330, 335
117.3806	330, 334
117.3807	330, 334
117.3808	330, 334
117.3810	172, 330, 335
117.3811	335
117.3812	335
117.3813	336
117.3819	359
117.3820	336
117.3823	335
117.3825	335
117.3831	336
117.3832	336
117.3833	336
117.3834	336
117.3835	336
117.3836	336
117.3837	336
117.3838	336
117.3839	336
117.3840	336
117.3841	336
117.3842	336
117.3843	336
117.3844	336
117.3845	336
117.3846	336
117.3847	336
117.3848	336
117.3851	335
117.3852	335
117.3853	336
117.3854	336
117.3855	336
117.3856	336
117.3857	336
117.3858	336
117.3859	336
117.3860	336
117.3861	337
117.3862	337
117.3863	337
117.3864	337
117.3865	337
117.3866	337
117.3867	337
117.3868	337
117.3869	337
117.3870	337
117.3871	337
117.3872	337
117.3873	337
117.3874	337
117.3875	337
117.3876	337
117.3877	337
117.3878	337
117.3881	336
117.3882	336
117.3883	336
117.3884	336
117.3885	337
117.3893	337
117.3894	337
117.3895	337
117.3901	356
117.3915	357
117.3916	357
117.3919	332
117.3920	332
117.3921	332
117.3922	172, 330, 335
117.3930	342
117.3931	342
117.3932	342
117.3933	342
117.3934	342
117.3935	342
117.3936	342
117.3937	342
117.3938	342
117.3939	342
117.3940	342
117.3941	342
117.3942	342
117.3943	342
117.3944	342
117.3945	342
117.3960	357
117.3961	357
117.3962	357
117.3963	357
117.3964	357
117.3965	357
117.3966	357
117.3967	357
117.3968	357
117.3969	357
117.3970	357
117.3971	357
117.4201	365
117.4202	366
117.4203	366
117.4204	366
117.4205	366
117.4206	331
117.4207	331
117.4208	331
117.4209	331
117.4210	331
117.4211	331
117.4212	331
117.4213	331
117.4214	331
117.4215	331
117.4216	331
117.4217	331
117.4218	331
117.4219	331
117.4220	367
117.4221	331
117.4222	331
117.4223	367
117.4224	331
117.4225	367
117.4226	367
117.4227	331
117.4228	331
117.4229	331
117.4230	331
117.4231	370
117.4232	370
117.4233	370
117.4234	365
117.4235	365
117.4236	365
117.4237	365
117.4238	365
117.4239	365
117.4240	365
117.4241	365
117.4242	365
117.4243	365
117.4244	365
117.4245	365
117.4246	365
117.4247	365
117.4248	365
117.4249	365
117.4250	365
117.4251	365
117.4252	365
117.4253	365
117.4254	365
117.4255	365
117.4256	365
117.4257	365
117.4258	365
117.4259	367
117.4260	367
117.4261	367
117.4262	367
117.4263	366
117.4266	361
117.4267	368
117.4268	368
117.4269	368
117.4270	330
117.4271	330
117.4272	330
117.4273	356
117.4275	372
117.4277	352
117.4278	352
117.4279	352
117.4280	354
117.4281	353
117.4282	353
117.4283	353
117.4284	353
117.4285	353
117.4286	353
117.4287	353
118.0010	369, 640
118.0011	641
118.0012	641
118.0013	369, 640
118.0015	231, 247
118.0041	247
118.0042	247
118.0043	248
118.0045	644
118.0046	644
118.0050	644
118.0051	644
118.0052	644, 704-705
118.0053	644
118.0055	248
118.0056	248
118.0057	248
118.0058	248
118.0060	369, 640
118.0065	640, 704
118.0066	641
118.0067	641
118.0071	641
118.0072	641
118.0073	369, 641
118.0075	641
118.0076	641
118.0077	641
118.0078	641
118.0079	641
118.0086	255
118.0087	255
118.0088	255
118.0090	642
118.0091	642
118.0092	642
118.0118	247
118.0124	247
118.0130	247
118.0136	247
118.0142	247
118.0145	642
118.0146	643
118.0147	643
118.0148	643
118.0149	643
118.0150	643
118.0151	643
118.0152	643
118.0153	643

Articolo	Pagina
118.0160	247
118.0161	247
118.0162	247
118.0218	247
118.0224	247
118.0230	247
118.0236	247
118.0246	247
118.2038	694
119.2050	238
119.2051	237-238
119.2052	237-238
119.2053	236, 238
119.2054	236, 238
119.2055	238
119.2056	237-238
119.2057	237-238
119.2058	236, 238
119.2059	236, 238
119.2060	238
119.2061	237-238
119.2062	237-238
119.2063	236, 238
119.2064	236, 238
120.1000	689
120.1001	689
120.1050	689
122.0010	689
122.0012	689
122.0014	689
122.0015	689
122.0016	689
122.0500	691, 704
122.0501	691
122.0525	691
122.0808	691
122.0810	691
122.0811	691
122.0812	691
122.0813	691
122.0815	691
122.0816	691
122.0821	691
122.1006	689
122.1008	689
122.1010	689
122.1012	689
122.1014	689
122.1015	689
122.1016	689
122.1017	689
122.1018	689
122.1019	689
122.1020	689
122.1021	689
122.1100	691
122.1104	691
122.1105	691
122.1106	691
122.1107	691
122.1108	691
122.1109	691
122.1110	691
122.1111	691
122.1112	691
122.1400	692
122.1460	692
122.2100	181, 702, 704-705
122.2101	181, 701
122.2102	181, 701
122.2103	181, 701
122.2104	181, 701
122.2105	181, 701
122.2106	181, 701
122.2107	181, 701
122.2108	181, 701
122.2171	181
122.2172	181
122.2173	181
122.2200	692
122.2201	692
122.2260	692
122.2290	692
122.3006	701
122.3008	701
122.3010	701
122.3012	701
122.3016	701
122.3018	701
122.3020	701
122.3022	701
122.9990	693
122.9991	693
122.9992	693
123.0005	620
123.0010	701
123.0011	701
123.0012	701
123.0013	701
123.0014	701
123.0015	701
123.0016	701
123.0017	701
123.0018	701
123.0019	701
123.0030	697
123.0031	697
123.0032	697
123.0033	697
123.0035	697
123.0040	695
123.0041	695
123.0042	695
123.0043	695
123.0044	695
123.0045	695
123.0046	695
123.0050	249, 703, 722
123.0051	248, 703, 722
123.0060	687, 712
123.0061	687, 712
123.0075	369, 642, 684, 711
123.0076	369, 642, 684, 711
123.0077	369, 642, 684, 711
123.0078	369, 642, 684, 711
123.0079	369, 642, 684, 711
123.0080	698
123.0081	698
123.0082	698
123.0084	369, 642, 684, 711
123.0086	369, 642, 684, 711
125.1000	695, 704-705
126.1000	695
126.2000	695
129.0012	619, 707
129.0013	619, 707
129.0015	619, 707
129.0016	619, 707
129.0018	619, 707
129.0020	619, 707
129.0021	619, 707
129.0022	619, 707
129.0025	619, 707
129.0026	619, 707
129.0028	619, 707
129.0030	619, 707
129.0032	619, 707
129.0035	619, 707
129.0037	619, 707
129.0038	619, 707
129.0040	619, 707
129.0047	619, 707
129.0050	619, 707
129.0054	619, 707
129.0100	676
129.0101	676
129.0103	676
129.0104	676
129.0106	676
129.0108	676
129.0110	676
129.0112	676
129.0114	676
129.0116	676
129.0118	676
129.0120	676
129.0122	676
129.0124	676
129.0126	676
129.0128	676
129.0130	676
129.0204	707
129.0205	707
129.0206	707
129.0207	707
129.0208	707
129.0209	707
129.0210	707
129.0211	707
129.0212	707
129.0213	707
129.0214	707
129.0312	619
129.0313	619
129.0315	619
129.0316	619
129.0318	619
129.0320	619
129.0321	619
129.0322	619
129.0325	619
129.0326	619
129.0328	619
129.0330	619
129.0332	619
129.0335	619
129.0337	619
129.0338	619
129.0340	619
129.0347	619
129.0350	619
129.0354	619
129.0360	619
129.0363	619
129.2002	675
129.2003	675
129.2004	675
129.2005	675
129.2006	675
129.2007	675
129.2008	675
129.2009	675
129.2010	675
129.2011	675
129.2012	675
129.2013	675
129.2014	675
129.2015	675
129.2016	675
129.2017	675
129.2018	675
129.2019	675
129.2020	675
129.2021	675
129.2022	675
129.2023	675
129.2024	675
129.2025	675
129.2026	675
129.2027	675
129.2028	675
129.2029	675
129.2030	675
129.2031	675
129.2032	675
129.2033	675
129.2034	675
129.2035	675
129.2036	675
129.2037	675
129.2038	675
129.2039	675
129.2040	675
129.2041	675
129.2042	675
129.2043	675
129.2044	675
129.2045	675
129.2046	675
129.2047	675
129.2048	675
129.2049	675
129.2050	675
129.2051	675
129.2052	675
129.2053	675
129.2054	675
129.2055	675
129.2056	675
129.2057	675
129.2058	675
129.2059	675
129.2060	675
129.2061	675
129.2062	675
129.2063	675
129.2064	675
129.2065	675
129.2066	675
129.2067	675
129.2068	675
129.2069	675
129.2070	675
129.2071	675
129.2072	675
129.2073	675
129.2074	675
129.2075	675
129.2076	675
129.2077	675
129.2078	675
129.2079	675
129.2080	675
129.2085	675
129.2090	675
129.2095	675
129.2100	675
129.2102	675
129.2103	675
129.2104	675
129.2105	675
129.2106	675
129.2107	676
129.2108	676
129.2109	676
129.2110	675
129.2111	676
129.2112	676
129.2113	676
129.2115	675
129.2120	675
129.2161	677
129.2162	677
129.2163	677
129.2164	677
129.2165	677
129.2166	677
129.2167	677
129.2168	677
129.2169	677
129.2170	677
129.2171	677
129.2172	677
129.2173	677
129.2174	677
129.2175	677
129.2176	677
129.2177	677
129.2178	677
129.2179	677
129.2180	677
129.2181	677
129.2182	677
129.2183	677
129.2184	677
129.2185	677
129.2186	677
129.2187	677
129.2188	677
129.2189	677
129.2190	677
129.2191	677
129.2192	677
129.2193	677
129.2194	677
129.2195	677
129.2196	677
129.2197	677
129.2198	677
129.2199	676

Articolo	Pagina
129.2200	676
129.2201	676
129.2202	676
129.2203	676
129.2204	676
129.2205	676
129.2206	676
129.2207	676
129.2209	676
129.2210	676
129.2211	676
129.2212	676
129.2213	676
129.2214	676
129.2215	676
129.2216	676
129.2217	676
129.2218	676
129.2219	677, 729
129.2220	677, 729
129.2221	677, 729
129.2222	677, 729
129.2223	729
129.2224	729
129.2225	729
129.2302	675
129.2303	675
129.2304	675
129.2305	675
129.2306	675
129.2307	675
129.2308	675
129.2309	675
129.2310	675
129.2311	675
129.2312	675
129.2313	675
129.2314	675
129.2315	675
129.2316	675
129.2317	675
129.2318	675
129.2319	675
129.2320	675
129.2321	675
129.2322	675
129.2323	675
129.2324	675
129.2325	675
129.2400	676
129.2401	676
129.2402	676
129.2403	676
129.2404	676
129.2405	676
129.2406	676
129.2407	676
129.2408	676
129.2420	676
129.3101	622
129.3103	622
129.31035	622
129.3103S	622
129.3104	622
129.3105	622
129.3106	622
129.3110	623
129.3111	623
129.3111F	623
129.3113	623
129.31135F	623
129.3116	623
129.3118	623
129.3118F	623
129.3150F	623
129.3740	462, 624
129.3742	462, 624
129.3744	462, 624
129.3746	462, 624
129.3750	624
129.3752	624
129.3754	624
129.3756	624
129.4010	624
129.4011	624
129.4014	624
129.4016	624
129.4020	624
129.4022	624
129.4031	624
129.4401	625
129.4402	625
129.4404	625
129.4405	625
129.4411	625
129.4415	625
129.4422	625
129.4430	625
129.4431	625
129.4432	626
129.4440V	626
129.4441V	626
129.4451	626
129.4454	626
129.4482	626
129.4483	626
129.4486	626
129.5014	620
129.5016	620
129.5017	620
129.5019	620
129.5020	620
129.5021	620
129.5022	620
129.5024	620
129.5025	620
129.5027	620
129.5029	620
129.5030	620
129.5032	620
129.5033	620
129.5035	620
129.5037	620
129.5038	620
129.5040	620
129.5041	620
129.5043	620
129.5044	620
129.5045	620
129.5046	620
129.5048	620
129.5050	620
129.5051	620
129.5052	620
129.5054	620
129.5055	620
129.5057	620
129.5059	620
129.5060	620
129.5064	620
129.5065	620
129.5067	620
129.5068	620
129.5070	620
129.5073	620
129.5075	620
129.5076	620
129.5079	620
129.5083	620
129.5086	620
129.5089	620
129.5092	620
129.5095	620
129.5098	620
129.5100	620
129.5102	620
129.5105	620
129.5108	620
129.5111	620
129.5114	620
129.5121	620
129.5127	620
129.5140	620
129.5146	620
129.5152	620
129.5501	619
129.5502	619
129.5503	619
129.5504	619
129.5505	619
129.5520	619
129.5525	619
129.5526	619
129.5570	620
129.5575	620
129.5580	620
129.6620V	622
129.6620-18	622
129.6620-24	622
129.6620-32	622
130.0122	693, 704
130.0222	693
130.0300	693
130.1000	693-695, 704
130.1001	693, 704
130.1010	368, 703
130.1015	368, 703
130.1020	369, 703
130.1041	369, 703
130.1046	369, 703
130.2000	694-695, 704
130.2001	694
130.2010	694-695
130.2031	694
130.2032	694
130.2033	694
130.2034	694
130.2036	694
130.3000	694, 704-705
130.3020	694
130.3500	695
130.6005	694
131.0001	700
131.0002	700
131.0500	700
131.0800	700
131.1000	700
132.0500	700
132.0800	700
136.1000	707
136.1002	707
136.1003	707
136.1004	707
136.1005	707
136.1006	707
136.1100	707
136.1105	707
140.0035	726
140.0036	726
140.0037	726
140.0038	726
140.0040	726
140.0041	726
140.0042	726
140.0043	726
140.0044	726
140.0045	726
140.1004	700
140.1005	700
140.1006	700
140.1007	700
140.1008	700
140.1015	700
140.1213	655
140.1215	650
140.1220	655
140.1230	650
140.1234	650
140.1235	650
140.1236	650
140.1237	650
140.1239	656
140.2001	652
140.2002	653
140.2003	653
140.2004	656
140.2005	653
140.2006	653
140.2015	653
140.2019	655
140.2030	653
140.2062	656
140.2063	656
140.2066	655
140.2067	658
140.2068	658
140.2069	658
140.2075	654
140.2076	654
140.2077	654
140.2081	650
140.2082	650
140.2109	656
140.2121	658
140.2130	657
140.2131	657
140.2132	657
140.2133	658
140.2134	658
140.2135	657
140.2136	657
140.2137	657
140.2138	657
140.2139	658
140.2147	399
140.2162	665
140.2165	665
140.2170	655
140.2175	642
140.2200	656
140.2204	656
140.2209	656
140.2220	249, 684
140.2225	510
140.2226	510
140.2227	510
140.2252	463
140.2255	463
140.2256	463
140.2261	463
140.2263	463
140.2282	646
140.2284	639
140.2286	646
140.2288	646
140.2290	639
140.2291	639
140.2319	656
140.2350	509
140.2382	509
140.2461	657
140.3000	635
140.3050	634
140.3051	633
140.3052	633
140.3053	634
140.3054	633
140.3055	634
140.3056	633
140.3057	634
140.3058	633
140.3059	634
140.4003	656
140.5201	650
140.5202	650
140.5211	650
140.5212	650
140.5221	650
140.5222	650
140.5223	650
140.5231	650
140.5232	650
140.5233	650
140.5252	651
140.5254	651
140.5255	651
140.5256	651
140.5257	651
140.5258	651
140.5259	651
140.5270	651
140.5271	651
140.5272	651
140.5273	651
140.5274	651
140.5275	651
140.5276	651
140.5277	651
140.5301	658
140.5304	658

Articolo	Pagina
140.5305	658
140.5306	658
140.5315	658
140.5320	658
140.5321	658
140.5322	658
140.5323	658
140.5330	658
140.5336	658
140.5340	658
140.5402	658
140.5403	658
140.5404	658
140.5405	658
140.5406	658
140.5408	658
140.6510	654
141.5000	701, 704
141.5001	701
141.6000	370
141.6001	370
141.6010	370, 704
142.1030	651
142.1031	651
142.1032	651
142.1033	651
142.1034	651
142.1050	651
142.1051	651
142.1080	651
142.1081	651
142.1100	651
142.1101	651
142.1150	651
142.1151	651
142.1210	655
142.1221	652
142.1223	654
142.1226	654
142.1227	654
142.1228	654
142.1250	651
142.1310	652
142.1311	652
142.1315	652
142.1316	652
142.1318	652
142.1319	652
142.1320	652, 704
142.1321	652
142.1330	652, 704-705
142.1331	652
142.1350	652, 704-705
142.1351	652
142.1380	652
142.1381	652
142.1400	652
142.1401	652
142.1402	652
142.1403	652
142.1404	652
142.1405	652
142.1411	654
142.1417	653
142.1508	651
142.1510	658
142.1512	651
142.1516	651
142.1520	658
142.1524	651
142.1530	658
142.1532	651
142.1540	658
142.1550	658
142.2008	653
142.2010	653
142.2013	656
142.2020	652
142.2021	652
142.2033	652
142.2045	652
142.2046	652
142.4020	652
142.4030	652
142.5100	654
142.5101	654
142.5111	654
142.5125	654, 705
142.5126	654
142.5150	654
142.5151	654, 704
142.5165	654
142.5166	654
142.5301	658
142.5302	658
142.5303	658
142.5304	658
142.5305	658
142.5306	658
142.5307	658
142.5308	658
142.5309	658
142.5310	658
142.5311	658
142.5312	658
142.5313	658
142.5314	658
142.5315	658
142.5316	658
142.5317	658
142.5318	658
142.5319	658
142.5323	658
142.5332	658
142.6300	654
142.6301	654
142.6400	654
142.6401	654
142.6500	654
142.6501	654
144.0110	722
144.0111	722
144.0112	722
144.0113	722
144.0114	722
144.0115	722
144.0122	722
144.0123	722
144.0124	722
144.0125	722
144.0133	722
144.0135	722
144.0158	724
144.0210	723
144.0211	723
144.0212	723
144.0213	723
144.0214	723
144.0215	723
144.0222	723
144.0223	723
144.0224	723
144.0225	723
144.0232	723
144.0233	723
144.0235	723
144.0238	723
144.0240	723
144.0313	723
144.0323	723
144.0333	723
144.0350	724
144.0351	724
144.0458	724
144.0461	724
144.0505	724
144.0507	724
144.0510	725
144.0511	725
144.0512	725
144.0514	725
144.0520	725
144.0521	725
144.0525	725
144.0526	725
144.0530	725
144.0531	725
144.0532	725
144.0540	725
144.0545	725
144.0546	725
144.0550	725
144.0552	725
144.0563	726
144.0564	726
144.0565	726
144.0566	726
144.0570	725
144.0580	724
144.0581	724
144.0582	724
144.0583	724
144.0590	725
144.0591	725
144.0592	724
144.0593	724
144.0622	722
144.0624	722
144.0625	722
144.0626	722
144.0628	722
144.0631	722
144.0632	722
144.0633	722
144.0634	722
144.0711	731
144.0712	731
144.0715	731
144.0781	731
144.0801	730
144.0802	730
144.0803	730
144.0806	730
144.0811	730
144.0860	731
144.0861	731
144.0901	731
144.0905	731
144.0960	731
144.0961	731
145.0101	727
145.0109	727
145.0112	727
145.0117	727
145.0119	727
145.0126	727
145.0132	727
145.0201	727
145.0209	727
145.0212	727
145.0219	727
145.0228	727
145.0230	727
145.0232	727
145.0301	727
145.0311	727
145.0312	727
145.0320	727
145.0322	727
145.0324	727
145.0402	727
145.0412	727
145.0415	727
145.0418	727
145.0420	727
145.0421	727
145.0422	727
145.0430	727
145.0431	727
145.0432	727
145.0435	727
145.0436	727
145.0437	727
146.0012	731
146.0014	731
146.1030	731
146.1040	731
146.1050	731
146.1060	731
146.2030	731
146.2040	731
146.2050	731
146.2070	731
146.2080	731
146.3000	731
146.3005	731
146.3033	731
146.3043	731
146.3055	731
146.3075	731
150.0501	435
150.0502	435
150.0503	435
150.0504	435
150.0505	435
150.0506	435
150.0507	435
150.0508	435
150.0509	435
150.0510	435
150.0511	435
150.0512	435
150.0513	435
150.0514	435
150.0515	435
150.0521	435
150.0522	435
150.0523	435
150.0524	435
150.0525	435
150.0925	363
150.0926	363
150.0927	363
150.0928	363
150.0929	363
150.0934	363
150.0938	363
150.0960	370
150.0970	370
150.1305	435
150.1305-21	435
150.1305-22	435
150.1305-23	435
150.1305-24	435
150.1305-25	435
150.1330	431, 438
150.1330-1	438
150.1330-2	438
150.1330-3	438
150.1330-4	438
150.1330-5	438
150.1330-6	438
150.1340	635
150.1345	635
150.1371	438
150.1373	438
150.1375	438
150.1381	438
150.1385	438
150.1386	438
150.1387	438
150.1388	438
150.1389	438
150.1390	438
150.1391	438
150.1392	438
150.1393	438
150.1394	438
150.1395	438
150.1480	362
150.1495	362
150.1510	684
150.1515	684
150.1569	399
150.1608	460
150.1640	430, 434
150.1642	430, 434
150.1655	361
150.1670	361
150.1704	139
150.1705	139
150.1706	139
150.1707	139
150.1745	363
150.1963	397
150.1968	397
150.2040	362
150.2150	668
150.2151	668
150.2230	388

Articolo	Pagina
150.2240	387
150.2241	647
150.2242	647
150.2243	647
150.2244	647
150.2246	647
150.2247	647
150.2248	647
150.3010	397
150.3040	397
150.3130	424
150.3133	424
150.3170	424
150.3205	32
150.3206	32
150.3207	32
150.3208	32
150.3209	32
150.3210	32
150.3211	32
150.3212	32
150.3213	32
150.3214	32
150.3215	32
150.3216	32
150.3217	32
150.3225	398
150.3241	647
150.3242	647
150.3243	647
150.3244	647
150.3245	647
150.3246	647
150.3247	647
150.3248	647
150.3249	647
150.3251	647
150.3252	647
150.3253	647
150.3254	647
150.3255	647
150.3256	647
150.3257	647
150.3258	647
150.3259	647
150.3262	647
150.3264	647
150.3265	647
150.4219	494
150.4255	494
150.4260	495
150.4265	495
150.4297	494
150.4305	494
150.4310	493
150.4320	494
150.4345	491
150.4370	490
150.4410	490
150.4415	490
150.4420	490
150.4425	490
150.4430	491
150.4435	491
150.4440	492
150.4445	492
150.4450	494
150.4460	493
150.4491	495
150.4492	495
150.7015	439
150.7016	439
150.7017	439
150.7018	439
150.7019	439
150.7021	439
150.7022	439
150.7023	439
150.7024	439
150.7026	439
150.7060	439
150.7061	439
150.7062	439
150.7063	439
150.7064	439
150.7065	439
150.7066	439
150.7067	439
150.7068	439
150.7069	439
150.9001	399
150.9002	399
150.9205	399
150.9234	399
150.9235	399
150.9303	517
150.9354	518
150.9357	518
150.9358	518
150.9359	518
150.9360	518
150.9361	518
150.9510	243
150.9520	243
150.9530	244
150.9540	243
150.9570	244
150.9571	244
150.9572	244
150.9573	244
150.9575	244
150.9580	243
150.9585	73
150.9586	72
150.9587	72
150.9588	72
150.9589	72
150.9591	72
150.9610	243
150.9630	244
150.9630-1	244
150.9632	244
150.9633	244
150.9634	244
150.9635	244
150.9636	244
150.9637	244
150.9638	244
150.9640	244
150.9642	244
150.9643	244
150.9644	244
150.9650	243
150.9651	243
150.9652	243
150.9653	243
150.9654	243
150.9655	243
150.9710	405, 671
150.9712	405, 671
150.9713	405, 671
150.9714	405, 671
150.9715	405, 671
150.9716	405, 671
150.9717	405, 671
150.9718	405, 671
150.9719	405, 671
150.9720	405, 671
150.9721	405, 671
150.9722	405, 671
150.9723	405, 671
150.9724	405, 671
150.9725	405, 671
150.9726	405, 671
150.9727	405, 671
150.9728	405, 671
150.9729	405, 671
150.9730	405, 671
150.9731	405, 671
151.1100	227
151.1101	226
151.1102	226
151.1103	226
151.1104	226
151.1105	226
151.1106	226
151.1107	226
151.1108	226
151.1109	46, 225
151.1123	226
151.1125	226
151.1128	226
151.1131	226
151.1132	226
151.1133	226
151.1134	226
151.1141	226
151.1142	226
151.1144	226
151.1145	226
151.1146	226
151.1147	226
151.1150	227
151.1160	226
151.1165	226
151.1201	226
151.1212	226
151.1213	226
151.1215	226
151.1216	226
151.1219	226
151.20213	204
151.20215	204
151.2022	204
151.20225	204
151.2023	204
151.20235	204
151.2024	204
151.20245	204
151.2025	204
151.20255	204
151.2026	204, 244
151.2027	204
151.2028	204
151.2029	204
151.2030	204
151.2031	204
151.2032	204
151.2033	204
151.2034	204
151.2036	204
151.2038	204
151.2039	204
151.20413	205
151.20415	205
151.2042	205
151.20425	205
151.2043	205
151.20435	205
151.2044	205
151.20445	205
151.2045	205
151.20455	205
151.2046	205
151.2047	205
151.2048	205
151.2049	205
151.2050	205
151.2052	205
151.2054	205
151.2057	205
151.2059	205
151.2061	205
151.2062	205
151.2063	205
151.2064	205
151.2065	205
151.2066	205
151.2067	205
151.2068	205
151.2069	205
151.2071	205
151.2072	205
151.2073	205, 431
151.2074	205
151.2075	205
151.2076	205
151.2077	205
151.2082	204
151.2083	204
151.2084	204
151.2085	204
151.2086	204
151.2087	204
151.2088	204
151.2089	204
151.2090	204
151.2091	204
151.2092	204
151.2093	204
151.2094	204
151.2095	204
151.2096	204
151.2097	204
151.2098	204
151.2099	204
151.2100	705
151.21013	207
151.21015	207
151.2102	207
151.21025	207
151.2103	207
151.21035	207
151.2104	147, 150, 207
151.21045	207
151.2105	207
151.21055	207
151.2106	207
151.2107	207
151.2108	207
151.2110	207
151.2112	207
151.2114	207
151.2131	207
151.2132	207
151.2133	207
151.2134	207
151.2135	207
151.2136	207
151.2137	207
151.2138	207
151.2139	207
151.2140	207
151.2141	207
151.2142	207
151.2143	207
151.2144	207
151.2150	209
151.21615	207
151.2162	207
151.21625	207
151.2163	207
151.2164	207
151.2165	207
151.2166	207
151.2167	207
151.2168	207
151.2170	207
151.2172	207
151.2174	207
151.2180	704
151.2201	211
151.2202	211
151.2203	211
151.2204	211
151.2205	211
151.2206	211
151.2207	211
151.2208	211
151.2209	211
151.2210	211
151.2211	211
151.2212	211
151.2213	211
151.2214	211
151.2215	211
151.2241	211
151.2242	211
151.2243	211
151.2244	211
151.2245	211
151.2246	211
151.2247	211
151.2248	211
151.2249	211
151.2250	211
151.2251	211
151.2252	211
151.2253	211
151.2254	211

Articolo	Pagina
151.2255	211
151.2301	209
151.2302	209
151.2303	209
151.2304	209
151.2305	209
151.2306	209
151.2307	209
151.2308	209
151.2309	209
151.2310	209
151.2311	209
151.2312	209
151.2313	209
151.2314	209
151.2315	209
151.2341	209
151.2342	209
151.2343	209
151.2344	209
151.2345	209
151.2346	209
151.2347	209
151.2348	209
151.2349	209
151.2350	209
151.2351	209
151.2352	209
151.2353	209
151.2354	209
151.2355	209
151.2356	209
151.2357	209
151.2401	211
151.2402	211
151.2403	211
151.2404	211
151.2405	211
151.2406	211
151.2407	211
151.2408	211
151.2451	212
151.2452	212
151.2453	212
151.2454	212
151.2455	212
151.2456	212
151.2457	212
151.2458	212
151.2469	212
151.2471	212
151.2472	212
151.2473	212
151.2474	212
151.2475	212
151.2476	212
151.2477	212
151.2478	212
151.2479	212
151.2482	212
151.26007	204
151.26009	204
151.26013	204
151.26015	204
151.2602	204
151.26025	204
151.2603	204, 405, 671
151.26035	204
151.2604	204, 369, 684, 711
151.26045	204
151.2605	204
151.26055	204
151.2606	204
151.2607	204
151.2608	204
151.2609	204
151.2610	204
151.2611	204
151.2612	204
151.2613	204
151.2614	204
151.2616	204
151.2617	204
151.2618	204
151.2619	204
151.2621	204
151.2622	204
151.2624	204
151.2630	204
151.2631	204
151.2632	204
151.2633	204
151.2634	204
151.2635	204
151.2636	204
151.2637	204
151.2638	204
151.2639	204
151.2640	204
151.2641	204
151.2642	204
151.2643	204
151.2644	204
151.2645	204
151.2646	204
151.2647	204
151.2648	204
151.2649	204
151.2650	204
151.2651	204
151.2652	204
151.2653	204
151.2654	204
151.2655	204
151.2656	205
151.2657	205
151.2658	205
151.2670	212
151.2671	212
151.2672	212
151.2673	213
151.2674	204
151.2675	204
151.2676	204
151.2677	204
151.2678	204
151.2679	204
151.2680	204
151.2681	204
151.2682	204
151.2683	204
151.2684	204
151.2686	214
151.2687	214
151.2688	214
151.2689	214
151.2690	214
151.2691	214
151.2692	214
151.2693	214
151.2694	214
151.2695	214
151.27013	204
151.27015	204
151.2702	204
151.27025	204
151.2703	204
151.27035	205
151.2704	205
151.27045	205
151.2705	205
151.2706	205
151.2707	205
151.2708	205
151.2709	205
151.2710	205
151.2712	205
151.2714	205
151.2717	205
151.2719	205
151.2720	205
151.2721	205
151.2722	205
151.2723	205
151.2724	205
151.2725	205
151.2726	205
151.2727	205
151.2728	205
151.2729	205
151.2730	205
151.2731	205
151.2732	205
151.2733	205
151.2734	205
151.2735	205
151.2751	216
151.2752	216
151.2753	216
151.2754	216
151.2755	216
151.2756	216
151.2757	216
151.2758	216
151.2759	216
151.2760	216
151.2761	216
151.28015	205
151.2802	205
151.28025	205
151.2803	205
151.2804	205
151.2805	205
151.28055	205
151.2806	205
151.2807	205
151.2808	205
151.2810	205
151.2812	205
151.2814	205
151.2817	205
151.2819	205
151.2820	205
151.2821	205
151.2822	205
151.2823	205
151.2824	205
151.2825	205
151.2826	205
151.2827	205
151.2828	205
151.2829	205
151.2830	205
151.2831	204
151.2834	210
151.2835	210
151.2836	211
151.2838	211
151.2839	211
151.2841	214
151.2842	214
151.2843	214
151.2844	214
151.2845	214
151.2846	214
151.2847	214
151.2848	214
151.2849	214
151.2851	214
151.2852	214
151.2853	216
151.2854	209
151.2855	205
151.2856	205
151.2857	205
151.2858	205
151.2859	205
151.2861	205
151.2862	205
151.2871	207
151.2872	207
151.2873	207
151.2874	207
151.2875	207
151.2876	207
151.2877	207
151.2878	207
151.2879	207
151.2893	210
151.2894	209
151.29013	207
151.29015	207
151.2902	207
151.29025	207
151.2903	207
151.29035	207
151.2904	207
151.29045	207
151.2905	207
151.29055	207
151.2906	207
151.2907	207
151.2908	207
151.2910	207
151.2912	207
151.2914	207
151.2920	207
151.2921	207
151.2922	207
151.2923	207
151.2924	207
151.2925	207
151.2926	207
151.2927	207
151.2928	207
151.2929	207
151.2930	207
151.2931	207
151.2932	207
151.2933	207
151.2955	211
151.2956	214
151.30013	207
151.30015	207
151.3002	207
151.30025	207
151.3003	207
151.30035	207
151.3004	207
151.30045	207
151.3005	207
151.30055	207
151.3006	207
151.3007	207
151.3008	207
151.3010	207
151.3012	207
151.3014	207
151.3017	207
151.3019	207
151.3020	207
151.3021	207
151.3022	207
151.3023	207
151.3024	207
151.3025	207
151.3026	207
151.3027	207
151.3028	207
151.3029	207
151.3030	207
151.3031	207
151.3032	207
151.3033	207
151.31013	208
151.31015	208
151.3102	208
151.31025	208
151.3103	208
151.3104	208
151.3105	208
151.31055	208
151.3106	208
151.3107	208
151.3108	208
151.3110	208
151.3112	208
151.3114	208
151.3117	208
151.3119	208
151.31315	205
151.3132	205
151.31325	205
151.3133	205
151.3134	205
151.3135	205
151.3136	205
151.3137	205
151.3138	205
151.3140	205

Articolo	Pagina
151.3142	205
151.3144	205
151.3147	205
151.3149	205
151.3150	205
151.3151	205
151.3152	205
151.3153	205
151.3154	205
151.3155	205
151.3156	205
151.3157	205
151.3158	205
151.3159	205
151.3160	205
151.3161	210
151.3162	210
151.3163	210
151.3164	210
151.3165	210
151.3166	210
151.3167	210
151.3168	210
151.3169	210
151.3170	205
151.3171	210
151.3181	211
151.3182	211
151.3183	211
151.3184	211
151.3185	211
151.3186	211
151.3187	211
151.3188	211
151.3189	211
151.3212	206
151.3220	704
151.3222	209
151.3250	205
151.3301	208
151.3302	208
151.3303	208
151.3304	208
151.3305	208
151.3306	208
151.3307	208
151.3308	208
151.3309	208
151.3311	208
151.3312	208
151.3313	208
151.3314	208
151.3315	208
151.4100	213
151.4101	213
151.4102	213
151.4103	213
151.4104	213
151.4105	213
151.4106	213
151.4107	213
151.4108	213
151.4271	211
151.4272	211
151.4273	211
151.4274	211
151.4275	211
151.4276	211
151.4277	211
151.4278	211
151.4279	211
151.4280	211
151.4281	211
151.4282	211
151.4283	211
151.4291	211
151.4292	211
151.4293	211
151.4294	211
151.4295	211
151.4296	211
151.4297	211
151.4298	211
151.4299	211
151.43015	208
151.4302	208
151.43025	208
151.4303	208
151.4304	208
151.4305	208
151.4306	208
151.4308	208
151.4310	208
151.4312	208
151.4314	208
151.4317	208
151.4319	208
151.4420	209
151.4421	208
151.4422	208
151.4423	208
151.4424	208
151.4425	208
151.4426	208
151.4427	208
151.4428	208
151.4429	208
151.4430	209
151.4431	208
151.4432	208
151.4433	208
151.4434	208
151.4435	208
151.4436	208
151.4437	208
151.4438	208
151.4439	208
151.4440	210
151.4441	210
151.4442	210
151.4443	210
151.4444	210
151.4445	210
151.4446	210
151.4447	210
151.4448	210
151.4449	210
151.4451	210
151.4452	210
151.4453	210
151.4454	210
151.4455	210
151.4461	205
151.4462	205
151.4463	205
151.4464	205
151.4465	205
151.4466	205
151.4467	205
151.4468	205
151.4469	205
151.4471	205
151.4472	205
151.4473	205
151.4474	205
151.4475	205
151.4476	205
151.4477	205
151.4478	205
151.4479	205
151.4481	205
151.4482	205
151.4483	205
151.4484	205
151.4485	205
151.4486	205
151.4487	205
151.4488	205
151.4489	205
151.4491	205
151.4500	213
151.4501	213
151.4502	213
151.4503	213
151.4504	213
151.4505	213
151.4506	213
151.4507	213
151.4508	213
151.4509	213
151.4510	213
151.4511	213
151.4512	213
151.4513	213
151.4514	213
151.4515	213
151.4516	213
151.4517	213
151.4518	213
151.4519	213
151.4520	209
151.4530	211
151.4540	206
151.4550	210
151.4560	209
151.4570	212
151.4580	212
151.4590	206
151.4600	206
151.4610	210
151.4620	213
151.4621	212
151.4622	212
151.4623	212
151.4624	212
151.4625	212
151.4626	212
151.4627	212
151.4628	212
151.4629	212
151.4630	213
151.4640	206
151.4650	207
151.4661	208
151.4662	208
151.4663	208
151.4664	208
151.4665	208
151.4666	208
151.4667	208
151.4668	208
151.4669	208
151.4670	208
151.4671	208
151.4672	208
151.4673	208
151.4681	208
151.4682	208
151.4683	208
151.4684	208
151.4685	208
151.4686	208
151.4687	208
151.4688	208
151.4689	208
151.4690	208
151.4691	208
151.4692	208
151.4693	208
151.4740	208
151.4741	207
151.4742	207
151.4743	207
151.4744	207
151.4745	207
151.4746	207
151.4747	207
151.4748	207
151.4749	207
151.4750	207
151.4760	210
151.4780	208
151.4800	212
151.4820	212
151.4840	212
151.4860	210
151.4880	210
151.4900	210
151.4920	209
151.4940	209
151.4960	206
151.4980	206
151.5000	208
151.5020	206
151.5040	206
151.5060	206
151.5080	206
151.5100	209
151.5180	211
151.5210	211
151.8119	216
151.8121	216
151.8122	216
151.8123	216
151.8124	216
151.8125	216
151.8126	216
151.8127	216
151.8128	216
151.8129	216
151.8130	215
151.8131	215
151.8132	215
151.8133	215
151.8134	215
151.8135	215
151.8136	215
151.8137	215
151.8138	215
151.8139	215
151.8150	215
151.8155	215
151.8160	216
151.8165	216
152.1002	434
152.1003	434
152.1004	434
152.1005	430, 434-435
152.1006	430, 434-435
152.1007	430, 434-435
152.1008	430, 434-435
152.1010	430, 434-435
152.1012	430, 434-435
152.1014	430, 434-435
152.1016	434
152.1018	434
152.1029	434
152.1060	465
152.1061	465
152.1062	465
152.1063	465
152.1064	465
152.1065	465
152.1090	394
152.1100	430, 434
152.1101	431, 435
153.1002	317
153.1003	317
153.1004	317
153.1005	317
153.1008	317
153.1020	317
153.1021	317
153.1022	317
153.1040	317
153.1041	317
153.1042	317
153.1050	317
153.2000	317
156.0000	668
156.0002	668
156.0003	668
156.0004	668
156.0005	668
156.0006	668
156.0008	668
156.0010	668
156.0020	668
156.0026	668
156.0028	668
156.0030	668
156.0032	668
156.0034	668
156.0111	668-669
156.0112	668-669
156.0113	668-669
156.0114	668-669
156.0115	668-669
156.0116	668-669
156.0121	668-669

Articolo	Pagina
156.0122	668-669
156.0123	668-669
156.0124	668-669
156.0125	668-669
156.0126	668-669
156.0130	667, 669
156.0131	667, 669
156.0132	667, 669
156.0133	667, 669
156.0134	667, 669
156.0150	668, 704
156.0160	669
156.0161	665, 669
156.0162	662, 669
156.0175	669, 672, 704
156.0180	669
156.0211	669
156.0212	669
156.0213	669
156.0214	669
156.0215	669
156.0216	669
156.0217	669
156.0218	669
156.0219	669
156.0220	669
156.0230	669
156.0231	669
156.0232	669
156.0233	669
156.0234	669
156.0235	669
156.0240	669
156.0241	662, 669
156.0242	665, 669
156.0243	669, 672
156.0244	667, 669
156.0330	666
156.0340	672
156.0342	672
156.0344	672
156.0346	672
156.0348	672
156.0350	672
156.0352	672
156.0354	672
156.0404	672
156.0406	672, 705
156.0408	672
156.0410	672
156.0415	404, 671
156.0416	404, 671
156.0425	405, 671
156.0426	405, 671
156.0436	405, 671
156.0440	405, 671
156.0441	405, 671
156.0442	405, 671
156.0443	405, 671
156.0447	405, 671
156.0449	405, 671
156.0450	405, 671
156.0451	405, 671
156.0455	405, 671
156.0457	405, 671
156.0458	405, 671
156.0459	405, 671
156.0463	405, 671
156.0465	673
156.0466	672
156.0467	673
156.0468	673
156.0511	664, 704
156.0512	664, 705
156.0513	664
156.0514	664
156.0515	664
156.0516	664
156.0517	664
156.0518	664
156.0531	662, 704-705
156.0532	662, 705
156.0533	662
156.0534	662
156.0535	662
156.0536	662
156.0537	662
156.0560	728
156.0561	728
156.0562	728
156.0563	728
156.0568	728
156.0569	728
156.0570	663
156.0571	663
156.0575	728
156.0576	728
156.0577	728
156.0578	728
156.0585	662
156.0586	662
156.0587	662, 704
156.0588	662
156.0590	729
156.0591	729
156.0592	729
156.0593	729
156.0594	729
156.0595	729
156.0596	729
156.0597	729
156.0598	728
156.0690	662
156.0691	662
156.0692	662
156.0693	662
156.0694	662
156.0770	676, 728
156.1511	664
156.1512	664
156.1513	664
156.1514	664
156.1515	664
156.1521	664
156.1522	664
156.1523	664
156.1524	664
156.1525	664
157.0004	634
157.0005	634
157.0006	634
157.0007	634
157.0008	634
157.0014	634
157.0015	634
157.0016	634
157.0025	634
157.0026	634
157.0027	634
157.0028	634
157.0104	634
157.0105	634, 704
157.0106	634
157.0107	634
157.0114	634
157.0115	634
157.0116	634
157.0123	633, 699
157.0125	634
157.0126	634
157.0127	634
157.0128	634
157.0204	634
157.0205	634
157.0206	634
157.0214	634
157.0215	634
157.0224	634
157.0225	634
157.0226	634
157.0304	635
157.0305	635
157.0306	635
157.0314	635
157.0315	635
157.0324	635
157.0325	635
157.0326	635
157.0404	635
157.0405	635
157.0406	635
157.0407	635
157.0414	635
157.0415	635
157.0416	635
157.0424	635
157.0425	635
157.0426	635
157.0427	635
158.3510	210
158.3520	208, 705
158.3530	212
158.3540	206
158.5000	30, 214
158.50055	29, 213
158.5006	29, 213
158.5007	29, 213
158.5008	29, 213
158.5009	29, 213
158.5010	29, 213
158.5011	29, 213
158.5012	29, 213
158.5013	29, 213
158.5014	29, 213
158.5100	214
158.5102	214
158.51025	214
158.5103	214
158.5104	214
158.51045	214
158.5105	214
158.5106	214
158.5108	214
158.5110	214
158.5147	214
158.5148	214
158.5200	216
158.5201	216
158.5202	216
158.5203	216
158.5204	216
158.5205	216
158.5206	216
158.5207	216
158.5208	216
158.5209	216
158.5408	30, 214
158.5409	30, 214
158.5410	30, 214
158.5413	30, 214
158.5414	30, 214
158.8015	215
158.8016	215
158.8017	215
158.8018	215
158.8019	215
158.8020	215
158.8021	215
158.8022	215
158.8023	215
158.8024	215
158.8025	215
158.8026	215
158.8027	215
158.8028	215
158.8032	214
158.80325	214
158.8033	214
158.8034	214
158.8035	214
158.8036	214
158.8037	214
158.8038	214
158.8040	214
158.8050	215
158.8051	215
158.8052	215
158.8053	215
158.8054	215
158.8055	215
158.8056	215
158.8130	214
158.8160	215
159.0005	224
159.0010	225
159.0020	225
159.0030	225
159.0040	225
159.0100	225
159.1001	221, 704
159.1002	221, 704-705
159.1003	221
159.1004	221, 704-705
159.1005	221, 704
159.1006	221, 705
159.1007	221, 705
159.1008	221, 704
159.1009	221, 705
159.1010	221
159.1011	221
159.1012	221
159.1013	221
159.1020	221, 704-705
159.1021	221, 704-705
159.1022	221
159.1023	221
159.1024	221, 705
159.1025	221
159.1026	221, 704
159.1027	221
159.1028	221
159.1029	221
159.1030	222
159.1031	222
159.1032	222
159.1033	222
159.1034	222
159.1035	222
159.1036	222
159.1037	222
159.1038	222
159.1040	222
159.1041	222
159.1042	222
159.1043	222
159.1044	222
159.1045	222
159.1046	221, 704
159.1047	222
159.1048	222
159.1049	222
159.1050	222
159.1051	222
159.1052	222
159.1053	222
159.1054	222
159.1055	222
159.1056	222
159.1057	222
159.1058	222
159.1059	222
159.1060	223
159.1061	223
159.1062	223
159.1063	223
159.1064	223
159.1065	223
159.1066	223
159.1067	223
159.1068	223
159.1069	223
159.1100	221
159.1107	221
159.1112	221
159.1113	221
159.1114	221
159.1115	221
159.1118	221
159.1119	222
159.1120	46, 223
159.1121	221
159.1122	221
159.1123	221
159.1124	221
159.1125	30, 223
159.1126	30, 223
159.1127	30, 223
159.1128	222
159.1129	179, 223
159.1131	222

Articolo	Pagina
159.1132	222
159.1133	222
159.1134	222
159.1135	222
159.1136	222
159.1141	221
159.1142	221
159.1143	221
159.1144	221
159.1145	221
159.1146	221
159.1147	221
159.1148	221
159.1151	221
159.1152	222
159.1153	221
159.1154	221
159.1155	222
159.1156	222
159.1157	222
159.1158	222
159.1159	222
159.1161	224
159.1162	224
159.1163	224
159.1164	224
159.1165	224
159.1166	224
159.1170	223
159.1183	224
159.1184	224
159.1185	224
159.1186	224
159.1187	224
159.1188	224
159.1189	224
159.1190	179, 223
159.1191	224
159.1192	224
159.1193	224
159.1194	224
159.1198	179, 704
159.1199	223, 695
159.1200	29, 225
159.1201	29, 223
159.1202	29, 223
159.1203	29, 223
159.1204	29, 223
159.1205	29, 223
159.1206	29, 223
159.1207	29, 223
159.1208	29, 223
159.1209	29, 223
159.1210	29, 223
159.1211	223
159.1212	29, 223
159.1221	222
159.1222	222
159.1223	222
159.1224	222
159.1225	222
159.1226	222
159.1227	222
159.1228	222
159.1231	224
159.1232	224
159.1233	224
159.1235	222
159.1236	222
159.1237	222
159.1238	222
159.1239	222
159.1241	222
159.1242	222
159.1243	222
159.1244	222
159.1245	222
159.1246	222
159.1247	222
159.1248	222
159.1249	222
159.1251	222
159.1252	222
159.1253	222
159.1254	224
159.1255	224
159.1256	224
159.1257	224
159.1258	224
159.1259	224
159.1261	222
159.1262	222
159.1263	222
159.1264	222
159.1265	29, 223
159.1266	29, 223
159.2010	224
159.2051	180, 227
159.2061	180, 227
159.2128	30, 223
159.2145	179, 223
159.2198	179, 223
160.0001	519
160.0015	517
160.0018	517
160.0040	519
160.0055	512
160.0146	517
160.0223	512
160.0225	511
160.0226	511
160.0227	511
160.0228	511
160.0229	511
160.0230	512, 708
160.0247	511
160.0260	509
160.0315	513
160.0324	516
160.0327	516
160.0329	516
160.0334	517
160.0342	514, 516
160.0350	514
160.0351	514
160.0352	514
160.0354	514
160.0356	514
160.0358	514
160.0359	514
160.0360	514
160.0370	514
160.0371	514
160.0373	514
160.0374	514
160.0377	514
160.0378	514
160.0379	514
160.0380	514
160.0441	514
160.0442	514
160.0716	515
160.0739	515
160.0741	515
160.0742	516
160.0743	516
160.0744	516
160.0745	516
160.0790	519
161.0001	633
161.0004	634
161.0005	634
161.0006	634
161.0007	634
161.0008	634
161.0010	635
161.0011	635
161.0012	635
161.0013	635
161.0014	634
161.0015	634
161.0016	634
161.0025	634
161.0026	634
161.0027	634
161.0028	634
161.0104	634
161.0105	634
161.0106	634
161.0107	634
161.0114	634
161.0115	634
161.0116	634
161.0123	633
161.0125	634
161.0126	634
161.0127	634
161.0128	634
161.0204	635
161.0205	635
161.0206	635
161.0214	635
161.0215	635
161.0224	635
161.0225	635
161.0226	635
161.0304	635
161.0305	635
161.0306	635
161.0314	635
161.0315	635
161.0324	635
161.0325	635
161.0326	635
161.0365	514
161.0366	515
161.0367	515
161.0404	635
161.0405	635
161.0406	635
161.0407	635
161.0414	635
161.0415	635
161.0416	635
161.0424	635
161.0425	635
161.0426	635
161.0427	635
162.0101	662
162.0102	662
162.0103	662
162.0104	662
162.0105	662
162.0106	662
162.0107	662
162.0113	662
162.0114	662
162.0131	663
162.0141	663
162.0151	663
162.0152	663
162.0161	663
162.0162	663
162.0171	663
162.0172	663
162.0173	663
162.0181	663
162.0182	663
162.0183	663
162.0191	664
162.0192	664
162.0193	664
162.0194	664
162.0195	664
162.0196	664
162.0197	664
162.0198	664
162.0199	664
162.0202	664
162.0203	664
162.0204	664
162.0205	664
162.0206	664
162.0207	664
162.0208	664
162.0209	664
162.0211	662
162.0212	662, 670
162.0216	666
162.0217	666
162.0218	666
162.0222	664
162.0223	664
162.0224	664
162.0225	664
162.0226	664
162.0231	664
162.0232	664
162.0233	664
162.0234	664
162.0235	664
162.0236	664
162.0237	664
162.0238	664
162.0239	664
162.0242	664
162.0243	664
162.0244	664
162.0245	664
162.0246	664
162.0247	664
162.0248	664
162.0249	664
162.0251	664
162.0252	664
162.0253	664
162.0254	664
162.0255	664
162.0256	664
162.0257	664
162.0258	664
162.0261	665
162.0262	665
162.0263	665
162.0264	665
162.0265	665
162.0266	665
162.0271	665
162.0281	665
162.0282	665
162.0283	665
162.0284	665
162.0285	665
162.0286	665
162.0287	665
162.0293	665
162.0294	665
162.0301	665, 670
162.0311	663
162.0321	665
162.0322	665
162.0323	665
162.0324	665
162.0325	665
162.0331	666
162.0332	666
162.0333	666, 670
162.0334	666
162.0335	666
162.0336	666
162.0341	667
162.0342	667
162.0343	667
162.0344	667
162.0345	667, 670
162.0346	667
162.0347	667
162.0348	667
162.0349	667
162.0350	667
162.0352	667
162.0361	670, 672
162.0362	672
162.0363	672
162.0364	672
162.0365	672
162.0370	670
162.0371	670
162.0372	670
162.0373	670
162.0374	670
162.0375	670
162.0376	670
162.0377	670
162.0378	670
162.0379	670
162.0380	670
162.0381	670
162.0382	670
162.0383	670

Articolo	Pagina
162.0391	667
162.0392	667
162.0393	667
162.0394	667
162.0395	667
162.0396	667
162.0401	668
162.0402	668
162.0403	668
162.0404	668
162.0405	668
162.0406	668
162.0407	668
162.0411	668
162.0412	668
162.0421	663
162.0431	655, 666
162.0432	655, 666
162.0433	655, 666
162.0434	655, 666
162.0441	666
162.0442	666
162.0443	666
162.0444	666
162.0445	666
162.0446	666
162.0447	666
162.0461	667
162.0462	667
162.0463	667
162.0464	667
162.0465	667
162.0466	667
162.0471	663
162.0481	664
162.0482	664
162.0483	664
162.0484	664
162.0485	664
162.0486	664
162.2114	670
162.2117	670
162.2118	670
162.2122	670
162.2123	670
162.2124	667
162.2126	667
162.2127	667
162.2128	666
162.2129	666
162.2130	666
162.2132	666
162.2249	669
162.2250	669
162.2251	669
162.2252	669
162.2253	669
162.2254	669
162.2255	669
162.2256	669
162.2257	669
162.2310	670
2	
201.1208	687
201.1210	687
201.1212	687
201.1215	687
201.1216	687
201.1218	687
201.1222	687
201.1228	687
201.1235	687
201.2250	687
201.2300	630
201.2301	630, 704
201.2302	630
201.2305	630, 705
201.2306	630
201.2310	630
201.2311	630
201.2315	631
201.2316	631
201.2320	630
201.2321	630
201.2322	631
201.2325	630
201.2326	630
202.2001	688
202.2002	688
202.2003	688
202.2010	688
202.2012	688
202.2014	688
202.2015	688
202.2016	688
202.2018	688
202.2022	688
202.2028	688
202.2035	688
202.2042	688
202.2100	688
202.2101	688
203.0001	688
203.0002	688
203.0003	688
203.0004	688
203.0005	688
203.0006	688
203.0008	688
203.0010	688, 704
203.0012	688, 704
203.0014	688
203.0015	688
203.0016	688, 704
203.0018	688
203.0022	688
203.0110	688
203.0112	688
203.0114	688
203.0116	688
203.0118	688
203.0120	688
203.0122	688
203.0210	689
203.0213	689
203.0216	689
203.0220	689
203.0310	688
203.0312	688
203.0320	688
203.1200	689
203.1201	689
203.1202	690
203.1208	689-690
203.1210	689-690
203.1212	689-690
203.1214	689-690
203.1215	689-690
203.1216	689-690
203.1218	689-690
203.1220	689-690
203.1222	689-690
203.1230	690
203.1231	690
203.1232	690
203.1233	690
203.1234	690
203.1400	690
203.1401	690
203.1402	690
203.1403	690
203.1404	690
203.1405	690
203.1406	690
203.1407	690
203.1408	690
203.1409	690
203.1410	690
203.1411	690
203.1412	690
203.1413	690
204.2000	697
204.4400	393
204.4410	393
204.4500	393
204.4600	393
204.4610	393
204.4800	393
204.4810	393
204.4900	393
204.5400	393, 705
204.5470	393
204.5471	393
204.5480	393
204.5481	393
204.5487	394
204.5490	394
204.5500	393, 704
204.5591	394
204.5600	393
204.5610	393
204.5800	393
204.5810	393
204.5900	393
204.5910	393
204.6400	394
204.6500	394
204.6600	394
204.6800	394
204.7050	393
204.7060	393
204.7080	393
204.7100	393
204.7150	393
205.2011	686
205.2012	686
205.2013	686
205.2020	686, 712
205.2500	686
206.6511	713
207.1016	714
207.1020	713-714
207.1025	713-714
207.1032	713-714
207.1040	714
207.1050	714
207.1063	714
207.6500	713
207.6501	713
222.0001	710
222.0002	710
222.0003	710
222.0004	710
222.0005	710
222.0660	684, 711
222.0660-1	683
222.0665	684
222.0666	684
222.0750	684, 711
222.0750-1	683
222.0751	684
222.0752	684
222.0800	714
222.1001M	370, 711
222.1100	370, 711
222.1250	684, 711
222.1250-1	683
222.1251	684
222.1601	248
222.1602	248
222.1603	248
222.1680	684, 711
222.2051	642, 710
222.2060	642, 711
222.2062	642, 711
222.3100	370, 711
222.5000	712
222.5001	713
222.5002	713
222.5003	712-713
222.5004	713
222.5005	713
222.5006	713
222.5007	712-713
222.5008	713
222.5009	712-713
222.5010	713
222.5011	712-713
222.5012	713
222.5014	713
222.5050	712
222.5100	712
222.5102	712
222.5104	713
222.5105	713
222.5106	712-713
222.5110	712
222.5200	712
222.5202	712
222.5210	712-713
222.5211	712-713
222.5212	713
222.5213	713
222.5220	712
3	
300.0040	392
300.0041	392
300.0042	392
300.0043	392
300.0049	392
300.0050	392
300.0051	392
300.0052	393
300.0053	393
300.0054	393
300.0055	392
300.0056	392
300.0058	398
300.0060	391, 704-705
300.0061	392
300.0062	391, 705
300.0063	392
300.0066	368, 392
300.0070	704, 727
300.0071	727
300.0072	728
300.0080	727
300.0092	727
300.0094	727
300.0095	727
300.0101	394
300.0102	387, 394
300.0103	394
300.0104	394
300.0105	394
300.0106	394
300.0110	394
300.0111	394
300.0112	394
300.0113	392
300.0114	392
300.0115	392
300.0116	392
300.0117	394
300.0118	394
300.0121	394
300.0122	394
300.0123	394
300.0124	394
300.0125	394
300.0131	392, 704
300.0132	392
300.0133	392, 704-705
300.0134	392
300.0135	392
300.0143	392
300.0171	394
300.0172	394
300.0173	394
300.0199	389
300.0200	389
300.0201	389
300.0202	389
300.0203	389
300.0204	389
300.0205	389
300.0206	389
300.0207	391
300.0208	393
300.0209	390
300.0210	390
300.0211	390
300.0212	390
300.0213	390
300.0214	390
300.0215	390
300.0216	390
300.0217	391
300.0218	391
300.0219	391

Articolo	Pagina
300.0220	390
300.0224	391
300.0230	391
300.0231	389
300.0232	389
300.0233	389
300.0234	389
300.0235	389
300.0236	389
300.0237	389
300.0238	389
300.0239	389
300.0240	391
300.0241	389
300.0250	390, 730
300.0251	390, 730
300.0252	390, 730
300.0253	390, 730
300.0254	389
300.0255	389
300.0256	389
300.0257	389
300.0258	389
300.0259	389
300.0260	389
300.0261	389
300.0270	389
300.0271	389
300.0272	389
300.0273	389
300.0274	389
300.0275	389
300.0276	389
300.0277	389
300.0278	389
300.0279	389
300.0281	390
300.0282	390
300.0283	390
300.0284	390
300.0285	390
300.0286	390
300.0287	390
300.0288	390
300.0291	389
300.0292	389
300.0293	387, 389
300.0294	389
300.0295	389
300.0296	389
300.0297	389
300.0300	387, 395, 672
300.0301	395, 672
300.0302	395, 672
300.0311	390
300.0312	390
300.0313	390
300.0314	390
300.0315	390
300.0316	390
300.0317	390
300.0318	390
300.0319	390
300.0327	391
300.0328	391
300.0329	391
300.0330	391
300.0331	391
300.0402	387, 396
300.0404	396
300.0405	396
300.0406	396
300.0407	396
300.0408	396
300.0411	396
300.0412	396
300.0413	396
300.0414	396
300.0415	396
300.0416	396
300.0417	396
300.0418	396
300.0419	396
300.0421	396
300.0422	396
300.0423	396
300.0424	396
300.0425	396
300.0426	396
300.0427	396
300.0428	396
300.0429	396
300.0431	396
300.0432	396
300.0433	396
300.0506	385
300.0510	384, 387
300.0515	384
300.0525	384
300.0530	384
300.0531	384
300.0532	384
300.0535	385
300.0536	385
300.0538	386
300.0539	385
300.0540	385
300.0541	384
300.0542	384
300.0543	384
300.0544	384
300.0545	384
300.0546	384
300.0547	384
300.0549	386
300.0550	386
300.0551	385
300.0552	385
300.0553	385
300.0554	385
300.0555	386-387
300.0556	386-388
300.0557	386-387
300.0558	386-387
300.0559	385
300.0560	387-388
300.0561	385
300.0562	385
300.0563	385
300.0564	387
300.0565	387
300.0571	385
300.0572	385
300.0573	385
300.0574	385
300.0575	385
300.0576	385
300.0577	385
300.0580	386
300.0581	386
300.0582	386
300.0583	386
300.0600	388
300.0610	388
300.0611	388
300.0612	388
300.0613	388
300.0614	389
300.0615	389
300.0616	389
300.0617	389
300.0618	389
300.0619	388
300.0622	388
300.0623	387
300.0624	387
300.0625	387-388
300.0626	396
300.0627	395
300.0628	395
300.0629	395
300.0630	395
300.0631	395
300.0632	387, 395
300.0633	395
300.0634	395
300.0635	395
300.0636	395
300.0637	395
300.0638	395
300.0639	395
300.0640	391
300.0641	391
300.0642	391
300.0643	391
300.0644	391
300.0645	391
300.0646	391
300.0647	391
300.0648	391
300.0649	391
300.0652	395
300.0680	386
300.0700	391
300.0701	391
300.1001	220
300.1002	220
300.1003	220
300.1004	220
300.1005	220
300.1006	220
300.1007	220
300.1008	220
300.1011	220
300.1012	220
300.1013	220
300.1014	220
300.1016	220
300.1021	220
300.1022	220
300.1023	220
300.1024	220
300.1050	220
300.1051	220
300.1052	220
300.1053	220
300.1054	220
300.1055	220
300.1061	220
300.1062	220
300.1063	220
300.1071	220
300.1072	220
300.1073	220
300.1081	220, 673
300.1082	221, 673
300.1100	220
300.1111	392
300.1121	390
300.1122	390
300.1123	390
300.1124	390
300.1125	390
300.1126	390
300.1561	386
300.1562	386
300.1563	386
300.1564	386
300.1571	395
300.1572	395
300.1573	395
300.1574	395
300.1575	395
300.1576	395
300.1577	395
300.1578	395
300.1579	395
300.1581	395
300.1582	395
300.1583	395
300.1584	395
300.1585	395
300.1586	395
300.1587	395
300.1588	395
300.1589	395
300.1591	395
300.1592	395
300.1593	395
300.1594	395
300.1595	395
300.1596	395
300.2135	672
300.2136	672
300.2137	672
300.2138	673
301.0090	388, 616
301.0095	388, 616
310.0110	735
310.0112	735
310.0120	735
310.0130	736
310.0131	736
310.0135	736
310.0161	735
310.0166	735
310.0171	735
310.0176	735
310.0180	734
310.0185	735
310.0250	740
310.0255	740
310.0260	740
310.0350	740
310.0355	740
310.0360	740
310.0411	739
310.0412	739
310.0413	739
310.0416	739
310.0417	739
310.0418	739
310.0421	739
310.0422	739
310.0423	739
310.0431	739
310.0432	739
310.0433	739
310.0441	739
310.0442	739
310.0443	739
310.0446	739
310.0447	739
310.0448	739
310.0450	738
310.0455	738
310.0460	738
310.0465	738
310.0466	738
310.0467	738
310.0468	738
310.0470	738
310.0475	738
310.0480	738
330.0030	615
330.0040	615
330.0050	615
330.0060	615
330.0070	615
330.0080	615
330.0090	615
330.0100	615
330.0110	615
330.0120	615
330.0140	615
330.0160	615
330.0180	615
330.0200	615
330.1003	596
330.1004	596
330.1005	596
330.1006	596
330.1007	596
330.1008	596
330.1009	596
330.1010	596
330.1011	596
330.1012	596
330.1013	596
330.1014	596
330.1015	596
330.1016	596
330.1017	596
330.1018	596
330.1019	596
330.1020	596
330.1021	596
330.1022	596
330.1023	596
330.1024	596

Articolo	Pagina
330.1025	596
330.1026	596
330.1027	596
330.1028	596
330.1029	596
330.1030	596
330.1031	596
330.1032	596
330.1033	596
330.1034	596
330.1035	596
330.1036	596
330.1037	596
330.1038	596
330.1039	596
330.1040	596
330.1041	596
330.1042	596
330.1043	596
330.1044	596
330.1045	596
330.1046	596
330.1047	596
330.1048	596
330.1049	596
330.1050	596
330.1051	596
330.1052	596
330.1053	596
330.1054	596
330.1055	596
330.1056	596
330.1057	596
330.1058	596
330.1059	596
330.1060	596
330.1061	596
330.1062	596
330.1063	596
330.1064	596
330.1065	596
330.1066	596
330.1067	596
330.1068	596
330.1069	596
330.1070	596
330.1071	596
330.1072	596
330.1073	596
330.1074	596
330.1075	596
330.1076	596
330.1077	596
330.1078	596
330.1079	596
330.1080	596
330.1081	596
330.1082	596
330.1083	596
330.1084	596
330.1085	596
330.1086	596
330.1087	596
330.1088	596
330.1089	596
330.1090	596
330.1091	596
330.1092	596
330.1093	596
330.1094	596
330.1095	596
330.1096	596
330.1097	596
330.1098	596
330.1099	596
330.1100	596
330.1101	596
330.1102	596
330.1103	596
330.1104	596
330.1105	596
330.1106	596
330.1107	596
330.1108	596
330.1109	596
330.1110	596
330.1111	597
330.1112	597
330.1113	597
330.1114	597
330.1115	597
330.1116	597
330.1117	597
330.1118	597
330.1119	597
330.1120	597
330.1121	597
330.1122	597
330.1123	597
330.1124	597
330.1125	597
330.1126	597
330.1127	597
330.1128	597
330.1129	597
330.1130	597
330.1135	597
330.1140	597
330.1145	597
330.1150	597
330.1155	597
330.1160	597
330.1165	597
330.1170	597
330.1175	597
330.1180	597
330.1185	597
330.1190	597
330.1195	597
330.1200	597
330.1201	603
330.1202	603
330.1203	603
330.1204	603
330.1205	603
330.1206	603
330.1207	603
330.1208	603
330.1211	603
330.1212	603
330.1213	603
330.1214	603
330.1215	603
330.1216	603
330.1217	603
330.1218	603
330.1610	597
330.1613	597
330.1620	597
330.1623	597
330.1640	597
330.1650	598
330.2003	598
330.2004	598
330.2005	598
330.2006	598
330.2007	598
330.2008	598
330.2009	598
330.2010	598
330.2011	598
330.2012	598
330.2013	598
330.2014	598
330.2015	598
330.2016	598
330.2017	598
330.2018	598
330.2019	598
330.2020	598
330.2021	598
330.2022	598
330.2023	598
330.2024	598
330.2025	598
330.2026	598
330.2027	598
330.2028	598
330.2029	598
330.2030	598
330.2031	598
330.2032	598
330.2033	598
330.2034	598
330.2035	598
330.2036	598
330.2037	598
330.2038	598
330.2039	598
330.2040	598
330.2041	598
330.2042	598
330.2043	598
330.2044	598
330.2045	598
330.2046	598
330.2047	598
330.2048	598
330.2049	598
330.2050	598
330.2051	598
330.2052	598
330.2053	598
330.2054	598
330.2055	598
330.2056	598
330.2057	598
330.2058	598
330.2059	598
330.2060	598
330.2061	598
330.2062	598
330.2063	598
330.2064	598
330.2065	598
330.2066	598
330.2067	598
330.2068	598
330.2069	598
330.2070	598
330.2071	598
330.2072	598
330.2073	598
330.2074	598
330.2075	598
330.2076	598
330.2077	598
330.2078	598
330.2079	598
330.2080	598
330.2081	598
330.2082	598
330.2083	598
330.2084	598
330.2085	598
330.2086	598
330.2087	598
330.2088	598
330.2089	598
330.2090	598
330.2091	598
330.2092	598
330.2093	598
330.2094	598
330.2095	598
330.2096	598
330.2097	598
330.2098	598
330.2099	598
330.2100	598
330.2101	598
330.2102	598
330.2103	598
330.2104	598
330.2105	598
330.2106	598
330.2107	598
330.2108	598
330.2109	598
330.2110	598
330.2111	598
330.2112	598
330.2113	598
330.2114	598
330.2115	598
330.2116	598
330.2117	598
330.2118	598
330.2119	598
330.2120	598
330.2121	598
330.2122	598
330.2123	598
330.2124	598
330.2125	598
330.2126	598
330.2127	598
330.2128	598
330.2129	598
330.2130	598
330.2135	598
330.2140	598
330.2145	598
330.2150	598
330.2155	598
330.2160	598
330.2301	607
330.2302	607
330.2303	607
330.2304	607
330.2305	607
330.2306	607
330.2307	607
330.2308	607
330.2309	607
330.2310	607
330.2311	607
330.2312	607
330.2313	607
330.2314	607
330.2315	607
330.2316	607
330.2317	607
330.2318	607
330.2319	607
330.2320	607
330.2321	607
330.2322	607
330.2323	607
330.2324	607
330.2325	607
330.2326	607
330.2327	607
330.2328	607
330.2329	607
330.2330	607
330.2331	607
330.2332	607
330.2333	607
330.2334	607
330.2335	607
330.2336	607
330.2337	607
330.2338	607
330.2339	607
330.2340	607
330.2341	607
330.2342	607
330.2343	608
330.2344	608
330.2345	608
330.2346	608
330.2347	608
330.2348	608
330.2349	608
330.2350	608
330.2351	608
330.2352	608
330.2353	608
330.2354	608
330.2355	608
330.2356	608
330.2357	608
330.2358	608
330.2359	608
330.2360	608
330.2361	608
330.2362	608
330.2363	608
330.2371	607

Articolo	Pagina
330.2372	607
330.2373	607
330.2374	608
330.2375	608
330.2376	608
330.2381	607
330.2382	607
330.2383	607
330.2384	608
330.2385	608
330.2386	608
330.2403	607
330.2404	607
330.2413	608
330.2414	608
330.2423	608
330.2424	609
330.2610	599
330.2613	599
330.2620	599
330.2623	599
330.2640	600
330.2650	600
330.3003	600
330.3004	600
330.3005	600
330.3006	600
330.3007	600
330.3008	600
330.3009	600
330.3010	600
330.3011	600
330.3012	600
330.3013	600
330.3014	600
330.3015	600
330.3016	600
330.3017	600
330.3018	600
330.3019	600
330.3020	600
330.3021	600
330.3022	600
330.3023	600
330.3024	600
330.3025	600
330.3026	600
330.3027	600
330.3028	600
330.3029	600
330.3030	600
330.3031	600
330.3032	600
330.3033	600
330.3034	600
330.3035	600
330.3036	600
330.3037	600
330.3038	600
330.3039	600
330.3040	600
330.3041	600
330.3042	600
330.3043	600
330.3044	600
330.3045	600
330.3046	600
330.3047	600
330.3048	600
330.3049	600
330.3050	601
330.3051	601
330.3052	601
330.3053	601
330.3054	601
330.3055	601
330.3056	601
330.3057	601
330.3058	601
330.3059	601
330.3060	601
330.3061	601
330.3062	601
330.3063	601
330.3064	601
330.3065	601
330.3066	601
330.3067	601
330.3068	601
330.3069	601
330.3070	601
330.3071	601
330.3072	601
330.3073	601
330.3074	601
330.3075	601
330.3076	601
330.3077	601
330.3078	601
330.3079	601
330.3080	601
330.3081	601
330.3082	601
330.3083	601
330.3084	601
330.3085	601
330.3086	601
330.3087	601
330.3088	601
330.3089	601
330.3090	601
330.3091	601
330.3092	601
330.3093	601
330.3094	601
330.3095	601
330.3096	601
330.3097	601
330.3098	601
330.3099	601
330.3100	601
330.3101	601
330.3102	601
330.3103	601
330.3104	601
330.3105	601
330.3106	601
330.3107	601
330.3108	601
330.3109	601
330.3110	601
330.3111	601
330.3112	601
330.3113	601
330.3114	601
330.3115	601
330.3116	601
330.3117	601
330.3118	601
330.3119	601
330.3120	601
330.3121	601
330.3122	601
330.3123	601
330.3124	601
330.3125	601
330.3126	601
330.3127	601
330.3128	601
330.3129	601
330.3130	601
330.3135	601
330.3140	601
330.3145	601
330.3150	601
330.3155	601
330.3160	601
330.3610	601
330.3613	601
330.3620	601
330.3623	601
330.3640	602
330.3650	602
330.4003	602
330.4004	602
330.4005	602
330.4006	602
330.4007	602
330.4008	602
330.4009	602
330.4010	602
330.4011	602
330.4012	602
330.4013	602
330.4014	602
330.4015	602
330.4016	602
330.4017	602
330.4018	602
330.4019	602
330.4020	602
330.4021	602
330.4022	602
330.4023	602
330.4024	602
330.4025	602
330.4026	602
330.4027	602
330.4028	602
330.4029	602
330.4030	602
330.4031	602
330.4032	602
330.4033	602
330.4034	602
330.4035	602
330.4036	602
330.4037	602
330.4038	602
330.4039	602
330.4040	602
330.4041	602
330.4042	602
330.4043	602
330.4044	602
330.4045	602
330.4046	602
330.4047	602
330.4048	602
330.4049	602
330.4050	602
330.4051	602
330.4052	602
330.4053	602
330.4054	602
330.4055	602
330.4056	602
330.4057	602
330.4058	602
330.4059	602
330.4060	602
330.4061	602
330.4062	602
330.4063	602
330.4064	602
330.4065	602
330.4066	602
330.4067	602
330.4068	602
330.4069	602
330.4070	602
330.4071	602
330.4072	602
330.4073	602
330.4074	602
330.4075	602
330.4076	602
330.4077	602
330.4078	602
330.4079	602
330.4080	602
330.4081	602
330.4082	602
330.4083	602
330.4084	602
330.4085	602
330.4086	602
330.4087	602
330.4088	602
330.4089	602
330.4090	602
330.4091	602
330.4092	602
330.4093	602
330.4094	602
330.4095	602
330.4096	602
330.4097	602
330.4098	602
330.4099	602
330.4100	602
330.4101	602
330.4102	602
330.4103	602
330.4104	602
330.4105	602
330.4106	602
330.4107	602
330.4108	602
330.4109	602
330.4110	602
330.4111	602
330.4112	602
330.4113	602
330.4114	602
330.4115	602
330.4116	602
330.4117	602
330.4118	602
330.4119	602
330.4120	602
330.4121	602
330.4122	602
330.4123	602
330.4124	602
330.4125	602
330.4126	602
330.4127	602
330.4128	602
330.4129	602
330.4130	602
330.4135	602
330.4140	602
330.4145	602
330.4150	602
330.4155	602
330.4160	602
330.4610	603
330.4613	603
330.4620	603
330.4623	603
330.5020	596
330.5021	596
330.5022	596
330.5023	596
330.5024	596
330.5025	596
330.5026	596
330.5027	596
330.5028	596
330.5029	596
330.5030	596
330.5031	596
330.5032	596
330.5033	596
330.5034	596
330.5035	596
330.5036	596
330.5037	596
330.5038	596
330.5039	596
330.5040	596
330.5041	596
330.5042	596
330.5043	596
330.5044	596
330.5045	596
330.5046	596
330.5047	596
330.5048	596
330.5049	596
330.5050	596
330.5051	596
330.5052	596
330.5053	596
330.5054	596
330.5055	596
330.5056	596
330.5057	596
330.5058	596

Articolo	Pagina
330.5059	596
330.5060	596
330.5061	596
330.5062	596
330.5063	596
330.5064	596
330.5065	596
330.5066	596
330.5067	596
330.5068	596
330.5069	596
330.5070	596
330.5071	596
330.5072	596
330.5073	596
330.5074	596
330.5075	596
330.5076	596
330.5077	596
330.5078	596
330.5079	596
330.5080	596
330.5085	596
330.5090	596
330.5095	596
330.5100	596
330.6020	600
330.6025	600
330.6030	600
330.6031	600
330.6032	600
330.6033	600
330.6034	600
330.6035	600
330.6036	600
330.6037	600
330.6038	600
330.6039	600
330.6040	600
330.6041	600
330.6042	600
330.6043	600
330.6044	600
330.6045	600
330.6046	600
330.6047	600
330.6048	600
330.6049	600
330.6050	600
330.6051	600
330.6052	600
330.6053	600
330.6054	600
330.6055	600
330.6056	600
330.6057	600
330.6058	600
330.6059	600
330.6060	600
330.6061	600
330.6062	600
330.6063	600
330.6064	600
330.6065	600
330.6066	600
330.6067	600
330.6068	600
330.6069	600
330.6070	600
330.6071	600
330.6072	600
330.6073	600
330.6074	600
330.6075	600
330.6076	600
330.6077	600
330.6078	600
330.6079	600
330.6080	600
330.6085	600
330.6090	600
330.6095	600
330.6100	600
330.6102	600
330.6105	600
330.6110	600
330.6115	600
330.6120	600
330.6125	600
330.6130	600
330.7025	598
330.7030	598
330.7031	598
330.7032	598
330.7033	598
330.7034	598
330.7035	598
330.7036	598
330.7037	598
330.7038	598
330.7039	598
330.7040	598
330.7041	598
330.7042	598
330.7043	598
330.7044	598
330.7045	598
330.7046	598
330.7047	598
330.7048	598
330.7049	599
330.7050	599
330.7051	599
330.7052	599
330.7053	599
330.7054	599
330.7055	599
330.7056	599
330.7057	599
330.7058	599
330.7059	599
330.7060	599
330.7061	599
330.7062	599
330.7063	599
330.7064	599
330.7065	599
330.7066	599
330.7067	599
330.7068	599
330.7069	599
330.7070	599
330.7071	599
330.7072	599
330.7073	599
330.7074	599
330.7075	599
330.7076	599
330.7077	599
330.7078	599
330.7079	599
330.7080	599
330.7081	599
330.7082	599
330.7083	599
330.7084	599
330.7085	599
330.7086	599
330.7087	599
330.7088	599
330.7089	599
330.7090	599
330.7091	599
330.7092	599
330.7093	599
330.7094	599
330.7095	599
330.7096	599
330.7097	599
330.7098	599
330.7099	599
330.7100	599
330.7105	599
330.7110	599
330.7115	599
330.7120	599
330.7125	599
330.7130	599
331.0001	616
331.0002	616
331.0003	616
331.0004	616
331.0005	616
331.0006	616
331.0007	616
331.0008	616
331.0009	616
331.0011	615
331.0012	615
331.0013	615
331.0014	615
331.0015	615
331.0016	615
331.0017	615
331.0018	615
331.0019	615
331.0020	612
331.0021	615
331.0022	616
331.0023	616
331.0024	616
331.0025	612
331.0026	616
331.0029	615
331.0030	612
331.0035	612
331.0040	612
331.0050	612
331.0060	612
331.0070	612
331.0080	612
331.0100	612
331.0110	612
331.0120	612
331.0140	612
331.0160	612
331.0180	612
331.0200	612
331.0220	612
331.0223	613
331.0224	613
331.0225	613
331.0226	613
331.0228	613
331.0230	613
331.0232	613
331.0240	612
331.0241	616
331.0242	616
331.0243	616
331.0244	616
331.0245	616
331.0246	616
331.0247	616
331.0248	616
331.0249	616
331.0253	615
331.0254	615
331.0255	615
331.0256	615
331.0257	615
331.0258	615
331.0259	615
331.0270	612
331.0300	612
331.0620	616
331.0621	616
331.0622	616
331.0623	616
331.0624	616
331.0625	616
331.0626	616
331.0627	616
331.0628	616
331.0632	613
331.0644	613
331.0654	613
331.0660	616
331.0665	616
331.0670	616
331.0675	616
331.0732	614
331.0744	614
331.0754	614
331.1101	612
331.1102	612
331.1103	612
331.1104	612
331.1105	612
331.1106	612
331.1107	612
331.1108	612
331.1109	612
331.1110	612
331.1111	612
331.1112	612
331.1113	612
331.1114	612
331.1115	612
331.1116	612
331.1117	612
331.1118	612
331.1119	612
331.1120	612
331.1121	612
331.1122	612
331.1123	612
331.1124	612
331.1125	612
331.1126	612
331.2020	613
331.2025	613
331.2030	613
331.2035	613
331.2040	613
331.2050	613
331.2060	613
331.2070	613
331.2080	613
331.2100	613
331.2110	613
331.2120	613
331.2140	613
331.2160	613
331.2180	613
331.2200	613
331.2220	613
331.2240	613
331.2270	613
331.2300	613
332.0001	615
332.0002	615
332.0003	615
332.0004	615
332.0005	615
332.0006	615
332.0007	615
332.0008	615
332.0009	615
332.0010	615
332.0011	615
332.0012	615
332.0013	615
332.0030	614
332.0040	614
332.0050	614
332.0060	614
332.0070	614
332.0080	614
332.0090	614
332.0100	614
332.0106	604
332.0108	604
332.0110	604
332.0120	614
332.0140	614
332.0160	614
332.0180	614
332.0200	614
332.0206	604
332.0208	604
332.0210	604
332.0308	604
332.0310	604
332.0330	605
332.0331	605
332.0332	605
332.0333	605
332.0408	604
332.0508	604

Articolo	Pagina
332.0608	604
332.0708	604
332.0808	604
332.0809	604
332.0908	604
332.0938	605
332.0950	604
332.0951	603
332.0953	603
332.1000	615
332.1001	615
332.1002	615
332.1003	615
332.1004	615
332.1005	615
332.1006	615
332.1007	615
332.1008	615
332.1009	615
332.1010	615
332.1011	615
332.1012	615
332.1013	615
332.1014	615
332.1015	615
332.1016	615
332.1017	615
332.1018	615
332.1019	615
332.1020	615
332.1021	615
332.1022	615
332.1023	615
332.1024	615
332.1025	615
332.1026	615
332.1027	615
332.1063	615
333.0017	615
333.0018	615
333.0019	615
333.0020	615
333.0021	615
333.0022	615
333.0023	615
333.0024	615
333.0025	615
333.0026	615
333.0027	615
333.0028	615
333.0029	615
333.0031	615
333.0032	615
333.0033	615
333.0034	615
333.0035	615
333.0036	615
333.0037	615
333.0038	615
333.0039	615
333.0041	615
333.0042	615
333.0043	615
333.0044	615
333.0045	615
333.0046	615
333.0047	615
333.0048	615
333.0049	615
333.0051	615
333.0052	615
333.0053	615
333.0054	615
333.0055	615
333.0056	615
333.0057	615
333.0058	615
336.0001	605
336.0002	605
336.0003	605
336.0004	605
336.0005	605
336.0006	605
336.0007	605
336.0008	605
336.0009	605
336.0011	606
336.0012	606
336.0013	606
336.0014	606
336.0015	606
336.0016	606
336.0017	606
336.0018	606
336.0019	606
336.0020	606
336.0021	606
336.0022	606
336.0023	606
336.0024	605
336.0025	605
336.0026	605
336.0031	605
336.0033	606
336.0034	609
336.0035	609
336.0036	609
336.0037	609
336.0038	609
336.0039	609
336.0040	609
336.0041	609
336.0042	609
336.0043	609
336.0044	609
336.0045	609
336.0046	609
336.0047	609
336.0048	609
336.0049	609
336.0050	610
336.0051	610
336.0052	610
336.0053	610
336.0054	610
336.0055	610
336.0056	610
336.0057	610
336.0058	610
336.0059	610
336.0060	610
336.0061	610
336.0062	610
336.0063	610
336.0064	610
336.0065	610
336.0066	610
336.0067	610
336.0068	610
336.0069	610
336.0070	610
336.0071	610
336.0072	610
336.0073	610
336.0074	610
336.0075	610
336.0076	611
336.0077	611
336.0078	611
336.0079	611
336.0080	611
336.0081	611
336.0082	611
336.0102	609
336.0103	609
336.0104	609
336.0105	609
336.0106	609
336.0107	609
336.0108	609
336.0109	609
336.0110	609
336.0111	609
336.0112	609
336.0113	609
336.0114	609
336.0115	609
336.0116	609
336.0117	609
336.0118	610
336.0119	610
336.0120	610
336.0121	610
336.0122	610
336.0123	610
336.0124	610
336.0125	610
336.0126	610
336.0127	610
336.0128	610
336.0129	610
336.0130	610
336.0131	610
336.0132	610
336.0133	610
336.0134	610
336.0135	610
336.0136	610
336.0137	610
336.0138	610
336.0139	610
336.0140	610
336.0141	610
336.0142	610
336.0143	610
336.0144	612
336.0145	612
336.0146	612
336.0147	612
336.0148	612
336.0149	612
336.0150	612
336.0170	611
336.0171	611
336.0172	611
336.0173	611
336.0174	611
336.0175	611
336.0176	611
336.0177	611
336.0178	611
336.0179	611
336.0180	611
336.0181	611
336.0182	611
336.0183	611
336.0184	611
336.0185	611
336.0186	611
336.0187	611
336.0188	611
336.0189	611
336.0190	611
336.0191	611
336.0192	611
336.0193	611
336.0194	611
336.0195	611
336.0201	612
336.0202	612
336.0203	612
336.0204	612
336.0205	612
336.0206	612
336.0207	612
336.0274	609
336.0275	609
336.0276	609
336.0277	609
336.0278	609
336.0279	609
336.0300	610
336.0301	610
336.0302	610
336.0303	610
336.0304	610
336.0305	610
336.0326	611
336.0327	611
336.0328	611
336.0329	611
336.0330	611
336.0331	611
336.0406	610
336.0416	610
336.0426	611
336.0446	610
336.0456	611
336.0466	611
336.0503	605
336.0513	606
336.0523	606
336.0533	606
336.0543	606
336.0553	606
336.0621	612
336.0631	614
336.0641	613
336.0651	614
337.2005	455, 633
337.2010	464, 633
337.2015	633
337.2025	633
337.2050	633
337.2055	633
337.2060	633
337.2065	633
337.2070	633
337.2075	633
340.0001	631
340.0002	631
340.0003	631
340.0004	631
340.0005	631
340.0011	631
340.0012	631
340.0013	631
340.0014	631
340.0015	631
340.0016	631
340.0017	631
340.0018	631
340.0019	631
340.0020	631
340.0021	631
340.0022	631
340.0023	631
340.0024	631
340.0025	631
340.0026	631
340.0027	631
340.0028	632
340.0029	632
340.0030	632
340.0031	632
340.0032	632
340.0033	632
340.0034	632
340.0035	632
340.0036	632
340.0037	632
340.0038	632
340.0039	632
340.0040	632
340.0041	632
340.0042	632
340.0043	632
340.0044	632
340.0045	632
340.0046	632
340.0047	632
340.0048	632
340.0049	632
340.0050	632
340.0051	632
390.0190	596
4	
450.0025	662
450.0026	662
450.0027	662
450.0050	427
450.0051	427
450.0060	425
450.0061	425
450.0062	425
450.0066	426
450.0070	427
450.0071	427
450.0075	426
450.0076	426

Articolo	Pagina
450.0085	426
450.0090	667
450.0091	667
450.0092	667
450.0093	667
450.0094	667
450.0350	243
450.0351	243
450.0352	243
450.0420	147, 150
450.0422	147, 150
450.0423	147, 150
450.0425	147, 150
450.0426	147, 150
450.0427	147, 150
450.0428	147, 150
450.0429	147, 150
450.0430	147, 150
450.0431	147, 150
450.0433	147, 150
450.0434	147, 150
450.0435	147, 150
450.0436	147, 150
450.0437	147, 150
450.0438	147, 150
450.0441	147
450.0442	147
450.0443	147
450.0444	147
450.0445	147
450.0451	146
450.0452	146
450.0453	146
450.0454	146
450.0461	147
450.0462	147
450.0463	147
450.0464	147
450.0471	150
450.0472	150
450.0473	150
450.0474	150
450.0475	150
450.0476	149
450.0477	149
450.0478	149
450.0479	149
450.0481	149
450.0482	149
450.0483	149
450.0484	149
450.0485	149
450.0486	149
450.0487	149
450.0488	149
450.0491	149
450.0492	149
450.0493	149
450.0494	149
450.0495	149
450.0496	149
450.0497	149
450.0498	149
450.0960	510
450.0970	429
450.0971	429
450.0972	429
450.0973	429
450.0974	429
450.0975	429
450.0976	429
450.0977	429
455.0130	397
455.0131	397
460.0475	426
460.1020	425
460.1030	427
460.2511	21
460.5255	517
5	
500.1010	434
500.1015	434
500.1025	236
500.1026	236
500.1027	236
500.1028	236
500.1029	236
500.1030	236
500.1031	235
500.1032	235
500.1033	235
500.1034	235
500.1035	235
500.1036	235
500.1037	236
500.1038	236
500.1300	237
500.1320	237
500.1340	236
500.1345	237
500.1350	237
500.6136	343
500.6137	343
500.6138	343
500.6139	343
500.6140	343
500.6141	343
500.6142	343
500.6143	343
500.6144	343
500.6165	344
500.7006	260
500.7007	260
500.7015	236
500.7016	236
500.7017	236-237
500.7018	236-237
500.7019	265
500.7020	261
500.7021	260
500.7022	260
500.7023	236-237
500.7024	260
500.7025	260
500.7027	236-237
500.7028	260
500.7029	236-237
500.7030	260
500.7032	260
500.7035	237
500.7036	237
500.7064	261
500.7065	261
500.7066	261
500.7067	262
500.7068	262
500.7069	262
500.7070	262
500.7071	262
500.7072	262
500.7073	262
500.7074	262
500.7075	262
500.7076	262
500.7077	262
500.7078	262
500.7079	263
500.7080	263
500.7081	263
500.7082	263
500.7083	263
500.7084	263
500.7085	263
500.7086	263
500.7087	263
500.7088	264
500.7089	264
500.7090	264
500.7091	264
500.7092	264
500.7093	264
500.7094	264
500.7095	264
500.7096	264
500.7097	265
500.7098	265
500.7099	265
500.7106	257
500.7107	257
500.7108	257
500.7109	257
500.7110	257
500.7111	257
500.7112	258
500.7113	258
500.7114	258
500.7115	258
500.7116	258
500.7117	258
500.7119	258
500.7120	258
500.7121	258
500.7122	258
500.7123	258
500.7124	258
500.7125	257
500.7126	257
500.7128	257
500.7129	257
500.7130	258
500.7131	258
500.7132	258
500.7133	258
500.7134	258
500.7135	258
500.7136	258
500.7137	258
500.7138	258
500.7139	258
500.7140	258
500.7141	257
500.7142	257
500.7144	257
500.7145	257
500.7146	257
500.7147	258
500.7148	258
500.7149	258
500.7150	259
500.7151	258
500.7152	258
500.7153	258
500.7154	258
500.7155	258
500.7156	257
500.7157	257
500.7160	258, 705
500.7161	231
500.7163	230
500.7165	259, 704
500.7166	249
500.7167	249
500.7170	259
500.7180	259, 261
500.7190	259, 261
500.7201	231
500.7205	249
500.7210	230
500.7701	257
500.7702	257
500.7713	257
500.7718	258
500.7721	258
500.7722	258
500.7723	258
500.7724	258
500.7725	258
500.7726	258
500.7727	258
500.7728	258
500.7729	258
500.7730	258
500.7731	258
500.7733	258
500.7734	258
500.7735	258
500.7738	258
500.7756	257
500.7759	257
500.7762	257
500.7763	257
500.7764	257
500.7765	257
500.7766	257
500.7767	258
500.7768	258
500.7769	258
500.7771	258
500.7772	258
500.7773	258
500.7774	258
500.7775	266
500.7779	258
500.7780	265
500.7785	258
500.7786	258
500.7787	258
500.7788	258
500.7789	258
500.7791	258
500.7792	258
500.7793	258
500.7794	258
500.7795	258
500.7796	258
500.7806	258
500.7807	258
500.7808	258
500.7809	258
500.7811	258
500.7812	258
500.7813	258
500.7814	258
500.7815	258
500.7816	258
500.7817	258
500.7818	258
500.7819	258
500.7821	258
500.7822	258
500.7823	255
500.7831	257
500.7833	257
500.7834	257
500.8000	513
500.8002	512
500.8003	513
500.8004	513
500.8011	512
500.8020	513
500.8030	513
500.8040	512
500.8045	512
500.8056	399
500.8057	399
500.8058	399
500.8059	399
500.8090	513
500.8100	510
500.8415	486
500.8420	486
500.8420-1	486
500.8421	486
500.8422	486
500.8423	486
500.8424	486
500.8425	486
500.8426	486
500.8427	486
500.8431	486
500.8432	486
500.8433	486
500.8434	486
500.8435	486
500.8436	486
500.8437	486
500.8440	486
500.8445	486
500.8450	486
503.4102	9
503.4103	9
503.4104	9
503.4105	9
503.4106	9
503.4107	9
503.4108	9
503.4109	9
503.4202	9
503.4204	9
503.42055	9

Articolo	Pagina
503.4206	9
503.4207	9
503.4208	9
503.4209	9
503.4210	9
503.4211	9
503.4212	9
503.4213	9
503.4214	9
503.4215	9
503.4216	9
503.4217	9
503.4218	9
503.4219	9
503.4221	9
503.4222	9
503.4224	9
503.4227	9
503.4228	9
503.4229	9
503.4230	9
503.4248	9
503.4250	9
503.4252	9
503.4253	9
503.4255	9
503.4259	10
503.4260	10
503.4265	10
503.4266	10
503.4270	9
503.4286	26
503.4287	26
503.4290	25
503.4292	25
503.4293	25
503.4294	25
503.4296	25
503.4297	25
503.4298	25
503.4351	27
503.4353	27
503.4355	27
503.4357	27
503.4364	27
503.4402	22
503.4403	22
503.4404	22
503.4405	22
503.4502	22
503.4503	22
503.4504	22
503.4505	22
503.4506	22
503.4507	22
503.4511	22, 180
503.4512	22
503.4540	23
503.4541	23
503.4543	23
503.4546	23
503.4550	23
503.4552	22
503.4553	23
503.4554	23
503.4556	22
503.4557	22
503.4560	22

Articolo	Pagina
503.4565	23, 698
503.4571	24
503.4572	24
503.4573	24
503.4574	24
503.4575	24
503.4576	24
503.4577	24
503.4578	24
503.4580	24
503.4602	11
503.4604	10
503.4605	11
503.4606	10
503.4607	10
503.4608	10
503.4609	10
503.4610	10
503.4611	10
503.4612	10
503.4613	10
503.4614	10
503.4615	10
503.4616	10
503.4617	10
503.4618	10
503.4619	10
503.4621	10
503.4622	10
503.4624	10
503.4625	25
503.4627	10
503.4628	10
503.4629	10
503.4630	10
503.4631	6
503.4632	6
503.4633	6
503.4634	6
503.4635	6
503.4636	6
503.4637	6
503.4638	6
503.4639	6
503.4640	6
503.4641	6
503.4642	6
503.4643	10
503.4644	10
503.4645	25
503.4646	11
503.4647	11
503.4648	10
503.4650	11
503.4652	6
503.4653	6
503.4655	23
503.4656	23
503.4657	23
503.4665	11
503.4666	11
503.4670	182
503.4678	180
503.4679	180
503.4681	10
503.4683	10
503.4684	10
503.4685	10

Articolo	Pagina
503.4686	10
503.4687	10
503.4688	10
503.4689	10
503.4691	180
503.4745	22
503.4808	13
503.4809	13
503.4810	13
503.4811	13
503.4812	13
503.4813	13
503.4814	13
503.4815	13
503.4816	13
503.4817	13
503.4818	13
503.4819	13
503.4850	13
503.4859	13
503.4865	14
503.4867	13
503.4868	14
503.4908	12
503.4909	12
503.4910	12
503.4911	12
503.4912	12
503.4913	12
503.4914	12
503.4915	12
503.4916	12
503.4917	12
503.4918	12
503.4919	12
503.4955	12
503.4960	12
503.4978	12
503.4979	12
503.4980	12
503.4981	12
503.4982	12
503.4983	12
503.4984	12
503.4985	12
503.4986	12
503.4987	12
503.4988	12
503.4989	12
503.4998	26
503.5205	12
503.5208	12
503.5209	12
503.5210	12
503.5211	12
503.5212	12
503.5213	12
503.5214	12
503.5215	12
503.5216	12
503.5217	12
503.5218	12
503.5219	12
503.5221	12
503.5222	12
503.5224	12
503.5227	12
503.5228	12

Articolo	Pagina
503.5229	12
503.5905	13
503.5908	13
503.5909	13
503.5910	13
503.5911	13
503.5912	13
503.5913	13
503.5914	13
503.5915	13
503.5916	13
503.5917	13
503.5918	13
503.5919	13
503.5921	13
503.5922	13
503.5924	13
503.5927	13
503.5928	13
503.5929	13
503.5950	13
503.8101	181
503.8102	181
503.8103	181
503.8131	181
503.8132	181
503.8133	181
503.8134	181
503.8135	181
503.8152	181
503.8153	181
503.8154	181
503.8155	181
503.8170	181
503.8171	181
503.8172	181
503.8173	181
503.8174	181
503.8175	181
503.8176	181
503.8177	181
503.8178	181
503.8200	181
503.8201	181
503.8202	181
503.8203	181
503.8204	181
503.8205	181
503.8206	181
503.8207	181
503.8208	181
503.8221	181
503.8231	47, 180
503.8232	178
503.8233	178
514.1102	178
514.1103	178
514.1104	178
514.1105	178
514.1106	178
514.1107	178
514.1108	178
514.1109	178
514.1110	178
514.1111	178
514.1113	106-107, 178, 439
514.1114	178
514.1124	47, 180

Articolo	Pagina
514.1126	178
514.1130	179
514.1131	179
514.1132	179
514.1133	179
514.1134	179
514.1135	697, 701
515.0000	147
515.0001	147
515.0002	147
515.0003	147
515.0004	147
515.0005	147
515.0006	147
515.0012	147
515.0013	147
515.0016	147
515.0017	147
515.0018	147
515.0019	147
515.0040	138
515.0041	138
515.0042	138
515.0043	138
515.0044	138
515.0045	138
515.0046	138
515.0047	138
515.0048	138
515.0049	138
515.0050	138
515.0051	138
515.0052	138
515.0053	138
515.0054	138
515.0055	137
515.0056	137
515.0057	137
515.0058	137
515.0059	137
515.0061	137
515.0062	137
515.0063	137
515.0064	137
515.0066	137
515.0067	137
515.0068	137
515.0069	137
515.0071	137
515.0072	137
515.0073	137
515.0100	134, 137, 145, 148
515.0103	140
515.0112	138
515.0210	146
515.0308	149
515.0510	146
515.0608	135
515.0610	148
515.0612	138
515.0617	142
515.0618	142
515.0619	142
515.0621	142
515.0622	142
515.0623	143
515.0624	143
515.0625	143

Articolo	Pagina
515.0626	143
515.0648	135
515.0900	138
515.0901	138
515.0902	138
515.0903	138
515.0904	138
515.0905	138
515.0906	138
515.0907	138
515.0908	138
515.0909	138
515.0910	138
515.0911	138
515.0912	138
515.0913	138
515.0914	138
515.0915	138
515.0916	138
515.0917	138
515.0918	138
515.0919	138
515.0920	138
515.0921	138
515.0922	138
515.0923	138
515.0924	138
515.0925	138
515.0926	138
515.0927	138
515.0928	138
515.0929	138
515.0930	138
515.0931	138
515.0933	138
515.0934	138
515.0935	138
515.0936	138
515.0937	138
515.0938	138
515.0939	138
515.0940	138
515.0941	138
515.0942	139
515.0943	139
515.0944	139
515.0945	139
515.0946	139
515.0947	139
515.0948	139
515.0949	139
515.0950	136
515.0951	139
515.0952	139
515.0953	139
515.0954	139
515.0955	139
515.0956	139
515.0957	139
515.0958	135
515.0959	135
515.0960	135
515.0961	135
515.0962	135
515.0963	135
515.0964	135
515.0965	135
515.0966	135
515.0967	135
515.0968	135
515.0969	135
515.0970	136
515.0971	139
515.0972	139
515.0973	139
515.0974	139
515.0975	139
515.0976	139
515.0977	139
515.0978	139
515.0979	139
515.0980	136
515.0981	136
515.0982	136
515.0983	136
515.0984	136
515.0985	136
515.0986	136
515.0987	138
515.0988	138
515.0989	142
515.0990	142
515.0991	142
515.0992	142
515.0993	142
515.0994	142
515.0995	142
515.0996	136
515.0997	136
515.0998	134
515.0999	134
515.1000	201
515.1003	201
515.1004	201
515.1005	141
515.1006	141
515.1007	141
515.1008	137
515.1009	137
515.1010	137
515.1011	137
515.1012	137
515.1013	137
515.1014	137
515.1015	137
515.1016	137
515.1017	137
515.1018	137
515.1019	137
515.1020	137
515.1021	137
515.1022	138
515.1023	138
515.1024	138
515.1025	138
515.1026	138
515.1027	138
515.1028	138
515.1029	138
515.1030	138
515.1031	138
515.1032	138
515.1040	141
515.1050	139
515.1051	139
515.1052	139
515.1053	139
515.1054	139
515.1055	139
515.1056	139
515.1057	139
515.1058	139
515.1059	139
515.1060	145
515.1061	145
515.1062	145
515.1063	145
515.1064	145
515.1065	145
515.1066	134
515.1067	134
515.1068	134
515.1069	134
515.1070	142
515.1071	134
515.1072	141
515.1073	141
515.1074	134
515.1075	141
515.1076	141
515.1077	141
515.1095	467
515.1102	143
515.1103	143
515.1104	143
515.1105	143
515.1106	139
515.1107	144
515.1108	138
515.1109	138
515.1110	138
515.1111	138
515.1112	138
515.1113	138
515.1114	138
515.1115	138
515.1116	138
515.1117	138
515.1118	138
515.1119	138
515.1120	138
515.1121	138
515.1122	138
515.1123	138
515.1124	138
515.1125	138
515.1126	138
515.1127	138
515.1128	138
515.1129	138
515.1130	138
515.1131	138
515.1132	138
515.1133	145
515.1134	144
515.1135	144
515.1136	144
515.1137	145
515.1138	145
515.1139	138
515.1140	139
515.1141	145
515.1142	145
515.1143	145
515.1144	145
515.1147	138
515.1148	138
515.1149	138
515.1150	466
515.1151	138
515.1152	144
515.1153	144
515.1182	146
515.1183	146
515.1184	146
515.1185	452
515.1190	466
515.1191	146
515.1192	146
515.1193	146
515.1194	146
515.1195	467
515.1210	467
515.1211	465
515.1216	474
515.1218	458
515.1243	458
515.1247	458
515.1248	458
515.1249	459
515.1270	466
515.1272	466
515.1273	466
515.1274	467
515.1285	458
515.1305	605
515.1308	605
515.1310	453
515.1311	453
515.1312	453
515.1314	453
515.1317	146
515.1318	146
515.1319	146
515.1320	146
515.1321	146
515.1322	146
515.1323	146
515.1324	146
515.1325	146
515.1326	146
515.1327	146
515.1328	146
515.1329	146
515.1330	146
515.1331	146
515.1332	146
515.1333	146
515.1334	146
515.1335	146
515.1336	146
515.1337	146
515.1338	146
515.1341	146
515.1346	146
515.1350	146
515.1355	146
515.1360	146
515.1365	146
515.1366	458
515.1368	458
515.1369	459
515.1370	146
515.1372	148
515.1373	148
515.1374	148
515.1375	147
515.1376	147
515.1377	147
515.1378	147
515.1379	147
515.1381	147
515.1382	148
515.1383	148
515.1384	148
515.1385	148
515.1386	146
515.1387	146
515.1388	146
515.1389	146
515.1390	146
515.1391	146
515.1392	146
515.1393	146
515.1394	146
515.1395	146
515.1396	146
515.1397	146
515.1398	146
515.1399	146
515.1401	146
515.1402	146
515.1403	135
515.1404	135
515.1417	146
515.1418	146
515.1419	146
515.1420	146
515.1421	146
515.1422	146
515.1423	146
515.1424	146
515.1425	146
515.1426	146
515.1427	146
515.1428	146
515.1429	146
515.1430	146
515.1431	146
515.1432	146
515.1433	146
515.1434	146
515.1435	146
515.1436	146
515.1437	146
515.1438	146
515.1441	146
515.1443	146
515.1446	146
515.1450	146
515.1461	149
515.1462	149
515.1463	149
515.1464	149
515.1465	149
515.1466	149
515.1467	149
515.1468	149
515.1469	149
515.1470	465

Articolo	Pagina
515.1489	149
515.1501	134
515.1502	134
515.1503	134
515.1505	134
515.1506	135
515.1507	135
515.1508	135
515.1509	135
515.1510	135
515.1511	135
515.1512	135
515.1513	135
515.1514	135
515.1515	135
515.1516	135
515.1517	135
515.1518	135
515.1519	135
515.1520	135
515.1521	135
515.1522	135
515.1523	135
515.1524	135
515.1525	134
515.1526	135
515.1527	135
515.1528	135
515.1529	135
515.1530	134
515.1531	137
515.1532	137
515.1533	136
515.1534	136
515.1535	136
515.1536	137
515.1537	137
515.1538	137
515.1539	137
515.1540	136
515.1541	134
515.1542	134
515.1543	134
515.1544	134
515.1545	134
515.1546	134
515.1547	134
515.1548	134
515.1549	134
515.1550	134
515.1551	135
515.1552	134
515.1553	134
515.1554	134
515.1555	134
515.1556	134
515.1557	135
515.1558	135
515.1559	135
515.1560	134
515.1561	135
515.1562	135
515.1563	135
515.1564	135
515.1565	135
515.1566	135
515.1567	135
515.1568	135
515.1569	135
515.1570	135
515.1571	135
515.1572	135
515.1573	135
515.1574	135
515.1575	135
515.1576	135
515.1577	135
515.1578	135
515.1579	135
515.1580	134
515.1584	134
515.1586	136
515.1587	136
515.1588	136
515.1589	136
515.1590	136
515.1591	136
515.1592	136
515.1593	136
515.1606	135
515.1607	135
515.1608	135
515.1609	135
515.1610	135
515.1611	135
515.1612	135
515.1613	135
515.1614	135
515.1615	135
515.1616	135
515.1617	135
515.1618	135
515.1619	135
515.1620	135
515.1621	135
515.1622	135
515.1623	135
515.1624	135
515.1625	466
515.1722	148
515.1724	148
515.1727	148
515.1729	148
515.1730	148
515.1731	148
515.1732	148
515.1733	148
515.1734	148
515.1736	148
515.1737	148
515.1738	148
515.1740	148
515.1741	148
515.1742	148
515.1746	148
515.1750	148
515.1755	148
515.1760	148
515.1765	148
515.1770	148
515.1775	148
515.1776	148
515.1777	148
515.1778	148
515.1780	148
515.1785	148
515.1790	148
515.1795	148
515.1798	150
515.1799	150
515.1800	148
515.1801	150
515.1802	149
515.1804	150
515.1805	148
515.1806	150
515.1807	150
515.1808	149
515.1809	150
515.1810	148
515.1812	150
515.1814	149
515.1815	148
515.1816	150
515.1817	150
515.1822	149
515.1824	149
515.1827	149
515.1830	149
515.1832	149
515.1833	149
515.1834	149
515.1836	149
515.1838	149
515.1841	149
515.1846	149
515.1850	149
515.1855	149
515.1860	149
515.1865	149
515.1870	149
515.1875	149
515.1880	149
515.1881	149
515.1882	149
515.1883	149
515.1884	149
515.1885	149
515.1886	149
515.1887	149
515.1890	149
515.1891	148
515.1892	148
515.1893	148
515.1894	148
515.1895	148
515.1896	148
515.1897	148
515.1898	148
515.1901	474
515.1902	474
515.1903	474
515.1904	474
515.1905	471
515.1906	473
515.1907	473
515.1908	473
515.1909	472
515.1912	473
515.1915	474
515.1916	474
515.1917	474
515.1918	474
515.1919	472
515.1920	471
515.1921	474
515.1923	472
515.1930	473
515.1950	471
515.1960	471
515.1970	471
515.1975	473
515.1980	472
515.1983	472
515.1985	473
515.1986	472
515.2015	141
515.2017	141
515.2019	141
515.2021	141
515.2022	141
515.2040	141
515.2041	141
515.2042	141
515.2043	141
515.2055	141
515.2060	141
515.2120	150
515.2121	150
515.2122	150
515.2123	150
515.2124	148
515.2125	150
515.2126	150
515.2127	148
515.2128	150
515.2129	151
515.2130	148
515.2131	151
515.2132	148
515.2133	148
515.2134	148
515.2135	151
515.2136	148
515.2137	151
515.2138	148
515.2139	151
515.2140	151
515.2141	148
515.2142	151
515.2143	151
515.2144	151
515.2145	151
515.2146	151
515.2147	151
515.2148	151
515.2149	151
515.2150	151
515.2151	151
515.2152	151
515.2153	151
515.2154	151
515.2155	151
515.2156	151
515.2157	151
515.2158	151
515.2159	151
515.2160	151
515.2161	151
515.2162	151
515.2163	151
515.2164	151
515.2165	151
515.2166	151
515.2167	151
515.2168	151
515.2169	151
515.2170	151
515.2171	151
515.2172	151
515.2173	151
515.2174	151
515.2175	151
515.2176	151
515.2177	151
515.2178	151
515.2179	151
515.2180	151
515.2181	151
515.2182	151
515.2183	151
515.2184	151
515.2185	151
515.2186	151
515.2187	151
515.2188	151
515.2189	151
515.2190	151
515.2191	151
515.2192	151
515.2193	151
515.2194	151
515.2195	151
515.2196	151
515.2197	151
515.2198	151
515.2199	151
515.2200	151
515.2201	151
515.2202	151
515.2203	151
515.2204	151
515.2205	151
515.2206	151
515.2207	151
515.2208	151
515.2209	151
515.2210	151
515.2211	151
515.2213	151
515.2215	151
515.2217	151
515.2219	151
515.2221	151
515.2222	151
515.2223	151
515.2224	151
515.2225	151
515.2227	151
515.2228	151
515.2229	151
515.2233	151
515.2234	151
515.2236	151
515.2237	151
515.2238	151
515.2239	150
515.2240	150
515.2241	151
515.2242	151

Articolo	Pagina
515.2243	151
515.2244	151
515.2245	151
515.2246	151
515.2247	151
515.3017	455, 633
515.3061	457
515.3063	460
515.3066	457
515.3070	462
515.3095	728
515.3100	469
515.3101	468
515.3102	468
515.3198	454
515.3203	618
515.3207	618
515.3210	619
515.3220	619
515.3221	617
515.3222	617
515.3223	617
515.3224	617
515.3225	617
515.3226	617
515.3231	617
515.3232	617
515.3233	617
515.3234	617
515.3235	617
515.3236	617
515.3241	617
515.3242	617
515.3243	617
515.3244	617
515.3245	617
515.3246	617
515.3250	468
515.3251	618
515.3252	618
515.3253	618
515.3254	618
515.3255	618
515.3256	618
515.3260	468
515.3261	618
515.3262	618
515.3263	618
515.3264	618
515.3265	618
515.3266	618
515.3270	468
515.3271	618
515.3272	618
515.3273	618
515.3274	618
515.3275	618
515.3276	618
515.3280	468
515.3281	618
515.3282	618
515.3283	618
515.3284	618
515.3285	618
515.3286	618
515.3290	617
515.3291	616
515.3292	616
515.3293	616
515.3294	617
515.3295	617
515.3296	617
515.3310	475
515.3330	475
515.3335	475
515.3340	475
515.3344	475
515.3345	475
515.3350	476
515.3355	476
515.3356	476
515.3360	475
515.3361	469
515.3362	469
515.3365	477
515.3366	477
515.3370	475
515.3375	477
515.3380	477
515.3381	477
515.3382	477
515.3383	477
515.3384	477
515.3385	477
515.3386	477
515.3387	477
515.3388	477
515.3389	477
515.3390	477
515.3391	477
515.3392	477
515.3394	476
515.3395	476
515.3396	476
515.3410	475
515.3415	475
515.3420	475
515.3480	477
515.3481	477
515.3482	477
515.3483	477
515.3484	477
515.3485	477
515.3486	477
515.3487	477
515.3488	477
515.3489	477
515.3490	477
515.3491	477
515.3492	477
515.3493	477
515.3494	477
515.3495	477
515.3496	477
515.3497	477
515.3499	480
515.3500	480
515.3501	480
515.3504	480
515.3505	480
515.3506	480
515.3509	480
515.3510	480
515.3511	480
515.3514	480
515.3515	480
515.3516	480
515.3524	481
515.3525	481
515.3526	481
515.3529	481
515.3530	481
515.3531	481
515.3534	481
515.3535	481
515.3536	481
515.3539	480
515.3540	480
515.3541	480
515.3544	481
515.3545	481
515.3546	481
515.3548	481
515.3549	456
515.3550	481
515.3551	456
515.3552	456
515.3553	456
515.3554	482
515.3555	482
515.3558	481
515.3559	482
515.3560	482
515.3561	482
515.3569	482, 685
515.3570	482, 685
515.3571	482, 685
515.3574	483, 686
515.3575	483, 686
515.3576	483, 686
515.3579	483, 686
515.3580	483, 686
515.3581	483, 686
515.3590	483
515.3591	483
515.3592	483
515.3597	483
515.3599	483
515.3756	482
515.3785	467
515.3825	452
515.3830	465
515.3835	465
515.3855	466
515.3880	460
515.3881	460
515.3882	460
515.3884	461
515.3885	460
515.3886	460
515.3887	460
515.3888	460
515.3889	460
515.3900	469
515.3925	469
515.3961	461
515.3962	461
515.3963	461
515.3964	461
515.3965	461
515.3966	461
515.3967	461
515.3968	461
515.3969	461
515.4109	482
515.4110	482
515.4111	482
515.4880	461
515.4881	461
515.4882	462
515.4883	462
515.4884	462
515.4885	462
515.4886	462
515.5056	455, 464
515.5057	455, 464
515.5058	455, 464
515.5065	472
515.5071	456
515.5072	456
515.5073	456
515.5074	456
515.5075	456
515.5081	456
515.5082	456
515.5083	456
515.5084	456
515.5085	456
515.5086	456
515.5087	456
515.5090	474
515.5093	463
515.5094	463
515.5095	463
515.5096	463
515.5097	463
515.5101	455, 459
515.5102	455, 459
515.5103	455, 459
515.5110	457
515.5111	457
515.5112	457, 460
515.5113	457, 460
515.5114	455, 457
515.5115	455, 457
515.5116	455, 457
515.5117	455, 457
515.5118	455, 457
515.5119	455, 457
515.5120	459
515.5121	459-460
515.5122	459-460
515.5123	459-460
515.5124	459-460
515.5126	459-460
515.5127	459-460
515.5128	459-460
515.5129	459-460
515.5150	467
515.5410	454
515.5415	454
515.5420	455
515.5430	458
515.5431	458
515.5432	458
515.5433	458
515.5434	458
515.5435	453
515.5436	458
515.5437	458
515.5438	458
515.5440	464
515.5445	458
515.5450	463
515.5451	463
515.5455	459
515.5465	453
515.5475	464
515.5505	452
515.5510	452
515.5515	452
515.5520	452
515.5525	453
515.5530	454
515.5535	454
515.5540	454
515.5545	462
515.5550	463
515.5555	463
515.5560	464
515.5570	456
515.5580	456
515.5585	455
515.5590	459
516.0100	175
516.0200	175
516.1151	173
516.1152	173
516.1153	173
516.1191	156
516.1192	156
516.1193	156
516.1194	156
516.1195	155
516.1196	155
516.1197	155
516.1198	155
516.1225	172, 693
516.1402	158
516.1404	158
516.1408	158
516.1412	158
516.1414	158
516.1415	159
516.1418	158
516.1422	158
516.1424	158
516.1425	160
516.1428	158
516.1432	158
516.1435	160
516.1442	158
516.1444	158
516.1445	160
516.1448	158
516.1472	158
516.1475	160
516.1482	158
516.1490	158
516.1492	158
516.1493	158
516.1495	158
516.1498	158
516.1499	158
516.1501	156
516.1502	156
516.1503	156
516.1504	156
516.1507	156
516.1508	156

Articolo	Pagina
516.1512	158
516.1515	159
516.1522	158
516.1525	160
516.1532	158
516.1535	161
516.1542	158
516.1545	161
516.1572	158
516.1575	161
516.1582	158
516.1585	161
516.1612	159
516.1615	161
516.1622	159
516.1625	162
516.1632	159
516.1633	159, 169
516.1635	162
516.1642	159, 169
516.1645	162
516.1652	159, 169
516.1672	159, 169
516.1675	162
516.1682	159, 169
516.1685	162
516.1690	159
516.1693	159
516.1720	172
516.1730	172
516.1810	159
516.1820	159
516.1830	159
516.1840	159
516.1905	159
516.2005	171
516.2010	171
516.2020	171
516.2040	171
516.2050	171
516.2060	171
516.2070	171
516.2107	170
516.2108	170
516.2109	170
516.2110	170
516.2111	170
516.2112	170
516.2113	170
516.2114	170
516.2115	170
516.2116	170
516.2117	170
516.2118	170
516.2119	170
516.2213	169, 171
516.2214	169, 171
516.2215	169, 171
516.2216	169, 171
516.2217	169, 171
516.2218	169, 171
516.2219	169, 171
516.2221	169, 171
516.2222	169, 171
516.2224	169, 171
516.2226	169, 171
516.2227	169, 171
516.2229	169, 171
516.2230	169, 171
516.2232	169, 171
516.2234	169, 171
516.2236	169, 171
516.2238	169, 171
516.2241	169, 171
516.2307	170
516.2308	170
516.2310	170
516.2311	170
516.2312	170
516.2313	170
516.2314	170
516.2315	170
516.2316	170
516.2317	170
516.2318	170
516.2319	170
516.2321	170
516.2322	170
516.2413	171
516.2414	171
516.2415	171
516.2416	171
516.2417	171
516.2418	171
516.2419	171
516.2421	171
516.2422	171
516.2424	171
516.2427	171
516.2430	171
516.2432	171
516.2434	171
516.2436	171
516.2441	171
516.2510	170
516.2511	170
516.2512	170
516.2513	170
516.2514	170
516.2517	170
516.2518	170
516.2519	170
516.2522	170
516.2612	170
516.2614	170
516.2638	170
516.2712	171
516.2734	171
516.2812	170
516.2814	170
516.2838	170
516.2912	171
516.2934	171
516.3006	170
516.3008	170
516.3010	170
516.3012	170
516.3014	170
516.3114	171
516.3118	171
516.3120	171
516.3124	171
516.3210	154
516.3215	154
516.3220	154
516.3225	154
516.3235	154
516.3240	154
516.3245	154
516.3250	154
516.3255	154
516.3260	155
516.3265	155
516.3270	155
516.3280	155
516.3310	154, 175
516.3315	154, 175
516.3320	154, 175
516.3325	154, 175
516.3330	154, 175
516.3335	154, 175
516.3410	154, 175
516.3415	154, 175
516.3420	154, 175
516.3425	154, 175
516.3430	154, 175
516.3435	154, 175
516.3510	167
516.3515	167
516.3520	167
516.3525	167
516.3530	167
516.3535	167
516.3540	167
516.3545	167
516.3550	167
516.3555	167
516.3610	168
516.3615	168
516.3620	168
516.3625	168
516.3630	168
516.3635	168
516.3640	168
516.3645	168
516.3650	168
516.3655	168
516.3660	168
516.3700	173
516.3705	173
516.3740	173
516.3742	173
516.3743	173
516.3744	173
516.3745	174
516.3747	174
516.3748	174
516.3750	174
516.3752	174
516.3755	174
516.3760	174
516.3762	174
516.3765	175
516.3767	175
516.3910	155
516.3915	155
516.3920	155
516.3925	155
516.3930	155
516.3935	155
516.3940	155
516.4890	170
516.4895	170
516.5000	165
516.5001	165
516.5002	165
516.5003	165
516.5004	165
516.5034	163
516.5035	163
516.5036	163
516.5037	163
516.5039	163
516.5040	163
516.5043	163
516.5044	163
516.5045	163
516.5046	163
516.5049	163
516.5050	163
516.5051	163
516.5052	163
516.5053	163
516.5054	163
516.5056	164
516.5057	164
516.5058	164
516.5059	164
516.5061	166
516.5062	166
516.5063	166
516.5064	166
516.5065	166
516.5066	166
516.5067	166
516.5068	166
516.5069	166
516.5104	164
516.5105	164
516.5106	164
516.5107	164
516.5108	164
516.5109	164
516.5112	164
516.5113	164
516.5114	164
516.5115	164
516.5119	164
516.5120	164
516.5121	164
516.5122	164
516.5123	164
516.5150	166
516.5151	166
516.5152	166
516.5153	166
516.5154	166
516.5155	166
516.5156	166
516.5157	166
516.5158	166
516.5159	166
516.5160	166
517.0043	7
517.0045	7
517.0048	7
517.0052	7
517.0080	7
517.0085	7
517.0090	8
517.0095	8
517.0099	8
517.0123	17, 704-705
517.0124	16, 32
517.0125	17
517.0127	16, 32
517.0130	16, 32
517.0132	16, 32
517.0136	16, 32
517.0141	16, 32
517.0145	17
517.0146	16, 32
517.0148	17, 705
517.0149	17
517.0150	16, 32
517.0155	16, 32
517.0160	16, 32
517.0165	16, 32
517.0170	16, 32
517.0175	16, 32
517.0180	16, 32
517.0185	16, 32
517.0190	16, 32
517.0195	16, 32
517.0196	16, 32
517.0222	23
517.0248	23
517.0250	23
517.0252	20
517.0253	20
517.0254	20
517.0255	20
517.0257	20
517.0258	20
517.0260	20
517.0261	20
517.0263	20
517.0264	20
517.0265	20
517.0266	20
517.0267	20
517.0268	20
517.0269	20
517.0270	21
517.0271	21
517.0272	21
517.0295	23
517.0300	27
517.0301	27
517.0302	27
517.0303	27
517.0304	27
517.0305	27
517.0306	27
517.0307	27
517.0308	27
517.0310	27
517.0315	28
517.0316	28
517.0317	28
517.0318	28
517.0319	28
517.0320	28
517.0330	27
517.0332	27
517.0333	27
517.0334	27
517.0335	27
517.0340	27
517.0341	28

Articolo	Pagina
517.0342	28
517.0343	28
517.0344	27
517.0345	27
517.0346	27
517.0347	27
517.0349	27
517.0351	27
517.0352	27
517.0353	27
517.0354	27
517.0355	28
517.0356	28
517.0406	28
517.0407	28
517.0408	28
517.0409	28
517.0410	28
517.0411	28
517.0412	28
517.0413	28
517.0414	28
517.0415	28
517.0416	28
517.0417	28
517.0418	28
517.0419	28
517.0420	28
517.0421	28
517.0422	28
517.0423	28
517.0424	28
517.0427	28
517.0430	28
517.0432	28
517.0434	28
517.0436	28
517.0450	28
517.0451	28
517.0452	28
517.0453	28
517.0454	28
517.0455	28
517.0522	15
517.0524	15
517.0527	15
517.0530	15
517.0532	15
517.0536	15
517.0538	15
517.0540	15
517.0541	15
517.0542	15
517.0546	15
517.0548	15
517.0550	15
517.0555	15
517.0560	15
517.0565	15
517.0570	15
517.0575	15
517.0580	15
517.0585	15
517.0590	15
517.0595	15
517.0596	15
517.0606	6
517.0607	6
517.0608	6
517.0609	6
517.0610	6
517.0611	6
517.0612	6
517.0613	6
517.0614	6
517.0615	6
517.0616	6
517.0617	6
517.0618	6
517.0619	6
517.0620	6
517.0621	6
517.0622	6
517.0623	6
517.0624	6
517.0625	7
517.0626	7
517.0627	7
517.0628	7
517.0629	7
517.0630	7
517.0632	7
517.0634	7
517.0635	15
517.0636	7
517.0638	7
517.0641	7
517.0646	7
517.0650	7
517.0701	17
517.0702	17, 704
517.0704	17, 704
517.0706	17
517.0707	17, 704
517.0708	17
517.0709	17, 704
517.0710	17, 704
517.0711	17
517.0712	17, 704
517.0713	17
517.0714	17, 704
517.0715	17, 704
517.0716	17, 704
517.0718	17, 704
517.0725	17
517.0726	17
517.0728	17
517.0736	17
517.0737	17
517.0738	17
517.0739	17
517.0740	17
517.0741	17
517.0742	17
517.0743	17
517.0744	17
517.0745	17
517.0747	17
517.0748	17
517.0749	17
517.0751	17
517.0752	17
517.0753	17
517.0757	17
517.0758	17
517.0761	17
517.0764	17
517.0765	17
517.0766	17
517.0767	17
517.0768	17
517.0769	17
517.0771	17
517.0772	17
517.0781	17
517.0782	17
517.0783	17
517.0784	17
517.0785	17
517.0786	17
517.0787	17
517.0788	17
517.0789	17
517.0791	17
517.0792	17
517.0793	17
517.0794	17
517.0795	17
517.0796	17
517.0797	17
517.0801	23
517.0802	23
517.0804	23
517.0806	23
517.0807	23
517.0808	23
517.0809	23
517.0810	23
517.0811	23
517.0812	23
517.0813	23
517.0814	23
517.0815	23
517.0816	23
517.0817	23
517.0818	23
517.0819	23
517.0821	23
517.0825	23
517.0826	23
517.0827	23
517.0835	23
517.0836	23
517.0837	23
517.0838	23
517.0839	23
517.0841	23
517.0842	23
517.0843	23
517.0844	23
517.0845	23
517.0846	23
517.0847	23
517.0848	23
517.0852	23
517.0853	23
517.0854	23
517.0856	23
517.0857	23
517.0858	23
517.0859	23
517.0861	23
517.0862	23
517.0863	23
517.0864	23
517.0865	23
517.0866	23
517.0881	23
517.0882	23
517.0883	23
517.0884	23
517.0885	23
517.0886	23
517.0887	23
517.0888	23
517.0889	23
517.0891	23
517.0892	23
517.0893	23
517.0894	23
517.0895	23
517.0896	23
517.0922	19, 33
517.0924	19, 33
517.0927	19, 33
517.0930	19, 33
517.0932	19, 33
517.0936	19, 33
517.0941	19, 33
517.0946	19, 33
517.0950	19, 33
517.0955	19, 33
517.0960	19, 33
517.0965	19, 33
517.0970	19, 33
517.0975	19, 33
517.0980	19, 33
517.0985	19, 33
517.0990	19, 33
517.0995	19, 33
517.0996	19, 33
517.1108	30
517.1109	30
517.1110	30
517.1111	30
517.1112	30
517.1113	30
517.1114	30
517.1115	30
517.1116	30
517.1117	30
517.1118	30
517.1119	30
517.1125	30
517.1126	30
517.1127	30
517.1131	30
517.1132	30
517.1133	30
517.1134	30
517.1302	31
517.1303	31
517.1304	31
517.1305	31
517.1312	31
517.1313	31
517.1314	31
517.1315	31
517.1316	31, 709
517.1317	31, 709
517.1318	31, 709
517.1319	31, 709
517.1320	31, 709
517.1323	31, 709
517.1324	31, 709
517.1325	31, 709
517.1326	31, 709
517.1327	31, 709
517.1328	31, 709
517.1329	31, 709
517.1330	31, 709
517.1370	30, 708
517.1371	30, 708
517.1372	30, 708
517.1373	30, 708
517.1374	30, 708
517.1375	30, 708
517.1376	30, 708
517.1377	30, 708
517.1378	30, 708
517.1379	30, 708
517.1380	30, 708
517.1381	30, 708
517.1382	30, 708
517.1383	30, 708
517.1397	31, 709
517.1398	31, 709
517.1399	31, 709
517.1406	18
517.1407	18
517.1408	18
517.1409	18
517.1410	18
517.1411	18
517.1412	18
517.1413	18
517.1414	18
517.1415	18
517.1416	18
517.1417	18
517.1418	18
517.1419	18
517.1420	18
517.1422	18
517.1423	18
517.1425	18
517.1426	18
517.1430	18
517.1432	18
517.1436	18
517.1441	18
517.1446	18
517.1450	18
517.1455	18
517.1465	18
517.1471	31, 709
517.1472	31, 709
517.1473	31, 709
517.1474	31, 709
517.1475	18
517.1476	31, 709
517.1477	31, 709
517.1478	31, 709
517.1479	31, 709
517.1480	31, 709
517.1481	31, 709
517.1482	31, 709
517.1483	31, 709
517.1484	31, 709
517.1485	31, 709

Articolo	Pagina
517.1486	31, 709
517.1487	31, 709
517.1488	31, 709
517.1490	19
517.1491	19
517.1500	14
517.1505	14
517.1508	14
517.1509	14
517.1510	14
517.1511	14
517.1512	14
517.1513	14
517.1514	14
517.1515	14
517.1516	14
517.1517	14
517.1518	14
517.1519	14
517.1520	14
517.1521	14
517.1522	14
517.1523	14
517.1524	14
517.1525	14
517.1526	14
517.1527	14
517.1528	14
517.1530	14
517.1532	14
517.1534	14
517.1536	14
517.1541	14
517.1546	14
517.1606	7
517.1607	7
517.1608	7
517.1609	7
517.1610	7
517.1611	7
517.1612	7
517.1613	7
517.1614	7
517.1615	7
517.1616	7
517.1617	7
517.1618	7
517.1619	7
517.1620	7
517.1621	7
517.1622	7
517.1623	7
517.1624	7
517.1625	7
517.1626	7
517.1627	7
517.1628	7
517.1629	7
517.1630	7
517.1632	7
517.1636	7
517.1638	7
517.1641	7
517.1646	7
517.1650	8
517.1655	8
517.1660	8
517.1665	8
517.1670	8
517.1675	8
517.1680	8
517.1700	18
517.1732	18
517.1740	18
517.1750	18
517.1755	18
517.1760	18
517.1770	18
517.1780	18
517.1790	18
517.1791	18
517.1800	18
517.1810	18
517.1820	18
517.1830	18
517.1840	18
517.1841	18
517.1842	18
517.1901	7
517.1902	7
517.1903	7
517.1904	7
517.1905	19, 33
517.1906	7
517.1907	7
517.1908	7
517.1909	7
517.1910	19, 33
517.1911	7
517.1912	7
517.1913	7
517.1914	7
517.1915	19, 33
517.1916	7
517.1917	7
517.1918	7
517.1919	7
517.1920	19, 33
517.1921	7
517.1922	7
517.1923	7
517.1924	7
517.1925	19, 33
517.1930	20, 33
517.1935	20, 33
517.1940	20, 33
517.1945	20, 33
517.1950	20, 33
517.1951	7
517.1952	7
517.1955	20, 33
517.1960	20, 33
517.1965	20, 33
517.1970	20, 33
517.1975	20, 33
517.1980	20, 33
517.1985	20, 33
517.1990	20, 33
517.1995	20, 33
517.2013	32
517.2015	32
517.2020	32
517.2025	32
517.2030	32
517.2035	32
517.2040	32
517.2045	32
517.2050	32
517.2060	32
517.2075	32
517.2090	32
517.2105	16, 32
517.2110	16, 32
517.2115	16, 32
517.2120	16, 32
517.2122	16, 32
517.2125	16, 32
517.2130	16, 32
517.2135	16, 32
517.2140	16, 32
517.2145	16, 32
517.2150	16, 32
517.2155	16, 32
517.2160	16, 32
517.2165	16, 32
517.2170	16, 32
517.2175	16, 32
517.2180	16, 32
517.2185	16, 32
517.2190	16, 32
517.2195	16, 32
517.2200	16, 32
517.2205	16, 32
517.2210	16, 32
517.2220	16, 32
517.2251	16, 32
517.2252	16, 32
517.2253	16, 32
517.2254	16, 32
517.2255	16, 32
517.2256	16, 32
517.2257	16, 32
517.2258	16, 32
517.2259	16, 32
517.2260	16, 32
517.2261	16, 32
517.2262	16, 32
517.2263	16, 32
517.2264	16, 32
517.2265	16, 32
517.2266	16, 32
517.2267	16, 32
517.2268	16, 32
517.2269	16, 32
517.2270	16, 32
517.2271	16, 32
517.2272	17, 32
517.2273	16, 32
517.2274	16, 32
517.2275	17, 32
517.2276	16, 32
517.2277	17, 32
517.2278	17, 32
517.2279	17, 32
517.2280	17, 32
517.2281	17, 32
517.2282	17, 32
517.2283	17, 32
517.2284	17, 32
517.2285	17, 32
517.2286	17, 32
517.2287	17, 32
517.2288	17, 32
517.2289	17, 32
517.2290	17, 32
517.2291	17, 32
517.2292	17, 32
517.2293	17, 32
517.2294	17, 32
517.2295	17, 32
517.2296	17, 32
517.2297	17, 32
517.2312	31
517.2314	31
517.2318	15
517.2336	19
517.2337	19
517.2338	19
517.2339	19
517.2341	19
517.2342	19
517.2343	19
517.2344	19
517.2345	19
517.2346	19
517.2347	19
517.2348	20, 33
517.2371	30
517.2372	30
517.2373	30
517.2374	30
517.2375	32
517.2376	32
517.2377	32
517.2378	32
517.2379	31
517.2408	18
517.2409	18
517.2410	18
517.2411	18
517.2412	18
517.2413	18
517.2414	18
517.2417	18
517.2419	18
517.2421	18
517.2422	18
517.2427	18
517.2430	18
517.2474	31
517.2475	31
517.2476	31
517.2506	15
517.2507	15
517.2508	15
517.2509	15
517.2510	15
517.2511	15
517.2512	15
517.2513	15
517.2514	15
517.2515	15
517.2516	15
517.2517	15
517.2518	15
517.2519	15
517.2521	20
517.2522	20
517.2523	20
517.2524	20
517.2525	20
517.2526	20
517.2527	20
517.2528	20
517.2529	20
517.2531	20
517.2532	20
517.2533	20
517.2534	20
517.2535	20
517.2536	20
517.2537	20
517.2538	20
517.2539	20
517.2541	20
517.2542	20
517.2543	20
517.2544	20
517.2546	20
517.2547	20
517.2548	20
517.2549	20
517.2551	20
517.2552	20
517.2553	20
517.2554	20
517.2555	20
517.2556	20
517.2557	20
517.2558	20
517.2559	20
517.2561	20
517.2562	20
517.2563	20
517.2564	20
517.2565	20
517.2566	20
517.2567	20
517.2568	20
517.2569	20
517.2572	20
517.2573	20
517.2574	20
517.2575	20
517.2576	20
517.2577	20
517.2578	20
517.2581	20
517.2582	20
517.2583	20
517.2584	20
517.2585	20
517.2586	20
517.2587	20
517.2588	20
517.2589	20
517.2591	20
517.2592	20
517.2601	8
517.2602	8
517.2603	8
517.2604	8
517.2605	15
517.2606	8
517.2607	8
517.2608	8
517.2609	8
517.2610	15
517.2611	8
517.2612	8

Articolo	Pagina
517.2613	8
517.2614	8
517.2615	15
517.2616	8
517.2617	8
517.2618	8
517.2619	8
517.2620	15
517.2621	8
517.2622	8
517.2623	8
517.2624	8
517.2625	15
517.2626	8
517.2627	8
517.2628	8
517.2629	8
517.2630	15
517.2631	8
517.2632	8
517.2633	8
517.2634	8
517.2635	8
517.2636	8
517.2637	8
517.2638	8
517.2639	8
517.2641	8
517.2642	8
517.2643	8
517.2644	8
517.2645	8
517.2646	8
517.2647	8
517.2651	8
517.2652	8
517.2653	8
517.2746	18
517.2748	18
517.2751	18
517.2900	20, 33
517.2905	20, 33
517.2910	20, 33
517.2915	20, 33
517.2920	20, 33
517.2930	20, 33
517.2951	20, 33
517.2952	20, 33
517.2953	20, 33
517.2954	20, 33
517.2955	20, 33
517.2956	20, 33
517.2957	20, 33
517.2958	20, 33
517.2959	20, 33
517.2960	20, 33
517.2961	20, 33
517.2962	20, 33
517.2963	20, 33
517.2964	20, 33
517.2965	20, 33
517.2966	20, 33
517.2967	20, 33
517.2968	20, 33
517.2969	20, 33
517.2970	20, 33
517.2971	20, 33
517.2972	20, 33

Articolo	Pagina
517.2973	20, 33
517.2974	20, 33
517.2975	20, 33
517.2976	20, 33
517.2977	20, 33
517.2978	20, 33
517.2979	20, 33
517.2980	20, 33
517.2981	20, 33
517.2982	20, 33
517.2983	20, 33
517.2984	20, 33
517.2985	20, 33
517.2986	20, 33
517.2987	20, 33
517.2988	20, 33
517.2989	20, 33
517.2990	20, 33
517.2991	20, 33
517.2992	20, 33
517.2993	20, 33
517.2994	20, 33
517.2995	20, 33
517.2996	20, 33
517.2997	20, 33
517.2998	20, 33
517.9001	19, 33
517.9002	19, 33
517.9003	19, 33
517.9004	19, 33
517.9022	19, 33
517.9024	19, 33
517.9027	19, 33
517.9030	19, 33
517.9032	19, 33
517.9036	19, 33
517.9038	19
517.9041	19, 33
517.9042	19
517.9046	19, 33
517.9050	19, 33
517.9055	19, 33
517.9060	19, 33
517.9065	19, 33
517.9070	19, 33
517.9075	19, 33
517.9080	19, 33
517.9085	19, 33
517.9090	19, 33
517.9095	19, 33
517.9100	19, 33
517.9105	19, 33
517.9110	19, 33
517.9111	19, 33
517.9112	19, 33
517.9113	19, 33
517.9114	19, 33
517.9115	19, 33
517.9116	19, 33
517.9117	19, 33
517.9118	19, 33
517.9119	19, 33
517.9120	19, 33
517.9121	19, 33
517.9122	19, 33
517.9123	19, 33
517.9124	19, 33
517.9125	19, 33

Articolo	Pagina
517.9126	19, 33
517.9127	19, 33
517.9128	19, 33
517.9129	19, 33
517.9130	19, 33
517.9131	19, 33
517.9132	19, 33
517.9133	19, 33
517.9134	19, 33
517.9135	19, 33
517.9136	19, 33
517.9137	19, 33
517.9138	19, 33
517.9139	19, 33
517.9140	19, 33
517.9141	19, 33
517.9142	19, 33
517.9143	19, 33
517.9144	19, 33
517.9145	19, 33
517.9146	19, 33
517.9147	19, 33
517.9150	15
517.9151	15
517.9152	15
517.9153	15
517.9154	15
517.9155	15
517.9156	15
517.9157	15
517.9158	15
517.9169	15
517.9170	15
517.9171	15
517.9172	15
517.9173	15
517.9174	15
517.9175	15
517.9176	15
517.9177	15
517.9178	15
517.9179	15
517.9180	15
517.9181	15
517.9244	20
517.9247	20
517.9248	20
517.9251	20
517.9252	20
517.9255	20
517.9256	20
517.9257	20
517.9258	20
517.9301	20
517.9302	20
517.9303	20
517.9304	20
517.9305	20
517.9332	20
517.9336	20
517.9341	20
517.9346	20
517.9350	20
517.9355	20
517.9360	20
517.9365	20
517.9370	20
517.9375	20

Articolo	Pagina
517.9380	20
517.9385	20
517.9390	20
517.9395	20
518.0001	6
518.0002	6
518.0003	6
518.0004	6
518.0005	6
518.0006	6
518.0007	6
518.0008	6
518.0010	6
518.0011	6
518.0012	6
518.0013	6
518.0014	6
518.0015	6
518.0016	6
518.0017	6
518.0018	6
518.0019	6
518.0040	6
518.0300	24
518.0307	24
518.0308	24
518.0309	24
518.0310	24
518.0311	24
518.0405	29, 702
518.0406	29, 702
518.0408	29, 702
518.0410	29, 702
518.0412	29, 702
518.0414	29, 702
518.0416	29, 702
518.0418	29, 702
518.0420	29, 702
518.0421	29, 702
518.0424	29, 702
518.0425	29, 702
518.0427	29, 702
518.0430	29, 702
518.0450	29, 702
518.0455	29, 702
518.0460	29, 702
518.0501	21
518.0503	21
518.0504	21
518.0505	21
518.0506	21
518.0507	21
518.0511	21
518.0512	21
518.0513	21
518.0514	21
518.0515	21
518.0516	21
518.0517	21
518.0518	21
518.0519	21
518.0520	21
518.0521	21
518.0522	21
518.0523	21
518.0524	21
518.0525	21
518.0526	21

Articolo	Pagina
518.0606	8
518.0607	8, 704
518.0608	8, 704
518.0609	8, 704
518.0610	8, 704
518.0611	8
518.0612	8
518.0613	8, 704
518.0614	8
518.0615	8
518.0616	8
518.0617	8, 704
518.0618	8
518.0619	8, 704
518.0620	8
518.0621	8
518.0622	8
518.0624	8
518.0627	8
518.0630	8
518.0632	8
518.0640	8
518.0641	8
518.0643	8
518.0644	8
518.0701	18, 704
518.0702	18, 704
518.0704	18, 704
518.0706	18
518.0707	18, 704
518.0709	18, 704
518.0710	18, 704
518.0711	18
518.0712	18, 704
518.0714	18
518.0715	18, 704
518.0716	18, 704
518.0718	18, 704
518.0719	18
518.0720	18
518.0743	18
518.0747	18
518.0800	23
518.0801	24
518.0802	24
518.0804	24
518.0807	24
518.0809	24
518.0810	24
518.0811	24
518.0812	24
518.0814	24
518.0815	24
518.0816	24
518.0818	24
518.0821	23
518.0822	23
518.0823	23
518.0824	23
518.0825	23
518.0826	23
518.0827	23
518.0828	23
518.0843	24
518.0847	24
518.0850	21
518.0852	21
518.0853	21

Articolo	Pagina
518.0856	21
518.0857	21
518.0859	21
518.0860	26
518.0861	26
518.0862	26
518.0863	26
518.0864	26
518.0865	28, 702
518.0866	28, 702
518.0868	28, 702
518.0869	28, 702
518.0870	28, 702
518.0871	28, 702
518.0872	28, 702
518.0873	28, 702
518.0874	28, 702
518.0875	28, 702
518.0876	28, 702
518.0877	28, 702
518.0878	28, 702
518.0879	28, 702
518.0880	28, 702
518.0881	28, 702
518.0882	28, 702
518.0883	28, 702
518.0884	28, 702
518.0885	28, 702
518.0886	28, 702
518.0900	29, 702
518.0930	26
518.0931	26
518.0932	26
518.0933	26
518.0934	26
518.0935	26
518.0936	26
518.1802	23
518.1806	23
518.1809	23
518.2355	21
518.2356	21
518.2358	21
518.2359	21
518.2361	21
518.2362	21
518.2363	21
518.2364	21
518.2365	21
518.2366	21
518.2367	21
518.3000	9
518.3001	8
518.3002	8
518.3003	8
518.3004	8
518.3005	8
518.3006	8
518.3007	8
518.3008	8
518.3009	8
518.3010	8
518.3011	8
518.3012	8
518.3013	8
518.3014	8
518.3015	8
518.3016	8
518.3020	9
518.3100	24
518.3101	24
518.3102	24
518.3103	24
518.3104	24
518.3105	24
518.3106	24
518.3107	24
518.3108	24
518.3109	24
518.3110	24
518.3111	24
518.3112	24
518.3113	24
518.3120	24
518.3200	18
518.3201	18
518.3202	18
518.3203	18
518.3204	18
518.3205	18
518.3206	18
518.3207	18
518.3208	18
518.3209	18
518.3220	18
519.0650	14
519.0651	14
519.0652	14
519.0653	14
519.0654	14
519.0655	14
519.0656	14
519.0657	14
519.0658	14
519.0659	14
519.0660	14
520.1000	25
520.1011	25
520.1100	25
520.1214	25
520.1317	25
520.1516	25
520.1922	25
520.2427	25
520.3032	25
522.1013	19
522.1317	19
522.1618	19
522.1719	19
522.1922	19
522.1924	19
522.2219	19
522.2427	19
522.2430	19
522.3036	19
522.3236	19
550.1000	254
550.1001	254
550.1002	254-255
550.1003	254
550.1004	254
550.1007	255
550.1009	255
550.1010	254
550.1019	255
550.1021	255
550.1023	254
550.1025	254
550.1026	254
550.1027	254
550.1030	255
550.1032	254
550.1035	469
550.1040	256, 673
550.1041	256, 673
550.1042	256, 673
550.1045	256, 674
550.1046	256-257, 674-675
550.1047	256-257, 674-675
550.1048	256-257, 674-675
550.1049	256-257, 674-675
550.1050	254
550.1060	257, 674
550.1070	257, 675
550.1071	256-257, 674-675
550.1072	256-257, 674-675
550.1073	256-257, 674-675
550.1074	257, 674-675
550.1075	257, 674-675
550.1080	256, 673
550.1081	256, 674
550.1082	256, 674
550.1083	256, 674
550.1084	256, 674
550.1085	256, 674
550.1086	256, 674
550.1102	255
550.1126	227, 259
550.1138	255, 491
550.1160	491
550.1165	492
550.1180	492
550.1181	492
550.1182	492
550.1185	491
550.1190	492
550.1191	492
550.1238	490
550.1241	399
550.1285	398
550.1290	398
550.1301	254
550.1376	493
550.1381	493
550.1386	493
550.1501	361
550.1502	361
550.1503	360
550.1504	360
550.1680	398
550.1710	484
550.1720	484
550.1725	484
550.1810	484
550.1820	484
550.1825	484
550.1830	485
550.1840	485
550.1850	485
550.5003	444, 447, 449
550.5008	444, 447, 449
550.5015	449
550.5018	444, 447, 449
550.7049	444
550.7055	444
550.7221	446, 706
550.7227	447, 706
550.7228	447, 706
550.7229	447, 706
550.7351	445
550.7352	445
550.7353	445
550.7391	444
550.7392	444
550.7393	444
550.7459	447
550.7462	444
550.7463	444
550.7491	445
550.7492	445
550.7493	445
550.7502	444
550.7503	444
550.7510	442
550.7511	442-443
550.7512	442-443
550.7513	442-443
550.7516	442, 444
550.7517	442-443
550.7518	442-443
550.7519	442, 444
550.7520	442
550.7521	442, 444
550.7522	442-443
550.7523	442-443
550.7524	442-443
550.7526	442-443
550.7527	442-443
550.7540	442
550.7541	442-443
550.7551	446
550.7552	446
550.7553	446
550.7555	447
550.7556	447
550.7557	447
550.7558	447
550.7559	447
550.7571	446
550.7572	446
550.7573	446
550.7591	445
550.7592	445
550.7593	445
550.7602	446
550.7603	446
550.7612	445
550.7613	445
550.7801	445
550.7802	445
550.7803	445
550.7851	446
550.7852	446
550.7853	446
550.7854	445, 448
550.7857	447
550.7858	447
550.7859	447
550.7998	449, 706
550.7999	444, 447
550.8002	448
550.8055	448
550.8061	448
550.8062	448
550.8551	448
550.8552	448
550.8555	448
550.8556	448
550.8557	448
550.8558	448
550.8601	448
550.8602	448
550.8603	449
550.8605	449
550.8606	449
550.8607	449
577.0100	15
577.0150	15
577.0199	15
577.0200	15, 704
577.0201	15
577.0250	15, 704-705
577.0251	15
577.0299	15
577.0300	15, 704
577.0301	15
577.0375	15
577.0399	15
577.0450	15
6	
605.0001	417
605.0002	417
605.0003	417
605.0004	417
605.0005	418
605.0111	417
605.0112	417
605.0113	417
605.0114	417
605.0115	417-418
605.0116	417
605.0301	417
605.0302	417
605.0303	417
605.0304	417
605.0401	417
605.0402	417
605.0403	417
605.0404	417
605.0405	418
605.0501	417
605.0502	417
605.0503	417
605.0504	417
605.0505	417-418
605.0506	417
610.0100	423
610.1401	422
610.1402	422
610.1701	422
610.1702	422
610.1703	422
610.1704	422
610.1705	422
610.1706	422
610.1707	422
610.1901	422
610.1902	422
610.1903	422
610.1904	422

Articolo	Pagina
610.2201	422
610.2202	422
610.2203	422
610.2204	422
610.2205	422
610.2206	422
610.2701	422, 429
610.2702	422
610.2703	422
610.3350	715, 737
610.3351	715, 737
610.3399	715, 737
610.3601	422
610.3602	422
610.3603	422
615.0001	422
615.0002	422
615.0003	422
615.0004	422
615.0101	421
615.0102	421
615.0103	421
615.0104	421
615.0501	421
615.0502	421
615.0503	421
615.0504	421
615.0505	421
615.0506	421
615.0507	421
615.0508	421
615.0901	420
615.0902	420
615.0903	420
615.0904	420
615.0905	420
615.0906	420
615.0907	420
615.0908	420
615.0909	420
615.1001	420
615.1002	420
615.1003	420
615.1004	420
615.1005	420
615.1006	420
615.1007	420
615.1008	420
615.1009	420
615.1011	420
615.1012	420
615.1013	420
615.1014	420
615.1015	420
615.1016	420
615.1017	420
615.1021	420
615.1022	420
615.1023	420
615.1024	420
615.1025	420
615.1026	420
615.1027	420
615.1031	420
615.1041	420
615.1051	422
615.1052	422
615.1053	422
615.1101	420
615.1102	420
615.1103	420
615.3001	421
615.3002	421
615.3401	422
615.3402	422
615.3601	421
615.3602	421
615.3603	421
615.3604	421
615.3605	421
615.3606	421
615.3607	421
615.3608	421
615.3609	421
615.3610	421
615.4101	421
615.4102	421
615.4103	421
615.4301	421
615.4302	421
615.4303	421
615.4304	421
615.5101	422
615.5201	420
615.5202	420
615.5203	420
615.5301	420
615.5302	420
615.5401	420
615.5402	420
615.5403	420
615.5501	420
615.5502	420
615.5503	420
620.0001	411
620.0002	411
620.0003	411
620.0004	411
620.0005	411
620.0006	411
620.0007	411
620.0008	411
620.0009	411
620.0011	411
620.0012	412
620.0013	412
620.0014	412
620.0015	412
620.0016	412
620.0017	412
620.0018	412
620.0019	412
620.0021	412
620.0022	412
620.0023	410
620.0024	410
620.0025	411
620.0026	411
620.0027	410
620.0028	410
620.0029	410
620.0031	410
620.0032	410
620.0033	410
620.0034	411
620.0035	411
620.0036	411
620.0037	411
620.0038	411
620.0039	411
620.0041	410
620.0042	410
620.0043	410
620.0044	410
620.0045	411
620.0046	411
620.0047	411
620.0048	411
620.0051	411
620.0052	411
620.0053	411
620.0054	411
620.0055	411
620.0056	411
620.0057	411
620.0058	411
620.0059	411
620.0061	411
620.0062	411
620.0063	411
620.0064	411
620.0065	411
620.0066	411
620.0067	411
620.0068	411
620.0069	411
620.0071	411
620.0072	411
620.0073	407
620.0074	407
620.0075	410
620.0076	410
620.0077	410
620.0078	410
620.0079	410
620.0081	410
620.0082	410
620.0083	410
620.0084	410
620.0085	410
620.0086	410
620.0087	410
620.0101	403, 408
620.0102	408
620.0103	403, 408
620.0104	408
620.0105	408
620.0106	408
620.0107	408
620.0108	408
620.0301	409
620.0302	409
620.0303	409
620.0304	409
620.0305	409
620.0306	409
620.0307	409
620.0501	409
620.0502	409
620.0503	409
620.0504	409
620.0505	409
620.0506	409
620.0507	409
620.0508	409
620.0509	409
620.0510	409
620.0511	409
620.0512	409
620.0513	409
620.0701	409
620.0702	409
620.0703	409
620.0704	409
620.0705	409
620.0706	409
620.0707	409
620.0708	409
620.0709	409
620.0710	409
620.0711	409
620.0901	410
620.0902	410
620.0903	410
620.0904	410
620.1101	411
620.1102	411
620.1103	411
620.1104	411
620.1301	408
620.1302	408
620.1303	408
620.1304	408
620.1305	408
620.1306	408
620.1701	410, 412, 416
620.1702	410
620.1703	410, 412, 416
620.1704	410
620.1705	410
620.1706	410
620.1901	410
620.1902	410
620.1903	410
620.1904	410
620.3001	407
620.3002	407
620.3101	403, 406
620.3102	406
620.3103	406
620.3401	408
620.3402	408
620.3601	408
620.3602	408
620.3603	408
620.3604	408
620.3605	408
620.3606	408
620.3607	408
620.3608	408
620.3609	408
620.3610	408
620.3801	409
620.3802	409
620.3803	409
620.3804	409
620.3805	409
620.3806	409
620.4101	407
620.4102	407
620.4103	407
620.4301	407
620.4302	407
620.4303	407
620.4304	407
620.5201	407
620.5202	407
620.5203	407
620.5301	407
620.5302	407
620.5401	408
620.5402	408
620.5403	408
620.5501	408
620.5502	408
620.5503	408
625.1701	412, 416
625.1703	412, 416
630.0001	415
630.0002	415
630.0003	415
630.0004	415
630.0005	415
630.0006	415
630.0007	415
630.0008	415
630.0009	415
630.0011	415
630.0012	418
630.0013	418
630.0014	418
630.0015	413
630.0016	413
630.0017	413
630.0018	413
630.0019	413
630.0021	413
630.0022	431
630.0023	418
630.0024	418
630.0025	418
630.0026	418
630.0027	414
630.0028	414
630.0029	414
630.0031	414
630.0032	414
630.0101	414
630.0102	414
630.0103	414
630.0104	414
630.0301	414
630.0302	414
630.0901	415
630.0902	415
630.0903	415
630.0904	415
630.1101	415
630.1102	415
630.1103	415
630.1104	415
630.1701	412, 414, 416
630.1702	414
630.1703	412, 414, 416
630.1704	414
630.1901	415
630.1902	415
630.2301	418
630.3001	413
630.3002	413

Articolo	Pagina
630.3101	406
630.3102	406
630.3103	406
630.3401	414
630.3402	414
630.3601	414
630.3602	414
630.3603	414
630.3604	414
630.3605	414
630.3606	414
630.3607	414
630.3608	414
630.3609	414
630.3610	414
630.3801	414
630.3802	414
630.3803	414
630.3804	414
630.3805	414
630.3806	414
630.3807	414
630.4101	413
630.4102	413
630.4103	413
630.4301	413
630.4302	413
630.4303	413
630.4304	413
640.0010	423
640.0020	423
640.0030	423
640.0110	423
640.0120	423
640.0130	423
640.0140	423
640.0150	423
640.0160	423
640.0165	423
640.0170	423
640.0180	423
640.0190	423
640.0210	419
640.0215	419
640.0217	419
640.0220	419
640.0230	419
640.0250	419
640.0310	419
640.0315	419
640.0317	419
640.0320	419
640.0330	419
640.0350	419
640.2315	418
640.2317	418
640.2415	419
640.2417	419
640.2420	419
640.2430	419
640.2450	419
640.4203	409, 415
640.4204	409, 415
640.4205	409, 415
645.0210	422
645.0215	422
645.0217	422
645.0220	422
645.0230	422
645.0250	422
645.0251	421
645.0252	421
645.0253	421
645.0254	421
645.0261	421
645.0262	421
645.0263	421
645.0310	422
645.0315	422
645.0317	422
645.0320	422
645.0330	422
645.0350	422
645.0351	421
645.0352	421
645.0353	421
645.0354	421
645.0361	421
645.0362	421
645.0363	421
645.2315	422
645.2316	422
645.2317	422
645.2415	422
645.2416	422
645.2417	422
645.2420	422
645.2421	422
645.2430	422
645.2431	422
645.2450	422
645.2451	422
645.2461	421
645.2462	421
645.2463	421
645.2464	421
650.0010	404
650.0011	404
650.0012	404
650.0013	404
650.0014	404
650.0015	404
655.0011	404
655.0012	404
655.0013	404
655.0014	404
655.0015	404
655.0016	404
655.0017	404
655.0018	404
660.0011	402
660.0012	402
660.0013	403
660.0014	402
660.0015	403
660.0021	403
660.0022	403
660.0023	403
660.0101	402
660.0102	402
660.0103	402
660.0104	402
660.0105	402
660.0106	402-403
660.0107	402
660.0108	402
660.0109	402-403
660.0111	402-403
660.0112	402
660.0113	402
660.0114	402-403
660.0115	402
660.0116	402-403
660.0117	402-403
660.0118	402
660.0119	402-403
660.0121	402
660.0122	402-403
660.0123	402
660.0124	402
660.0125	402-403
660.0126	402
660.0127	402
660.0128	402-403
660.0501	402
660.0502	402
660.0503	402
660.0504	402
660.0505	402
660.0601	402-403
660.0602	402-403
660.0603	402-403
660.0605	402-403
670.0001	429
670.0013	429
670.0014	429
670.0015	429
670.0017	429
670.0018	429
670.0019	429
670.0020	429
670.0060	426
670.0061	426
670.0062	426
670.0063	426
670.0091	429
670.0092	429
670.0093	429
670.0094	429
670.0095	429
670.0101	426
670.0102	426
670.0103	426
670.0104	426
670.0105	426
670.0106	426
670.0111	428
670.0121	427
670.0122	427
670.0131	428
670.0141	428
670.0151	428
670.0161	428
670.0171	428
670.0181	428
670.0201	424
670.0211	424
670.0221	403, 430
670.0231	430, 434
670.0232	430, 434
670.0233	430, 434
670.0241	430, 434
670.0251	429
670.0255	435
670.0256	435
670.0257	435
670.0258	435
670.0259	435
670.0263	435
670.0264	435
670.0266	435
670.0267	435
7	
700.1100	412, 416
700.1120	409, 412, 414, 416
700.1130	409, 412, 414, 416
700.1140	412, 416
700.1150	431
700.1151	431
700.1152	431
700.1160	431
700.1161	431
700.1162	431
700.1163	431
700.1164	406
700.1165	406
700.1166	406
700.1167	406, 413
700.1168	406, 413
700.1169	406, 413
700.1170	431
700.1179	406
700.1180	431
700.1181	431
700.1182	431
700.1183	431
700.1184	431
700.1185	425
700.1190	405
700.1191	425
700.1192	425
700.1193	424
700.1198	424
700.1200	412, 416
700.1202	413, 416
700.1203	413, 416
700.1204	413, 416
700.1205	413, 416
700.1206	413, 416
700.1207	413, 416
700.1208	413, 416
700.1209	413, 416
700.1210	413, 416
700.1220	413, 416
700.1221	413, 416
700.1222	413, 416
700.1223	413, 416
700.1231	425
700.1232	425
700.1233	425
700.1234	425
700.1235	425
700.1236	425
700.1237	425
700.1238	425
700.1239	425
700.1240	425
700.1241	425
700.1242	407, 425
700.1243	425
700.1244	425
700.1245	407
700.1246	407
700.1247	407
700.1248	407
700.1260	408
700.1300	413, 416
700.1311	412-413, 416
700.1312	412-413, 416
700.1313	413, 416
700.1314	413, 416
700.1315	413, 416
700.1316	413, 416
700.1320	412
700.1321	412
700.1322	412
700.1323	412
700.1348	405, 671
700.1349	405, 671
700.1350	405, 671
700.1351	405, 671
700.1352	405, 671
700.1353	405, 671
700.1354	405, 671
700.1355	405, 671
700.1356	405, 671
700.1357	405, 671
700.1358	405, 671
700.1359	405, 671
700.1360	405, 671
700.1361	405, 671
700.1362	405, 671
700.1363	405, 671
700.1364	405, 671
700.1365	405, 671
700.1366	405, 671
700.1367	405, 671
700.1368	405, 671
700.1369	405, 671
700.1370	405, 671
700.1371	405, 671
700.1372	405, 671
700.1373	405, 671
700.1374	405, 671
700.1375	405, 671
700.1376	405, 671
700.1377	405, 671
700.1378	405, 671
700.1379	405, 671
700.1380	405, 671
700.1381	405, 671
700.1382	405, 671
700.1383	405, 671
700.1384	405, 671
700.1385	405, 671
700.1386	405, 671
700.1387	405, 671
700.1388	405, 671
700.1389	405, 671
700.1390	405, 671
700.1391	405, 671
700.1392	405, 671
700.1393	405, 671
700.1394	405, 671
700.1395	405, 671
700.1396	405, 671
700.1397	405, 671
700.1398	405, 671
700.1399	405, 671
700.1400	429

Articolo	Pagina
700.1400-1	413, 416, 429-430
700.1400-2	429
700.1400-3	429
700.1400-4	429
700.1400-5	429
700.1400-7	429
700.1410	430
700.1411	430
700.1412	430
700.1489	657
700.1490	657
700.1491	657
700.1500	404
700.1501	404
700.1502	404
700.1503	404
700.1504	404
700.1505	404
700.1506	404
700.1507	404
700.1508	404
700.1509	404
700.1510	404
700.1511	404
700.1600	404
700.1601	404
700.1602	404
700.1603	404
700.1604	404
700.1605	404
700.1606	404
700.1607	404
700.1608	404
700.1609	404
700.1610	404
700.1611	404
700.5610	427
700.5612	422
700.5615	428
700.5620	427
700.5625	427
700.5630	427
711.0000	593
711.0012	539, 589
711.0013	537, 587
711.0014	590
711.0016	537, 591
711.0017	592
711.0018	538-542, 590
711.0021	586
711.0022	539, 587
711.0023	542, 593
711.0024	568
711.0025	540, 586
711.0026	539, 568
711.0027	537, 568
711.0029	543, 574
711.0033	569
711.0034	586
711.0035	540-542, 569
711.0036	538, 569
711.0041	540, 569
711.0042	570
711.0047	570
711.0048	543, 570
711.0053	574
711.0058	578
711.0061	573
711.0066	573
711.0071	539, 574
711.0073	541, 585
711.0075	579
711.0080	540, 584
711.0090	580
711.0095	543, 574
711.0098	579
711.0102	543, 585
711.0106	539, 574
711.0112	539, 588
711.0118	543, 575
711.0124	540-541, 588
711.0128	581
711.0135	578
711.0136	576
711.0144	577
711.0151	540-541, 581
711.0160	582
711.0163	539, 579
711.0179	537, 582
711.0180	538, 540-542, 583
711.0195	543, 584
711.1012	540-542, 589
711.1016	540, 589
711.1018	543, 590
711.1021	540, 591
711.1022	592
711.1023	539, 587
711.1024	586
711.1027	587
711.1029	542, 586
711.1031	540-541, 575
711.1033	542, 593
711.1035	543, 575, 585
711.1036	543, 568
711.1041	593
711.1048	539, 570
711.1059	543, 587
711.1075	584
711.1095	572
711.1136	576
711.2012	570
711.2021	543, 591
711.2022	592
711.2030	568
711.2033	575, 585
711.2036	590
711.3015	571
711.3021	539, 568
711.3031	537-538, 571
711.3033	572
711.3035	543, 569
711.4015	571
711.5009	588
711.5018	539, 542, 589
711.5027	571
711.5031	539, 575
711.6017	591
711.6027	537-538, 587
711.7017	539, 592
711.8024	586
711.8027	592
711.9013	538, 589
712.0000	593
712.0001	567
712.0009	562
712.0011	537, 566
712.0012	541, 566
712.0013	538, 542, 566
712.0014	562
712.0016	561
712.0020	566
712.0021	539, 567
712.0023	563
712.0026	563
712.0027	561
712.0029	564
712.0034	562
712.0039	564
712.0057	537-538, 565
712.1008	567
712.1016	561
712.1029	563
712.1052	562
712.1057	566
712.2017	560
712.3005	561
712.3007	566
712.3011	561
712.4009	567
712.4040	564
712.5011	561
712.6030	565
712.7011	562
713.0000	537, 541, 560
713.0003	559
713.0004	538, 544
713.0005	545
713.0006	540, 557
713.0007	545
713.0008	539, 557
713.0009	560
713.0011	545
713.0012	543, 556
713.0013	553
713.0014	543-544
713.0015	539, 553
713.0017	538, 544
713.0019	541-543, 557
713.0021	543, 550
713.0026	552
713.0027	537, 543, 556
713.0028	537, 552
713.0031	556
713.0032	543, 555
713.0036	550
713.0039	550
713.0040	547
713.0042	547
713.0045	547
713.0101	538, 540, 542, 548
713.0155	537, 544
713.0175	537
713.0215	537
713.0251	538
713.0269	539
713.0291	539
713.0296	539
713.0310	540
713.0341	541
713.0515	543
713.1003	538, 542, 558
713.1004	558
713.1005	546
713.1006	557
713.1014	545
713.1017	549
713.2003	559
713.2004	541-542, 545
713.2005	560
713.2006	559
713.2007	559
713.2008	538, 541-542, 559
713.2009	538-539, 557
713.2010	553
713.2011	546
713.2013	554
713.2014	560
713.2018	559
713.2023	557
713.2024	549
713.2025	555
713.2046	548
713.2047	540, 549
713.3004	560
713.3005	542, 559
713.3006	557
713.3009	543, 558
713.3018	551
713.3025	550
713.3047	555
713.4004	546
713.4006	558
713.4010	554
713.4013	554
713.4019	554
713.4021	537, 544
713.4024	552
713.4025	552
713.4026	553
713.4030	546
713.4037	546
713.4046	551
713.5004	539, 543, 558
713.5005	551
713.5006	538, 542, 558
713.6004	537-538, 558
713.7004	559
713.7241	538
713.8004	558
713.8013	537, 560
713.9004	558
713.9005	538, 542, 557
713.9011	554
713.9418	542
715.0116	537
715.0131	537
715.0251	538
715.0299	540
715.0310	540
715.0316	541
715.0378	541
715.0404	542
715.0484	543
781.0024	568
781.0026	568
781.0031	571
781.0033	569
781.0035	569
781.0036	569
781.0041	570
781.0058	578
781.0061	573
781.0066	573
781.0075	580
781.0080	584
781.0090	580
781.0098	579
781.0128	539, 581
781.0135	578
781.0136	576
781.0144	577
781.0160	582
781.0180	583
781.1075	585
781.1095	572
781.1136	577
781.2029	571
781.2030	568
781.3033	572
781.4031	540, 572
782.0009	562
782.0023	564
782.0026	563
782.0027	561
782.0029	564
782.0034	562
782.0039	564
782.0057	565
782.1029	563
782.1052	563
782.2017	560
782.3005	561
782.3011	561
782.4040	565
782.6030	565
783.0004	544
783.0005	545
783.0007	545
783.0011	545
783.0013	553
783.0015	553
783.0017	544
783.0021	550
783.0026	553
783.0027	556
783.0028	552
783.0031	556
783.0032	555
783.0036	550
783.0039	551
783.0040	547
783.0042	547
783.0045	548
783.1017	549
783.2004	545
783.2005	543, 546
783.2010	553
783.2013	554
783.2024	549
783.2025	555
783.2046	548
783.2047	549
783.3018	551
783.3025	550
783.3047	556
783.4010	554
783.4013	555
783.4019	554
783.4024	552
783.4025	552

Articolo	Pagina
783.4026	553
783.4030	546
783.4037	547
783.4046	551
783.5005	551
783.9011	554
8	
800.0015	508
800.0020	508, 525
800.0021	508, 525
800.0030	509, 525
800.0031	509, 525
800.0920	560, 567, 593
800.0960	510
801.0003	524
826.0007	528
826.1007	529
827.0007	528
827.1007	529
836.0007	527
836.0014	527
838.0007	527
838.0014	527
850.0300	522, 704
850.0302	522
850.0303	522
850.0304	522
850.0305	522
850.0310	523, 705
850.0315	705
850.0325	522
850.0334	522
850.0335	522
850.0340	523
850.0345	523-524
850.0350	523-524
850.0355	523-524
850.0360	524
850.0502	500
850.0503	500
850.0505	523, 692, 712
850.0520	523
850.0530	523
850.0540	523
850.0560	523, 704
860.0801	502
860.0802	502
860.0803	502
860.0804	502
860.0805	502
860.0806	502
860.0807	502
860.0809	503
860.0810	503
860.0811	503
860.0812	502
860.0813	502
860.0814	502
860.0815	502
860.0816	503
860.0817	503
860.0818	503
860.0819	503
860.0820	502
860.0821	502
860.0822	502
860.0823	503
860.0824	503
860.0825	503
860.0826	503
860.0827	503
860.0828	503
860.0829	503
860.0830	503
860.0831	503
860.0832	503
860.0833	503
860.0834	503
860.0835	503
860.0836	503
860.0837	503
860.0838	503
860.0839	503
860.0840	503
860.0841	503
860.0842	503
860.0843	503
860.0844	504
860.0845	504
860.0846	504
860.0847	505
860.0848	505
860.0849	504
860.0850	504
860.0851	504
860.0852	504
860.0853	504
860.0854	504
860.0855	504
860.0856	504
860.0857	504
860.0858	504
860.0859	505
860.0860	505
860.0861	505
860.0862	505
860.0863	505
860.0864	505
860.0865	505
860.0866	505
860.0867	505
860.0868	505
860.0869	505
860.0870	505
860.0871	505
860.0872	506
860.0873	506
860.0874	504
860.0875	504
860.0876	504
860.0877	504
860.0878	506
860.0879	506
860.0880	506
860.0881	506
860.0882	505
860.0883	505
860.0884	505
860.0886	506
860.0887	506
860.0888	502
860.0889EB	507
860.0889HB	507
860.0889LB	507
860.0889LG	507
860.0889RG	507
860.0889RW	507
860.0889SG	507
860.0889TS	507
860.0889VG	507
860.0889VR	508
860.0890EB	507
860.0890HB	507
860.0890LB	507
860.0890LG	507
860.0890RG	507
860.0890RW	507
860.0890SG	507
860.0890TS	507
860.0890VG	507
860.0890VR	508
860.0891EB	507
860.0891HB	507
860.0891LB	507
860.0891LG	507
860.0891RG	507
860.0891RW	507
860.0891SG	507
860.0891TS	507
860.0891VG	507
860.0891VR	508
860.0892EB	507
860.0892HB	507
860.0892LB	507
860.0892LG	507
860.0892RG	507
860.0892RW	507
860.0892SG	507
860.0892TS	507
860.0892VG	507
860.0892VR	508
860.0894	506
860.0895	506
865.0000	500
865.0001	498
865.0002	498
865.0003	498
865.0004	499
865.0005	501
865.0006	499
865.0007	499
865.0008	500
865.0009	500
865.0010	498
865.0011	499
865.0012	498
865.0013	498
865.0020	509, 526
865.0101	499
865.0201	500
865.0205	500
875.9915	531
875.9920	531
875.9925	531
875.9926	531
875.9930	531, 533
875.9940	527-528, 531, 533
875.9941	527-528, 531, 533
875.9942	527-528, 531, 533
875.9943	527-528, 531, 533
875.9944	527-528, 531, 533
875.9945	527-528, 531, 533
875.9946	527-528, 531, 533
875.9950	529
875.9951	529
875.9952	529
875.9953	529
875.9954	529
875.9955	529
875.9956	529
876.0007	529
876.0014	529
876.0016	531
876.0018	531
878.0006	530
878.0007	530
878.0008	530
878.0012	530
878.0014	530
878.0016	531
878.0018	531
878.1014	530
885.9901	531-532
885.9910	534
885.9911	534
885.9915	532
885.9920	532
885.9925	534
885.9926	534
885.9930	534
885.9931	534
885.9935	533
885.9936	533
885.9940	533
885.9941	533
885.9945	533
885.9946	533
885.9950	533
885.9951	533
885.9955	534
885.9956	534
885.9960	534
885.9961	534
886.0007	532
886.0014	532
888.0007	532
888.0014	532
888.9902	531-532
890.0001	508, 525
890.0006	508, 525
891.0003	524
895.0004	526
895.0005	526
895.0006	526
895.0015	526
896.0007	526
899.0004	499
9	
900.1916	715
900.1917	715
900.1922	715
900.1923	715
900.1990	715
900.1995	715
900.1996	715
900.2000	715
900.2100	715, 718
900.2101	715, 718
900.2110	715, 717
900.2112	715, 717
900.2113	717
900.2120	717
900.2121	715, 717
900.2154	716
900.2158	717
900.2159	717
900.2161	715, 717
900.2162	715, 717
900.2163	715, 717
900.2164	716
900.2165	717
900.2169	715-716
900.2170	716
900.2171	716
900.2172	716
900.2175	715-716
900.2176	716
900.2177	716
900.2178	716
900.2183	717
900.2184	717
900.2185	717
900.2186	717
900.2187	717
900.2188	717
900.2203	715, 717
900.2221	715, 717
900.2222	715, 717
900.2233	716
900.2234	715-716
900.2235	716
900.2250	716
900.2251	716
900.2252	716
900.2253	716
900.2254	716
900.2255	715-716
900.2256	716
900.2257	716
900.2260	716
900.2263	715, 717
900.2265	716
900.2266	716
900.2267	716
900.2275	716
900.2276	716
900.2277	716
900.2278	717
900.2279	716
900.2280	716
900.2283	717
900.2284	717
900.2288	717
900.2289	717
900.2299	717
900.2321	717
900.2322	717
900.2325	717
900.2335	716
900.2336	716
900.2337	716
900.2338	716
900.2345	716
900.2346	716
900.2347	717
900.2348	717
900.2349	716
900.2350	716
900.2351	716
900.2352	716

Articolo	Pagina
900.2353	716
900.2361	716
900.2363	717
900.2365	716
900.2366	716
900.2367	716
900.2371	716
900.2372	716
900.2379	716
900.2380	716
900.2382	717
900.2383	717
900.2390	716
900.2415	718
900.2416	718
900.2417	718
900.2422	718
900.2431	715
900.2433	715-716
900.2441	715
900.2442	715-716
900.2451	715
900.2452	716
900.2522	718
900.2523	718
900.5019	713
900.5029	713
900.6000	718
900.6010	718
900.6011	718
900.6012	718
900.6015	718
900.6016	718
900.6017	718
900.6020	718
900.6021	718
900.6022	718
900.6025	718
900.6030	718
900.6035	718
900.6036	718
900.6040	719
900.6050	719
900.6055	719
900.6060	719
900.6061	719
900.6062	719
900.6063	719
900.6205	719
900.6206	719
900.6210	719
900.6211	719
900.6212	719
900.6222	719
900.6230	719
900.6231	718-719
900.6232	719
900.6233	719
900.9975	718
900.9978	718
902.1004	708
902.1005	708
902.1100	690
902.1101	690
902.1120	690
902.2004	708
902.3004	708
903.3300	692
903.3301	692
903.3302	692
903.3303	692
903.3304	692
903.3305	692
903.3307	692
903.3308	692
903.3309	692
903.5901	714
903.5902	714
903.5904	714
903.5905	714
903.5910	714
903.5911	714
903.5912	714
903.5913	714
903.6000	255, 714
907.1105	622
907.1106	622
907.2100	621, 704-705
907.2102	621
907.2103	621
907.2105	639
907.2110	621
907.2112	621
907.2115	621
907.2120	638
907.2125	621
907.2130	621, 704
907.2131	621
907.2135	638
907.2140	639
907.2141	639
907.2145	639
907.2152	638
907.2155	639
907.2156	638
907.2157	638
907.2158	638
907.2159	640
907.2163	640
907.2164	640
907.2165	638, 704-705
907.2166	640
907.2167	638
907.2168	640
907.2170	639
907.2172	639
907.2173	639
907.2174	639
907.2175	638
907.2176	640
907.2180	638
907.2184	371, 704
907.2185	370
907.2186	371
907.2187	371, 705
907.2188	371, 705
907.2190	639
907.2195	639
907.2196	640
907.2200	646
907.2202	646
907.2203	646
907.2204	646
907.2205	646
907.2206	640, 646
907.2210	323, 646
907.2211	323, 646
907.2212	323, 646
907.2213	323, 646
907.2214	323, 646
907.2215	645
907.2220	639
907.2230	647
907.2231	646
907.2232	646
907.2233	646
907.2234	646
907.2235	647
907.2236	647
907.2237	645
907.2238	647
907.2240	644
907.2242	645
907.2261	323, 646, 722
907.2262	323, 646, 704, 722
907.2263	323, 646, 722
907.2264	323, 646, 704, 722
907.2265	323, 646, 705, 722
907.2266	647
907.2267	647
907.2268	647
907.2270	647
907.2280	645
907.2281	645
907.2282	645
907.2285	645
910.1114	178, 318
910.2055	319
910.2201	318
910.2202	318
910.2204	318
910.2205	318
910.2207	318
910.2208	318
910.2219	318
910.2220	318
910.2222	318
910.2223	318
910.2225	318
910.2226	318
910.2233	318
910.2234	318
910.2237	318
910.2238	318
910.2243	318
910.2244	318
910.2258	318
910.2259	318
910.2261	318
910.2262	318
910.2264	318
910.2265	318
910.2312	319
910.2313	319
910.2315	319
910.2316	319
910.2318	319
910.2319	319
910.2321	319
910.2322	319
910.2327	319
910.2328	319
910.2330	319
910.2331	319
910.2335	319
910.2336	319
910.2342	319
910.2343	319
910.2345	319
910.2346	319
910.2348	319
910.2349	319
910.2351	319
910.2352	319
910.2357	319
910.2358	319
910.2360	319
910.2361	319
910.2365	319
910.2366	319
910.2450	315
910.2451	315
910.2455	319
910.2460	318
911.0007	44, 80, 107
911.0009	45, 81, 108
911.0100	67, 123
911.0106	43, 79, 106, 126
911.0360	27
911.0361	27
911.0362	27
911.0363	27
911.0364	27
911.0365	27
911.0366	27
911.0370	26
911.0371	26
911.0372	26
911.0373	26
911.0374	26
911.0375	26
911.0376	26
911.0606	71
911.0608	68
911.0609	70
911.0611	69
911.0620	110
911.0623	48
911.0625	49
911.0626	83
911.0628	64, 121, 379
911.0630	66, 123
911.0646	50, 704
911.0649	66, 121
911.0650	113
911.0651	52
911.0653	52
911.0661	85
911.0665	91
911.0670	63
911.0682	55
911.0688	55
911.0694	55
911.0695	63, 120, 704
911.0708	58
911.0721	128
911.0722	129
911.0727	65, 122
911.0735	65, 121
911.0751	129
911.0752	128
911.0801	129
911.0802	129
911.0803	129
911.0804	129
911.0814	130
911.0815	130
911.0822	130
911.0824	130
911.0833	49
911.0901	144
911.0903	143
911.0904	143
911.0905	143
911.0906	143
911.0907	143
911.0908	143
911.0909	143
911.0911	143
911.0912	143
911.0913	143
911.0914	143
911.0915	144
911.0916	144
911.0917	144
911.0918	144
911.0919	144
911.0920	144
911.0921	144
911.0922	144
911.0924	143
911.0925	143
911.0926	143
911.0927	143
911.0928	143
911.0929	143
911.0930	143
911.0931	143
911.0932	143
911.0933	143
911.0934	144
911.0935	144
911.0936	144
911.0937	144
911.0938	144
911.0939	144
911.0940	144
911.0941	144
911.0942	144
911.0943	144
911.0944	144
911.0945	144
911.0946	144
911.0947	144
911.0948	144
911.0949	144
911.0950	144
911.0951	144
911.0952	144
911.0953	144
911.0955	143
911.0956	143
911.0957	143
911.0958	139
911.0959	139
911.0961	139
911.0962	139
911.0963	139
911.0964	139
911.0969	139

Articolo	Pagina
911.0975	139
911.0976	139
911.0983	143
911.0984	143
911.0985	143
911.0986	143
911.0987	143
911.0988	143
911.0989	143
911.0990	143
911.0991	143
911.0992	143
911.0993	143
911.0994	143
911.0995	144
911.0996	144
911.1019	130
911.1020	130
911.1021	130
911.1022	129
911.1023	129
911.1024	129
911.1025	129
911.1026	129
911.1027	129
911.1028	129
911.1029	129
911.1031	129
911.1032	129
911.1033	129
911.1034	129
911.1035	129
911.1036	129
911.1037	129
911.1038	129
911.1039	129
911.1040	130
911.1041	129
911.1042	129
911.1043	129
911.1044	129
911.1045	129
911.1046	129
911.1047	129
911.1048	129
911.1049	129
911.1050	129
911.1051	129
911.1052	129
911.1053	129
911.1054	129
911.1055	129
911.1056	129
911.1057	129
911.1058	129
911.1059	129
911.1060	129
911.1061	129
911.1062	129
911.1063	129
911.1064	129
911.1065	129
911.1066	129
911.1067	129
911.1068	129
911.1069	129
911.1070	129
911.1071	129

Articolo	Pagina
911.1072	129
911.1073	129
911.1074	129
911.1075	129
911.1076	129
911.1077	129
911.1078	129
911.1079	129
911.1080	129
911.1081	130
911.1082	129
911.1083	129
911.1084	129
911.1093	129
911.1094	129
911.1095	129
911.1096	129
911.1097	129
911.1098	129
911.1171	224
911.1172	179, 224
911.1175	30, 224
911.1176	30, 224
911.1177	30, 224
911.1178	30, 224
911.1180	225
911.1198	704
911.1200	109
911.1201	107
911.1202	107, 704
911.1203	107
911.1204	107
911.1205	97
911.1206	97
911.1207	79, 106
911.1233	43, 79, 106
911.1234	43, 79, 106
911.1235	107
911.1250	107, 704
911.1253	105
911.1285	94
911.1304	98
911.1305	98
911.1306	98
911.1307	98
911.1308	98
911.1309	98
911.1310	98
911.1312	98
911.1313	102
911.1314	98
911.1315	107
911.1316	107
911.1317	98
911.1318	108
911.1319	98
911.1320	99
911.1321	99
911.1322	98
911.1323	108
911.1324	98
911.1325	99
911.1326	99
911.1327	99
911.1328	99
911.1329	99
911.1330	99
911.1331	109

Articolo	Pagina
911.1332	99
911.1335	103
911.1336	99
911.1337	99
911.1338	109
911.1339	99
911.1340	102
911.1341	102
911.1342	102
911.1343	102
911.1344	102
911.1345	102
911.1346	102
911.1347	102
911.1349	102
911.1350	103
911.1351	103
911.1352	103
911.1353	103
911.1354	103
911.1355	103
911.1356	103
911.1358	103
911.1359	103
911.1361	100
911.1362	100
911.1363	100
911.1364	100
911.1365	100
911.1366	100
911.1367	100
911.1368	100
911.1369	100
911.1370	100
911.1371	101
911.1372	101
911.1373	101
911.1374	101
911.1375	101
911.1376	101
911.1377	101
911.1378	101
911.1379	101
911.1380	101
911.1381	108
911.1382	108
911.1383	108
911.1384	108
911.1385	101
911.1386	102
911.1400	47
911.1401	39
911.1402	39
911.1403	39
911.1415	38
911.1416	38
911.1417	38
911.1418	38
911.1419	38
911.1420	38
911.1421	38
911.1422	44
911.1423	44
911.1424	44
911.1425	44
911.1434	46
911.1436	39
911.1437	39

Articolo	Pagina
911.1438	39
911.1439	39
911.1440	39
911.1441	39
911.1442	39
911.1443	39
911.1444	39
911.1445	39
911.1446	39
911.1447	39
911.1448	39
911.1449	39
911.1450	44
911.1451	44
911.1452	178
911.1458	39
911.1460	40
911.1461	40
911.1462	40
911.1463	40
911.1464	40
911.1465	40
911.1466	40
911.1467	40
911.1468	40
911.1470	41
911.1471	41
911.1472	41
911.1473	41
911.1474	41
911.1475	41
911.1476	41
911.1477	41
911.1478	39
911.1480	41
911.1482	38
911.1483	39
911.1485	40
911.1486	44
911.1494	43, 79, 106
911.1495	48
911.1504	44
911.1506	45
911.1507	45
911.1508	45
911.1509	45
911.1510	47
911.1512	97
911.1513	97
911.1514	97
911.1517	101
911.1518	101
911.1519	101
911.1520	101
911.1521	101
911.1522	101
911.1523	101
911.1524	101
911.1525	101
911.1526	101
911.1527	101
911.1528	101
911.1529	101
911.1543	45
911.1544	39
911.1547	41
911.1550	76
911.1551	76

Articolo	Pagina
911.1552	76
911.1553	76
911.1554	76
911.1555	76
911.1556	76
911.1557	76
911.1558	76
911.1559	76
911.1560	75
911.1561	75
911.1562	75
911.1563	75
911.1564	75
911.1565	75
911.1566	75
911.1567	75
911.1568	46
911.1570	94
911.1571	94
911.1572	94
911.1573	94
911.1574	94
911.1575	94
911.1576	94
911.1577	94
911.1578	94
911.1579	94
911.1580	94
911.1581	94
911.1582	94
911.1583	94
911.1584	94
911.1585	94
911.1586	94
911.1587	94
911.1589	94
911.1590	97
911.1595	111
911.1630	104
911.1650	100
911.1655	100
911.1656	100
911.1657	100
911.1658	100
911.1659	100
911.1660	100
911.1662	100
911.1667	100
911.1669	100
911.1710	73
911.1711	73
911.1712	73
911.1713	73
911.1714	73
911.1715	73
911.1716	73
911.1717	73
911.1805	129
911.1806	129
911.1807	129
911.1808	129
911.1809	129
911.1811	129
911.1821	129
911.1822	129
911.1823	129
911.1824	129
911.1825	129

Articolo	Pagina
911.1826	129
911.1827	129
911.1828	129
911.1833	107
911.1834	107
911.1835	107
911.1836	108
911.1837	108
911.1838	108
911.1921	103
911.1922	103
911.1923	103
911.1924	103
911.1925	103
911.1926	103
911.1980	103
911.1993	103
911.1994	103
911.1995	103
911.1996	103
911.1997	103
911.2008	189, 543
911.2026	187
911.2027	188, 193
911.2029	187
911.2031	189, 193
911.2060	186, 704-705
911.2070	186
911.2080	188
911.2085	188
911.2120	704
911.2171	257
911.2172	257
911.2173	257
911.2174	257
911.2175	257
911.2176	360
911.2177	361
911.2188	360, 704-705
911.2201	183
911.2202	183
911.2204	183
911.2205	183
911.2207	183
911.2208	183
911.2210	189
911.2211	189
911.2213	189
911.2214	189
911.2216	189
911.2217	189
911.2219	183
911.2220	183
911.2222	183
911.2223	183
911.2225	183
911.2226	183
911.2228	190
911.2229	190
911.2231	190
911.2232	190
911.2234	190
911.2235	190
911.2237	183
911.2238	183
911.2240	183
911.2241	183
911.2243	183
911.2244	183
911.2246	183
911.2247	183
911.2249	183
911.2250	183
911.2252	183
911.2253	183
911.2255	183
911.2256	183
911.2258	183
911.2259	183
911.2261	183
911.2262	183
911.2264	183
911.2265	183
911.2267	183
911.2268	183
911.2270	183
911.2271	183
911.2273	184
911.2274	184
911.2276	184
911.2277	184
911.2279	184
911.2280	184
911.2282	184
911.2283	184
911.2285	184
911.2286	184
911.2288	184
911.2289	184
911.2291	184
911.2292	184
911.2294	184
911.2295	184
911.2297	184
911.2298	184
911.2300	184
911.2301	184
911.2303	184
911.2304	184
911.2306	184
911.2307	184
911.2309	184
911.2310	184
911.2312	184
911.2313	184
911.2315	184
911.2316	184
911.2318	184
911.2319	184
911.2321	184
911.2322	184
911.2324	184
911.2325	184
911.2327	184
911.2328	184
911.2330	184
911.2331	184
911.2334	184
911.2335	184
911.2341	185
911.2342	185
911.2344	185
911.2345	185
911.2347	185
911.2348	185
911.2350	185
911.2351	185
911.2353	185
911.2358	46
911.2366	74
911.2377	183
911.2386	183
911.2392	183
911.2393	183
911.2394	183
911.2396	183
911.2397	183
911.2399	183
911.2470	179, 227, 697
911.2471	41
911.2475	179, 227
911.2492	183
911.2584	44
911.2585	44
911.2620	193
911.2621	193
911.2622	193
911.2623	193
911.2624	193
911.2625	193
911.2626	193
911.2627	193
911.2632	193
911.2633	193
911.2634	193
911.2635	193
911.2636	193
911.2637	193
911.2638	193
911.2639	193
911.2640	193
911.2641	193
911.2642	194
911.2643	194
911.2644	194
911.2645	194
911.2646	194
911.2647	194
911.2648	193
911.2649	193
911.2701	191
911.2702	191
911.2704	191
911.2705	191
911.2707	191
911.2708	191
911.2710	191
911.2711	191
911.2713	191
911.2714	191
911.2716	190
911.2717	190
911.2719	190
911.2720	190
911.2722	190
911.2723	190
911.2725	190
911.2726	190
911.2728	190
911.2729	190
911.2731	190
911.2732	190
911.2734	190
911.2735	190
911.2737	190
911.2738	190
911.2740	190
911.2741	190
911.2743	190
911.2744	190
911.2746	189
911.2747	189
911.2749	189
911.2750	189
911.2752	189
911.2753	189
911.2755	189
911.2756	189
911.2758	189
911.2759	189
911.2761	189
911.2762	189
911.2764	189
911.2765	189
911.2767	189
911.2768	189
911.2770	190
911.2771	190
911.2773	190
911.2774	190
911.2776	190
911.2777	190
911.2779	190
911.2780	190
911.2782	190
911.2783	190
911.2785	190
911.2786	190
911.2788	190
911.2789	190
911.2791	190
911.2792	190
911.2794	190
911.2795	190
911.2797	190
911.2798	190
911.2800	190
911.2801	190
911.2803	190
911.2804	190
911.2806	190
911.2807	190
911.2809	190
911.2810	190
911.2812	190
911.2813	190
911.2815	190
911.2816	190
911.2818	190
911.2819	190
911.2821	190
911.2822	190
911.2824	190
911.2825	190
911.2833	184
911.2836	184
911.2840	186
911.2845	186
911.2901	185
911.2902	185
911.2904	185
911.2905	185
911.2907	185
911.2908	185
911.2910	185
911.2911	185
911.2913	185
911.2914	185
911.2916	185
911.2917	185
911.2919	185
911.2920	185
911.2922	185
911.2923	185
911.2925	185
911.2926	185
911.2928	185
911.2929	185
911.2931	185
911.2932	185
911.2934	183
911.2935	183
911.2937	183
911.2938	183
911.2940	183
911.2941	183
911.2943	183
911.2944	183
911.2946	183
911.2947	183
911.2949	183
911.2950	183
911.2952	183
911.2953	183
911.2955	183
911.2956	183
911.2958	183
911.2959	183
911.2961	183
911.2962	183
911.2964	183
911.2965	183
911.2967	183
911.2968	183
911.3001	185
911.3004	185
911.3007	185
911.3010	185
911.3101	185
911.3102	185
911.3103	185
911.3104	185
911.3105	185
911.3106	185
911.3107	185
911.3108	185
911.3111	185
911.3112	185
911.3113	185
911.3114	185
911.3115	185
911.3116	185
911.3117	185
911.3120	187
911.3121	199
911.3122	199
911.3123	199
911.3124	199
911.3125	199
911.3240	184

Articolo	Pagina
911.3241	184
911.3242	184
911.3243	184
911.3244	184
911.3260	199
911.3261	199
911.3262	199
911.3263	199
911.3264	199
911.3303	183
911.3304	183
911.3305	183
911.3306	183
911.3307	183
911.3308	183
911.3309	183
911.3310	183
911.3311	183
911.3312	183
911.3313	183
911.3314	183
911.3315	189
911.3316	189
911.3317	189
911.3318	189
911.3319	189
911.3320	189
911.3321	189
911.3322	189
911.3323	189
911.3324	189
911.3325	189
911.3326	189
911.3327	189
911.3328	189
911.3329	189
911.3330	189
911.3331	189
911.3332	189
911.3333	183
911.3334	183
911.3335	183
911.3336	183
911.3337	183
911.3338	183
911.3339	189
911.3340	189
911.3341	189
911.3342	189
911.3345	183
911.3346	183
911.3347	190
911.3348	190
911.3349	190
911.3350	190
911.3351	184
911.3352	184
911.3353	184
911.3354	184
911.3355	184
911.3356	184
911.3357	184
911.3358	184
911.3359	184
911.3360	184
911.3363	184
911.3364	184
911.3365	190
911.3366	190
911.3367	190
911.3368	190
911.3369	190
911.3370	190
911.3371	190
911.3372	190
911.3373	190
911.3374	190
911.3375	190
911.3376	190
911.3377	191
911.3378	191
911.3379	191
911.3380	191
911.3381	191
911.3382	191
911.3389	184
911.3390	184
911.3391	184
911.3392	184
911.3393	184
911.3394	184
911.3395	184
911.3396	184
911.3397	184
911.3398	184
911.3399	184
911.3400	128
911.3401	128
911.3402	127
911.3403	127
911.3404	127
911.3405	127
911.3406	125
911.3407	125
911.3408	125
911.3409	125
911.3410	128
911.3411	125
911.3412	43, 79, 106, 126
911.3413	125
911.3414	125
911.3415	128
911.3416	125
911.3418	125
911.3419	125
911.3420	127
911.3421	125
911.3422	125
911.3423	125
911.3424	125
911.3425	125
911.3426	125
911.3427	125
911.3428	125
911.3429	125
911.3430	125
911.3431	125
911.3432	125
911.3433	125
911.3435	125
911.3436	125
911.3437	125
911.3438	125
911.3439	125
911.3441	125
911.3442	125
911.3443	125
911.3444	125
911.3445	125
911.3446	125
911.3447	125
911.3448	125
911.3449	125
911.3450	125
911.3451	125
911.3452	125
911.3453	125
911.3454	125
911.3455	125
911.3456	125
911.3457	125
911.3458	125
911.3459	125
911.3460	127
911.3461	125
911.3462	125
911.3463	126
911.3464	126
911.3465	126
911.3466	126
911.3467	126
911.3468	126
911.3469	126
911.3470	127
911.3471	126
911.3472	126
911.3473	126
911.3474	125
911.3490	128
911.3500	184
911.3517	125
911.3518	125
911.3519	125
911.3520	127
911.3521	125
911.3522	125
911.3523	125
911.3524	125
911.3525	125
911.3526	125
911.3527	125
911.3528	125
911.3529	125
911.3530	125
911.3531	125
911.3532	125
911.3533	125
911.3534	125
911.3535	125
911.3536	125
911.3537	125
911.3538	125
911.3539	125
911.3541	125
911.3542	125
911.3543	125
911.3544	125
911.3545	125
911.3546	125
911.3547	125
911.3548	125
911.3549	125
911.3550	125
911.3557	125
911.3558	183
911.3559	183
911.3561	183
911.3563	183
911.3565	183
911.3566	183
911.3567	183
911.3568	183
911.3569	183
911.3570	183
911.3571	183
911.3572	183
911.3573	183
911.3574	183
911.3575	183
911.3576	183
911.3577	183
911.3578	190
911.3579	190
911.3580	190
911.3581	190
911.3582	183
911.3583	183
911.3584	183
911.3585	183
911.3586	183
911.3587	183
911.3588	183
911.3589	183
911.3590	183
911.3591	183
911.3592	183
911.3593	183
911.3594	185
911.3595	185
911.3596	185
911.3597	185
911.3598	125
911.3599	125
911.3611	183
911.3612	183
911.3613	183
911.3614	183
911.3615	183
911.3616	183
911.3617	183
911.3618	183
911.3619	183
911.3620	183
911.3621	183
911.3622	183
911.3625	185
911.3626	185
911.3627	185
911.3628	185
911.3629	185
911.3630	185
911.3631	185
911.3632	185
911.3633	185
911.3634	185
911.3635	185
911.3636	185
911.3637	185
911.3638	185
911.3639	185
911.3640	185
911.3641	194
911.3642	194
911.3643	194
911.3644	194
911.3645	194
911.3646	194
911.3650	194
911.3651	194
911.3652	194
911.3653	194
911.3654	194
911.3655	194
911.3656	194
911.3657	194
911.3658	194
911.3659	194
911.3660	194
911.3661	194
911.3662	194
911.3663	194
911.3664	194
911.3665	194
911.3666	194
911.3667	194
911.3668	194
911.3669	194
911.3670	194
911.3671	194
911.3672	194
911.3673	194
911.3674	194
911.3675	194
911.3676	194
911.3677	194
911.3678	194
911.3679	194
911.3680	197
911.3681	197
911.3682	197
911.3683	197
911.3684	197
911.3685	197
911.3686	197
911.3687	197
911.3688	198
911.3689	198
911.3690	198
911.3691	198
911.3692	198
911.3693	198
911.3694	198
911.3695	198
911.3696	198
911.3697	198
911.3698	198
911.3699	198
911.3700	184
911.3701	184
911.3702	184
911.3703	184
911.3704	184
911.3705	184
911.3706	184
911.3707	184
911.3708	184
911.3709	184
911.3710	184
911.3711	184
911.3713	184

Articolo	Pagina
911.3714	184
911.3715	184
911.3717	184
911.3718	184
911.3719	184
911.3720	184
911.3721	184
911.3722	184
911.3723	184
911.3724	184
911.3725	184
911.3754	198
911.3800	82
911.3801	80
911.3802	80
911.3803	80
911.3804	73
911.3805	73
911.3823	73
911.3826	79
911.3840	70
911.3841	70
911.3842	70
911.3843	70
911.3844	70
911.3845	70
911.3846	70
911.3847	70
911.3848	70
911.3849	70
911.3850	79
911.3851	70
911.3852	80
911.3855	80
911.3856	80
911.3862	74
911.3863	74
911.3864	74
911.3865	74
911.3866	74
911.3867	74
911.3868	74
911.3869	76
911.3870	76
911.3871	76
911.3872	76
911.3873	76
911.3874	76
911.3875	74
911.3876	74
911.3877	74
911.3878	74
911.3879	74
911.3880	74
911.3881	74
911.3882	74
911.3883	74
911.3884	76
911.3885	76
911.3887	76
911.3888	76
911.3889	76
911.3892	43, 78-79, 106
911.3894	78
911.3897	43, 78-79, 106
911.3908	73
911.3909	73
911.3910	80
911.3911	80
911.3912	80
911.3913	80
911.3914	80
911.3915	77
911.3916	77
911.3917	77
911.3918	77
911.3919	81
911.3920	77
911.3921	76
911.3922	75
911.3923	77
911.3925	81
911.3930	72
911.3935	76
911.3940	77
911.3945	74
911.3946	74
911.3947	74
911.3948	74
911.3949	74
911.3950	81
911.3951	104
911.3952	104
911.3953	104
911.3954	104
911.3955	104
911.3956	104
911.3957	104
911.3958	104
911.3959	104
911.3960	76
911.3961	76
911.3962	76
911.3963	76
911.3964	77
911.3965	77
911.3966	77
911.3967	77
911.3968	77
911.3969	77
911.3970	77
911.3971	77
911.3972	77
911.3973	77
911.3974	77
911.3975	77
911.3976	77
911.3977	77
911.3978	77
911.3979	77
911.3980	77
911.3981	70
911.3982	70
911.3983	70
911.3984	70
911.3985	70
911.3986	70
911.3987	70
911.3988	70
911.3989	70
911.3990	73
911.3992	70
911.3993	70
911.3994	70
911.3995	83
911.3996	70
911.3997	70
911.3998	70
911.4000	70
911.4001	70
911.4002	70
911.4003	70
911.4004	70
911.4005	70
911.4006	70
911.4102	125
911.4103	125
911.4104	125
911.4105	125
911.4106	125
911.4107	125
911.4109	125
911.4112	125
911.4113	125
911.4114	125
911.4115	125
911.4116	125
911.4117	125
911.4118	125
911.4119	125
911.4121	125
911.4122	125
911.4124	125
911.4125	125
911.4129	125
911.4131	125
911.4132	125
911.4134	125
911.4135	125
911.4136	125
911.4139	129
911.4141	127
911.4142	125
911.4143	125
911.4144	125
911.4145	125
911.4146	125
911.4147	125
911.4148	125
911.4149	125
911.4151	125
911.4152	125
911.4153	125
911.4154	125
911.4155	125
911.4156	125
911.4157	125
911.4158	125
911.4159	125
911.4161	130
911.4166	130
911.4301-1	53, 86, 113
911.4301-2	54, 86, 113
911.4302	53, 86, 113
911.4304	201
911.4305	53, 86, 114, 201
911.4306	198
911.4307	53
911.4310	201
911.4311	78
911.4312	105, 439
911.4313	38
911.4314	38
911.4315	38
911.4316	38
911.4317	38
911.4318	72
911.4319	72
911.4320	72
911.4321	72
911.4322	95
911.4323	95
911.4324	95
911.4325	95
911.4326	95
911.4327	43
911.4328	78
911.4331	78
911.4332	38
911.4333	95
911.4334	95
911.4335	95
911.4336	95
911.4337	42
911.4338	72
911.4339	72
911.4340	72
911.4341	72
911.4342	72
911.4343	72
911.4344	72
911.4345	72
911.4350	38
911.4351	105
911.4352	38
911.4355	38
911.4362	39
911.4407	39
911.4410	95
911.4420	96
911.4423	96
911.4424	96
911.4425	96
911.4426	96
911.4427	96
911.4428	96
911.4429	96
911.4430	96
911.4431	96
911.4500	42
911.4651	184
911.4652	184
911.4882	80
911.4883	80
911.4884	80
911.4885	80
911.5020	200
911.5030	200
911.5040	200
911.5121	198
911.5122	198
911.5123	198
911.5124	198
911.5126	198
911.5127	198
911.5128	198
911.5129	198
911.5130	198
911.5131	198
911.5132	198
911.5133	198
911.5134	198
911.5135	198
911.5136	198
911.5137	198
911.5138	198
911.5139	198
911.5140	198
911.5141	197
911.5142	197
911.5143	197
911.5144	198
911.5145	198
911.5146	198
911.5147	198
911.5148	198
911.5149	198
911.5152	198
911.5154	198
911.5155	198
911.5156	198
911.5157	198
911.5158	198
911.5159	198
911.5165	198
911.5166	198
911.5167	198
911.5168	198
911.5169	198
911.5170	198
911.5171	198
911.5172	198
911.5173	198
911.5174	198
911.5175	198
911.5176	198
911.5177	198
911.5260	185
911.5261	185
911.5262	185
911.5263	185
911.5264	185
911.5265	185
911.5301	98
911.5302	98
911.5304	98
911.5305	102
911.5306	102
911.5307	102
911.5308	101
911.5312	100
911.5313	100
911.5314	100
911.5315	100
911.5316	100
911.5317	100
911.5318	100
911.5319	100
911.5353	99
911.5354	99
911.7501	192
911.7502	192
911.7503	192
911.7504	192
911.7505	192
911.7506	192
911.7507	192
911.7508	192
911.7509	192
911.7510	192

Articolo	Pagina
911.7511	192
911.7512	192
911.7513	192
911.7514	192
911.7515	192
911.7516	192
911.7517	192
911.7518	192
911.7519	192
911.7520	192
911.7521	192
911.7522	192
911.7523	192
911.7524	192
911.7525	192
911.7526	192
911.7527	191
911.7528	191
911.7529	191
911.7530	191
911.7531	191
911.7532	193
911.7533	191
911.7534	191
911.7535	191
911.7536	191
911.7537	191
911.7539	191
911.7550	192
911.7551	191
911.7552	191
911.7553	191
911.7554	191
911.7555	191
911.7556	191
911.7557	191
911.7558	191
911.7559	191
911.7560	191
911.7561	191
911.7562	191
911.7563	191
911.7701	192
911.7702	192
911.7703	192
911.7704	192
911.7705	192
911.7706	192
911.7707	192
911.7708	192
911.7709	192
911.7710	192
911.7711	192
911.7712	192
911.7713	192
911.7714	192
911.7715	192
911.7716	192
911.7717	192
911.7718	192
911.7719	192
911.7720	192
911.7721	192
911.7722	192
911.7723	192
911.7724	192
911.7725	192
911.7726	192
911.7727	191
911.7728	191
911.7729	191
911.7730	191
911.7731	191
911.7733	191
911.7734	191
911.7735	191
911.7736	191
911.7737	191
911.7739	191
911.7751	191
911.7752	191
911.7753	191
911.7754	191
911.7755	191
911.7756	191
911.7757	191
911.7758	191
911.7759	191
911.7760	191
911.7761	191
911.7762	191
911.7763	191
911.7801	192
911.7802	192
911.7803	192
911.7804	192
911.7805	192
911.7806	192
911.7807	192
911.7808	192
911.7809	192
911.7811	192
911.7812	192
911.7814	191
911.7815	191
911.7816	191
911.7817	191
911.7818	191
911.7819	191
911.7821	191
911.7822	191
911.7823	191
911.7824	191
911.7825	191
911.7826	191
911.7827	191
911.7828	191
911.7829	191
911.7831	185
911.7832	191
911.7833	190
911.7834	190
911.7835	184
911.7836	184
911.7837	184
911.7838	184
911.7839	184
911.7841	184
911.7842	184
911.7843	184
911.7844	184
911.7845	184
911.7846	184
911.7847	184
911.7854	183
911.7855	183
911.7872	185
911.7884	185
911.7889	185
911.7891	185
911.7892	185
911.8100	677, 728
911.8101	677, 728
911.8102	677, 728
911.8103	677, 728
911.8104	677, 728
911.8126	645
911.8127	645
911.8128	645
911.8130	666
911.8131	666
911.8132	666
911.8133	666
911.8134	666
911.8175	678, 730
911.8176	678, 730
911.8177	678, 730
911.8178	678, 730
911.8179	678, 730
911.8185	678, 730
911.8186	678, 730
911.8187	678, 730
911.8188	678, 730
911.8329	190
911.8331	190
911.8332	190
911.8333	190
911.8337	190
911.8343	190
911.8344	190
911.8346	190
911.8348	190
911.8351	190
911.8353	190
911.8355	190
911.8357	190
911.8361	190
911.8363	190
911.8365	190
911.8367	190
911.8369	190
911.8372	190
911.8374	192
911.8375	192
911.8376	192
911.8378	192
911.8379	192
911.8381	192
911.8382	192
911.8384	192
911.8385	192
911.8386	192
911.8387	192
911.8388	191
911.8389	191
911.8391	191
911.8392	185
911.8393	190
911.8394	190
911.8395	184
911.8396	184
911.8397	184
911.8403	191
911.8404	191
911.8405	191
911.8406	191
911.8407	191
911.8408	191
911.8409	191
911.8410	678, 729
911.8411	678, 729
911.8412	678, 729
911.8413	678, 729
911.8414	678, 729
911.8415	678, 729
911.8421	191
911.8422	191
911.8423	191
911.8424	191
911.8425	191
911.8426	185
911.8427	185
911.8428	185
913.1240	140
913.1249	139-140, 437
913.1250	139-140, 437
913.1252	139-140, 437
913.1253	139-140, 437
913.1255	139-140, 437
913.1270	140, 437
913.1271	140, 437
913.1272	140, 437
913.1273	140, 437
913.1280	140, 437
913.1281	140, 437
913.1282	140, 437
913.1283	140, 437
913.1290	140, 438
913.1291	140, 437-438
913.1292	140, 437-438
913.1293	140, 437-438
913.1295	140, 438
913.1300	97
913.1301	16, 97
913.1302	16, 97
913.1303	16, 97
913.1304	16, 97
913.1305	16, 97
913.1306	16, 97
913.1307	16, 97
913.1308	16, 97
913.1309	16, 97
913.1310	16, 97
913.1408	134, 436
913.1410	134, 436
913.1412	134, 436
913.1413	436
913.1450	436
913.1460	134, 140, 436
913.1461	139, 436-437
913.1462	139, 436-437
913.1463	139, 436-437
913.1464	139, 436-437
913.1465	139, 436-437
913.1466	139, 436-437
913.1467	139, 436-437
913.1468	139, 436-437
913.1469	139, 437
913.1470	134, 436
913.1473	134, 436
913.1479	143
913.1941	16, 96
913.1942	16, 96
913.1943	16, 96
913.1944	16, 96
913.1945	16, 96
913.1946	16, 96
913.1947	16, 96
913.1948	16, 96
913.1949	16, 96
913.1950	16, 96
913.3800	16, 72
913.3810	16, 72
913.3811	16, 72
913.3812	16, 72
913.3813	16, 72
913.3814	16, 72
913.3815	16, 72
913.3816	16, 72
913.3817	16, 72
913.3818	16, 72
913.3819	16, 72
913.3850	436
913.3855	136, 437
913.3858	136, 436
913.3860	136, 436-437
913.3861	136, 436-437
913.3862	136, 436-437
913.3863	136, 436-437
913.3864	136, 436-437
913.3865	136, 436-437
913.3866	136, 436-437
913.3867	136, 436-437
913.3868	136, 436-437
913.3869	136, 436-437
913.3870	136, 437
913.3880	436
913.3881	435-436
913.3882	435-436
913.3883	435-436
913.3884	435-436
913.3885	435-436
913.3886	435-436
913.3887	435-436
913.3888	435-436
913.3889	435-436
913.3890	435-436
913.3900	16, 72
913.3910	16, 72
913.3911	16, 72
913.3912	16, 72
913.3913	16, 72
913.3914	16, 72
913.3915	16, 72
913.3916	16, 72
913.3917	16, 72
913.3919	16, 72
913.3922	16, 72
914.0003	501, 709
914.0004	501, 709
914.0005	501, 709
914.0006	501, 709
914.0008	501, 709
914.0010	709
914.0011	709
914.0025	501, 710
914.0026	501, 709
914.0027	501, 710
914.0030	501, 710
914.0031	501, 709

Articolo	Pagina
914.0032	501, 710
914.0035	501, 710
914.0036	501, 709
914.0037	501, 710
914.0040	501, 710
914.0041	501, 709
914.0042	501, 710
914.0080	501, 710
914.0081	501, 710
914.0082	501, 710
914.0083	501, 710
914.0084	501, 710
914.0085	502, 710
914.0086	502, 710
914.0087	502, 710
914.0088	502, 710
914.0089	502, 710
914.0090	502, 710
914.0091	502, 710
914.0092	502, 710
914.0093	502, 710
914.0094	502, 710
914.1210	46, 82, 109
914.1215	46, 82, 109
914.1220	110
914.1290	109
914.1296	110
914.1300	498
914.1405	48
914.1410	46, 82, 109
914.1420	48
914.1490	47
914.2000	498
914.3810	46, 82, 109
914.3820	83
914.3890	82
914.3893	180
914.3896	83
916.4050	105
916.4060	105
916.4061	105
916.4062	105
916.4063	105
916.4064	105
916.4065	105
916.4066	105
916.4067	105
916.4068	105
916.4069	105
916.4071	105
916.4072	105
916.4074	105
917.0216	62, 89, 119
917.0610	36
917.0615	94
917.0620	36
917.0625	37
917.0626	49
917.0630	37
917.0635	93
917.0648	51
917.0707	43, 79, 106, 127
917.0728	111
917.0779	60, 88, 118
917.0795	61, 88, 119
917.0796	56, 115
917.0797	57, 116
917.1201	93
917.1202	93
917.1203	93
917.1204	93
917.1205	93
917.1206	93
917.1207	93
917.1208	93
917.1209	93
917.1210	93, 704
917.1211	93, 704
917.1212	93, 704
917.1213	93, 704
917.1214	93, 704
917.1215	93, 704
917.1216	93, 704
917.1217	93, 704
917.1218	93, 704
917.1219	93, 704
917.1220	93
917.1221	93, 704
917.1222	93, 704
917.1223	93
917.1224	93, 704
917.1225	93
917.1226	93
917.1227	93
917.1228	93
917.1229	93
917.1230	93
917.1231	93
917.1232	93
917.1233	93
917.1234	93
917.1235	93
917.1236	93
917.1237	93
917.1238	94
917.1239	94
917.1240	93
917.1241	93
917.1242	93
917.1243	93
917.1244	93
917.1245	93
917.1246	93
917.1247	93
917.1248	93
917.1249	93
917.1250	107
917.1251	102
917.1252	93
917.1253	102
917.1254	93
917.1255	93
917.1256	93
917.1257	93
917.1258	93
917.1259	93
917.1261	95
917.1262	95
917.1263	95
917.1264	95
917.1265	95
917.1266	95
917.1267	95
917.1268	95
917.1269	95
917.1270	95
917.1271	95
917.1272	95
917.1273	95
917.1274	95
917.1275	95
917.1276	95
917.1277	95
917.1278	95
917.1279	95
917.1280	95
917.1281	95
917.1282	95
917.1283	95
917.1284	95
917.1285	95
917.1286	95
917.1287	95
917.1288	95
917.1289	95
917.1291	102
917.1292	102
917.1293	102
917.1294	102
917.1295	102
917.1296	102
917.1297	102
917.1298	102
917.1299	102
917.1301	97
917.1302	98
917.1303	98
917.1304	102
917.1305	98
917.1306	93
917.1309	93
917.1311	97
917.1313	93
917.1315	93
917.1316	98
917.1317	98
917.1318	98
917.1319	98
917.1320	98
917.1321	98
917.1322	98
917.1323	98
917.1324	98
917.1325	98
917.1326	98
917.1327	98
917.1328	93
917.1329	93
917.1330	93
917.1331	99
917.1332	99
917.1333	100
917.1334	100
917.1335	101
917.1336	101
917.1337	93
917.1338	93
917.1339	93
917.1340	93
917.1341	93
917.1342	93
917.1343	93
917.1344	93
917.1345	93
917.1346	93
917.1347	93
917.1348	93
917.1349	93
917.1350	93
917.1351	93
917.1352	93
917.1353	93
917.1354	93
917.1355	93
917.1356	93
917.1357	93
917.1358	93
917.1359	93
917.1360	93
917.1361	94
917.1362	94
917.1363	94
917.1364	94
917.1365	94
917.1366	94
917.1367	94
917.1368	94
917.1369	94
917.1370	94
917.1371	94
917.1372	94
917.1373	94
917.1374	94
917.1375	94
917.1376	94
917.1377	94
917.1378	94
917.1379	94
917.1380	94
917.1381	94
917.1382	94
917.1383	94
917.1384	94
917.1385	94
917.1386	94
917.1387	94
917.1388	98
917.1389	98
917.1390	98
917.1391	97
917.1392	97
917.1393	97
917.1394	97
917.1395	97
917.1396	97
917.1397	97
917.1398	97
917.1399	97
917.1404	36
917.14045	36
917.1405	36
917.14055	36
917.1406	36
917.1407	36
917.1408	36
917.1409	36
917.1410	36
917.1411	36
917.1412	36
917.1413	36
917.1414	36
917.1415	39
917.1421	38
917.1422	38
917.1425	109
917.1426	36
917.1427	36
917.1428	36
917.1429	36
917.1430	36
917.1431	36
917.1432	36
917.1433	36
917.1434	39
917.1435	39
917.1440	39
917.1441	39
917.1442	39
917.1443	39
917.1444	39
917.1445	36
917.1446	36
917.1448	36
917.1449	36
917.1450	44
917.1451	36
917.1452	39
917.1461	37
917.1462	37
917.1463	37
917.1464	37
917.1465	37
917.1466	37
917.1467	37
917.1468	37
917.1469	37
917.1470	37
917.1471	37
917.1472	37
917.1473	37
917.1474	37
917.1475	37
917.1476	37
917.1477	37
917.1478	37
917.1479	37
917.1480	37
917.1481	37
917.1482	37
917.1483	37
917.1484	37
917.1490	40
917.1491	40
917.1492	40
917.1493	40
917.1494	40
917.1495	40
917.1496	40
917.1497	40
917.1498	40
917.1499	36
917.1515	36
917.1516	36
917.1517	36
917.1518	36
917.1519	36
917.1520	36
917.1521	36
917.1522	36
917.1523	36

Articolo	Pagina
917.1524	36
917.1525	36
917.1526	36
917.1527	36
917.1528	36
917.1531	36
917.1532	36
917.1533	36
917.1534	36
917.1535	36
917.1536	36
917.1537	36
917.1538	36
917.1539	36
917.1541	40
917.1542	40
917.1543	40
917.1544	40
917.1545	40
917.1546	40
917.1565	37
917.1566	37
917.1567	37
917.1568	37
917.1569	37
917.1570	37
917.1571	37
917.1572	37
917.1573	37
917.1574	37
917.1601	36
917.1602	36
917.1604	37
917.16045	37
917.1605	37
917.16055	37
917.1606	37
917.1607	37
917.1608	37
917.1609	37
917.1610	37
917.1611	37
917.1612	37
917.1613	37
917.1697	98
917.1698	98
917.1699	98
917.1750	95
917.1790	102
917.2401	38
917.2402	38
917.2403	38
917.2404	38
917.2405	38
917.2406	38
917.2413	75
917.3801	68
917.3802	69
917.3803	69
917.3804	70
917.3805	70
917.3806	68
917.3807	68
917.3808	68
917.3809	68
917.3810	68
917.3811	68
917.3812	68
917.3813	68
917.3814	68
917.3815	68
917.3816	68
917.3817	68
917.3818	68
917.3819	68
917.3820	68
917.3821	68
917.3822	68
917.3823	70
917.3824	68
917.3825	70
917.3826	70
917.3827	70
917.3828	69
917.3829	69
917.3830	69
917.3831	69
917.3832	69
917.3833	69
917.3834	69
917.3835	69
917.3836	69
917.3837	69
917.3838	69
917.3839	69
917.3840	69
917.3841	69
917.3842	69
917.3843	69
917.3844	69
917.3845	69
917.3846	69
917.3847	69
917.3848	69
917.3849	69
917.3850	80
917.3851	70
917.3852	70
917.3854	70
917.3855	71
917.3856	71
917.3857	74
917.3860	75
917.3861	75
917.3862	75
917.3863	75
917.3864	75
917.3868	75
917.3869	75
917.3870	68
917.3871	68
917.3872	68
917.3873	68
917.3874	68
917.3875	68
917.3876	68
917.3877	68
917.3878	68
917.3879	68
917.3880	68
917.3881	68
917.3882	68
917.3897	360
917.3898	359
917.3899	359
917.3940	70
917.3941	70
917.3942	70
917.3943	70
917.3944	70
917.3945	70
917.3946	70
917.3947	70
917.3948	70
917.3949	70
917.3951	70
917.3962	74
917.3963	74
917.3964	74
917.3965	74
917.3966	74
917.3967	74
917.3968	74
917.3970	71
917.3971	71
917.3972	71
917.3973	71
917.3974	71
917.3975	71
917.3976	71
917.3977	71
917.3978	71
917.3979	71
917.3980	71
917.3981	71
917.3982	71
917.3983	71
917.3984	71
917.3985	71
917.3986	71
917.3987	71
917.3988	71
917.3989	71
917.3990	71
917.3991	71
917.4024	111
917.4030	49
917.4031	84
917.4052	63
917.4561	37
917.4806	69
917.4807	69
917.4808	69
917.4811	70
917.4812	70
917.4813	70
917.4814	70
917.4815	70
917.4816	70
917.4817	70
917.4823	68
917.4831	71
917.4832	71
917.4833	71
917.4834	71
917.4835	71
917.4836	71
917.4838	71
917.4851	71
917.4852	71
917.4853	71
917.4854	71
917.4855	71
917.4856	71
917.4857	71
917.4858	71
917.4859	71
917.4861	71
917.4862	71
917.4863	71
917.4864	71
917.4865	71
917.4866	71
917.4867	71
917.4868	71
917.5343	97
917.5348	95
917.5349	95
917.5351	95
917.5391	93
918.0007	45, 80, 108
918.0009	45, 81, 108
918.0100	67, 124
918.0106	43, 79, 106, 126
918.0150	68, 124
918.0200	68, 124
918.0216	62, 90, 120
918.0250	92
918.0601	71
918.0602	71
918.0607	83
918.0608	69
918.0610	37
918.0611	69
918.0612	94
918.0613	48
918.0615	37
918.0620	36
918.0623	111
918.0625	110
918.0626	49
918.0627	84
918.0630	38
918.0635	112
918.0640	50
918.0645	41
918.0646	50
918.0648	51
918.0650	93
918.0655	95
918.0660	95
918.0661	85
918.0678	54, 114
918.0690	66, 122
918.0694	56, 115
918.0699	57, 87
918.0702	64, 120
918.0707	43, 79, 106, 127
918.0724	59, 88, 117
918.0728	112
918.0772	91
918.0795	61, 89, 119
918.0796	56, 115
918.0797	57, 116
918.0830	112
918.0846	84
918.0847	50
918.1200	109
918.1201	108
918.1202	108
918.1203	108
918.1204	108
918.1205	97
918.1206	97
918.1207	97
918.1208	93
918.1209	93
918.1210	93
918.1211	93
918.1212	93
918.1213	93
918.1214	93
918.1215	93
918.1216	93
918.1217	93
918.1218	93
918.1219	93
918.1220	93
918.1221	93
918.1222	93
918.1223	93
918.1224	93
918.1225	93
918.1226	93
918.1227	93
918.1228	93
918.1229	93
918.1230	93
918.1231	93
918.1232	93
918.1233	93
918.1234	93
918.1235	93
918.1236	93
918.1237	93
918.1238	93
918.1239	93
918.1240	94
918.1241	94
918.1242	94
918.1243	94
918.1244	94
918.1245	94
918.1246	94
918.1247	94
918.1248	94
918.1249	94
918.1250	107
918.1252	94
918.1254	94
918.1255	93
918.1256	94
918.1257	94
918.1258	94
918.1260	94
918.1261	106
918.1263	107
918.1264	108
918.1266	105
918.1267	108
918.1269	94
918.1270	110
918.1271	105, 439
918.1272	94
918.1273	94
918.1274	108
918.1276	96
918.1277	96
918.1278	96
918.1279	108

Articolo	Pagina
918.1280	96
918.1281	96
918.1282	96
918.1283	94
918.1284	95
918.1285	95
918.1286	95
918.1287	95
918.1288	95
918.1289	95
918.1290	109
918.1291	109
918.1292	109
918.1293	109
918.1294	96
918.1295	96
918.1297	109
918.1298	95
918.1301	93
918.1302	93
918.1303	93
918.1304	93
918.1305	93
918.1306	93
918.1307	93
918.1308	93
918.1309	93
918.1310	93
918.1311	93
918.1312	93
918.1313	93
918.1314	93
918.1315	93
918.1316	94
918.1317	101
918.1318	94
918.1319	94
918.1320	94
918.1321	94
918.1322	94
918.1323	94
918.1324	94
918.1325	94
918.1326	94
918.1327	94
918.1328	94
918.1329	94
918.1330	99
918.1331	94
918.1332	94
918.1333	94
918.1334	94
918.1335	99
918.1336	100
918.1337	94
918.1338	94
918.1339	94
918.1340	104
918.1341	94
918.1342	94
918.1343	94
918.1344	94
918.1345	94
918.1346	94
918.1347	94
918.1348	94
918.1349	103
918.1351	94
918.1352	94
918.1353	94
918.1354	94
918.1355	94
918.1356	94
918.1357	94
918.1358	103
918.1359	94
918.1361	94
918.1362	94
918.1363	94
918.1364	94
918.1366	94
918.1371	94
918.1373	94
918.1375	94
918.1376	94
918.1378	94
918.1379	94
918.1381	94
918.1383	94
918.1384	94
918.1385	101
918.1386	102
918.1387	94
918.1388	94
918.1389	94
918.1390	97
918.1391	97
918.1392	97
918.1393	110
918.1394	94
918.1396	94
918.1397	94
918.1398	94
918.1400	47
918.1401	45
918.1402	45
918.1403	45
918.1404	36
918.14045	36
918.1405	36
918.14055	36
918.1406	36
918.1407	36
918.1408	36
918.1409	36
918.1410	36
918.1411	36
918.1412	36
918.1413	36
918.1414	36
918.1415	40
918.1416	39
918.1417	39
918.1418	37
918.1419	37
918.1421	43
918.1422	43
918.1423	37
918.1424	36
918.14245	36
918.1425	36
918.14255	36
918.1426	36
918.1427	36
918.1428	36
918.1429	36
918.1430	36
918.1431	36
918.1432	36
918.1433	36
918.1434	46
918.1435	36
918.1436	39
918.1437	39
918.1438	39
918.1439	39
918.1440	39
918.1441	41
918.1442	41
918.1443	41
918.1444	41
918.1445	41
918.1446	41
918.1448	39
918.1449	79
918.1450	44
918.1451	44
918.1452	45
918.1453	45
918.1454	45
918.1455	45
918.1458	45
918.1460	40
918.1461	39
918.1462	39
918.1463	39
918.1464	39
918.1465	39
918.1466	39
918.1467	40
918.1468	39
918.1469	39
918.1470	40
918.1471	40
918.1472	40
918.1473	40
918.1474	40
918.1475	40
918.1476	40
918.1477	39
918.1478	39
918.1479	40
918.1480	40
918.1481	40
918.1482	40
918.1483	40
918.1484	40
918.1485	40
918.1486	38
918.1487	38
918.1488	38
918.1489	38
918.1490	47
918.1491	38
918.1492	40
918.1493	48
918.1494	40
918.1495	180
918.1496	40
918.1501	43, 79, 107
918.1502	37
918.1503	37
918.1504	37
918.1505	44
918.1506	37
918.1507	37
918.1508	37
918.1509	37
918.1510	47
918.1511	36
918.1512	36
918.1513	36
918.1514	36
918.1515	36
918.1516	36
918.1517	36
918.1518	36
918.1519	36
918.1520	36
918.15205	36
918.1521	36
918.1522	36
918.1523	36
918.1524	36
918.1525	36
918.1526	36
918.1527	36
918.1528	36
918.1529	36
918.1530	36
918.1531	39
918.1532	39
918.1533	39
918.1534	39
918.1535	39
918.1541	37
918.1542	37
918.1543	37
918.1544	37
918.1545	41
918.1546	37
918.1547	37
918.1548	37
918.1549	37
918.1550	76
918.1551	37
918.1552	37
918.1553	37
918.1554	37
918.1555	37
918.1556	37
918.1557	37
918.1558	40
918.1559	37
918.1560	47, 180
918.1561	37
918.1562	37
918.1563	37
918.1575	41
918.1576	41
918.1577	41
918.1578	41
918.1579	41
918.1580	41
918.1581	41
918.1582	38
918.1583	38
918.1584	38
918.1585	38
918.1586	38
918.1587	38
918.1588	38
918.1589	37
918.1590	47, 180
918.1591	37
918.1592	37
918.1593	47
918.1594	180
918.1595	46, 180
918.1596	37
918.1597	37
918.1598	37
918.1599	37
918.1601	37
918.1602	37
918.1603	37
918.1604	99
918.1605	99
918.1606	99
918.1607	99
918.1608	99
918.1609	99
918.1610	99
918.1611	37
918.1612	99
918.1613	37
918.1614	99
918.1615	37
918.1616	37
918.1617	99
918.1618	37
918.1619	99
918.1620	101
918.1621	101
918.1622	101
918.1623	101
918.1624	101
918.1625	101
918.1626	101
918.1627	101
918.1628	101
918.1629	101
918.1630	101
918.1631	99
918.1632	101
918.1633	99
918.1635	98
918.1636	98
918.1637	98
918.1640	101
918.1641	101
918.1642	101
918.1643	101
918.1644	101
918.1645	101
918.1646	101
918.1647	101
918.1648	101
918.1649	101
918.1650	101
918.1651	101
918.1652	45
918.1653	45
918.1654	100
918.1655	100
918.1656	100
918.1657	100
918.1658	100
918.1659	100
918.1660	100

Articolo	Pagina
918.1661	108
918.1662	100, 698
918.1663	108
918.1664	100
918.1665	100
918.1666	95
918.1667	100
918.1668	95
918.1669	100
918.1670	39
918.1671	103
918.1672	103
918.1673	103
918.1674	103
918.1675	103
918.1676	103
918.1677	103
918.1678	95
918.1679	95
918.1680	98
918.1681	98
918.1682	98
918.1683	95
918.1684	95
918.1685	98
918.1686	98
918.1687	98
918.1688	98
918.1689	98
918.1690	98
918.1691	103
918.1692	103
918.1693	103
918.1694	103
918.1695	103
918.1696	103
918.1697	103
918.1698	95
918.1699	103
918.1701	99
918.1702	99
918.1703	99
918.1704	99
918.1705	99
918.1706	99
918.1707	99
918.1708	99
918.1709	99
918.1711	95
918.1712	95
918.1713	95
918.1714	95
918.1715	95
918.1716	95
918.1717	95
918.1718	95
918.1719	95
918.1720	102
918.1721	102
918.1722	102
918.1723	102
918.1724	102
918.1725	102
918.1726	102
918.1727	102
918.1728	102
918.1729	102
918.1730	102
918.1731	95
918.1732	102
918.1733	96
918.1734	95
918.1735	95
918.1736	95
918.1737	95
918.1738	95
918.1739	98
918.1740	102
918.1741	102
918.1742	102
918.1743	102
918.1744	102
918.1745	102
918.1746	102
918.1747	102
918.1748	102
918.1749	102
918.1750	102
918.1752	104
918.1753	43, 79, 106-107
918.1754	43, 79, 106-107
918.1756	98
918.1757	98
918.1758	98
918.1759	102
918.1761	96
918.1762	96
918.1763	96
918.1764	96
918.1765	96
918.1766	96
918.1767	96
918.1768	96
918.1769	96
918.1771	100
918.1772	100
918.1773	100
918.1774	100
918.1775	100
918.1776	100
918.1777	100
918.1778	100
918.1779	100
918.1780	104
918.1781	104
918.1782	104
918.1783	104
918.1784	104
918.1785	104
918.1786	104
918.1787	104
918.1788	104
918.1790	97
918.1791	97
918.1792	97
918.1793	97
918.1794	97
918.1795	97
918.1796	97
918.1797	103
918.1801	127
918.1802	130
918.1805	128
918.1806	104
918.1807	104
918.1808	104
918.1809	104
918.1810	104
918.1811	104
918.1812	104
918.1813	104
918.1814	104
918.1815	104
918.1816	108
918.1817	108
918.1818	104
918.1831	100
918.1832	100
918.1890	102
918.1895	104
918.2366	74
918.2401	38
918.2402	38
918.2403	38
918.2404	38
918.2405	38
918.2406	38
918.2407	40
918.2411	41
918.2412	41
918.2413	75
918.2501	36
918.2561	37
918.3000	196
918.3005	197
918.3010	197
918.3015	197
918.3020	196
918.3030	196
918.3041	182
918.3042	182
918.3043	182
918.3044	182
918.3045	182
918.3046	182
918.3047	182
918.3048	182
918.3049	182
918.3050	42, 182, 541
918.3051	182
918.3052	182
918.3053	182
918.3054	182
918.3055	182
918.3056	182
918.3057	182
918.3058	182
918.3059	182
918.3060	182
918.3061	42
918.3062	42
918.3063	42
918.3064	42
918.3065	42
918.3066	42
918.3067	42
918.3068	42
918.3069	42
918.3070	197
918.3071	42
918.3072	24, 42
918.3105	194
918.3106	194
918.3110	194
918.3111	194
918.3115	194
918.3116	194
918.3150	195
918.3151	195
918.3155	195
918.3156	195
918.3160	195
918.3161	195
918.3205	194
918.3206	194
918.3210	194
918.3211	194
918.3215	194
918.3216	194
918.3250	195
918.3251	195
918.3255	195
918.3256	195
918.3260	195
918.3261	195
918.3305	194
918.3306	194
918.3310	194
918.3311	194
918.3315	194
918.3316	194
918.3320	194
918.3321	194
918.3350	195
918.3351	195
918.3355	195
918.3356	195
918.3360	195
918.3361	195
918.3365	195
918.3366	195
918.3401	195, 439
918.3402	195
918.3403	195, 439
918.3404	195
918.3405	195, 439
918.3406	195
918.3407	195, 439
918.3408	195
918.3410	195, 439
918.3411	195
918.3412	43, 79, 107, 126
918.3415	195, 439
918.3416	195
918.3420	195, 439
918.3421	195
918.3425	195
918.3426	195
918.3430	195
918.3431	195
918.3450	196
918.3451	196
918.3455	196
918.3456	196
918.3460	196
918.3461	196
918.3465	196
918.3466	196
918.3473	126
918.3505	195, 439
918.3506	195
918.3510	195, 439
918.3511	195
918.3515	195, 439
918.3516	195
918.3520	195, 439
918.3521	195
918.3525	195, 439
918.3526	195
918.3530	195, 439
918.3531	195
918.3535	195, 439
918.3536	195
918.3550	196
918.3551	196
918.3555	196
918.3556	196
918.3560	196
918.3561	196
918.3565	196
918.3566	196
918.3570	196
918.3571	196
918.3575	196
918.3576	196
918.3580	196
918.3581	196
918.3605	195
918.3606	195
918.3610	195
918.3611	195
918.3615	195
918.3616	195
918.3620	195
918.3621	195
918.3625	195
918.3626	195
918.3630	195
918.3631	195
918.3635	195
918.3636	195
918.3650	196
918.3651	196
918.3655	196
918.3656	196
918.3660	196
918.3661	196
918.3665	196
918.3666	196
918.3670	196
918.3671	196
918.3675	196
918.3676	196
918.3680	196
918.3681	196
918.3700	81
918.3701	81
918.3706	69
918.3707	69
918.3708	70
918.3709	70
918.3710	70
918.3711	70
918.3712	70
918.3713	70
918.3714	70
918.3715	70
918.3716	70
918.3717	70
918.3718	70

Articolo	Pagina
918.3719	70
918.3720	70
918.3721	70
918.3722	70
918.3723	70
918.3724	70
918.3725	70
918.3726	70
918.3727	70
918.3728	70
918.3729	70
918.3731	70
918.3732	70
918.3733	70
918.3734	70
918.3735	70
918.3736	70
918.3737	70
918.3738	70
918.3739	70
918.3741	70
918.3742	71
918.3743	71
918.3744	71
918.3745	71
918.3746	71
918.3747	71
918.3748	71
918.3749	71
918.3751	71
918.3752	71
918.3753	71
918.3754	71
918.3755	71
918.3756	71
918.3757	71
918.3758	71
918.3759	71
918.3761	71
918.3762	71
918.3763	71
918.3764	71
918.3765	71
918.3766	71
918.3767	71
918.3768	76
918.3769	80
918.3771	80
918.3772	75
918.3773	78
918.3800	82
918.3801	81
918.3802	81
918.3803	81
918.3804	73
918.3805	73
918.3806	73
918.3807	79
918.3808	69
918.3809	69
918.3810	69
918.3811	69
918.3812	69
918.3813	69
918.3814	69
918.3815	69
918.3816	69
918.3817	69

Articolo	Pagina
918.3818	69
918.3819	69
918.3820	69
918.3821	69
918.3822	69
918.3824	69
918.3826	81
918.3828	69
918.3829	69
918.3830	69
918.3831	69
918.3832	69
918.3833	69
918.3834	69
918.3835	69
918.3836	69
918.3837	69
918.3838	69
918.3839	69
918.3840	69
918.3841	69
918.3842	69
918.3845	80
918.3851	74
918.3852	74
918.3853	74
918.3854	74
918.3855	74
918.3856	78
918.3857	78
918.3858	78
918.3859	78
918.3860	78
918.3861	74
918.3862	74
918.3863	74
918.3864	74
918.3865	74
918.3866	75
918.3867	75
918.3868	74
918.3869	74
918.3870	75
918.3871	75
918.3872	75
918.3873	75
918.3874	75
918.3875	75
918.3876	75
918.3877	74
918.3878	74
918.3879	76
918.3880	76
918.3881	76
918.3882	76
918.3883	76
918.3884	76
918.3885	76
918.3886	76
918.3887	76
918.3888	76
918.3889	76
918.3890	82
918.3891	74
918.3892	74
918.3895	83
918.3896	80
918.3897	80

Articolo	Pagina
918.3898	80
918.3901	69
918.3902	69
918.3903	69
918.3904	69
918.3905	69
918.3906	69
918.3907	69
918.3908	69
918.3909	69
918.3910	69
918.3911	69
918.3912	69
918.3913	69
918.3914	75
918.3915	75
918.3916	75
918.3917	75
918.3918	75
918.3919	75
918.3920	75
918.3921	75
918.3923	69
918.3924	69
918.3925	69
918.3926	69
918.3927	69
918.3928	69
918.3929	69
918.3930	43, 78-79, 107
918.3931	43, 78-79, 107
918.3935	81
918.3936	69
918.3937	69
918.3939	76
918.3940	77
918.3941	77
918.3942	77
918.3943	77
918.3944	77
918.3945	77
918.3946	77
918.3947	77
918.3948	77
918.3949	77
918.3950	77
918.3951	69
918.3955	72
918.3958	81
918.3960	75
918.3961	75
918.3962	75
918.3963	75
918.3964	75
918.3965	75
918.3966	75
918.3967	75
918.3968	75
918.3969	77
918.3970	77
918.3971	72
918.3972	72
918.3973	72
918.3974	72
918.3975	72
918.3976	72
918.3977	72
918.3978	72

Articolo	Pagina
918.3979	72
918.3980	72
918.3981	72
918.3982	72
918.3983	78
918.3984	78
918.3985	78
918.3986	74
918.3987	74
918.3988	79
918.3990	73
918.3991	73
918.3992	73
918.3993	82
918.3997	83
918.4001	77
918.4002	77
918.4003	77
918.4004	77
918.4005	77
918.4006	77
918.4007	77
918.4008	77
918.4009	77
918.4011	76
918.4012	76
918.4013	76
918.4014	76
918.4015	76
918.4016	76
918.4017	76
918.4018	76
918.4019	76
918.4051	104
918.4052	104
918.4053	105
918.4054	105
918.4163	37
918.4166	130
918.4351	105
918.4352	38
918.4355	38
918.4361	39
918.4410	96
918.4420	96
918.4445	36
918.4446	36
918.4449	36
918.4451	36
918.4500	187
918.4520	186
918.4541	195
918.4542	195
918.4543	195
918.4544	195
918.4545	195
918.4546	195
918.4547	195
918.4548	195
918.4600	186
918.4812	70
918.4813	70
918.4814	70
918.4815	70
918.4816	70
918.4817	70
918.4818	69
918.4831	71

Articolo	Pagina
918.4832	71
918.4833	71
918.4834	71
918.4835	71
918.4836	71
918.4837	71
918.4838	71
918.4851	71
918.4852	71
918.4853	72
918.4854	72
918.4855	72
918.4856	72
918.4857	72
918.4858	72
918.4859	72
918.4861	72
918.4862	72
918.4863	72
918.4864	72
918.4865	72
918.4866	72
918.4867	72
918.4868	72
918.4931	69
918.4932	69
918.4933	69
918.5301	99
918.5302	99
918.5304	99
918.5305	103
918.5306	103
918.5307	103
918.5308	101
918.5309	104
918.5312	100
918.5313	100
918.5314	100
918.5315	100
918.5316	100
918.5317	100
918.5318	100
918.5319	100
918.5342	97
918.5348	95
918.5349	95
918.5351	95
918.5355	94
918.5356	94
918.5357	94
918.5358	94
918.5359	94
918.5361	94
918.5362	94
918.5363	94
918.5391	94
919.0007	45, 81, 108
919.0123	108
919.0143	45
919.0383	81
919.1201	108
919.1203	108
919.1206	108
919.1250	107
919.1402	45
919.1404	45
919.1406	45
919.1450	44

Articolo	Pagina
919.3801	81
919.3804	81
919.3806	81
919.3850	80
920.0002	48, 110
920.0406	21
920.0408	21
920.0410	21
920.0412	21
920.0414	21
920.0416	21
920.0417	21
920.0418	21
920.0419	21
920.0420	21
920.0421	21
920.0422	21
920.0424	21
920.0425	21
920.0426	21
920.0427	21
920.0430	21
920.0448	22
920.0450	22
920.1290	110
920.1490	47
920.3890	82
930.1004	199
930.1005	199
930.1006	199
930.1007	199
930.1008	199
930.1010	199
930.1012	199
930.2010	199
930.2015	199
930.2020	199
930.2025	199
930.2027	199
930.2030	199
930.2040	199
930.2045	199
930.2050	199
930.2055	199
930.2060	199
930.2110	199
930.2115	199
930.2120	199
930.2125	199
930.2127	199
930.2130	199
930.2140	199
930.2145	199
930.2150	199
930.2155	199
930.2160	199
930.3005	199
930.3006	199
930.3008	199
930.3010	199
930.3012	199
930.3015	199
930.3016	199
930.3017	199
930.3018	199
930.3019	199
930.3020	199
930.3021	199
930.3022	199
940.0047	113
951.0624	111
951.0627	84
951.0630	112
951.0639	112
951.0646	84
951.0650	51
951.0652	52
951.0654	52
951.0666	85
951.0668	54, 114
951.0699	58, 87
951.0711	59, 116
951.0751	60, 117
958.0624	111
958.0627	84
958.0630	112
958.0639	113
958.0646	85
958.0650	51
958.0652	52
958.0654	53
958.0666	86
958.0668	54, 114
958.0699	58, 87
958.0711	59, 117
958.0751	60, 118
960.1110	265
960.1130	266
960.1160	266
960.1161	266
960.1162	266
960.1163	266
960.1164	266
960.1165	266
960.1166	266
960.1167	266
960.1168	266
960.1169	266
960.1170	266
960.1175	485
960.1176	485
960.1190	485
960.1191	485
960.1192	485
960.1193	485
960.1194	485
960.1195	485
960.1200	265
960.1210	266
960.1215	265
960.1255	266
960.1265	266
960.1266	266
960.1267	266
960.1268	266
962.0011	289
962.0012	289
962.0013	289
962.0014	289
962.0015	289
962.0016	289
962.0017	289
962.0018	289
962.0019	289
962.0109	281
962.0111	281
962.0113	281
962.0114	281
962.0117	281
962.0119	281
962.0122	281
962.0124	281
962.0127	281
962.0130	281
962.0132	281
962.0136	281
962.0141	281
962.0146	281
962.0150	281
962.0155	281
962.0160	281
962.0202	304
962.0203	304
962.0204	304
962.0205	304
962.0206	304
962.0207	304
962.0208	304
962.0209	304
962.0210	304
962.0212	304
962.0220	310
962.0221	310
962.0222	310
962.0223	310
962.0224	310
962.0225	310
962.0301	306
962.0302	306
962.0303	306
962.0304	306
962.0305	306
962.0306	306
962.0307	289
962.0308	289
962.0309	289
962.0311	289
962.0312	289
962.0314	289
962.0315	289
962.0316	289
962.0317	289
962.0319	289
962.0321	289
962.0322	289
962.0333	293
962.04015	290
962.0402	290
962.04025	290
962.0420	290
962.0421	290
962.0422	290
962.0423	290
962.0424	290
962.0425	290
962.0440	291
962.0441	291
962.0442	291
962.0443	291
962.0444	291
962.0445	291
962.0446	291
962.0447	291
962.0448	291
962.0449	291
962.0450	291
962.0451	291
962.0460	291
962.0461	291
962.0462	291
962.0463	291
962.0464	291
962.0465	291
962.0466	291
962.0467	291
962.0468	291
962.0605	293
962.0607	292
962.0610	293
962.0612	293
962.0615	294
962.0616	293
962.0617	293
962.0619	294
962.0620	293
962.0621	293
962.0623	293
962.0625	293
962.0626	293
962.0630	293
962.0631	293
962.0635	294
962.0636	294
962.0640	294
962.0641	294
962.0650	294
962.0805	289
962.0806	289
962.0807	289
962.0808	289
962.0900	289
962.0901	289
962.0902	289
962.0903	289
962.0904	289
962.0911	289
962.0912	289
962.0913	289
962.0914	289
962.0915	289
962.0916	289
962.0917	289
962.0918	289
962.0920	289
962.0921	289
962.0922	289
962.0923	289
962.0924	289
962.0930	290
962.0931	290
962.0932	290
962.0933	290
962.0934	290
962.0935	290
962.0936	290
962.0937	290
962.0938	290
962.0939	290
962.0940	290
962.0941	290
962.0942	290
962.0943	290
962.0950	290
962.0951	290
962.0952	290
962.0953	290
962.0954	290
962.0955	290
962.0956	290
962.0960	291
962.0961	291
962.0962	291
962.0963	291
962.0964	291
962.0965	291
962.0966	291
962.0967	291
962.0970	280
962.0971	280
962.0972	280
962.0973	280
962.0974	280
962.0975	280
962.0976	280
962.0977	280
962.0978	280
962.0979	280
962.0980	280
962.0981	280
962.0982	280
962.0983	280
962.0984	280
962.0985	280
962.0986	280
962.0987	280
962.0988	280
962.0989	280
962.0990	280
962.0991	280
962.0992	280
962.0993	280
962.0994	280
962.0995	280
962.0996	280
962.0997	280
962.0998	280
962.0999	280
962.1090	287
962.1091	287
962.1108	292
962.1109	292
962.1110	292
962.1111	292
962.1112	292
962.1113	292
962.1114	292
962.1290	283
962.1291	283
962.1404	281
962.14045	281
962.1405	281
962.14055	281
962.1406	281
962.1407	281
962.1408	281
962.1409	281
962.1410	281
962.1411	281
962.1412	281
962.1413	281

Articolo	Pagina
962.1414	281
962.1450	282
962.1451	282
962.1452	282
962.1455	282
962.1456	282
962.1460	282
962.1465	282
962.1470	282
962.1475	282
962.1480	282
962.1485	282
962.1490	281
962.1491	281
962.3490	285
962.3491	285
962.4005	292
962.4006	292
962.4007	292
962.4008	292
962.4009	292
962.4015	292
962.4016	292
962.7101	296
962.7102	296
962.7201	296
962.7202	296
962.7301	296
962.7302	296
962.9015	297
962.9016	297
962.9017	297
962.9018	297
962.9030	296
962.9031	306
962.9032	301
962.9033	297
962.9034	295
962.9035	295
962.9036	295
962.9520	309
962.9521	309
962.9606	295
962.9607	295
962.9608	295
962.9609	295
962.9610	295
962.9611	295
962.9612	295
962.9613	295
962.9614	295
962.9615	295
962.9616	295
962.9617	295
962.9618	295
962.9619	295
962.9620	295
962.9630	295
963.0001	289
963.0002	289
963.0003	289
963.0004	289
963.0005	289
963.0006	289
963.0007	289
963.0008	289
963.0029	277
963.0033	272
963.0034	272
963.0038	272
963.0039	272
963.0041	272
963.0042	272
963.0043	272
963.0045	270
963.0046	270
963.0047	270
963.0048	270
963.0052	270
963.0053	270
963.0054	270
963.0055	270
963.0056	270
963.0085	273
963.0086	273
963.0087	273
963.0088	287
963.0089	287
963.0091	287
963.0092	287
963.0093	287
963.0094	287
963.0095	287
963.0096	287
963.0323	298
963.0324	298
963.0325	298
963.0326	298
963.0327	298
963.0328	298
963.0329	298
963.0331	294
963.1005	287
963.1006	287
963.1007	287
963.1008	287
963.1009	287
963.1010	287
963.1011	287
963.1012	287
963.1013	287
963.1014	287
963.1015	287
963.1016	287
963.1017	287
963.1018	287
963.1019	287
963.1020	287
963.1021	287
963.1022	287
963.1023	287
963.1024	287
963.1025	287
963.1026	287
963.1027	287
963.1028	287
963.1029	287
963.1030	287
963.1031	287
963.1032	287
963.1033	287
963.1034	287
963.1035	287
963.1037	287
963.1038	287
963.1039	287
963.1040	287
963.1041	287
963.1042	287
963.1043	287
963.1044	287
963.1045	287
963.1046	287
963.1047	287
963.1048	287
963.1049	288
963.1050	288
963.1051	287
963.1052	288
963.1053	288
963.1054	288
963.1055	288
963.1056	288
963.1057	288
963.1058	288
963.1059	288
963.1060	288
963.1061	288
963.1062	288
963.1063	288
963.1064	288
963.1065	288
963.1066	288
963.1067	288
963.1068	290
963.1069	290
963.1070	290
963.1071	290
963.1072	290
963.1073	290
963.1074	290
963.1105	281
963.1106	281
963.1107	281
963.1108	281
963.1109	281
963.1110	281
963.1111	281
963.1112	281
963.1113	281
963.1114	281
963.1115	281
963.1116	281
963.1204	282
963.1205	282
963.1206	282
963.1207	282
963.1208	282
963.1209	282
963.1210	282
963.1211	282
963.1212	282
963.1213	282
963.1214	282
963.1215	282
963.1216	282
963.1217	282
963.1218	282
963.1219	282
963.1220	282
963.1221	282
963.1222	282
963.1223	282
963.1224	282
963.1225	282
963.1226	282
963.1227	282
963.1228	282
963.1229	282
963.1230	282
963.1231	282
963.1232	283
963.1233	283
963.1234	283
963.1235	283
963.1236	283
963.1237	283
963.1238	283
963.1239	283
963.1240	283
963.1241	283
963.1242	283
963.1243	283
963.1244	283
963.1245	283
963.1246	283
963.1247	283
963.1248	283
963.1249	282
963.1250	282
963.1251	282
963.1252	282
963.1253	282
963.1254	282
963.1255	282
963.1256	282
963.1257	282
963.1258	282
963.1259	282
963.1260	282
963.1261	282
963.1262	282
963.1263	282
963.1264	282
963.1265	282
963.1266	282
963.1267	282
963.1268	282
963.1269	282
963.1270	283
963.1271	283
963.1272	283
963.1273	283
963.1274	283
963.1275	283
963.1276	283
963.1277	283
963.1278	283
963.1279	283
963.1280	282-283
963.1281	283
963.1282	283
963.1283	283
963.1284	283
963.1285	284
963.1286	284
963.1287	284
963.1288	284
963.1289	284
963.1290	285
963.1291	285
963.1292	284
963.1293	284
963.1294	284
963.1295	284
963.1296	284
963.1297	284
963.1298	284
963.1299	284
963.1300	284
963.1301	284
963.1302	284
963.1303	284
963.1304	284
963.1305	284
963.1306	284
963.1307	284
963.1308	284
963.1309	284
963.1310	284
963.1311	284
963.1312	284
963.1313	284
963.1314	284
963.1315	284
963.1316	284
963.1317	284
963.1318	284
963.1319	284
963.1320	284
963.1321	284
963.1322	285
963.1323	285
963.1324	285
963.1341	282
963.1505	290
963.1506	290
963.1507	290
963.1508	290
963.1509	290
963.1510	290
963.1511	290
963.1512	290
963.1513	290
963.1514	290
963.1515	291
963.1516	291
963.1517	291
963.1518	291
963.1519	290
963.1520	290
963.1521	290
963.1522	290
963.1523	290
963.1524	290
963.1525	290
963.1526	290
963.1527	290
963.1528	290
963.1529	290
963.1530	290
963.1531	290
963.1532	290
963.1533	290
963.1534	290
963.1535	290
963.1536	290
963.1537	290
963.1538	290
963.1539	290

Articolo	Pagina
963.1540	290
963.1541	290
963.1542	290
963.1543	290
963.1544	290
963.1545	290
963.1546	290
963.1547	290
963.1548	290
963.1549	290
963.1550	290
963.1551	290
963.1552	290
963.1553	290
963.1554	290
963.1555	290
963.1556	290
963.1557	290
963.1558	290
963.1559	290
963.1560	290
963.1561	290
963.1562	290
963.1563	290
963.1564	290
963.1565	290
963.1566	290
963.1567	290
963.1568	290
963.1569	290
963.1570	290
963.1571	290
963.1572	291
963.1573	291
963.1574	291
963.1575	291
963.1576	291
963.1577	291
963.1578	291
963.1579	291
963.1580	291
963.1581	291
963.1582	291
963.1583	291
963.1584	291
963.1585	291
963.1586	291
963.1587	291
963.1588	291
963.1589	291
963.1590	291
963.1591	291
963.1592	292
963.1593	292
963.1594	292
963.1595	292
963.1596	292
963.1597	292
963.1598	292
963.1599	292
963.1600	292
963.1601	292
963.1602	292
963.1603	292
963.1604	292
963.1605	292
963.1606	292
963.1607	292
963.1608	292
963.1609	292
963.1610	292
963.1705	292
963.1706	292
963.1707	292
963.1708	292
963.1709	292
963.1710	292
963.1711	292
963.1712	292
963.1713	292
963.1714	292
963.1715	292
963.1716	292
963.1717	292
963.1718	292
963.1719	292
963.1720	292
963.2005	299
963.2006	299
963.2007	299
963.2008	299
963.2009	299
963.2010	299
963.2011	299
963.2012	299
963.2013	299
963.2014	299
963.2015	299
963.2016	299
963.2017	299
963.2018	299
963.2019	299
963.2020	299
963.2021	299
963.2022	299
963.2023	299
963.2024	299
963.2025	299
963.2030	299
963.2031	299
963.2032	299
963.2033	299
963.2034	299
963.2035	299
963.2036	299
963.2037	299
963.2038	299
963.2039	299
963.2040	299
963.2041	299
963.2042	299
963.2043	299
963.2044	299
963.2050	299
963.2051	299
963.2052	299
963.2053	299
963.2054	299
963.2055	299
963.2056	299
963.2057	299
963.2058	299
963.2059	299
963.2060	299
963.2061	299
963.2062	299
963.2063	299
963.2064	299
963.2065	299
963.2066	299
963.2067	299
963.2068	299
963.2069	299
963.2070	299
963.2071	299
963.2080	299
963.2081	299
963.2082	299
963.2083	299
963.2084	299
963.2085	299
963.2086	299
963.2087	299
963.2088	299
963.2089	299
963.2090	299
963.2091	299
963.2105	298
963.2106	298
963.2107	298
963.2108	298
963.2109	298
963.2110	298
963.2111	298
963.2112	298
963.2113	298
963.2114	298
963.2115	298
963.2116	298
963.2117	298
963.2118	298
963.2120	300
963.2121	300
963.2122	300
963.2125	300
963.2130	300
963.2131	300
963.2132	300
963.2133	300
963.2140	300
963.2141	300
963.2142	300
963.2143	300
963.2144	300
963.2145	300
963.2146	300
963.2150	300
963.2151	300
963.2152	300
963.2153	300
963.2160	300
963.2161	300
963.2162	300
963.2163	300
963.2170	300
963.2171	300
963.2172	300
963.2173	300
963.2174	300
963.2175	300
963.2176	300
963.2180	300
963.2181	300
963.2182	300
963.2205	308
963.2206	308
963.2207	308
963.2208	308
963.2209	308
963.2210	308
963.2211	308
963.2212	308
963.2213	308
963.2214	308
963.2215	308
963.2216	308
963.2217	308
963.2218	308
963.2219	308
963.2220	308
963.2221	308
963.2225	308
963.2226	308
963.2230	308
963.2231	308
963.2232	308
963.2235	308
963.2236	308
963.2237	308
963.2238	308
963.2405	301
963.2406	301
963.2407	301
963.2408	301
963.2415	302
963.2416	302
963.2417	302
963.2418	302
963.2419	302
963.2420	302
963.2421	302
963.2430	302
963.2431	302
963.2432	302
963.2440	302
963.2441	302
963.2442	302
963.2443	302
963.2444	302
963.2445	302
963.2446	302
963.2447	302
963.2448	302
963.2449	302
963.2450	302
963.2451	302
963.2452	302
963.2453	302
963.2454	302
963.2455	302
963.2456	302
963.2457	302
963.2458	302
963.2459	302
963.2470	302
963.2471	302
963.2472	302
963.2473	302
963.2480	303
963.2481	303
963.2482	303
963.2483	303
963.2490	303
963.2491	303
963.2492	303
963.2493	303
963.2505	303
963.2510	303
963.2511	303
963.2515	303
963.2516	303
963.2517	303
963.2518	303
963.2519	303
963.2520	303
963.2521	303
963.2522	303
963.2523	303
963.2525	303
963.2530	303
963.2531	303
963.2532	303
963.2533	303
963.2534	303
963.2535	303
963.2536	303
963.2537	303
963.2540	304
963.2541	304
963.2542	304
963.2543	304
963.2544	304
963.2545	304
963.2550	304
963.2551	304
963.2552	304
963.2553	304
963.2560	303
963.2561	303
963.2562	303
963.2563	303
963.2564	303
963.2565	303
963.2566	304
963.2570	304
963.2571	304
963.2572	304
963.2573	304
963.2574	304
963.2575	304
963.2576	304
963.2577	304
963.2580	304
963.2581	304
963.2582	304
963.2583	304
963.2584	304
963.2585	304
963.2586	304
963.2587	304
963.2588	304
963.2589	304
963.2590	304
963.2591	304
963.2592	304
963.2593	304
963.2594	304
963.2595	301
963.2596	301
963.2597	304

Articolo	Pagina
963.2598	304
963.3405	285
963.3406	285
963.3407	285
963.3408	285
963.3409	285
963.3410	285
963.3411	285
963.3412	285
963.3413	285
963.3414	285
963.3415	285
963.3416	285
963.3417	285
963.3418	285
963.3419	285
963.3420	285
963.3421	285
963.3422	285
963.3423	285
963.3424	285
963.3425	285
963.3426	285
963.3427	285
963.3428	285
963.3429	285
963.3430	285
963.3431	285
963.3432	285
963.3433	285
963.3434	285
963.3435	285
963.3436	285
963.3437	285
963.3438	285
963.3439	285
963.3440	285
963.3441	285
963.3442	285
963.3443	285
963.3444	285
963.3445	285
963.3446	286
963.3447	286
963.3448	286
963.3449	286
963.3450	286
963.3451	286
963.3452	286
963.3453	286
963.3454	286
963.3455	286
963.3456	286
963.3457	285
963.3458	286
963.3459	286
963.3460	286
963.3461	286
963.3462	286
963.3463	286
963.3464	287
963.3465	286
963.3466	286
963.3467	286
963.3468	286
963.3469	286
963.3470	286
963.3471	286
963.3472	286
963.3473	286
963.3474	286
963.3475	286
963.5005	310
963.5006	310
963.5007	310
963.5008	310
963.5020	310
963.5021	310
963.5105	309
963.5106	309
963.5107	309
963.5108	295
963.5109	310
963.5505	306
963.5506	306
963.5602	301
963.5603	301
963.5604	294
963.5605	294
963.5606	295
963.5607	298
963.5705	297
963.5805	310
963.5905	310
963.7005	270
963.7006	270
963.7007	270
963.7008	270
963.7009	270
963.7010	270
963.7011	270
963.7012	270
963.7013	270
963.7014	270
963.7015	270
963.7016	270
963.7017	270
963.7018	270
963.7019	270
963.7020	270
963.7021	270
963.7022	270
963.7023	270
963.7024	270
963.7025	270
963.7026	270
963.7027	270
963.7028	270
963.7029	270
963.7030	270
963.7031	270
963.7032	270
963.7033	270
963.7034	270
963.7035	270
963.7036	270
963.7037	270
963.7038	270
963.7039	270
963.7040	270
963.7041	270
963.7042	270
963.7043	270
963.7044	270
963.7045	270
963.7046	270
963.7047	270
963.7048	270
963.7049	270
963.7050	270
963.7051	270
963.7052	270
963.7053	270
963.7054	270
963.7055	270
963.7056	270
963.7057	270
963.7058	270
963.7059	270
963.7060	270
963.7061	270
963.7062	270
963.7063	270
963.7064	270
963.7065	270
963.7066	270
963.7067	270
963.7068	270
963.7069	270
963.7070	270
963.7071	270
963.7072	270
963.7073	270
963.7074	270
963.7075	270
963.7076	270
963.7077	270
963.7078	270
963.7079	270
963.7080	270
963.7082	270
963.7083	270
963.7084	270
963.7085	270
963.7086	270
963.7087	270
963.7088	270
963.7089	270
963.7090	270
963.7091	270
963.7092	270
963.7093	270
963.7094	270
963.7095	270
963.7096	270
963.7097	270
963.7098	270
963.7099	270
963.7100	270
963.7101	270
963.7102	270
963.7103	270
963.7104	270
963.7105	270
963.7106	270
963.7107	270
963.7108	270
963.7109	270
963.7110	270
963.7111	270
963.7112	270
963.7113	270
963.7114	270
963.7115	270
963.7116	270
963.7117	270
963.7118	270
963.7119	270
963.7120	270
963.7121	270
963.7122	270
963.7123	270
963.7124	270
963.7125	270
963.7126	270
963.7127	270
963.7128	270
963.7129	270
963.7130	270
963.7131	270
963.7132	270
963.7133	270
963.7134	270
963.7135	270
963.7136	270
963.7137	270
963.7138	271
963.7139	271
963.7140	271
963.7141	271
963.7142	271
963.7143	271
963.7144	271
963.7145	271
963.7146	271
963.7147	271
963.7148	271
963.7149	271
963.7150	271
963.7151	271
963.7152	271
963.7153	271
963.7154	271
963.7155	271
963.7156	271
963.7157	271
963.7158	271
963.7159	271
963.7160	271
963.7161	271
963.7162	271
963.7163	271
963.7164	271
963.7165	271
963.7166	271
963.7167	271
963.7168	271
963.7169	271
963.7170	271
963.7171	271
963.7172	271
963.7173	271
963.7174	271
963.7175	271
963.7176	271
963.7177	271
963.7178	271
963.7179	271
963.7180	271
963.7181	271
963.7182	271
963.7183	271
963.7184	271
963.7185	271
963.7186	271
963.7187	271
963.7188	271
963.7189	271
963.7190	271
963.7191	271
963.7192	271
963.7193	271
963.7194	271
963.7195	271
963.7196	271
963.7197	271
963.7198	271
963.7199	271
963.7200	271
963.7201	271
963.7202	271
963.7203	271
963.7204	271
963.7205	271
963.7206	271
963.7207	271
963.7208	271
963.7209	271
963.7210	271
963.7211	271
963.7212	271
963.7213	271
963.7214	271
963.7215	271
963.7216	271
963.7217	271
963.7218	271
963.7219	271
963.7220	271
963.7221	271
963.7222	271
963.7223	271
963.7224	271
963.7225	271
963.7226	271
963.7227	271
963.7228	271
963.7229	271
963.7230	271
963.7231	271
963.7232	271
963.7233	271
963.7234	271
963.7235	271
963.7236	271
963.7237	271
963.7238	271
963.7239	271
963.7240	271
963.7241	271
963.7242	271
963.7243	271
963.7244	271
963.7245	271
963.7246	271
963.7247	271
963.7248	271
963.7249	271
963.7250	271
963.7251	271

Articolo	Pagina
963.7252	271
963.7253	271
963.7254	271
963.7255	271
963.7256	271
963.7257	271
963.7258	271
963.7259	271
963.7260	271
963.7261	271
963.7262	271
963.7263	271
963.7264	271
963.7265	271
963.7266	271
963.7267	271
963.7268	271
963.7269	271
963.7270	271
963.7271	271
963.7272	271
963.7273	271
963.7274	271
963.7275	271
963.7276	271
963.7277	271
963.7278	271
963.7279	271
963.7280	271
963.7281	271
963.7282	271
963.7283	271
963.7284	271
963.7285	271
963.7286	271
963.7287	271
963.7288	271
963.7289	271
963.7290	271
963.7291	271
963.7292	271
963.7293	271
963.7294	271
963.7295	271
963.7296	271
963.7297	271
963.7298	271
963.7299	271
963.7300	271
963.7301	271
963.7302	271
963.7307	271
963.7308	271
963.7309	271
963.7310	271
963.7311	271
963.7312	271
963.7313	271
963.7314	271
963.7315	271
963.7316	271
963.7317	271
963.7318	271
963.7319	271
963.7320	271
963.7321	271
963.7322	272
963.7323	272
963.7324	272
963.7325	272
963.7326	272
963.7327	272
963.7328	272
963.7329	272
963.7330	272
963.7331	272
963.7332	272
963.7333	272
963.7334	272
963.7335	272
963.7336	272
963.7337	272
963.7338	272
963.7339	272
963.7340	272
963.7341	272
963.7342	272
963.7371	272
963.7372	272
963.7373	272
963.7374	272
963.7375	272
963.7376	272
963.7377	272
963.7378	272
963.7379	272
963.7380	272
963.7381	272
963.7382	272
963.7383	272
963.7384	272
963.7385	272
963.7386	272
963.7387	272
963.7388	272
963.7389	272
963.7390	272
963.7391	272
963.7392	272
963.7393	272
963.7394	272
963.7395	272
963.7396	272
963.7397	272
963.7398	272
963.7399	272
963.7400	272
963.7401	272
963.7402	272
963.7403	272
963.7404	272
963.7405	272
963.7406	272
963.7407	272
963.7408	272
963.7409	272
963.7410	272
963.7411	272
963.7412	272
963.7413	272
963.7414	272
963.7415	272
963.7416	272
963.7417	272
963.7418	272
963.7419	272
963.7420	272
963.7421	272
963.7422	272
963.7423	272
963.7424	272
963.7425	272
963.7426	272
963.7427	272
963.7428	272
963.7429	272
963.7430	272
963.7431	272
963.7432	272
963.7433	272
963.7434	272
963.7435	272
963.7436	272
963.7437	272
963.7438	272
963.7439	272
963.7440	272
963.7441	272
963.7442	272
963.7443	272
963.7444	272
963.7445	272
963.7446	272
963.7447	272
963.7448	272
963.7449	272
963.7450	272
963.7451	272
963.7452	272
963.7453	272
963.7454	272
963.7455	272
963.7456	272
963.7457	272
963.7458	272
963.7459	272
963.7460	272
963.7461	272
963.7462	272
963.7463	272
963.7464	272
963.7465	272
963.7466	272
963.7467	272
963.7468	272
963.7469	272
963.7470	272
963.7471	272
963.7472	272
963.7473	272
963.7474	272
963.7475	272
963.7476	272
963.7477	272
963.7478	272
963.7479	272
963.7480	272
963.7481	272
963.7482	272
963.7483	272
963.7484	272
963.7485	272
963.7486	272
963.7487	272
963.7488	272
963.7489	272
963.7490	272
963.7491	272
963.7492	272
963.7493	272
963.7494	272
963.7495	272
963.7496	272
963.7497	272
963.7498	272
963.7499	272
963.7500	272
963.7501	272
963.7502	272
963.7503	272
963.7504	272
963.7505	272
963.7506	272
963.7507	272
963.7508	272
963.7509	272
963.7510	273
963.7511	273
963.7512	273
963.7513	273
963.7514	273
963.7515	273
963.7516	273
963.7517	273
963.7518	273
963.7519	273
963.7520	273
963.7521	273
963.7522	273
963.7523	273
963.7524	273
963.7525	273
963.7526	273
963.7527	273
963.7528	273
963.7529	273
963.7530	273
963.7531	273
963.7532	273
963.7533	273
963.7534	273
963.7535	273
963.7536	273
963.7537	273
963.7538	273
963.7539	273
963.7540	273
963.7541	273
963.7542	273
963.7543	273
963.7544	273
963.7545	273
963.7546	273
963.7547	273
963.7548	273
963.7549	273
963.7550	273
963.7551	273
963.7552	273
963.7553	273
963.7554	273
963.7555	273
963.7556	273
963.7557	273
963.7558	273
963.7559	273
963.7560	273
963.7561	273
963.7562	273
963.7563	273
963.7564	273
963.7565	273
963.7566	273
963.7567	273
963.7568	273
963.7569	273
963.7570	273
963.7571	273
963.7572	273
963.7573	273
963.7574	273
963.7575	273
963.7576	273
963.7577	273
963.7578	273
963.7579	273
963.7580	273
963.7581	273
963.7582	273
963.7583	273
963.7584	273
963.7585	273
963.7586	273
963.7587	273
963.7588	273
963.7589	273
963.7590	273
963.7591	273
963.7592	273
963.7593	273
963.7594	273
963.7595	273
963.7596	273
963.7597	273
963.7598	273
963.7599	273
963.7600	273
963.7601	273
963.7602	273
963.7603	273
963.7604	273
963.7605	273
963.7606	273
963.7607	273
963.7608	273
963.7609	273
963.7610	273
963.7611	273
963.7612	273
963.7613	273
963.7614	273
963.7615	273
963.7616	273
963.7617	273
963.7618	273
963.7619	273
963.7620	273
963.7621	273
963.7622	273
963.7623	273

Articolo	Pagina	Articolo	Pagina	Articolo	Pagina	Articolo	Pagina	Articolo	Pagina
963.7624	273	963.7692	273	963.7760	274	963.7828	274	963.7896	275
963.7625	273	963.7693	273	963.7761	274	963.7829	274	963.7897	275
963.7626	273	963.7694	273	963.7762	274	963.7830	274	963.7898	275
963.7627	273	963.7695	273	963.7763	274	963.7831	274	963.7899	275
963.7628	273	963.7696	273	963.7764	274	963.7832	274	963.7900	275
963.7629	273	963.7697	273	963.7765	274	963.7833	274	963.7901	275
963.7630	273	963.7698	273	963.7766	274	963.7834	274	963.7902	275
963.7631	273	963.7699	273	963.7767	274	963.7835	274	963.7903	275
963.7632	273	963.7700	273	963.7768	274	963.7836	274	963.7904	275
963.7633	273	963.7701	273	963.7769	274	963.7837	274	963.7905	275
963.7634	273	963.7702	273	963.7770	274	963.7838	274	963.7906	275
963.7635	273	963.7703	273	963.7771	274	963.7839	274	963.7907	275
963.7636	273	963.7704	273	963.7772	274	963.7840	274	963.7908	275
963.7637	273	963.7705	273	963.7773	274	963.7841	274	963.7909	275
963.7638	273	963.7706	273	963.7774	274	963.7842	274	963.7910	275
963.7639	273	963.7707	273	963.7775	274	963.7843	274	963.7911	275
963.7640	273	963.7708	273	963.7776	274	963.7844	274	963.7912	275
963.7641	273	963.7709	274	963.7777	274	963.7845	274	963.7913	275
963.7642	273	963.7710	274	963.7778	274	963.7846	274	963.7914	275
963.7643	273	963.7711	274	963.7779	274	963.7847	274	963.7915	275
963.7644	273	963.7712	274	963.7780	274	963.7848	274	963.7916	275
963.7645	273	963.7713	274	963.7781	274	963.7849	274	963.7917	275
963.7646	273	963.7714	274	963.7782	274	963.7850	274	963.7918	275
963.7647	273	963.7715	274	963.7783	274	963.7851	274	963.7919	275
963.7648	273	963.7716	274	963.7784	274	963.7852	274	963.7920	275
963.7649	273	963.7717	274	963.7785	274	963.7853	274	963.7921	275
963.7650	273	963.7718	274	963.7786	274	963.7854	274	963.7922	275
963.7651	273	963.7719	274	963.7787	274	963.7855	274	963.7923	275
963.7652	273	963.7720	274	963.7788	274	963.7856	274	963.7924	275
963.7653	273	963.7721	274	963.7789	274	963.7857	274	963.7925	275
963.7654	273	963.7722	274	963.7790	274	963.7858	274	963.7926	275
963.7655	273	963.7723	274	963.7791	274	963.7859	274	963.7927	275
963.7656	273	963.7724	274	963.7792	274	963.7860	274	963.7928	275
963.7657	273	963.7725	274	963.7793	274	963.7861	274	963.7929	275
963.7658	273	963.7726	274	963.7794	274	963.7862	274	963.7930	275
963.7659	273	963.7727	274	963.7795	274	963.7863	274	963.7931	275
963.7660	273	963.7728	274	963.7796	274	963.7864	274	963.7932	275
963.7661	273	963.7729	274	963.7797	274	963.7865	274	963.7933	275
963.7662	273	963.7730	274	963.7798	274	963.7866	274	963.7934	275
963.7663	273	963.7731	274	963.7799	274	963.7867	274	963.7935	274
963.7664	273	963.7732	274	963.7800	274	963.7868	274	963.7936	274
963.7665	273	963.7733	274	963.7801	274	963.7869	274	963.7937	274
963.7666	273	963.7734	274	963.7802	274	963.7870	274	963.7938	274
963.7667	273	963.7735	274	963.7803	274	963.7871	274	963.7939	274
963.7668	273	963.7736	274	963.7804	274	963.7872	274	963.7940	274
963.7669	273	963.7737	274	963.7805	274	963.7873	274	963.7941	274
963.7670	273	963.7738	274	963.7806	274	963.7874	274	963.7942	274
963.7671	273	963.7739	274	963.7807	274	963.7875	274	963.7943	274
963.7672	273	963.7740	274	963.7808	274	963.7876	274	963.7944	274
963.7673	273	963.7741	274	963.7809	274	963.7877	274	963.7945	274
963.7674	273	963.7742	274	963.7810	274	963.7878	274	963.7946	274
963.7675	273	963.7743	274	963.7811	274	963.7879	274	963.7947	274
963.7676	273	963.7744	274	963.7812	274	963.7880	274	963.7948	274
963.7677	273	963.7745	274	963.7813	274	963.7881	275	963.7949	275
963.7678	273	963.7746	274	963.7814	274	963.7882	275	963.7950	275
963.7679	273	963.7747	274	963.7815	274	963.7883	275	963.7951	275
963.7680	273	963.7748	274	963.7816	274	963.7884	275	963.7952	275
963.7681	273	963.7749	274	963.7817	274	963.7885	275	963.7953	275
963.7682	273	963.7750	274	963.7818	274	963.7886	275	963.7954	275
963.7683	273	963.7751	274	963.7819	274	963.7887	275	963.7955	275
963.7684	273	963.7752	274	963.7820	274	963.7888	275	963.7956	275
963.7685	273	963.7753	274	963.7821	274	963.7889	275	963.7957	275
963.7686	273	963.7754	274	963.7822	274	963.7890	275	963.7958	275
963.7687	273	963.7755	274	963.7823	274	963.7891	275	963.7959	275
963.7688	273	963.7756	274	963.7824	274	963.7892	275	963.7960	275
963.7689	273	963.7757	274	963.7825	274	963.7893	275	963.7961	275
963.7690	273	963.7758	274	963.7826	274	963.7894	275	963.7962	275
963.7691	273	963.7759	274	963.7827	274	963.7895	275	963.7963	275

Articolo	Pagina
963.7964	275
963.7965	275
963.7966	275
963.7967	275
963.7968	275
963.7969	275
963.7970	275
963.7971	275
963.7972	275
963.7973	275
963.7974	275
963.7975	275
963.7976	275
963.7977	275
963.7978	275
963.7979	275
963.7980	275
963.7981	275
963.7982	275
963.7983	275
963.7984	275
963.7985	275
963.7986	275
963.7987	275
963.7988	275
963.7989	275
963.7990	275
963.7991	275
963.7992	275
963.7993	275
963.7994	275
963.7995	275
963.7996	275
963.7997	275
963.7998	275
963.7999	275
963.8000	275
963.8001	275
963.8002	275
963.8003	275
963.8004	275
963.8005	275
963.8006	275
963.8007	275
963.8008	275
963.8009	275
963.8010	275
963.8011	275
963.8012	275
963.8013	275
963.8014	275
963.8015	275
963.8016	275
963.8017	275
963.8018	275
963.8019	275
963.8020	275
963.8021	275
963.8022	275
963.8023	275
963.8024	275
963.8025	275
963.8026	275
963.8027	275
963.8028	275
963.8029	275
963.8030	275
963.8031	275
963.8032	275
963.8033	275
963.8034	275
963.8035	275
963.8036	275
963.8037	275
963.8038	275
963.8039	275
963.8040	275
963.8041	275
963.8042	275
963.8043	275
963.8044	275
963.8045	275
963.8046	275
963.8047	275
963.8048	276
963.8049	276
963.8050	276
963.8051	275
963.8052	275
963.8053	275
963.8054	275
963.8055	275
963.8056	275
963.8057	275
963.8058	275
963.8059	275
963.8060	275
963.8061	275
963.8062	275
963.8063	275
963.8064	275
963.8065	275
963.8066	275
963.8067	275
963.8068	275
963.8069	275
963.8070	275
963.8071	275
963.8072	276
963.8073	276
963.8074	276
963.8075	276
963.8076	276
963.8077	276
963.8078	276
963.8079	276
963.8080	276
963.8081	276
963.8082	276
963.8083	276
963.8084	276
963.8085	276
963.8086	276
963.8087	276
963.8088	276
963.8089	276
963.8090	276
963.8091	276
963.8092	276
963.8093	276
963.8094	276
963.8095	276
963.8096	276
963.8097	276
963.8098	276
963.8099	276
963.8100	276
963.8101	276
963.8102	276
963.8103	276
963.8104	276
963.8105	276
963.8106	276
963.8107	276
963.8108	276
963.8109	276
963.8110	276
963.8111	276
963.8112	276
963.8113	276
963.8114	276
963.8115	276
963.8116	276
963.8117	276
963.8118	276
963.8119	276
963.8120	276
963.8121	276
963.8122	276
963.8123	276
963.8124	276
963.8125	276
963.8126	276
963.8127	276
963.8128	276
963.8129	276
963.8130	276
963.8131	276
963.8132	276
963.8133	276
963.8134	276
963.8135	276
963.8136	276
963.8137	276
963.8138	276
963.8139	276
963.8140	276
963.8141	276
963.8142	276
963.8143	276
963.8144	276
963.8145	276
963.8146	276
963.8147	276
963.8148	276
963.8149	276
963.8150	276
963.8151	276
963.8152	276
963.8153	276
963.8154	276
963.8155	276
963.8156	276
963.8157	276
963.8158	276
963.8159	276
963.8160	276
963.8161	276
963.8162	276
963.8163	276
963.8164	276
963.8165	276
963.8166	276
963.8167	276
963.8168	276
963.8169	276
963.8170	276
963.8171	276
963.8172	276
963.8173	276
963.8174	276
963.8175	276
963.8176	276
963.8177	276
963.8178	276
963.8179	276
963.8180	276
963.8181	276
963.8182	276
963.8183	276
963.8184	276
963.8185	276
963.8186	276
963.8187	276
963.8188	276
963.8189	276
963.8190	276
963.8191	276
963.8192	276
963.8193	276
963.8194	276
963.8195	276
963.8196	276
963.8197	276
963.8198	276
963.8199	276
963.8200	276
963.8201	276
963.8202	276
963.8203	276
963.8204	276
963.8205	277
963.8206	277
963.8207	277
963.8208	277
963.8209	277
963.8210	277
963.8211	277
963.8212	277
963.8213	277
963.8214	277
963.8215	277
963.8216	277
963.8217	277
963.8218	277
963.8219	277
963.8220	277
963.8221	277
963.8222	277
963.8223	277
963.8224	277
963.8225	277
963.8226	277
963.8227	277
963.8228	277
963.8229	277
963.8230	277
963.8231	277
963.8232	277
963.8233	277
963.8234	277
963.8235	277
963.8236	277
963.8237	277
963.8238	277
963.8239	277
963.8240	277
963.8241	278
963.8242	278
963.8243	278
963.8244	278
963.8245	278
963.8246	278
963.8247	278
963.8248	278
963.8249	278
963.8250	278
963.8251	278
963.8252	278
963.8253	278
963.8254	278
963.8255	278
963.8256	278
963.8257	278
963.8258	278
963.8259	278
963.8260	278
963.8261	279
963.8262	279
963.8263	279
963.8264	279
963.8265	279
963.8266	279
963.8267	279
963.8268	279
963.8269	279
963.8270	278
963.8271	278
963.8272	278
963.8273	278
963.8274	278
963.8275	279
963.8276	279
963.8277	279
963.8278	279
963.8279	279
963.8280	279
963.8281	279
963.8282	279
963.8283	279
963.8284	279
963.8285	279
963.8286	279
963.8287	279
963.8288	279
963.8289	279
963.8290	279
963.8291	279
963.8292	279
963.8293	279
963.8294	279
963.8295	279
963.8296	279
963.8297	279
963.8298	279
963.8299	279
963.8300	279
963.8301	279
963.8302	279
963.8303	279

Articolo	Pagina
963.8304	279
963.8305	279
963.8306	279
963.8307	279
963.8308	279
963.8309	279
963.8310	279
963.8311	279
963.8312	279
963.8313	279
963.8314	279
963.8315	279
963.8316	279
963.8317	279
963.8318	279
963.8319	279
963.8320	279
963.8321	279
963.8322	279
963.8323	279
963.8324	279
963.8325	279
963.8326	279
963.8327	279
963.8328	279
963.8329	279
963.8330	279
963.8331	279
963.8332	279
963.8333	279
963.8334	279
963.8335	279
963.8336	279
963.8337	279
963.8338	279
963.8339	279
963.8340	279
963.8341	279
963.8342	279
963.8343	279
963.8344	279
963.8345	279
963.8346	279
963.8347	279
963.8348	279
963.8349	279
963.8350	279
963.8351	279
963.8352	279
963.8353	279
963.8354	279
963.8355	279
963.8356	279
963.8357	279
963.8358	279
963.8359	279
963.8360	279
963.8361	279
963.8362	279
963.8363	279
963.8364	279
963.8365	279
963.8366	279
963.8367	279
963.8368	279
963.8369	279
963.8370	279
963.8371	279
963.8372	279
963.8373	279
963.8374	279
963.8375	279
963.8376	279
963.8377	279
963.8378	279
963.8379	279
963.8380	279
963.8381	279
963.8382	279
963.8383	279
963.8384	279
963.8385	279
963.8386	279
963.8387	279
963.8388	279
963.8389	279
963.8390	279
963.8391	279
963.8392	279
963.8393	279
963.8394	279
963.8395	279
963.8396	279
963.8397	279
963.8398	279
963.8399	279
963.8400	279
963.8401	279
963.8402	279
963.8403	279
963.8404	279
963.8405	279
963.8406	279
963.8407	280
963.8408	280
963.8409	280
963.8410	280
963.8411	280
963.8412	280
963.8413	280
963.8414	280
963.8415	280
963.8416	280
963.8417	280
963.8418	280
963.8419	280
963.8420	280
963.8421	280
963.8422	280
963.8423	280
963.8424	280
963.8425	280
963.8426	280
963.8427	280
963.8428	280
963.8429	280
963.8430	280
963.8431	280
963.8432	280
963.8433	280
963.8434	280
963.8435	280
963.8436	280
963.8437	280
963.8438	280
963.8439	280
963.8440	280
963.8441	280
963.8442	280
963.8443	280
963.8444	280
963.8445	280
963.8446	280
963.8447	280
963.8448	280
963.8449	280
963.8450	280
963.8451	280
963.8452	280
963.8453	280
963.8454	280
963.8455	280
963.8456	280
963.8457	280
963.8458	280
963.8459	280
963.8460	280
963.8461	280
963.8462	280
963.8463	280
963.8464	280
963.8465	280
963.8466	280
963.8467	280
963.8468	280
963.8469	280
963.8470	280
963.8471	280
963.8472	280
963.8473	280
963.8474	280
963.8475	280
963.8476	280
963.8477	280
963.8478	280
963.8479	280
963.8480	280
963.8481	280
963.8482	280
963.8483	280
963.8484	280
963.8485	280
963.8486	280
963.8487	280
963.8488	280
963.8489	280
963.8490	280
963.8491	280
963.8492	280
963.8493	281
963.8494	281
963.8495	281
963.8496	281
963.8497	281
963.8498	281
963.8499	281
963.8500	281
963.8501	281
963.8502	281
963.8503	281
963.8504	281
963.8505	281
963.8506	281
963.8507	281
963.8508	281
963.8509	281
963.8510	281
963.8511	281
963.8512	281
963.8513	281
963.8514	281
963.8515	281
963.8516	281
963.8517	281
963.9505	304
963.9506	304
963.9507	304
963.9510	297
963.9515	306
963.9516	306
963.9517	306
963.9520	297
963.9521	297
963.9522	297
963.9523	297
963.9530	298
963.9531	298
963.9532	298
963.9533	298
963.9534	298
963.9535	298
963.9536	298
963.9537	298
963.9538	298
963.9539	298
963.9540	298
963.9545	305
963.9546	305
963.9547	305
963.9548	305
963.9550	305
963.9551	305
963.9552	305
963.9553	305
963.9554	305
963.9560	306
963.9561	306
963.9562	306
963.9563	306
963.9565	305
963.9570	305
963.9575	306
963.9576	306
963.9580	295
963.9581	295
963.9582	295
963.9583	295
963.9584	295
963.9585	295
963.9586	295
963.9587	295
963.9590	296
963.9591	296
963.9592	306
963.9593	296
963.9594	296
963.9595	296
963.9596	296
963.9597	296
963.9605	301
963.9606	301
963.9607	301
963.9608	301
963.9609	301
963.9610	301
963.9611	301
963.9612	302
963.9613	302
963.9620	302
963.9621	302
963.9622	302
963.9623	302
963.9630	306
963.9631	306
963.9632	307
963.9635	307
963.9636	307
963.9637	307
963.9638	307
963.9639	307
963.9645	307
963.9646	307
963.9647	307
963.9648	307
963.9649	307
963.9650	307
963.9651	297
963.9655	308
963.9656	308
963.9657	308
963.9705	308
963.9706	308
963.9707	308
963.9708	308
963.9709	308
963.9715	308
963.9716	308
963.9717	308
963.9718	308
963.9719	308
963.9720	308
963.9721	308
963.9722	308
963.9723	308
963.9724	308
963.9725	308
963.9726	308
963.9727	308
963.9728	308
963.9730	309
963.9731	309
963.9732	309
963.9733	309
963.9734	309
963.9735	309
963.9736	309
963.9737	309
963.9738	309
963.9739	309
963.9745	309
963.9746	309
963.9747	309
963.9748	309
963.9749	309
963.9755	309
963.9756	309
963.9757	309
963.9758	309
963.9759	309
963.9765	309

Articolo	Pagina
963.9766	309
963.9767	309
963.9768	309
963.9769	309
963.9775	309
963.9776	309
963.9777	309
963.9778	309
963.9779	309
963.9785	309
963.9786	309
963.9787	309
963.9788	309
963.9789	309
963.9790	309
963.9905	310
963.9906	310
963.9907	310
963.9908	310
963.9909	310
963.9910	310
963.9911	310
963.9912	310
964.0108	314
964.0110	314
964.0111	314
964.0112	314
964.0113	314
964.0114	314
964.0115	314
964.0117	314
964.0119	314
964.0130	314
964.0135	314
964.0203	321
964.03015	319
964.0302	319
964.03025	319
964.0303	319
964.0304	319
964.0305	319
964.0306	319
964.0308	319
964.0310	319
964.0315	319
964.0320	319
964.04015	320
964.0402	320
964.04025	320
964.0403	320
964.0404	320
964.0405	320
964.0406	320
964.0408	320
964.0410	320
964.0415	320
964.0420	320
964.05015	320
964.0502	320
964.05025	320
964.0503	320
964.0504	320
964.0505	320
964.0506	320
964.0508	320
964.0510	320
964.0515	320
964.0520	320
964.0601	320
964.0602	320
964.0603	320
964.0604	320
964.0605	320
964.0606	320
964.0607	320
964.0608	320
964.0609	320
964.0615	320
964.0620	320
964.1012	314
964.1014	314
964.1017	314
964.1019	314
964.1022	314
964.1024	314
964.1027	314
964.1030	314
964.1032	314
964.1034	314
964.1036	314
964.1038	314
964.1041	314
964.1045	314
964.1046	314
964.1048	314
964.1050	314
964.1055	314
964.1056	314
964.1060	314
964.1065	314
964.1070	314
964.1075	314
964.1101	315
964.1102	315
964.1103	315
964.1104	315
964.1105	315
964.1106	315
964.1107	315
964.1108	315
964.1109	315
964.1110	315
964.1111	315
964.1112	315
964.1113	315
964.1114	315
964.1115	315
964.1140	315
964.1145	315
964.1150	315
964.1208	315
964.1209	315
964.1210	315
964.1211	315
964.1212	315
964.1213	315
964.1214	315
964.1215	315
964.1216	315
964.1217	315
964.1218	315
964.1219	315
964.1220	315
964.1221	315
964.1222	315
964.1223	315
964.1224	315
964.1225	315
964.1226	315
964.1227	315
964.1228	316
964.1229	316
964.1230	316
964.1231	316
964.1232	316
964.1240	316
964.1241	316
964.1244	316
964.1245	316
964.1246	316
964.1247	316
964.1248	316
964.1301	314
964.1302	314
964.1303	314
964.1304	314
964.1305	314
964.1306	314
964.1307	314
964.1404	315
964.14045	315
964.1405	315
964.14055	315
964.1406	315
964.1407	315
964.1408	315
964.1409	315
964.1410	315
964.1411	315
964.1412	315
964.1413	315
964.1414	315
964.1501	321
964.1601	321
964.1701	321
964.1801	321
964.1802	321
964.2001	322
964.2002	322
964.2003	322
964.2004	322
964.2005	322
964.2006	322
964.2007	322
964.2008	322
964.2009	322
964.2010	322
964.2011	322
964.2012	322
964.2021	322
964.2031	322
964.2032	322
964.2041	321
964.2042	321
964.2043	321
964.2044	321
964.2045	321
964.2046	321
964.2101	322
964.2102	322
964.2103	322
964.2104	322
964.2105	322
964.2106	322
964.2201	314
964.2202	314
964.2203	314
964.2204	314
964.2205	314
964.2206	314
964.2207	314
964.2208	314
964.2209	314
964.2210	314
964.2211	314
964.2212	314
964.2213	314
964.2214	314
964.2215	314
964.2240	314
964.2245	314
964.2250	314
964.2303	317
964.2403	317
964.2507	317
964.2703	317
964.2901	321
964.2902	321
964.3001	323
964.3002	323
964.3101	322
964.3102	322
964.3103	322
964.3104	322
964.3105	322
964.3106	322
964.3107	322
964.3108	322
964.3201	322
964.3202	322
964.3203	322
964.3204	322
964.3205	322
964.3206	322
964.3207	322
964.3208	322
964.3209	322
964.3210	322
964.3211	322
964.3212	322
964.3213	322
964.3214	322
964.3215	322
964.3216	322
964.3217	322
964.3218	322
964.3301	323
964.3302	323
964.3303	323
964.3304	323
964.3305	323
964.3417	316
964.3419	316
964.3422	316
964.3424	316
964.3427	316
964.3430	316
964.3432	316
964.3434	316
964.3436	316
964.3441	316
964.3446	316
964.3450	316
964.3455	316
964.3460	316
964.3465	316
964.3470	316
964.3471	316
964.3472	316
964.3473	316
964.3474	316
964.3475	316
964.5805	323
965.0008	324
965.0010	324
965.0107	324
965.0109	324
965.0111	324
965.0114	324
965.0115	324
965.0116	324
965.0117	324
965.0120	324
965.0121	324
965.0134	324
965.0148	324
965.0206	324
965.0207	324
965.0208	324
965.0209	324
965.0210	324
965.0211	324
965.0212	324
965.0213	324
965.0214	324
965.0215	324
965.0216	324
965.0217	324
965.0219	324
965.0248	324
965.0301	324
965.0302	324
965.0303	324
965.0304	324
965.0305	324
965.0306	324
965.0307	324
965.0308	324
965.0401	326
965.0402	326
965.04025	326
965.0403	326
965.0404	326
965.0405	326
965.0406	326
965.0407	326
965.0408	326
965.0409	326
965.0410	326
965.0411	326
965.0412	326
965.0414	326
965.0423	326
965.0424	326
965.0425	326
965.0501	326
965.0502	326
965.0503	326
965.0504	326
965.0505	326

Articolo	Pagina
965.0506	326
965.0507	326
965.0508	326
965.0509	326
965.0510	326
965.0511	326
965.0512	326
965.0513	326
965.0514	326
965.0605	326
965.0610	327
965.0615	326
965.0620	327
965.0625	326
965.0900	326
965.0901	326
965.0902	326
965.0903	326
965.0904	326
965.0910	326
965.0911	326
965.0912	326
965.0913	326
965.0914	326
965.0915	326
965.0916	326
965.1008	324
965.1010	324
965.1011	324
965.1012	324
965.1013	324
965.1014	324
965.1017	324
965.1101	327
965.1102	327
965.1301	327
965.1302	327
965.2001	325
965.2002	325
965.2004	326
965.2005	326
965.2006	324
965.2010	325
965.2011	327
965.2300	327
965.3800	325
965.3801	325
965.3802	325
965.3803	325
965.3804	325
965.3808	325
965.3809	325
965.3810	325
965.3811	325
965.3812	325
965.3813	325
965.3814	325
965.3815	325
965.3816	325
965.3817	325
965.3818	325
965.3819	325
965.3857	325
965.3901	325
965.3902	325
965.3903	325
965.3904	325
965.3905	325
965.3906	325
965.3907	325
965.3908	325
965.3909	325
965.9000	327
970.0010	750
970.0020	748
970.0030	748
970.0040	756
970.0050	754
970.0060	749
970.0070	747
970.0080	748
970.0090	746
970.0100	746
970.0110	747
970.0120	752
970.0130	755
970.0140	756
970.0150	754
970.0160	756
970.0180	754
970.0190	757
970.0200	757
970.0210	749
970.0220	752
970.0230	745
970.0240	752
970.0250	744
970.0260	755
970.0270	744
970.0280	744
970.0290	744
970.0300	745
970.0310	746
970.0320	747
970.0330	748
970.0340	756
970.0350	755
970.0360	748
970.0370	750
970.0380	753
970.0390	753
970.0400	753
970.0410	750
970.0420	750
970.0430	751
970.0440	751
970.0450	751
970.0460	753
970.0470	753
970.0480	752
970.0490	752
970.0500	751
970.0510	753
970.0520	749
970.0530	754
970.0540	746
970.0550	749
970.0560	750
970.0570	745
970.0730	744
970.0740	744
970.0760	757
970.0770	747
970.0790	745
970.0800	751
970.0820	754
970.0830	747
970.0840	745
975.1004	200
975.1005	200
975.1006	200
975.1007	200
975.1008	200
975.1010	200
975.1012	200
975.2010	200
975.2015	200
975.2020	200
975.2025	200
975.2027	200
975.2030	200
975.2040	200
975.2045	200
975.2050	200
975.2055	200
975.2060	200
975.2075	200
975.2110	200
975.2115	200
975.2120	200
975.2125	200
975.2127	200
975.2130	200
975.2140	200
975.2145	200
975.2150	200
975.2155	200
975.2160	200
975.3005	200
975.3006	200
975.3008	200
975.3010	200
975.3012	200
975.4040	200
975.4045	200
975.4050	200
975.4055	200
980.1000	685
980.1011	470
980.1012	470
980.1013	470
980.1014	470
980.1070	469
980.1080	685
980.1085	422
980.1090	412, 416, 422
980.1095	469
980.1096	469
980.1097	469
980.1098	469
980.1100	471, 482
980.1101	470-471, 482
980.1102	470-471, 482
980.1103	470-471, 482
980.1104	470-471, 482
980.1105	470-471, 482
980.1106	470-471, 482
980.1107	470-471, 482
980.1108	470
980.2000	685
980.2010	685
980.3000	685
980.3050	685
985.0021	734
985.0024	734
985.0650	741
985.0651	741
985.0652	741
985.0653	741
985.0654	741
985.0660	741
985.0661	741
985.0662	741
985.0663	741
985.0664	741
985.0670	741
985.0671	741
985.0672	741
985.0673	741
985.0674	741
985.0940	741
985.0941	741
985.0942	741
985.0943	741
985.7000	736
985.7001	736
985.7002	736
985.7003	736
985.7019	736
985.7020	736
985.7021	737
985.7022	737
985.7026	737
985.7027	737
985.7028	737
985.7029	737
985.7034	737, 740
985.7035	737, 740
985.7036	737, 740
985.7037	737, 740
985.7038	737, 740
985.7039	737, 740
985.7040	737, 740
985.7041	737, 740
985.7050	736
985.7051	736
985.7055	736
987.0600	692
995.6500	234, 692
997.1210	621
997.1214	621
997.1215	620, 704-705
997.1216	621, 704
997.1217	621, 704
999.0120	523, 705
999.0125	523
999.0150	524
999.0155	524
999.0160	524
999.0165	524
999.0170	524
999.0175	524
999.0180	524
999.0185	524
999.0190	524
999.0195	524
999.0550	524
999.0560	524
999.0570	524
999.2034	704-705, 726
999.9086	476
999.9087	476
999.9088	476
999.9089	476
999.9092	477
999.9093	476
999.9094	476
999.9095	476
999.9096	477
999.9097	477
999.9098	477
1	
100391	741
100392	741
100393	741
100394	741

1 CHIAVI

2 CHIAVI A BUSSOLA

3 CHIAVE A BUSSOLA PER AVVITATORI A IMPULSI

4 SERRAGGIO CONTROLLATO

5 INSERTI

6 CHIAVI MASCHIO PIEGATE

7 GIRAVITI

8 PINZE

9 MECCANICA DI PRECISIONE

10 UTENSILI ANTISCINTILLA

11 UTENSILI IN ACCIAIO INOSSIDABILE / UTENSILI NON MAGNETICI IN TITANIO

12 UTENSILI VDE E PER ELETTRONICA

13 UTENSILI DI MISURAZIONE E CONTROLLO

14 ESTRATTORI

15 UTENSILE ESTRATTORE

16 ISPEZIONE - VIDEOSCOPI

17 UTENSILI PNEUMATICI

18 UTENSILI A BATTERIA

19 ILLUMINAZIONE

20 MOBILI DA LAVORO

21 CARRELLI PORTAUTENSILI / MODULI PER CARRELLI

22 UTENSILI PER FILETTATURA

23 SPAZZOLE E LIME

24 UTENSILI DA TAGLIO / CESOIE E RASCHIETTI

25 MARTELLI

26 SCALPELLI / PUNZONI

27 UTENSILI PER TERMOSANITARI

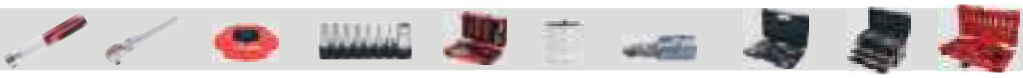
28 UTENSILI PER L'EDILIZIA

29 SICUREZZA / INDUMENTI DA LAVORO

30 ASSORTIMENTI MINUTERIA E CONSUMABILI DIN

i INDICE


PAGINA 4 - 33 | 1


PAGINA 34 - 131 | 2


PAGINA 132 - 151 | 3


PAGINA 152 - 175 | 4


PAGINA 176 - 201 | 5


PAGINA 202 - 217 | 6


PAGINA 218 - 227 | 7


PAGINA 228 - 251 | 8

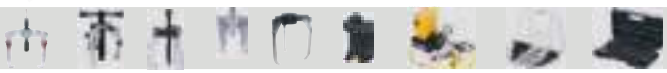

PAGINA 252 - 267 | 9

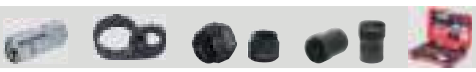

PAGINA 268 - 311 | 10


PAGINA 312 - 327 | 11


PAGINA 328 - 381 | 12


PAGINA 382 - 399 | 13


PAGINA 400 - 431 | 14

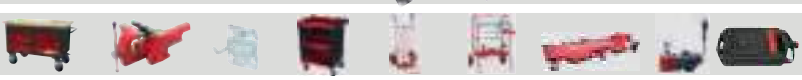

PAGINA 432 - 439 | 15

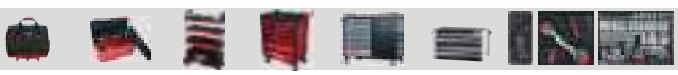

PAGINA 440 - 449 | 16


PAGINA 450 - 477 | 17

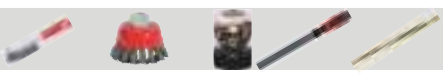

PAGINA 478 - 487 | 18

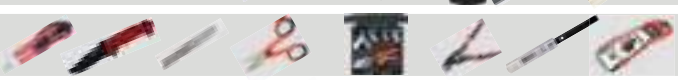

PAGINA 488 - 495 | 19


PAGINA 496 - 519 | 20


PAGINA 520 - 593 | 21


PAGINA 594 - 627 | 22


PAGINA 628 - 635 | 23

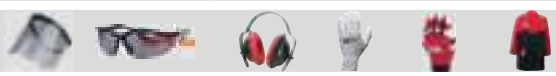

PAGINA 636 - 647 | 24

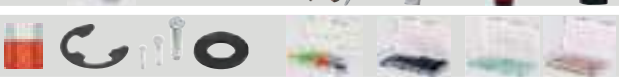

PAGINA 648 - 659 | 25


PAGINA 660 - 679 | 26


PAGINA 680 - 719 | 27


PAGINA 720 - 731 | 28


PAGINA 732 - 741 | 29


PAGINA 742 - 757 | 30


PAGINA 758 - 811 | i

KS TOOLS®

INNOVARE È LA NOSTRA MISSIONE!



KS TOOLS
Werkzeuge-Maschinen GmbH
Seligenstädter Grund 10-12
63150 Heusenstamm
GERMANIA

www.kstools.com