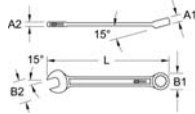


CHIAVI COMBinate

Chiave combinata, inclinata

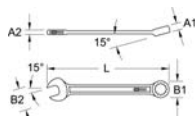
- Profilo FlankTraction
- DIN 3113 Forma A / ISO 3318 / ISO 7738
- Bocca inclinata a 15°
- Anello piegato a 15°
- Teste lucidate
- Finitura satinata
- Cromo vanadio



mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	g	
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	50
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	70
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	130
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
517.0624	24	14.0	8.0	35.5	50.4	280.0	270
517.0627	27	15.5	8.8	39.6	59.5	310.0	420
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	735
517.0638	38	21.5	13.0	56.0	76.0	450.0	1000
517.0646	46	25.0	15.2	71.5	93.0	506.0	1635
517.0650	50	26.4	16.4	75.6	102.0	540.0	2100

Chiave combinata CLASSIC, extra lunga

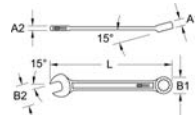
- Profilo FlankTraction
- Bocca inclinata a 15°
- Anello piegato a 15°
- Finitura satinata
- Cromo vanadio



mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	g	
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	50
517.1510	10	8.5	5.0	16.0	24.4	190.0	62
517.1511	11	9.0	5.5	17.2	26.4	200.0	74
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
517.1521	21	17.0	10.0	33.0	46.6	340.0	355
517.1522	22	18.0	11.0	34.5	48.7	350.0	420
517.1524	24	19.0	12.0	37.5	52.7	400.0	535
517.1527	27	20.0	13.0	42.0	58.9	450.0	700
517.1530	30	21.0	14.0	47.0	64.8	480.0	875
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	2120

Chiave combinata ULTIMATEplus, inclinata

- Profilo FlankTraction
- DIN 3113 Forma A / ISO 3318 / ISO 7738
- Bocca inclinata a 15°
- Anello piegato a 15°
- Finemente satinata
- Cromo vanadio



mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	g	
920.0075	3/16"	5.1	3.4	10.0	14.0	100.0	14
920.0081	1/4"	4.5	3.6	10.4	15.7	102.0	17
920.0082	5/16"	5.3	4.5	12.8	19.6	122.0	26
920.0083	3/8"	6.6	4.9	16.2	23.8	140.0	40
920.0084	7/16"	6.9	5.0	17.5	25.6	150.0	50
920.0085	1/2"	7.7	5.9	19.8	29.6	170.0	75
920.0086	9/16"	8.6	6.2	21.6	31.7	180.0	92
920.0076	19/32"	9.1	5.8	23.0	32.0	190.0	90
920.0087	5/8"	8.9	6.6	24.5	34.7	200.0	109
920.0088	11/16"	8.9	6.7	25.8	36.8	210.0	122
920.0089	3/4"	10.3	7.4	28.6	40.8	230.0	185
920.0077	25/32"	11.4	7.2	30.0	42.0	240.0	195
920.0090	13/16"	11.0	7.8	31.8	45.3	250.0	209
920.0091	7/8"	11.7	8.0	32.7	46.6	260.0	231
920.0092	15/16"	12.2	8.5	35.9	50.4	280.0	274
920.0093	1"	12.3	8.8	36.9	52.4	290.0	286
920.0094	1.1/16"	12.5	9.2	38.5	53.3	310.0	330
920.0095	1.1/8"	12.8	9.5	41.4	59.0	330.0	419
920.0078	1.3/16"	16.0	10.3	44.0	62.0	340.0	505
920.0096	1.1/4"	14.0	10.3	45.7	65.7	360.0	523
920.0079	1.5/16"	17.4	11.8	51.0	71.0	430.0	775

Chiave a cricco combinata GEARplus®, reversibile

- Profilo FlankTraction
- Secondo norme DIN 3113 / ISO 3318
- Bocca inclinata a 15°
- Bocca inclinata a 15°
- Cricco a 72 denti
- Con leva di inversione
- Finemente satinata
- Cromo vanadio



mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	g	
503.4606	6	6.3	3.9	14.0	15.0	126.0	30
503.4607	7	6.5	4.6	16.6	16.7	145.0	30
503.4608	8	6.5	4.6	16.6	16.7	145.0	30
503.4609	9	6.9	4.9	18.4	18.8	150.0	40
503.4610	10	7.3	5.3	20.0	20.8	145.0	50
503.4611	11	7.7	5.6	21.8	23.0	165.0	60
503.4612	12	8.2	6.0	22.7	25.0	172.0	70
503.4613	13	8.6	6.4	24.7	27.1	165.0	80
503.4614	14	9.0	6.8	27.0	29.2	190.0	100
503.4615	15	9.4	7.0	28.3	31.3	200.0	120
503.4616	16	9.9	7.2	30.0	33.4	208.0	150
503.4617	17	10.3	7.7	31.8	35.5	225.0	160
503.4618	18	10.7	8.2	32.6	37.6	237.0	190
503.4619	19	11.2	8.8	33.8	39.7	248.0	220
503.4622	22	13.0	9.0	40.0	46.0	290.0	360
503.4624	24	14.5	10.0	46.0	52.2	323.0	470
503.4627	27	15.5	10.5	52.5	56.5	331.0	660
503.4628	30	17.0	11.4	58.5	62.7	389.0	860
503.4629	32	17.5	12.5	62.6	66.4	415.0	1050
503.4630	34	17.5	13.0	62.5	70.6	460.0	1200
503.4643	36	18.0	13.4	66.2	79.0	490.0	1300
503.4644	38	19.0	13.4	66.2	82.0	490.0	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 GEARplus®

- Profilo FlankTraction
- Secondo norme DIN 3113 / ISO 3318
- Bocca inclinata a 15°
- Bocca chiusa dritta
- Cricco a 72 denti
- Finemente satinata
- Cromo vanadio
- In robusta valigetta di plastica



mm	Spz.	8 - 10 - 13 - 17 - 19 mm	g
503.4295	5pz.	8 - 10 - 13 - 17 - 19 mm	0.89

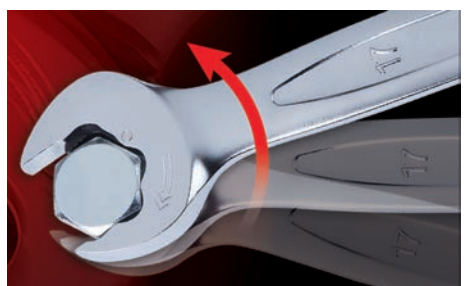
CHIAVE A CRICCO COMBINATA GEARplus®

Chiave a cricco combinata DUO GEARplus® con bocca aperta a cricco

- Bocca aperta con nuovo meccanismo a cricco
- Profilo FlankTraction
- Secondo norme DIN 3113 / ISO 3318
- Bocca inclinata a 15°
- Bocca chiusa dritta
- Cricco a 72 denti
- Finemente satinata
- Cromo vanadio



mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	Nm B2	g	
503.5208	8	6.5	4.1	16.4	16.2	140.0	15.0	30
503.5209	9	6.9	4.3	18.3	18.3	150.0	21.1	40
503.5210	10	7.3	4.8	20.0	20.0	159.0	31.1	50
503.5211	11	7.7	5.1	21.4	21.4	166.0	46.1	60
503.5212	12	8.2	5.3	22.6	22.6	172.0	49.1	70
503.5213	13	8.6	5.9	24.5	24.5	178.0	62.1	80
503.5214	14	9.0	6.3	27.0	27.0	191.0	86.0	110
503.5215	15	9.4	6.6	28.2	28.2	200.0	104.1	120
503.5216	16	9.9	6.9	30.3	30.3	208.0	124.1	150
503.5217	17	10.3	7.3	31.6	31.6	225.0	139.1	170
503.5218	18	10.7	7.8	32.3	32.3	236.0	155.1	210
503.5219	19	11.2	8.3	33.7	33.7	248.0	186.1	220



Serie di chiavi a cricco combinate DUO GEAR^{plus}® con bocca aperta a cricco

- Bocca aperta con nuovo meccanismo a cricco
- Profilo FlankTraction
- Secondo norme DIN 3113 / ISO 3318
- Bocca inclinata a 15°
- Bocca chiusa dritta
- Cricco a 72 denti
- Finemente satinata
- Cromo vanadio
- In robusto dispenser di plastica



503.5205	5pz.	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
- Secondo norme DIN 3113 / ISO 3318
- Bocca inclinata a 15°
- Anello piegato a 15°
- Con leva di inversione
- Cricco a 72 denti
- Finemente satinata
- Cromo vanadio



	mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	Nm B2	g
503.5908	8	6.5	4.1	16.4	16.2	140.0	15.0	40
503.5909	9	6.9	4.3	18.3	18.2	150.0	21.1	45
503.5910	10	7.3	4.8	20.0	20.5	159.0	31.1	50
503.5911	11	7.7	5.1	21.4	22.6	166.0	46.1	60
503.5912	12	8.2	5.3	22.6	24.6	172.0	49.1	70
503.5913	13	8.6	5.9	24.5	26.7	178.0	62.1	80
503.5914	14	9.0	6.3	27.0	28.8	191.0	86.0	100
503.5915	15	9.4	6.6	28.2	30.8	200.0	104.1	120
503.5916	16	9.9	6.9	30.3	33.2	208.0	124.1	140
503.5917	17	10.3	7.3	31.6	35.1	225.0	139.1	170
503.5918	18	10.7	7.8	32.3	37.2	236.0	155.1	200
503.5919	19	11.2	8.3	33.7	39.3	248.0	186.1	210

Serie di chiavi a cricco combinate DUO GEAR^{plus}® con bocca aperta a cricco, reversibili

- Bocca aperta con nuovo meccanismo a cricco
- Profilo FlankTraction
- Secondo norme DIN 3113 / ISO 3318
- Bocca inclinata a 15°
- Anello piegato a 15°
- Con leva di inversione
- Cricco a 72 denti
- Finemente satinata
- Cromo vanadio
- In robusto dispenser di plastica

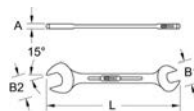


503.5905	5pz.	8 - 10 - 13 - 17 - 19 mm	0.66
----------	------	--------------------------	------

CHIAVI A FORCHETTA DOPPIE

Chiave a forchetta doppia CLASSIC

- DIN 3110 / ISO 1085 / ISO 10102 / ISO 3318
- Bocca inclinata a 15°
- Teste sottili
- Finitura satinata
- Cromo vanadio



	mm	A mm	B1 mm	B2 mm	L mm	g
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
517.0701	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
517.0704	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
517.0742	11x13	5.0	25.0	29.0	172.0	69
517.0707	12x13	5.0	29.2	31.2	172.0	70
517.0743	13x14	6.0	30.0	31.5	188.0	90
517.0708	13x17	6.0	31.2	38.9	172.0	120
517.0709	14x15	5.5	33.3	35.3	190.0	100
517.0710	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
517.0713	19x22	7.0	42.8	49.5	236.0	200
517.0714	20x22	7.0	45.5	49.5	236.0	230
517.0715	21x23	7.5	47.0	51.0	250.0	220
517.0716	24x27	8.0	54.5	61.0	266.0	330
517.0718	30x32	9.0	65.5	69.0	302.0	510
517.0725	36x41	10.0	77.0	85.0	380.0	950
517.0726	41x46	10.7	86.5	95.5	400.0	1150
517.0728	46x50	11.6	97.0	103.0	420.0	1920

CHIAVI POLIGONALI DOPPIE

Chiave poligonale a due bocche, piegate

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



	mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	g
517.0801	6x7	5.2	5.6	10.3	11.8	175.0	50
517.0802	8x9	6.3	6.4	12.9	14.2	185.0	65
517.0804	10x11	7.2	7.5	16.0	16.9	193.0	85
517.0806	10x13	7.2	9.0	16.0	20.0	215.0	115
517.0807	12x13	8.2	9.0	18.5	20.0	215.0	120
517.0808	13x17	9.0	11.0	20.0	25.2	245.0	170
517.0809	14x15	9.5	10.0	21.5	22.9	225.0	150
517.0835	14x17	9.5	11.0	21.5	25.2	245.0	180
517.0810	16x17	10.3	11.0	24.7	25.2	245.0	195
517.0811	17x19	11.0	11.2	25.2	28.0	283.0	225
517.0812	18x19	10.6	11.2	26.1	28.0	283.0	230
517.0814	19x22	11.2	12.5	28.0	32.2	290.0	295
517.0813	20x22	11.7	12.5	30.5	32.2	290.0	300
517.0815	21x23	12.2	12.5	30.7	33.8	310.0	320
517.0816	24x27	12.7	13.7	36.0	40.0	325.0	430
517.0817	24x30	12.7	14.5	36.0	42.5	340.0	545
517.0818	30x32	14.5	15.1	42.5	46.0	357.0	590
517.0819	27x32	13.7	15.1	40.0	46.0	357.0	640
517.0821	32x36	15.1	17.0	46.0	52.0	400.0	880
517.0825	36x41	17.7	19.7	53.2	61.1	440.0	1100
517.0826	41x46	20.4	22.2	62.0	75.5	485.0	1600
517.0827	46x50	22.2	23.6	68.9	91.8	535.0	2150

CHIAVI POLIGONALI SEMPLICI

Serie di chiavi poligonali semplici CLASSIC, piegate

- Profilo Flank Traction
- Anello piegato a 75°
- Con codolo per tubo d'innesto
- Con spina di sicurezza a molla
- Esecuzione robusta per alti momenti torcenti
- Tubo d'innesto incluso
- Finitura satinata
- Cromo vanadio



517.9010	4pz.	24 - 27 - 30 mm	1.95
----------	------	-----------------	------

Composta da:

		g
517.9024	Chiave poligonale, piegata, 24mm	350
517.9027	Chiave poligonale, piegata, 27mm	400
517.9030	Chiave poligonale, piegata, 30mm	450
517.9002	Tubo d'innesto per chiave poligonale, 24-41 mm	1250

Serie di chiavi poligonali semplici CLASSIC, piegate

- Profilo Flank Traction
- Anello piegato a 75°
- Con codolo per tubo d'innesto
- Con spina di sicurezza a molla
- Esecuzione robusta per alti momenti torcenti
- Tubo d'innesto incluso
- Finitura satinata
- Cromo vanadio



Articolo	Q.tà	Dimensioni	g
517.9015	4pz.	32 - 36 - 41 mm	3.20

Composta da:

Articolo	Descrizione	g
517.9032	Chiave poligonale, piegata, 32mm	550
517.9036	Chiave poligonale, piegata, 36mm	650
517.9041	Chiave poligonale, piegata, 41mm	750
517.9003	Tubo d'innesto per chiave poligonale, 32-41 mm	2300

Serie di chiavi poligonali semplici CLASSIC, piegate

- Profilo Flank Traction
- Anello piegato a 75°
- Con codolo per tubo d'innesto
- Con spina di sicurezza a molla
- Esecuzione robusta per alti momenti torcenti
- Tubo d'innesto incluso
- Finitura satinata
- Cromo vanadio



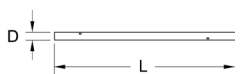
Articolo	Q.tà	Dimensioni	g
517.9020	4pz.	46 - 50 - 55 mm	5.90

Composta da:

Articolo	Descrizione	g
517.9046	Chiave poligonale, piegata, 46mm	1050
517.9050	Chiave poligonale, piegata, 50mm	1150
517.9055	Chiave poligonale, piegata, 55mm	1400
517.9004	Tubo d'innesto per chiave poligonale, 46-55 mm	2800

Tubo d'innesto per chiave poligonale semplice

- Per diverse misure
- Finitura satinata
- Cromo vanadio



Articolo	Dimensioni	D mm	L mm	#	g
517.9002	32 - 41	22.0	610.0	2	1250
517.9003	46 - 55	25.0	760.0	3	2300
517.9004	46 - 55	25.0	860.0	4	2800
517.9005	60 - 105	30.0	860.0	5	3150

2 CHIAVI A BUSSOLA

PROGRAMMA 1/4"

Bussola SUPERLOCK, lunga

- Profilo Superlock
- Secondo DIN 3124 / ISO 2725
- Attacco quadro a norme DIN 3120 / ISO 1174 con sfera di tenuta
- Esecuzione lunga
- Per uso manuale
- Finitura satinata
- Cromo vanadio



1/4"

Articolo	mm	D1 mm	D2 mm	L mm	T mm	g
911.1479	4,0	7,0	11,0	50,0	5,0	20
911.1481	5,0	8,0	11,0	50,0	5,0	20
911.1426	6,0	9,0	11,0	50,0	5,0	20
911.1427	7,0	11,0	11,0	50,0	6,0	20
911.1428	8,0	12,0	12,0	50,0	8,0	30
911.1429	9,0	13,0	13,0	50,0	8,0	30
911.1430	10,0	14,0	14,0	50,0	9,0	40
911.1431	11,0	16,0	16,0	50,0	11,0	40
911.1432	12,0	17,0	17,0	50,0	12,0	50
911.1433	13,0	18,0	18,0	50,0	12,0	50

Bussola esagonale ULTIMATEplus

- Esagonale
- Profilo FlankTraction
- Secondo DIN 3124 / ISO 2725
- Attacco quadro a norme DIN 3120 / ISO 1174 con sfera di tenuta
- Per uso manuale
- Finitura satinata
- Cromo vanadio



1/4"

Articolo	mm	D1 mm	D2 mm	L mm	T mm	g
920.1404	4,0	7,0	12,0	25,0	2,0	15
920.14045	4,5	8,0	12,0	25,0	2,0	15
920.1405	5,0	8,0	12,0	25,0	3,0	15
920.14055	5,5	9,0	12,0	25,0	3,0	15
920.1406	6,0	9,0	12,0	25,0	4,0	18
920.1407	7,0	11,0	12,0	25,0	4,0	18
920.1408	8,0	12,0	12,0	25,0	5,0	18
920.1409	9,0	13,0	13,0	25,0	5,0	20
920.1410	10,0	14,0	14,0	25,0	6,0	20
920.1411	11,0	16,0	16,0	25,0	7,0	20
920.1412	12,0	17,0	17,0	25,0	8,0	21
920.1413	13,0	18,0	18,0	25,0	8,0	22
920.1414	14,0	20,0	20,0	25,0	10,0	22

Bussola per viti a croce PH

- PH:
- Attacco quadro a norme DIN 3120 / ISO 1174 con sfera di tenuta
- Con inserto nichelato inserito a pressione
- Per uso manuale
- Finitura satinata
- Cromo vanadio



1/4"

Articolo	Dimensione	D mm	L mm	T mm	g
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 PZ

- PZ
- Attacco quadro a norme DIN 3120 / ISO 1174 con sfera di tenuta
- Con inserto nichelato inserito a pressione
- Per uso manuale
- Finitura satinata
- Cromo vanadio

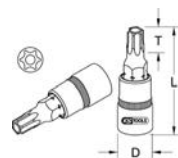


1/4"

Articolo	Dimensione	D mm	L mm	T mm	g
911.1483	PZ0	12,0	37,0	18,0	15
911.1401	PZ1	12,0	37,0	18,0	10
911.1402	PZ2	12,0	37,0	18,0	15
911.1403	PZ3	12,0	37,0	18,0	15
917.1415	PZ4	12,0	37,0	18,0	20

Bussola per viti TX con foro

- TX con foro
- Attacco quadro a norme DIN 3120 / ISO 1174 con sfera di tenuta
- Con inserto nichelato inserito a pressione
- Per uso manuale
- Finitura satinata
- Cromo vanadio

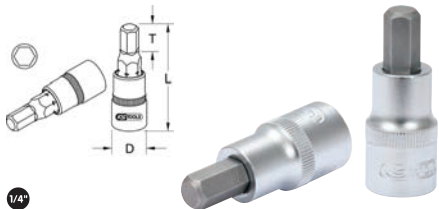


1/4"

Articolo	Dimensione	D mm	L mm	T mm	g
911.1461	TB8	12,0	37,0	18,0	10
911.1485	TB9	12,0	37,0	18,0	15
911.1462	TB10	12,0	37,0	18,0	10
911.1463	TB15	12,0	37,0	18,0	10
911.1464	TB20	12,0	37,0	18,0	10
911.1465	TB25	12,0	37,0	18,0	10
911.1466	TB27	12,0	37,0	18,0	10
911.1467	TB30	12,0	37,0	18,0	15
911.1468	TB40	12,0	37,0	18,0	20

Bussola con inserto per viti a esagono incassato ULTIMATEplus

- Esagono incassato
- A norma DIN 7422
- Attacco quadro a norme DIN 3120 / ISO 1174 con sfera di tenuta
- Con inserto inserito a pressione
- Per uso manuale
- Finitura satinata
- Cromo vanadio



	mm	D mm	L mm	T mm	g
920.1436	3,0	12,0	37,0	18,0	20
920.1437	4,0	12,0	37,0	18,0	20
920.1438	5,0	12,0	37,0	18,0	20
920.1439	6,0	12,0	37,0	18,0	25
920.1440	8,0	12,0	37,0	18,0	25

Bussola con inserto CHROMEplus con snodo per viti TX

- TX
- Attacco quadro a norme DIN 3120 / ISO 1174 con sfera di tenuta
- Con inserto nichelato inserito a pressione
- Per uso manuale
- Particolarmente adatta per posizioni difficilmente accessibili
- Snodi avvitati
- Esecuzione particolarmente compatta
- Finitura lucida
- Cromo vanadio



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

Serie di bussole con inserto CHROMEplus con snodo per viti TX

- TX
- Attacco quadro a norme DIN 3120 / ISO 1174 con sfera di tenuta
- Con inserto nichelato inserito a pressione
- Per uso manuale
- Particolarmente adatte per posizioni difficilmente accessibili
- Snodo avvitato
- Esecuzione particolarmente compatta
- Finitura lucida
- Cromo vanadio
- In robusta valigetta di plastica



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

Composta da:

		g
917.1491	1/4" Bussola snodata con inserto per viti TX, T8	30
917.1492	1/4" Bussola snodata con inserto per viti TX, T10	30
917.1493	1/4" Bussola snodata con inserto per viti TX, T15	30
917.1494	1/4" Bussola snodata con inserto per viti TX, T20	30
917.1495	1/4" Bussola snodata con inserto per viti TX, T25	30
917.1496	1/4" Bussola snodata con inserto per viti TX, T27	30
917.1497	1/4" Bussola snodata con inserto per viti TX, T30	30
917.1498	1/4" Bussola snodata con inserto per viti TX, T40	30

Prolunga CHROMEplus con magnete

- 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
- Elevata forza di tenuta della vite
- Per uso manuale
- Finitura lucida
- Cromo vanadio



	D mm	L mm	g
918.0011	8,5	50,0	22
918.0012	8,5	100,0	43
918.0013	8,5	250,0	101

Prolunga ULTIMATEplus

- Secondo DIN 3123 / ISO 3316
- Quadro di manovra a norme DIN 3120 - ISO 1174 con arresto a sfera
- Attacco quadro a norme DIN 3120 / ISO 1174 con sfera di tenuta
- Per uso manuale
- Finitura satinata
- Cromo vanadio



	D mm	L mm	g
920.1401	8,0	50,0	20
920.1402	8,0	100,0	50
920.1403	8,0	150,0	60

Bussola con adattatore inserti ULTIMATEplus

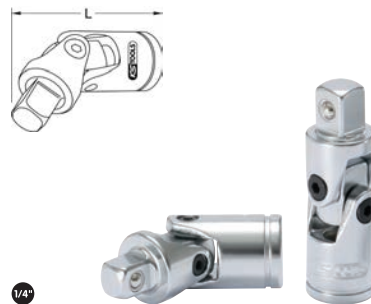
- Attacco quadro a norme DIN 3120 / ISO 1174 con sfera di tenuta
- Per inserti 1/4" con attacco esagonale secondo DIN 3126 / ISO 1173
- Per uso manuale
- Finitura satinata
- Cromo vanadio



	D1 mm	D2 mm	T mm	L mm	g
920.1456	10,0	12,0	8,0	25,0	10

Snodo cardanico ULTIMATEplus

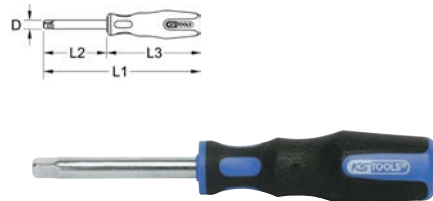
- Secondo DIN 3123 / ISO 3316
- Quadro di manovra a norme DIN 3120 - ISO 1174 con arresto a sfera
- Attacco quadro a norme DIN 3120 / ISO 1174 con sfera di tenuta
- Snodo avvitato
- Per uso manuale
- Finitura satinata
- Cromo vanadio



	L mm	g
920.1450	38,0	20

Giraviti quadro ULTIMATEplus

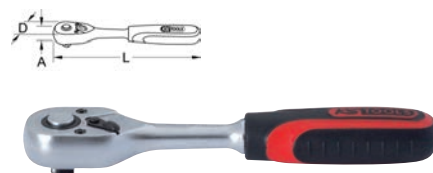
- Quadro di manovra a norme DIN 3120 - ISO 1174 con arresto a sfera
- Attacco quadro a norme DIN 3120 - ISO 1174 con arresto a sfera
- Calotta di percussione sull'estremità dell'impugnatura
- Con impugnatura bi-componente
- Finitura satinata
- Cromo vanadio



	D	L1 mm	L2 mm	L3 mm	g
920.1434	1/4"	150,0	60,0	90,0	60

Leva a cricco ULTIMATEplus

- Secondo DIN 3122 / ISO 3315
- Quadro di manovra a norme 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
- Con impugnatura ergonomica bi-componente
- Finitura satinata
- Cromo vanadio



	A mm	D mm	L mm	Kid di riparazione	g
920.1400	12,5	26,0	140,0	911.1499	125

Espositore con 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
- Finitura satinata
- Cromo vanadio
- Fornite in espositore da banco

Esempi di applicazione: Impugnatura a T con cricchetto / giravite a cricco. Regolabile in 5 posizioni - esecuzione standard 0°, 30°, 50°, 70°, 90°

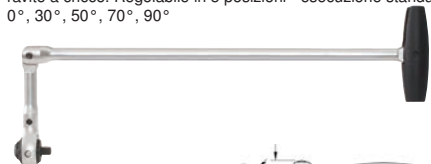


1/4"					
911.1545D	12 x 911.1545				3.50

Impugnatura a T con cricchetto a testa snodabile XXL MODIFIX®

- Attacco quadro 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
- Ideale per lavori in punti difficili da raggiungere
- Multifunzionale
- Forcella orientabile e riposizionabile per un posizionamento della testa orientabile sempre in sede
- Con robusta impugnatura in metallo
- Finitura satinata
- Cromo vanadio

Esempi di applicazione: Impugnatura a T con cricchetto / giravite a cricco. Regolabile in 5 posizioni - esecuzione standard 0°, 30°, 50°, 70°, 90°



1/4"					
	A mm	D mm	L mm	Testa di ricambio	
911.1505	22.0	32.0	440.0	911.1546	430

Espositore impugnatura a T con cricchetto a testa snodabile XXL MODIFIX®

- Attacco quadro 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
- Ideale per lavori in punti difficili da raggiungere
- Multifunzionale
- Forcella orientabile e riposizionabile per un posizionamento della testa orientabile sempre in sede
- Con robusta impugnatura in metallo
- Finitura satinata
- Cromo vanadio
- Fornite in espositore da banco

Esempi di applicazione: Impugnatura a T con cricchetto / giravite a cricco. Regolabile in 5 posizioni - esecuzione standard 0°, 30°, 50°, 70°, 90°



1/4"					
911.1505D	6 x 911.1505				2.79

Serie di bussole MODIFIX® con impugnatura a T a cricco

- Attacco quadro 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
- Ideale per lavori in punti difficili da raggiungere
- Multifunzionale
- Forcella orientabile e riposizionabile per un posizionamento della testa orientabile sempre in sede
- Con robusta impugnatura in metallo
- Finitura satinata
- Cromo vanadio
- Bussole e prolunghe incluse
- In robusta valigetta di plastica



1/4"					
917.0608	8pz.	Serie di bussole MODIFIX® con impugnatura a T a cricco			465

Composta da:

911.1545	1/4" Impugnatura a T con cricchetto a testa snodabile MODIFIX®, a 72 denti	250
911.1423	1/4" Prolunga con esagono di manovra, 50mm	30
911.4337	1/4" Bussola con adattatore inserti	10
911.1408	1/4" Bussola SUPERLOCK, 8mm	30
911.1410	1/4" Bussola SUPERLOCK, 10mm	40
911.1411	1/4" Bussola SUPERLOCK, 11mm	60
911.1412	1/4" Bussola SUPERLOCK, 12mm	70
911.1413	1/4" Bussola SUPERLOCK, 13mm	70

Serie di bussole MODIFIX® con impugnatura a T a cricco in espositore

- Attacco quadro 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
- Ideale per lavori in punti difficili da raggiungere
- Multifunzionale
- Forcella orientabile e riposizionabile per un posizionamento della testa orientabile sempre in sede
- Con robusta impugnatura in metallo
- Finitura satinata
- Cromo vanadio
- Bussole e prolunghe incluse
- Fornite in espositore da banco



1/4"					
917.0608D	12 x 917.0608				10.00

PROGRAMMA 3/8"

Bussola esagonale CLASSIC

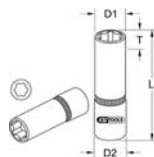
- Esagonale
- Profilo FlankTraction
- A norma DIN 3124 / ISO 2725
- Quadro femmina a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sede per sfera di tenuta
- Per utilizzo manuale
- Finitura satinata
- Cromo-vanadio



	mm	D1 mm	D2 mm	L mm	T mm	
917.3828-1	8,0	17,0	12,0	45,0	20,0	105
917.3830-1	10,0	17,0	15,0	45,0	22,0	105
917.3831-1	11,0	17,0	16,0	45,0	22,0	115
917.3832-1	12,0	19,0	20,0	45,0	18,0	115
917.3833-1	13,0	19,0	20,0	45,0	20,0	135
917.3834-1	14,0	19,0	21,0	45,0	20,0	135

Bussola SUPERLOCK, lunga

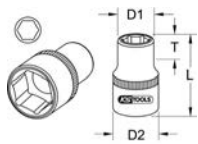
- Profilo Superlock
- Secondo DIN 3124 / ISO 2725
- Attacco quadro a norme DIN 3120 / ISO 1174 con sfera di tenuta
- Esecuzione lunga
- Per uso manuale
- Finitura satinata
- Cromo vanadio



	mm	D1 mm	D2 mm	L mm	T mm	
911.3828	8,0	12,0	16,0	63,0	10,0	110
911.3829	9,0	14,0	17,0	63,0	11,0	110
911.3830	10,0	15,0	18,0	63,0	11,0	110
911.3831	11,0	16,0	18,0	63,0	12,0	120
911.3832	12,0	17,0	18,0	63,0	14,0	120
911.3833	13,0	19,0	19,0	63,0	14,0	140
911.3834	14,0	20,0	20,0	63,0	17,0	140
911.3835	15,0	21,0	21,0	63,0	17,0	140
911.3836	16,0	17,0	21,0	63,0	20,0	150
911.3837	17,0	24,0	21,0	63,0	17,0	150
911.3838	18,0	18,0	22,0	63,0	20,0	150
911.3839	19,0	26,0	22,0	63,0	20,0	150

Bussola esagonale CHROMEplus®

- Esagonale
- Profilo FlankTraction
- Secondo DIN 3124 / ISO 2725
- Attacco quadro a norme DIN 3120 / ISO 1174 con sfera di tenuta
- Per uso manuale
- Finitura lucida
- Cromo vanadio



3/8"

	mm	D1 mm	D2 mm	L mm	T mm	g
918.3936	6,0	10,0	18,0	28,0	5,0	20
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	27,0	24,0	30,0	16,0	70
918.3821	21,0	27,8	25,0	32,0	16,0	75
918.3822	22,0	29,8	26,6	30,0	16,0	80
918.3824	24,0	31,7	29,0	30,0	16,0	95

Bussola esagonale CHROMEplus®, lunga

- Esagonale
- Profilo FlankTraction
- Secondo DIN 3124 / ISO 2725
- Attacco quadro a norme DIN 3120 / ISO 1174 con sfera di tenuta
- Esecuzione lunga
- Per uso manuale
- Finitura lucida
- Cromo vanadio

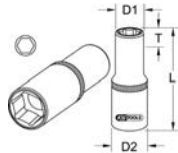


3/8"

	mm	D1 mm	D2 mm	L mm	T mm	g
918.3828	8	12,6	16,9	63,0	19,4	45
918.3829	9	17,0	13,0	63,0	14,0	45
918.3830	10	14,6	16,9	63,0	21,0	50
918.3831	11	16,0	16,9	63,0	27,4	55
918.3832	12	17,8	16,9	63,0	27,4	60
918.3833	13	17,8	16,9	63,0	27,4	60
918.3834	14	19,6	17,9	63,0	27,4	70
918.3835	15	21,8	19,6	63,0	27,4	80
918.3836	16	21,8	19,6	63,0	27,4	90
918.3837	17	23,7	21,8	63,0	27,4	105
918.3838	18	25,7	22,9	63,0	27,4	120
918.3839	19	25,7	22,9	63,0	27,4	130

Bussola per candele

- Secondo DIN 3124 / ISO 3315
- Attacco quadro a norme DIN 3120 / ISO 1174 con sfera di tenuta
- Con guarnizione per la tenuta delle candele
- Esecuzione lunga
- Per uso manuale
- Finitura satinata
- Cromo vanadio



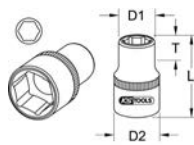
3/8"

	mm	D1 mm	D2 mm	L mm	T mm	g
911.3990	14,0	26,0	20,0	63,0	12,0	60
911.3804	16,0	20,0	18,0	63,0	22,0	60
911.3823	18,0	26,0	21,0	63,0	12,6	130
911.3805	21,0	22,0	19,0	63,0	25,0	60

www.kstools.com

Bussola esagonale ULTIMATEplus

- Esagonale
- Profilo FlankTraction
- Secondo DIN 3124 / ISO 2725
- Attacco quadro a norme DIN 3120 / ISO 1174 con sfera di tenuta
- Per uso manuale
- Finitura satinata
- Cromo vanadio

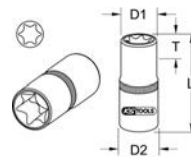


3/8"

	mm	D1 mm	D2 mm	L mm	T mm	g
920.3806	6,0	10,0	18,0	28,0	5,0	20
920.3807	7,0	11,0	18,0	28,0	5,0	22
920.3808	8,0	12,0	18,0	28,0	9,0	24
920.3809	9,0	14,0	18,0	28,0	9,0	26
920.3810	10,0	15,0	18,0	28,0	9,0	30
920.3811	11,0	16,0	18,0	28,0	9,0	30
920.3812	12,0	17,0	18,0	28,0	9,0	32
920.3813	13,0	19,0	18,0	28,0	9,0	35
920.3814	14,0	20,0	18,0	29,0	11,0	40
920.3815	15,0	21,0	20,0	30,0	13,0	42
920.3816	16,0	22,0	21,0	30,0	13,0	48
920.3817	17,0	24,0	22,0	30,0	13,0	55
920.3818	18,0	25,0	23,0	30,0	13,0	60
920.3819	19,0	26,0	24,0	30,0	13,0	70
920.3820	20,0	27,0	25,0	31,0	13,0	75
920.3821	21,0	29,0	26,0	31,0	14,0	82
920.3822	22,0	30,0	26,0	32,0	15,0	85
920.3824	24,0	31,0	27,0	32,0	16,0	88

Serie di bussole TX profilo E ULTIMATEplus

- TX profilo E
- Attacco quadro a norme DIN 3120 / ISO 1174 con sfera di tenuta
- Per uso manuale
- Finitura satinata
- Cromo vanadio



3/8"

		D1 mm	D2 mm	L mm	T mm	g
920.3861	E4	7,0	17,0	28,0	5,0	25
920.3862	E5	7,0	18,0	28,0	5,0	25
920.3863	E6	9,0	18,0	28,0	5,0	25
920.3864	E7	10,0	18,0	28,0	6,0	25
920.3865	E8	11,0	18,0	28,0	6,0	25
920.3866	E10	13,0	18,0	28,0	9,0	30
920.3867	E11	14,0	18,0	28,0	9,0	30
920.3868	E12	15,0	18,0	28,0	9,0	30
920.3869	E14	17,0	18,0	28,0	9,0	35
920.3870	E16	18,0	19,0	28,0	9,0	40
920.3871	E18	19,0	19,0	28,0	9,0	40
920.3872	E20	19,0	20,0	28,0	9,0	40

Bussola "Rescue"

- Profilo speciale rastremato con design conico-elicoidale
- Attacco quadro a norme DIN 3120 / ISO 1174 con sfera di tenuta
- Per estrarre viti con teste arrotondate
- Presa sicura tra bussola e testa della vite
- Finitura satinata
- Cromo-molibdeno



3/8"

	mm	D1 mm	D2 mm	L mm	T mm	g
913.3821	8,0	15,0	18,0	28,0	8,0	30
913.3822	10,0	18,0	17,0	28,0	8,0	35
913.3823	11,0	19,0	18,0	28,0	9,0	35
913.3824	12,0	20,0	17,0	28,0	10,0	40
913.3825	13,0	20,0	18,0	28,0	10,0	40
913.3826	14,0	22,0	18,0	28,0	10,0	40
913.3831	15,0	20,0	18,0	28,0	10,0	50
913.3827	16,0	25,0	21,0	28,0	10,0	60
913.3828	17,0	28,0	22,0	30,0	10,0	68
913.3829	18,0	28,0	23,0	30,0	10,0	75
913.3830	19,0	28,0	23,0	30,0	12,0	80

Serie di bussole "Rescue"

- Profilo speciale rastremato con design conico-elicoidale
- Attacco quadro a norme DIN 3120 / ISO 1174 con sfera di tenuta
- Per estrarre viti con teste arrotondate
- Presa sicura tra bussola e testa della vite
- Finitura satinata
- Cromo-molibdeno
- Su supporto



3/8"

			g
913.3820	10pz.	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm	506

Bussola con inserto per viti TX ULTIMATEplus®

- TX
- Attacco quadro a norme DIN 3120 / ISO 1174 con sfera di tenuta
- Con inserto inserito a pressione
- Per uso manuale
- Finitura satinata
- Cromo vanadio

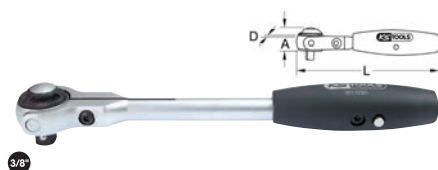


	D	D mm	L mm	T mm	
920.3831	T8	18.0	48.5	5.5	35
920.3832	T20	18.0	48.5	6.0	45
920.3833	T15	18.0	48.5	6.0	45
920.3834	T25	18.0	48.5	6.0	45
920.3835	T35	18.0	48.5	7.5	45
920.3836	T10	18.0	48.5	6.0	45
920.3837	T40	18.0	48.5	9.0	45
920.3838	T30	18.0	48.5	8.5	45
920.3839	T50	18.0	48.5	10.0	70

Impugnatura a T con cricchetto a testa snodabile 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
- Finitura satinata
- Cromo vanadio

Esempi di applicazione: Impugnatura a T con cricchetto / giravite a cricco. Regolabile in 5 posizioni - esecuzione standard 0°, 30°, 50°, 70°, 90°



	A mm	D mm	L mm	Testa di ricambio	
911.3890	20.0	32.0	125.0	911.1546	300

Espositore con impugnatura a T con cricchetto a testa snodabile MODIFIX®

- Attacco quadro 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
- Ideale per lavori in punti difficili da raggiungere
- Multifunzionale
- Forcella orientabile e riposizionabile per un posizionamento della testa orientabile sempre in sede
- Con robusta impugnatura in metallo
- Finitura satinata
- Cromo vanadio
- Fornite in espositore da banco

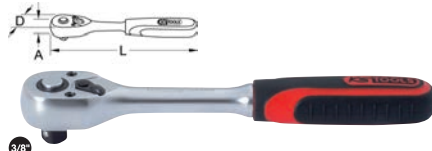
Esempi di applicazione: Impugnatura a T con cricchetto / giravite a cricco. Regolabile in 5 posizioni - esecuzione standard 0°, 30°, 50°, 70°, 90°



911.3890D	12 x 911.3890
	3.60

Leva a cricco ULTIMATEplus®

- Secondo 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
- Con impugnatura ergonomica bi-componente
- Finitura satinata
- Cromo vanadio



	A mm	D mm	L mm	Kid di riparazione	
920.3800	17.0	31.0	195.0	911.3899	310

Serie di prolunghe CHROMEplus® con magneti

- 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
- Elevata forza di tenuta della vite
- Per uso manuale
- Finitura lucida
- Cromo vanadio



	D mm	L mm	
918.0014	12.5	75.0	70
918.0015	12.5	150.0	139
918.0016	12.5	250.0	229

Prolunga ULTIMATEplus®

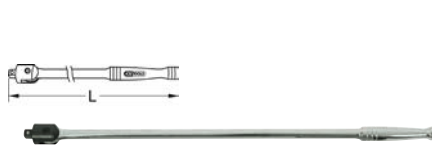
- Secondo DIN 3123 / ISO 3316
- Quadro di manovra a norma DIN 3120 - ISO 1174 con arresto a sfera
- Attacco quadro a norma DIN 3120 / ISO 1174 con sfera di tenuta
- Per uso manuale
- Finitura satinata
- Cromo vanadio



	D mm	L mm	
920.3802	12.0	150.0	150
920.3803	12.0	200.0	200
920.3804	12.0	250.0	240

Leva con attacco snodato CHROMEplus®

- Quadro di manovra a norma DIN 3120 - ISO 1174 con arresto a sfera
- Ideale per punti difficilmente raggiungibili
- Evita il sovraccarico su cricchetto e chiave dinamometrica
- Testa brunita
- Finitura lucida
- Cromo vanadio



	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

Adattatore per inserti

- Attacco quadro a norme DIN 3120 / ISO 1174 con sfera di tenuta
- Per inserti 5/16" con attacco esagonale secondo DIN 3126 / ISO 1173
- Per uso manuale
- Finitura satinata
- Cromo vanadio



	D1 mm	D2 mm	L mm	T mm	
911.4331	13.0	17.0	28.0	11.0	25

Supporto

- Supporto per bussola
- Con fori per fissaggio a muro
- Con possibilità di posizionare 7 bussole



	L mm	
911.1609	170.0	40

Riduzione per leva scorrevole ULTIMATEplus®

- Quadro di manovra a norma DIN 3120 - ISO 1174 con arresto a sfera
- Attacco quadro a norme DIN 3120 / ISO 1174 con sfera di tenuta
- Per impiego con prolunghe
- Utilizzabile anche come riduzione
- Per uso manuale
- Finitura satinata
- Cromo vanadio



			L mm	
920.3853	1/2"	3/8"	40.0	65

Snodo cardanico ULTIMATEplus®

- Secondo DIN 3122 / ISO 3315
- Quadro di manovra a norma DIN 3120 - ISO 1174 con arresto a sfera
- Attacco quadro a norme DIN 3120 / ISO 1174 con sfera di tenuta
- Snodo avvitato
- Per uso manuale
- Finitura satinata
- Cromo vanadio



	L mm	
920.3850	55.0	80

PROGRAMMA 1/2"

Bussola per viti poligonali

- Poligonale
- Profilo FlankTraction
- Secondo DIN 3124 / ISO -1
- Attacco quadro a norme DIN 3120 / ISO 1174 con sfera di tenuta
- Per uso manuale
- Finitura satinata
- Cromo vanadio

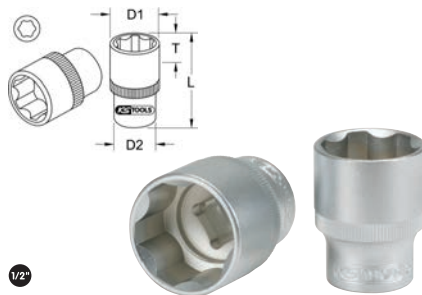


	mm		D1 mm	D2 mm	L mm	T mm	g
917.1361	8.0		13.0	23.0	38.0	7.0	45
917.1362	9.0		14.0	23.0	38.0	8.0	48
911.1570	10.0		16.0	23.0	38.0	14.0	50
911.1571	11.0		17.0	23.0	38.0	13.0	53
911.1572	12.0		18.0	23.0	38.0	13.0	55
911.1573	13.0		19.0	23.0	38.0	13.0	60
911.1574	14.0		21.0	23.0	38.0	13.0	62
911.1575	15.0		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
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
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



Bussola SUPERLOCK

- Profilo Superlock
- Secondo DIN 3124 / ISO 2725
- Attacco quadro a norme DIN 3120 / ISO 1174 con sfera di tenuta
- Per uso manuale
- Finitura satinata
- Cromo vanadio



	mm	L mm	D1 mm	D2 mm	T mm	g
911.1210	10	38.0	16.0	23.0	14.0	50
911.1211	11	38.0	17.0	23.0	13.0	53
911.1212	12	38.0	18.0	23.0	13.0	55
911.1213	13	38.0	20.0	23.0	13.0	60
911.1214	14	38.0	21.0	23.0	13.0	62
911.1215	15	40.0	22.0	24.0	15.0	65
911.1216	16	40.0	23.0	24.0	15.0	68
911.1217	17	40.0	24.0	23.0	15.0	70
911.1218	18	40.0	26.0	23.0	17.0	72
911.1219	19	40.0	27.0	24.0	17.0	80
911.1220	20	40.0	28.0	26.0	17.0	85
911.1221	21	42.0	30.0	26.0	19.0	95
911.1222	22	42.0	31.0	26.0	19.0	100
911.1223	23	40.0	32.0	28.0	19.0	110
911.1224	24	42.0	33.0	28.0	19.0	110
911.1225	25	42.0	34.0	30.0	20.0	135
911.1226	26	42.0	36.0	31.0	21.0	150
911.1227	27	42.0	36.0	32.0	22.0	150
911.1228	28	43.0	38.0	32.0	22.0	170
911.1230	30	44.0	40.0	34.0	22.0	195
911.1232	32	44.0	42.0	36.0	22.0	210

Bussola esagonale ULTIMATEplus®

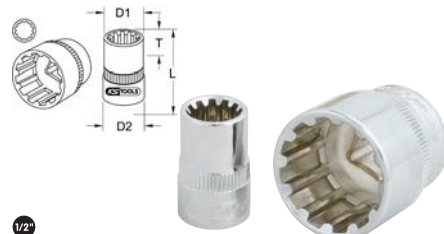
- Esagonale
- Profili FlankTraction
- Secondo DIN 3124 / ISO 2725
- Attacco quadro a norme DIN 3120 / ISO 1174 con sfera di tenuta
- Per uso manuale
- Finitura satinata
- Cromo vanadio



	mm	L mm	D1 mm	D2 mm	T mm	g
920.1208	8	38.0	13.0	23.0	7.0	45
920.1210	10	38.0	16.0	23.0	13.0	50
920.1211	11	38.0	17.0	23.0	13.0	53
920.1212	12	38.0	18.0	23.0	13.0	55
920.1213	13	38.0	19.0	23.0	13.0	60
920.1214	14	38.0	21.0	23.0	13.0	62
920.1215	15	40.0	22.0	24.0	15.0	65
920.1216	16	40.0	23.0	24.0	15.0	68
920.1217	17	40.0	24.0	23.0	15.0	70
920.1218	18	40.0	26.0	23.0	17.0	72
920.1219	19	40.0	27.0	24.0	17.0	80
920.1220	20	40.0	28.0	26.0	17.0	85
920.1221	21	42.0	29.0	26.0	19.0	95
920.1222	22	42.0	31.0	26.0	19.0	100
920.1224	24	42.0	33.0	28.0	19.0	110
920.1227	27	42.0	37.0	30.0	19.0	150
920.1230	30	43.0	41.0	33.0	21.0	200
920.1232	32	43.0	43.0	33.0	23.0	210
920.1234	34	46.0	46.0	46.0	23.0	260

Bussola TRIPLEplus®

- Profilo TRIPLEplus®
- Attacco quadro a norme DIN 3120 / ISO 1174 con sfera di tenuta
- Per uso manuale
- Finitura lucida
- Cromo vanadio



	mm	L mm	D1 mm	D2 mm	T mm	g
916.1210	10	38.0	16.0	23.0	14.0	50
916.1211	11	38.0	17.0	23.0	13.0	50
916.1212	12	38.0	18.0	23.0	13.0	60
916.1213	13	38.0	19.0	23.0	13.0	60
916.1214	14	38.0	21.0	23.0	13.0	60
916.1215	15	40.0	22.0	24.0	15.0	70
916.1216	16	40.0	23.0	24.0	15.0	70
916.1217	17	40.0	24.0	23.0	15.0	70
916.1218	18	40.0	26.0	23.0	17.0	70
916.1219	19	40.0	27.0	24.0	17.0	80
916.1220	20	40.0	28.0	26.0	17.0	90
916.1221	21	42.0	29.0	26.0	19.0	100
916.1222	22	42.0	31.0	26.0	19.0	100
916.1224	24	42.0	33.0	28.0	19.0	110
916.1230	30	44.0	40.0	28.0	21.0	150
916.1232	32	44.0	42.0	30.0	22.0	160

Bussola per candele

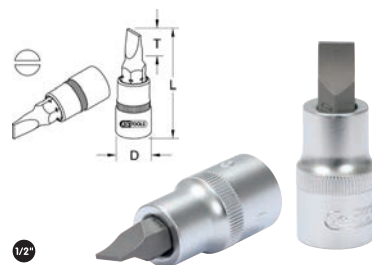
- Secondo DIN 3124 / ISO 3315
- Attacco quadro a norme DIN 3120 / ISO 1174 con sfera di tenuta
- Con guarnizione per la tenuta delle candele
- Esecuzione lunga
- Per uso manuale
- Finitura satinata
- Cromo vanadio



	Profilo	mm	L mm	D1 mm	D2 mm	T mm	g
920.1271		16.0	76.0	22.0	22.0	26.0	60
920.1272		21.0	76.0	28.0	24.0	26.0	60

Bussola con inserto per viti a intaglio ULTIMATEplus

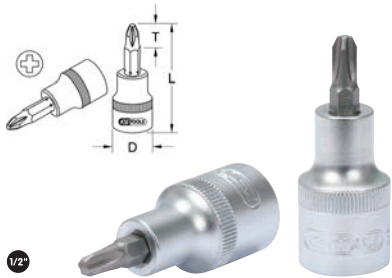
- Intaglio
- Attacco quadro a norme DIN 3120 / ISO 1174 con sfera di tenuta
- Con inserto inserito a pressione
- Per uso manuale
- Finitura satinata
- Cromo vanadio



	mm	L mm	D mm	T mm	g
920.1261	8.0	60.0	23.0	22.0	55
920.1262	10.0	60.0	23.0	22.0	60

Bussola con inserto per viti a croce PH ULTIMATEplus

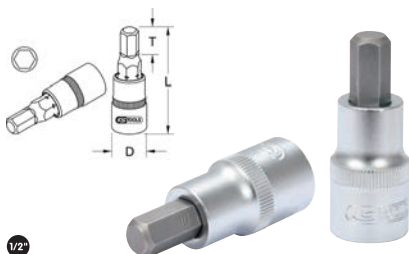
- PH:
- Attacco quadro a norme DIN 3120 / ISO 1174 con sfera di tenuta
- Con inserto inserito a pressione
- Per uso manuale
- Finitura satinata
- Cromo vanadio



	D	L mm	D mm	T mm	g
920.1265	PH3	55.0	25.0	18.0	80

Bussola con inserto per viti a esagono incassato ULTIMATEplus, corta

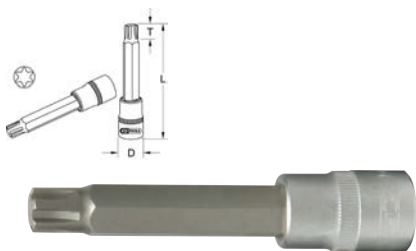
- Esagono incassato
- A norma DIN 7422
- Attacco quadro a norme DIN 3120 / ISO 1174 con sfera di tenuta
- Con inserto inserito a pressione
- Per uso manuale
- Finitura satinata
- Cromo vanadio



	mm	L mm	D mm	T mm	g
920.1241	5,0	55,0	22,0	17,0	90
920.1242	6,0	55,0	22,0	17,0	90
920.1243	7,0	55,0	22,0	17,0	90
920.1244	8,0	55,0	22,0	17,0	90
920.1245	10,0	55,0	22,0	17,0	90
920.1246	12,0	55,0	22,0	17,0	100
920.1247	14,0	55,0	22,0	17,0	120
920.1248	17,0	55,0	22,0	17,0	150

Bussola con inserto per viti RIBE®

- RIBE®
- Attacco quadro a norme DIN 3120 / ISO 1174 con sfera di tenuta
- Esecuzione lunga
- Con serie di inserti nichelati inseriti a pressione
- Per uso manuale
- Finitura satinata
- Cromo vanadio



	D	L mm	D mm	T mm	g
911.1993	M7	240.0	22.0	10.0	175
911.1994	M8	240.0	22.0	10.0	175
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

Impugnatura a T con cricchetto a testa snodabile 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
- Finitura satinata
- Cromo vanadio

Esempi di applicazione: Impugnatura a T con cricchetto / giravite a cricco. Regolabile in 5 posizioni - esecuzione standard 0°, 30°, 50°, 70°, 90°



	A mm	D mm	L mm	Testa di ricambio	g
911.1290	30.0	48.0	300.0	911.1290-2	747

Espositore con impugnatura a T con cricchetto a testa snodabile MODIFIX®

- Attacco quadro 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
- Ideale per lavori in punti difficili da raggiungere
- Multifunzionale
- Forcella orientabile e riposizionabile per un posizionamento della testa orientabile sempre in sede
- Con robusta impugnatura in metallo
- Finitura satinata
- Cromo vanadio

Esempi di applicazione: Impugnatura a T con cricchetto / giravite a cricco. Regolabile in 5 posizioni - esecuzione standard 0°, 30°, 50°, 70°, 90°



	g
911.1290D	6 x 911.1290
	4,47

Leva a cricco ULTIMATEplus

- Secondo 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
- Con impugnatura ergonomica bi-componente
- Finitura satinata
- Cromo vanadio



	A mm	D mm	L mm	Kodi di riparazione	g
920.1200	20.5	40.0	250.0	911.1299	590

Serie di prolunghe CHROMEplus con magneti

- 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
- Elevata forza di tenuta della vite
- Per uso manuale
- Finitura lucida
- Cromo vanadio



	D mm	L mm	g
918.0017	16.5	50.0	79
918.0018	16.5	125.0	211
918.0019	16.5	250.0	406

Il programma completo di chiavi a bussola lo potete trovare sul catalogo K11.

Prolunga ULTIMATEplus

- Secondo DIN 3123 / ISO 3316
- Quadro di manovra a norma DIN 3120 - ISO 1174 con arresto a sfera
- Attacco quadro a norme DIN 3120 / ISO 1174 con sfera di tenuta
- Per uso manuale
- Finitura satinata
- Cromo vanadio



	D mm	L mm	g
920.1201	16.0	125.0	180
920.1202	16.0	250.0	380

Bussola di maggiorazione per leva scorrevole ULTIMATEplus

- Quadro di manovra a norma DIN 3120 - ISO 1174 con arresto a sfera
- Attacco quadro a norme DIN 3120 / ISO 1174 con sfera di tenuta
- Per impiego con prolunghe
- Utilizzabile anche come maggiorazione
- Per uso manuale
- Finitura satinata
- Cromo vanadio



	□	■	L mm	g
920.1253	3/8"	1/2"	40.0	60

Adattatore per inserti

- Attacco quadro a norme DIN 3120 / ISO 1174 con sfera di tenuta
- Per inserti 5/16" con attacco esagonale secondo DIN 3126 / ISO 1173
- Per uso manuale
- Finitura satinata
- Cromo vanadio



1/2"

	D2 mm	D1 mm	L mm	T mm	
911.4351	22.0	17.0	38.0	20.0	25

PROGRAMMA 3/4"

Bussola di riduzione

- Secondo DIN 3123 / ISO 3316
- Quadro di manovra a norma DIN 3120 - ISO 1174 con arresto a sfera
- Attacco quadro a norme DIN 3120 / ISO 1174 con sfera di tenuta
- Per uso manuale
- Finitura satinata
- Cromo vanadio

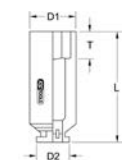


3/4"

			L mm	
911.3412	3/4	1/2"	56.0	195

Bussola esagonale per avvitatori ad impulsi, lunga

- Esagonale
- Attacco quadro a norme DIN 3120 / ISO 1174 con sfera di tenuta
- Esecuzione lunga
- Utilizzo con avvitatori
- Fosfatata
- Cromo-molibdeno



3/4"

		L mm	D1 mm	D2 mm	T mm	
515.1443	43	90.0	63.2	44.0	56.0	1.15

PROGRAMMA 1"

Perno di sicurezza

- Per avvitatori ad impulsi e bussole per avvitatori ad impulsi
- Per sicurezza



1"

	per bussole mm	D mm	L mm	
515.1812	17-70	4.0	45.0	10
515.1813	75-90	4.0	75.0	10

O-Ring

- Per avvitatori ad impulsi e bussole per avvitatori ad impulsi
- Per sicurezza

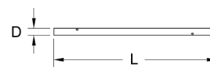


1"

	per bussole mm	D mm	B mm	
515.1809	17-70	45.0	5.0	10
515.1811	75-90	55.0	5.0	10

Impugnatura universale

- Con arresto a sfera
- Per uso manuale
- Finitura satinata
- Cromo vanadio



1"

	D mm	L mm	
911.1021	28.0	540.0	2.55

ACCESSORI

Serie di inserti magnetici per bussole

- Per tutte le chiavi a bussola da 1 - 19 mm
- Applicazione semplice
- Per non magnetizzare la zona di lavoro o le chiavi a bussola
- Presa sicura grazie alla forza del magnete
- Applicazione e rimozione semplice dei magneti nella chiave
- Tutti gli inserti con misure stampigliate



911.1604	10pz. Serie di inserti magnetici per bussole 150

Serie di inserti magnetici per bussole in espositore

- Per tutte le chiavi a bussola da 1 - 19 mm
- Applicazione semplice
- Per non magnetizzare la zona di lavoro o le chiavi a bussola
- Presa sicura grazie alla forza del magnete
- Applicazione e rimozione semplice dei magneti nella chiave
- Tutti gli inserti con misure stampigliate
- Fornita in espositore da banco



911.1604D	10 x 911.1604 3.95

Barra magnetica per fissaggio a muro

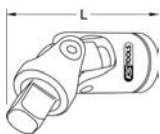
- Portata fino a 20 kg
- Per utensili di qualsiasi tipo
- Con fori per fissaggio a muro
- Magnetica



	L mm	
911.1610	364.0	840

Snodo cardanico ULTIMATEplus

- Secondo DIN 3123 / ISO 3316
- Quadro di manovra a norma DIN 3123 - ISO 3316 con arresto a sfera
- Attacco quadro a norme DIN 3123 / ISO 3316 con sfera di tenuta
- Snodo avvitato
- Finitura satinata
- Cromo vanadio



1/2"

	L mm	
920.1250	75.0	160

Supporto

- Supporto per bussole
- Con fori per fissaggio a muro
- Con possibilità di posizionare 7 bussole



1/2"

	L mm	
911.1614	215.0	40

SERIE DI CHIAVI A BUSSOLA

Serie di snodi sferici Power CHROMEplus®

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



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

919.1000	3pz.	Serie di snodi sferici Power CHROMEplus®	270

Composta da:

919.1450	1/4"	Serie di snodi sferici Power CHROMEplus®	30
919.3850	3/8"	Serie di snodi sferici Power CHROMEplus®	80
919.1250	1/2"	Serie di snodi sferici Power CHROMEplus®	160

Serie di prolunghe CHROMEplus® con magnete

- 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
- Elevata forza di tenuta della vite
- Per uso manuale
- Finitura lucida
- Cromo vanadio



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

918.0010	9pz.	Serie di prolunghe CHROMEplus® con magnete	1.30

Composta da:

918.0011	1/4"	Prolunga CHROMEplus con magnete, 50mm	22
918.0012	1/4"	Prolunga CHROMEplus con magnete, 100mm	43
918.0013	1/4"	Prolunga CHROMEplus con magnete, 250 mm	101
918.0014	3/8"	Prolunga CHROMEplus con magnete, 75mm	70
918.0015	3/8"	Prolunga CHROMEplus con magnete, 150mm	139
918.0016	3/8"	Prolunga CHROMEplus con magnete, 250 mm	229
918.0017	1/2"	Prolunga CHROMEplus con magnete, 50mm	79
918.0018	1/2"	Prolunga CHROMEplus con magnete, 125mm	211
918.0019	1/2"	Prolunga CHROMEplus con magnete, 250 mm	406

Serie di chiavi a bussola ULTIMATEplus

- Esagonale
- Finitura satinata
- Cromo vanadio
- In robusta cassetta in metallo



1/4"

920.1516	16pz.	Serie di chiavi a bussola ULTIMATEplus 0.95	
1 x		1/4"	
2 x		1/4": 50 - 100 mm	
13 x		1/4": 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm	

Serie di chiavi a bussola ULTIMATEplus

- Esagonale
- Finitura satinata
- Cromo vanadio
- In robusta valigetta in metallo



1/4"

920.1535	35pz.	Serie di chiavi a bussola ULTIMATEplus 1.40	
1 x		1/4"	
3 x		1/4": 50 - 100 - 150 mm	
6 x		1/4": 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	
13 x		1/4": 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm	
1 x		1/4"	
8 x		1/4" T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40	
1 x		1/4"	
1 x		1/4"	
1 x		1/4"	

Serie di chiavi a bussola ULTIMATEplus

- Esagonale
- Finitura satinata
- Cromo vanadio
- In robusta valigetta di plastica



1/4"

920.1551	51pz.	Serie di chiavi a bussola ULTIMATEplus 2.30	
1 x		1/4"	
3 x		1/4": 50 - 100 - 150 mm	
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	
6 x		1/4": 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	
9 x		1/4": T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40	
4 x		1/4": PH0 - PH1 - PH2 - PH3	
3 x		1/4": PZ1 - PZ2 - PZ3	
4 x		1/4": 4,5 - 5,5 - 6,5 - 8 mm	
1 x		1/4"	
1 x		1/4"	
1 x		1/4"	
1 x		1/4": 75 mm	

Serie di chiavi a bussola ULTIMATEplus

- Esagonale
- Finitura satinata
- Cromo vanadio
- In robusta valigetta di plastica



3/8"

920.3912	12pz.	Serie di chiavi a bussola ULTIMATEplus 1.27	
1 x		3/8"	
1 x		3/8": 200 mm	
10 x		3/8": 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 13 - 14 - 17 - 19 mm	
1 x		F 1/2" - M 3/8"	

Serie di chiavi a bussola ULTIMATEplus

- Esagonale
- Finitura satinata
- Cromo vanadio
- In robusta cassetta in metallo



3/8"		Kg	
920.3922	22pz.	Serie di chiavi a bussola ULTIMATEplus 2.91	
1 x		3/8"	
3 x		3/8": 125 - 200 - 250 mm	
17 x		3/8": 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 mm	
1 x		3/8"	
1 x		F 1/2" - M 3/8"	

Serie di chiavi a bussola ULTIMATEplus

- Esagonale
- Finitura satinata
- Cromo vanadio
- In robusta cassetta in metallo



3/8"		Kg	
920.3940	40pz.	Serie di chiavi a bussola ULTIMATEplus 11.54	
1 x		3/8"	
3 x		3/8": 125 - 200 - 250 mm	
18 x		3/8": 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 mm	
7 x		3/8": E10 - E11 - E12 - E14 - E16 - E18 - E20	
3 x		3/8": 14 - 16 - 18 mm	
7 x		3/8": T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40	
1 x		3/8"	
1 x		F 1/2" - M 3/8"	

Serie di chiavi a bussola ULTIMATEplus

- Esagonale
- Profilo FlankTraction
- Finitura satinata
- Cromo vanadio
- In robusta valigetta in metallo



1/2"		Kg	
920.1332	32pz.	Serie di chiavi a bussola ULTIMATEplus 5.62	
1 x		1/2"	
2 x		1/2": 125 - 250 mm	
19 x		1/2": 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 - 34 mm	
8 x		1/2": 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 - 14 - 17 mm	
1 x		1/2"	
1 x		F 3/8" - M 1/2"	

Serie di chiavi a bussola ULTIMATEplus

- TX profilo E
- Finitura satinata
- Cromo vanadio
- In robusta valigetta di plastica



3/8"		Kg	
920.3926	26pz.	Serie di chiavi a bussola ULTIMATEplus 2.92	
1 x		3/8"	
3 x		3/8": 125 - 200 - 250 mm	
12 x		3/8": E4 - E5 - E6 - E7 - E8 - E10 - E11 - E12 - E14 - E16 - E18 - E20	
9 x		3/8": T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T50	
1 x		3/8"	
1 x		F 1/2" - M 3/8"	

Serie di chiavi a bussola ULTIMATEplus

- Esagonale
- Profilo FlankTraction
- Finitura satinata
- Cromo vanadio
- In robusta valigetta in metallo



1/2"		Kg	
920.1312	12pz.	Serie di chiavi a bussola ULTIMATEplus 2.38	
1 x		1/2"	
1 x		1/2": 250 mm	
10 x		1/2": 10 - 11 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27 mm	
1 x		F 3/8" - M 1/2"	

Serie di chiavi a bussola ULTIMATEplus

- Esagonale
- Profilo FlankTraction
- Finitura satinata
- Cromo vanadio
- In robusta valigetta in metallo



1/4"		Kg	
920.1334	34pz.	Serie di chiavi a bussola ULTIMATEplus 5.06	
1 x		1/4"	
1 x		1/4": 100 mm	
12 x		1/4": 4 - 4.5 - 5 - 5.5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm	
1 x		1/4"	
1 x		1/2"	
1 x		1/2": 250 mm	
14 x		1/2": 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 - 34 mm	
2 x		1/2": 16 - 21 mm	
1 x		1/2"	

Serie di chiavi a bussola ULTIMATEplus

- Esagonale
- Profilo FlankTraction
- Finitura satinata
- Cromo vanadio
- In robusta valigetta in metallo



1/4" 1/2"

920.1377		77pz.	Serie di chiavi a bussola ULTIMATEplus 6.01
1 x		1/4"	
2 x		1/4": 50 - 150 mm	
12 x		1/4": 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm	
6 x		1/4": 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	
9 x		1/4": T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40	
4 x		1/4": PH0 - PH1 - PH2 - PH3	
4 x		1/4": PZ0 - PZ1 - PZ2 - PZ3	
4 x		1/4": 4,5 - 5,5 - 6,5 - 8 mm	
1 x		1/4"	
1 x		1/4"	
1 x		1/4"	
1 x		1/2"	
2 x		1/2": 125 - 250 mm	
18 x		1/2": 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm	
2 x		1/2": 8 - 10 mm	
5 x		1/2": 7 - 8 - 10 - 12 - 14 mm	
1 x		1/2": PH3	
1 x		1/2"	
1 x		F 3/8" - M 1/2"	

Serie di utensili universali CHROMEplus®

- Con 3 cassetti e ripiano superiore
- Esagonale
- Profilo FlankTraction
- Finitura lucida
- Cromo vanadio
- In robusta cassetta portautensili in metallo



1/4" 1/2"

918.0100		99pz.	Serie di utensili universali CHROMEplus®	19.50
11 x		1/4": 4 - 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		1/2": 4 - 4,5 - 7 mm		
2 x		1/2": PH1 - PH2		
2 x		1/2": PZ1 - PZ2		
6 x		1/2": 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm		
7 x		1/2": 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": F1/4" x M 3/8"		
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		130 mm		
1 x		180 mm		
1 x		210 mm		
1 x		10"		
1 x		250 mm		
1 x		300 g		

Serie di bussole SUPERLOCK

- Esagonale
- Profilo FlankTraction
- Finitura satinata
- Cromo vanadio
- In robusta valigetta di plastica



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

911.0771		171pz.	Serie di bussole SUPERLOCK	9.00
13 x		1/4": 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm		
5 x		1/4": E4 - E5 - E6 - E7 - E8		
7 x		1/4": 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 mm		
2 x		1/4": 50 - 100 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		
3 x		1/4": PH0 - PH1 - PH2		
3 x		1/4": PZ0 - PZ1 - PZ2		
4 x		1/4": 3 - 4 - 5 - 6 mm		
4 x		1/4": 4,5 - 5 - 6,5 - 7 mm		
1 x		1/4"		
1 x		1/4"		
1 x		1/4"		
1 x		1/4": 110 mm		
1 x		1/4"		
10 x		3/8": 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm		
6 x		3/8": E10 - E11 - E12 - E14 - E16 - E18		
6 x		3/8": 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 mm		
1 x		3/8": 18 mm		
1 x		3/8": 150 mm		
1 x		3/8" x 5/16"		
1 x		3/8"		
1 x		3/8"		
17 x		1/2": 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm		
2 x		1/2": E20 - E24		
5 x		1/2": 16 - 17 - 18 - 19 - 22 mm		
2 x		1/2": 16 - 21 mm		
2 x		1/2": 125 + 250 mm		
1 x		1/2" x 5/16"		
1 x		1/2"		
1 x		3/8" F x 1/2" M		
1 x		1/2"		

3 x		1/4": M5 - M6 - M8
3 x		1/4": T5 - T6 - T7
8 x		1/4": TS10 - TS15 - TS20 - TS25 TS27 - TS30 - TS40 - TS45
5 x		5/16": T40 - T45 - T50 - T55 - T60
5 x		5/16": TB40 - TB45 - TB50 - TB55 TB60
5 x		5/16": 7 - 8 - 10 - 12 - 14 mm
3 x		5/16": PH3 - PH4
7 x		5/16": PZ3 - PZ4
7 x		5/16": 8 - 10 - 12 mm
6 x		1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 mm

Serie di chiavi a bussola CHROMEplus®

- Esagonale
- Profilo FlankTraction
- Finitura lucida
- Cromo vanadio
- In robusta valigetta di plastica



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

		KSTOOLS	
918.0771	171pz.	Serie di chiavi a bussola CHROMEplus®	9.00
7 x		1,3 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 mm	
1 x		1/4": TB7	
3 x		1/4": T5 - T6 - T7	
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	
13 x		1/4": 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 11 - 12 - 13 - 14 mm	
5 x		1/4": E4 - E5 - E6 - E7 - E8	
7 x		1/4": 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 mm	
1 x		1/4"	
1 x		1/4"	
1 x		1/4"	
1 x		1/4": 110 mm	
2 x		1/4": 50 - 100 mm	
4 x		1/4": 3 - 4 - 5 - 6 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": T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30	
4 x		1/4": 4 - 5 - 6,5 - 7 mm	
1 x		1/4"	

2 x		5/16": PZ3 - PZ4
5 x		5/16": 7 - 8 - 10 - 12 - 14 mm
2 x		5/16": PH3 - PH4
6 x		5/16": TB40 - TB45 - TB50 - TB55 - TB60 - TB70
6 x		5/16": T40 - T45 - T50 - T55 - T60 - T70
3 x		5/16": 8 - 10 - 12 mm
1 x		3/8": 18 mm
10 x		3/8": 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm
5 x		3/8": E11 - E12 - E14 - E16 - E18
6 x		3/8": 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 mm
1 x		3/8"
1 x		3/8": 150 mm
1 x		3/8"
1 x		3/8"
2 x		1/2": 125 - 250 mm
2 x		1/2": 16 - 21 mm
17 x		1/2": 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
2 x		1/2": E20 - E24
5 x		1/2": 16 - 17 - 18 - 19 - 22 mm
1 x		1/2"
1 x		F 3/8" - M 1/2":
1 x		1/2"
1 x		1/2"



Serie di chiavi a bussola CLASSIC

- Esagonale
- Finitura satinata
- Cromo vanadio
- In robusta valigetta di plastica



1/4" 1/2"

		KSTOOLS	
917.0705	105pz.	Serie di chiavi a bussola CLASSIC	6.50
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	
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	
2 x		1/2": 16 - 21 mm	
3 x		1/4": 4 - 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	
6 x		1/4": T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T30	
2 x		1/4": 50 - 100 mm	
5 x		1/4": E4 - E5 - E6 - E7 - E8	
8 x		1/2": 10 - E11 - E12 - E14 - E16 - E18 E20 - E24 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	
2 x		1/2": 125 - 250 mm	
1 x		1/2"	
1 x		1/2" x 5/16"	
1 x		1/2": 250 mm	

DISPOSITIVI DI CONTROLLO

Tester elettronico per chiavi dinamometriche per officine, 5-500 N-m

- 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 di misura 5-500 N-m
- Per la regolazione controllata destra e sinistra
- 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
- 1/4" + 3/8" + 1/2" + 3/4" Quadro di manovra tramite adattatore quadro
- Numero di serie individuale per una chiara identificazione del prodotto
- Comprensivo di certificato a norma DIN EN ISO 6789 valido a livello nazionale
- Non richiede alcun collegamento all'alimentazione - include 4 pile AA 1,5V LR46
- Viti di fissaggio incluse
- In valigetta di plastica



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

	L mm	B mm	H mm	Campo di misura N-m	kg
516.0100	180,0	130,0	147,0	5 - 500	4,82



Chiave dinamometrica ERGOTORQUE®basic

Chiave dinamometrica ERGOTORQUE®basic con borsa

- Tolleranza: $\pm 3\%$ di tolleranza sul 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
- Doppia scala con suddivisione in N·m e lbf·ft per una regolazione precisa
- Finestrella grande con lente d'ingrandimento per migliorare la leggibilità
- Segnale acustico e tattile al raggiungimento del valore impostato
- Robusto meccanismo a cricchetto a 30 denti
- Regolazione della coppia rapida e sicura attraverso la rotazione dell'impugnatura
- Possibilità 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 a norma DIN EN ISO 6789 valido a livello nazionale



1/2"

	kg
516.1905 6pz. Chiave dinamometrica ERGOTORQUE®basic con borsa	2,50

Composta da:

	kg
516.1942 1/2" Chiave dinamometrica con testa a cricco con quadro passante, 20-200Nm	1,30
516.1443 1/2" Attacco quadro ad innesto con fungo zigrinato	0,07
918.1202 Prolunga 1/2" CHROMEplus®, 125mm	0,18
918.1247 Bussola esagonale 1/2" CHROMEplus®, lunga, 17mm	0,14
918.1249 Bussola esagonale 1/2" CHROMEplus®, lunga, 19mm	0,15
918.1258 Bussola esagonale 1/2" CHROMEplus®, lunga, 21mm	0,19

CHIAVE DINAMOMETRICA ERGOTORQUE®precision

Chiave dinamometrica 3/4" ERGOTORQUE®precision, 200-750 Nm·m, con fungo di maggiorazione da 1"

- Tolleranza: $\pm 3\%$ di tolleranza sul 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
- Doppia scala con suddivisione in N·m e lbf·ft per una regolazione precisa
- Scala micrometrica con suddivisione in N·m per una regolazione di precisione
- Finestrella grande con lente d'ingrandimento per migliorare la leggibilità
- Segnale acustico e tattile al raggiungimento del valore impostato
- Robusto meccanismo a cricchetto a 30 denti
- Regolazione della coppia rapida e sicura attraverso la rotazione dell'impugnatura
- Possibilità 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 a norma DIN EN ISO 6789 valido a livello nazionale



3/4" 1"

	N-m	lbf-ft	L mm	kg
516.1497 2pz. 3/4" + 1" 200 - 750 150 - 550 1250,0				5,18

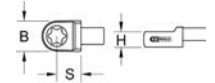
Composta da:

	kg
516.1493 3/4" Chiave dinamometrica con testa a cricco e quadro reversibile, 200-750Nm	4,80
516.1496 1/2" Testa a cricco e quadro reversibile	0,38

TESTE AD INNESTO

TESTE AD INNESTO TX PROFILO E

- Con spina di sicurezza
- cromata



9x12 mm

	S mm	B mm	H mm	kg
516.3006 9 x 12 E 6	17,5	13,0	8,0	40
516.3008 9 x 12 E 8	17,5	14,2	8,0	45
516.3010 9 x 12 E 10	17,5	17,2	9,0	50
516.3012 9 x 12 E 12	17,5	18,5	9,0	50
516.3014 9 x 12 E 14	17,5	21,5	10,0	60

MOLTIPLICATORI DI FORZA

Moltiplicatore di forza universale

- Utensile robusto per serraggio e allentamento
- Per utilizzo con la manovella in dotazione
- Con meccanismo di sostegno integrato
- Attacco quadro secondo DIN 3120 / ISO 1174
- Rapporto di trasmissione 1:64
- Coppia in uscita max. 4.000 N·m
- Include bussola 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"

	kg
516.1157 5pz. Moltiplicatore di forza universale	11,00

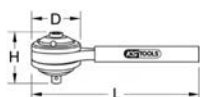
Composta da:

	kg
516.1151 Moltiplicatore di forza 1", 3 pz., 1:64	8,54
515.2132 Bussola esagonale 1" per avvitatori ad impulsi, medio-lunga, 32mm	0,64
515.2133 Bussola esagonale 1" per avvitatori ad impulsi, medio-lunga, 33mm	0,65

MOLTIPLICATORI DI FORZA

Moltiplicatore di forza dinamometrico

- Elevata precisione: tolleranza $\pm 5\%$
- 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
- Fornito in valigetta di plastica rinforzata



1/2" 3/4"

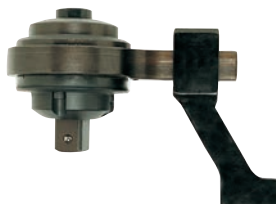
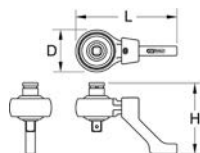
	□	○	■	Nm	Nm	D	L	H	kg
516.3740	1/2"	6:1	3/4"	280	1680	100.0	128.0	106.0	4.90

Accessori:

		kg
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

- Elevata precisione: tolleranza $\pm 5\%$
- 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
- Fornito in valigetta di plastica rinforzata



3/4" 1"

	□	○	■	Nm	Nm	D	L	H	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

- Elevata precisione: tolleranza $\pm 5\%$
- 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
- Fornito in valigetta di plastica rinforzata



3/4" 1"

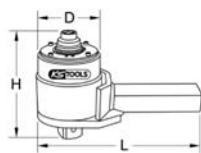
	□	○	■	Nm	Nm	D	L	H	kg
516.3750	3/4"	4.5:1	1"	770	3500	108.0	264.0	130.0	7.30

Accessori:

		kg
516.3752	Quadro di ricambio per 516.3750	280
516.3753	Pezzo scorrevole per sostegno con attacco a bussola da 1" per 516.3750	230

Moltiplicatore di forza dinamometrico

- Elevata precisione: tolleranza $\pm 5\%$
- 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
- Fornito in valigetta di plastica rinforzata



1/2" 1 1/2"

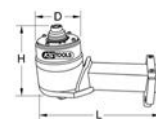
	□	○	■	Nm	Nm	D	L	H	kg
516.3755	1/2"	20:1	1 1/2"	225	4500	120.0	312.0	204.8	8.30

Accessori:

		kg
516.3757	Perno di sicurezza di ricambio per 516.3755	10

Moltiplicatore di forza dinamometrico

- Elevata precisione: tolleranza $\pm 5\%$
- 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
- Fornito in valigetta di plastica rinforzata



1/2" 1 1/2"

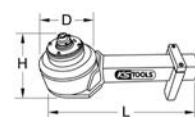
	□	○	■	Nm	Nm	D	L	H	kg
516.3760	1/2"	26:1	1 1/2"	230	6000	130.0	328.0	216.3	15.70

Accessori:

		kg
516.3762	Perno di sicurezza di ricambio per 516.3760	0.01
516.3763	Sostegno scorrevole per 516.3760	1.30

Moltiplicatore di forza dinamometrico

- Elevata precisione: tolleranza $\pm 5\%$
- 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
- Fornito in valigetta di plastica rinforzata



1/2" 1 1/2"

	□	○	■	Nm	Nm	D	L	H	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	0.01
516.3768	Sostegno scorrevole per 516.3765	2.30

4 GIRAVITI

GIRAVITI

Serie di giraviti ERGOTORQUE^{plus} con supporto

- DIN / ISO 8764
- Impugnatura in materiale bi-componente
- Con attacco esagonale
- Trasmissione ottimale della coppia
- Con foro per appenderli
- Lama temprata
- Finitura satinata con punta brunita
- Lama in cromo vanadio
- Forniti in supporto con clip



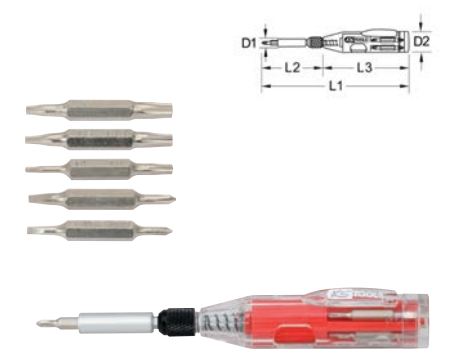
159.0114	13pz.	Serie di giraviti ERGOTORQUE ^{plus} con supporto	1.42
----------	-------	---	------

Composta da:

159.1001	Giravite ERGOTORQUE ^{plus} corto, a intaglio, 6 mm	40	
159.1002	Giravite ERGOTORQUE ^{plus} , a intaglio, 3 mm, 155mm	40	
159.1004	Giravite ERGOTORQUE ^{plus} , a intaglio, 4 mm, 180mm	50	
159.1005	Giravite ERGOTORQUE ^{plus} , a intaglio, 5,5 mm, 205mm	50	
159.1008	Giravite ERGOTORQUE ^{plus} , a intaglio, 6,5 mm, 230mm	60	
159.1010	Giravite ERGOTORQUE ^{plus} , a intaglio, 8 mm, 265mm	130	
159.1022	Giravite ERGOTORQUE ^{plus} , PZ2, 230mm	80	
159.1024	Giravite ERGOTORQUE ^{plus} , PZ3, 265mm	130	
159.1026	Giravite ERGOTORQUE ^{plus} corto, PH2	40	
159.1029	Giravite ERGOTORQUE ^{plus} , PH1, 205mm	70	
159.1042	Giravite ERGOTORQUE ^{plus} , PZ2, 230mm	60	
159.1049	Giravite ERGOTORQUE ^{plus} , PZ1, 205mm	30	
159.0114-99	Supporto utensili in alluminio	200	

Serie di giraviti per meccanica di precisione

- Con 6 inserti doppi intercambiabili
- Con lama telescopica con blocco
- Clip per taschino
- Impugnatura in plastica
- Inserti in acciaio speciale
- Impiego su: TX: T4 x T8 - T7 x T15 - T6 x T10 PH: PH0 - PH00 - PH000 Intaglio: 1,5 - 2,0 - 2,5 mm



	L1 mm	L2 mm	L3 mm	D1 mm	D2 mm	
911.2165	135-200	60-120	80,0	8,0	20,0	46

Espositore giraviti di precisione

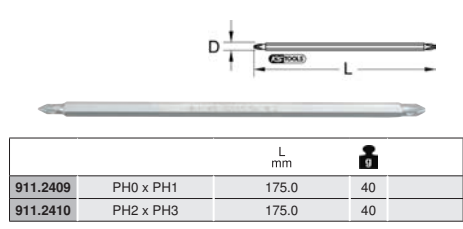
- Con 6 inserti doppi intercambiabili
- Con lama telescopica con blocco
- Clip per taschino
- Impugnatura in plastica
- Inserti in acciaio speciale
- In espositore da banco



911.2165D	24pz.	24 x 911.2165	1.20
-----------	-------	---------------	------

Giravite con lame reversibili PH

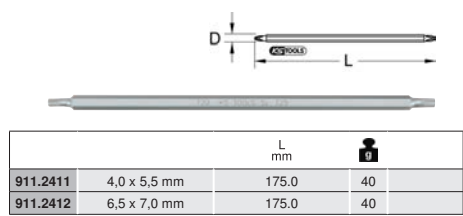
- Lame reversibili
- Intercambiabili tramite anello di serraggio
- Lama temprata
- Finitura satinata
- Cromo vanadio



		L mm	
911.2409	PH0 x PH1	175,0	40
911.2410	PH2 x PH3	175,0	40

Giravite con lame reversibili a intaglio

- Lame reversibili
- Intercambiabili tramite anello di serraggio
- Lama temprata
- Finitura satinata
- Cromo vanadio



		L mm	
911.2411	4,0 x 5,5 mm	175,0	40
911.2412	6,5 x 7,0 mm	175,0	40

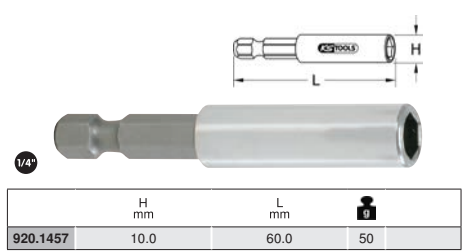


4 INSERTI

ACCESSORI

Portainseri magnetico ULTIMATE^{plus}

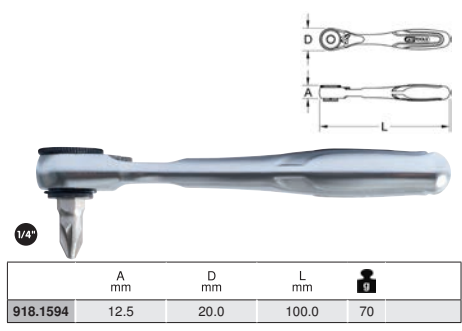
- DIN 7427
- Magnetico
- Per inserti 1/4" con attacco esagonale secondo DIN 3126 / ISO 1173 - C 6,3
- Per impiego manuale, con avvitatori elettrici e trapani
- Ideale per il settore artigianale e industriale
- Acciaio speciale



	H mm	L mm	
920.1457	10,0	60,0	50

Leva a cricco per inserti 1/4"

- Per inserti con attacco esagonale secondo DIN 3126 / ISO 1173 - C 6,3
- Reversibile
- Con 72 denti
- Testa del cricchetto particolarmente sottile
- Finitura lucida
- Cromo vanadio

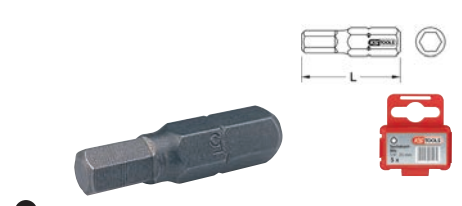


	A mm	D mm	L mm	
918.1594	12,5	20,0	100,0	70

INSERTI 1/4" CLASSIC 25 mm

Inserto CLASSIC per viti a esagono incassato

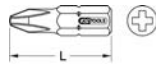
- Esagono incassato
- Con attacco esagonale secondo DIN 3126 / ISO 1173 - C 6,3
- Per utilizzo manuale o con avvitatore
- Ideale per il settore artigianale e industriale
- Nichelato
- Acciaio speciale



	mm	L mm	Contenuto	
911.2255	3 mm	25,0	1	10
911.2256	3 mm	25,0	5	60
911.2258	4 mm	25,0	1	10
911.2259	4 mm	25,0	5	60
911.2261	5 mm	25,0	1	10
911.2262	5 mm	25,0	5	60
911.2264	6 mm	25,0	1	10
911.2265	6 mm	25,0	5	60
911.2267	7 mm	25,0	1	10
911.2268	7 mm	25,0	5	60
911.2390	8 mm	25,0	1	10
911.2399	10 mm	25,0	1	10

Inserto CLASSIC per viti a croce PH

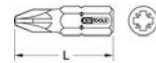
- PH:
- Con attacco esagonale secondo DIN 3126 / ISO 1173 – C 6,3
- Per utilizzo manuale o con avvitatore
- Ideale per il settore artigianale e industriale
- Nichelato
- Acciaio speciale



		L mm	Contenuto	g
911.2396	PH0	25.0	1	10
911.2394	PH0	25.0	5	60
911.2201	PH1	25.0	1	10
911.2202	PH1	25.0	5	60
911.2204	PH2	25.0	1	10
911.2205	PH2	25.0	5	60
911.2207	PH3	25.0	1	10
911.2208	PH3	25.0	5	60

Inserto CLASSIC per viti a croce PZ

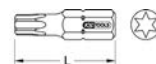
- PZ
- Con attacco esagonale secondo DIN 3126 / ISO 1173 – C 6,3
- Per utilizzo manuale o con avvitatore
- Ideale per il settore artigianale e industriale
- Nichelato
- Acciaio speciale



		L mm	Contenuto	g
911.2397	PZ0	25.0	1	10
911.2393	PZ0	25.0	5	60
911.2219	PZ1	25.0	1	10
911.2220	PZ1	25.0	5	60
911.2222	PZ2	25.0	1	10
911.2223	PZ2	25.0	5	60
911.2225	PZ3	25.0	1	10
911.2226	PZ3	25.0	5	60

Inserto CLASSIC per viti TX

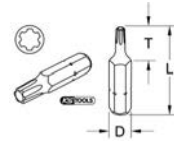
- TX
- Con attacco esagonale secondo DIN 3126 / ISO 1173 – C 6,3
- Per utilizzo manuale o con avvitatore
- Ideale per il settore artigianale e industriale
- Nichelato
- Acciaio speciale



		L mm	Contenuto	g
911.2334	T6	25.0	1	10
911.2335	T6	25.0	5	60
911.2303	T7	25.0	1	10
911.2304	T7	25.0	5	60
911.2306	T8	25.0	1	10
911.2307	T8	25.0	5	60
911.2309	T9	25.0	1	10
911.2310	T9	25.0	5	60
911.2312	T10	25.0	1	10
911.2313	T10	25.0	5	60
911.2315	T15	25.0	1	10
911.2316	T15	25.0	5	60
911.2318	T20	25.0	1	10
911.2319	T20	25.0	5	60
911.2321	T25	25.0	1	10
911.2322	T25	25.0	5	60
911.2324	T27	25.0	1	10
911.2325	T27	25.0	5	60
911.2327	T30	25.0	1	10
911.2328	T30	25.0	5	60
911.2330	T40	25.0	1	10
911.2331	T40	25.0	5	60

Inserto CLASSIC per viti TX PLUS

- TX PLUS
- Con esagono secondo DIN 3126 / ISO 1173 – C 8
- Per utilizzo manuale o con avvitatore
- Ideale per il settore artigianale e industriale
- Esecuzione rinforzata
- Nichelato
- Acciaio speciale



		L mm	Contenuto	g
911.3240	IP 10	30.0	1	5
911.3241	IP 15	30.0	1	6
911.3242	IP 20	30.0	1	5
911.3243	IP 25	30.0	1	5
911.3244	IP 30	30.0	1	5

Serie di inserti CHROMEplus®

- 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°
- Finitura satinata
- Cromo vanadio
- In cassetta cromata



		L mm	Contenuto	g
918.4600	31pz.		Serie di inserti CHROMEplus®	600

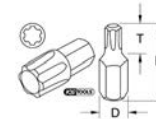
Composta da:

		L mm	Contenuto	g
918.1594	1/4" Leva a cricco reversibile			70
911.1452	1/4" adattatore L= 30 MM			10
911.2201	1/4" Inserto, 25 mm, PH1			10
911.2204	1/4" Inserto, 25 mm, PZ2			10
911.2207	1/4" Inserto, 25 mm, PZ3			10
911.2219	1/4" Inserto, 25 mm, PZ1			10
911.2222	1/4" Inserto, 25 mm, PZ2			10
911.2225	1/4" Inserto, 25 mm, PZ3			10
911.2258	1/4" Inserto esagonale, 25 mm, 4 mm			10
911.2261	1/4" Inserto esagonale, 25 mm, 5 mm			10
911.2264	1/4" Inserto esagonale, 25 mm, 6 mm			10
911.2312	1/4" Inserto TX, 25 mm, T10			10
911.2315	1/4" Inserto TX, 25 mm, T15			10
911.2318	1/4" Inserto TX, 25 mm, T20			10
911.2321	1/4" Inserto TX, 25 mm, T25			10
911.2324	1/4" Inserto TX, 25 mm, T27			10
911.2327	1/4" Inserto TX, 25 mm, T30			10
911.2330	1/4" Inserto TX, 25 mm, T40			10

10 mm INSERTI CLASSIC 30 mm

Inserto CLASSIC per viti TX PLUS

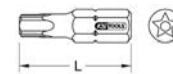
- TX PLUS
- Con esagono secondo DIN 3126 / ISO 1173 – C 8
- Per utilizzo manuale o con avvitatore
- Ideale per il settore artigianale e industriale
- Esecuzione rinforzata
- Nichelato
- Acciaio speciale



		L mm	Contenuto	g
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 CLASSIC per viti a 5 punte con foro

- 5 punte con foro
- Con esagono 10 mm
- Per impiego manuale, con avvitatori elettrici e avvitatori ad impulsi
- Ideale per il settore artigianale e industriale
- Esecuzione rinforzata
- Nichelato
- Acciaio speciale



		L mm	Contenuto	g
911.3121	TS40	30.0	1	40
911.3122	TS45	30.0	1	40
911.3123	TS50	30.0	1	40
911.3124	TS55	30.0	1	40
911.3125	TS60	30.0	1	40

Serie di inserti CLASSIC

- Assortimento ideale per viti XZN
- Con attacco esagonale da 10 mm
- Per impiego manuale, con avvitatori elettrici e avvitatori ad impulsi
- Include adattatore 1/2" per inserti 10 mm
- Ideale per il settore artigianale e industriale
- Nichelato
- Acciaio speciale
- In valigetta in metallo



		L mm	Contenuto	g
911.5030	11pz.		Serie di inserti CLASSIC	0.60

Composta da:

		L mm	Contenuto	g
930.3005	10mm Inserto XZN, 30 mm, M5			40
930.3006	10mm Inserto XZN, 30 mm, M6			40
930.3008	10mm Inserto XZN, 30 mm, M8			40
930.3010	10mm Inserto XZN, 30 mm, M10			40
930.3012	10mm Inserto XZN, 30 mm, M12			40
975.3005	10mm Inserto XZN, 75 mm, M5			70
975.3006	10mm Inserto XZN, 75 mm, M6			70
975.3008	10mm Inserto XZN, 75 mm, M8			70
975.3010	10mm Inserto XZN, 75 mm, M10			70
975.3012	10mm Inserto XZN, 75 mm, M12			70
911.4312	1/2" Bussola con adattatore con anello di serraggio per inserti 1/4"			50

4 CHIAVI PIEGATE

CHIAVI MASCHIO PIEGATE

Serie di chiavi maschio esagonali piegate a testa sferica CLASSIC

- Esecuzione lunga
- DIN / ISO 2936
- Con testa sferica sull'estremità lunga
- Ideale per viti difficilmente raggiungibili
- Completamente temprate
- Finitura satinata
- Acciaio cromo vanadio
- Fornita in comodo supporto a clip



151.2120	9pz.	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	345
-----------------	------	---	-----

Serie di chiavi maschio esagonali piegate a testa sferica CLASSIC

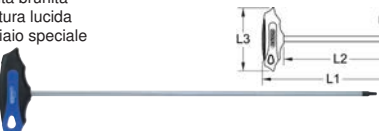
- Esecuzione extralunga
- DIN / ISO 2936
- Con testa sferica sull'estremità lunga
- Ideale per viti difficilmente raggiungibili
- Completamente temprate
- Finitura satinata
- Acciaio cromo vanadio
- Fornita in comodo supporto a clip



151.3220	9pz.	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	500
-----------------	------	---	-----

Chiave a T ERGOTORQUEplus impronta TX, lunga

- Impugnatura bi-componente
- Esecuzione extra lunga
- Completamente temprata
- Punta brunita
- Finitura lucida
- Acciaio speciale

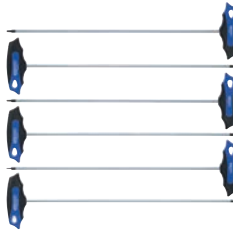


	Imp.	L1 mm	L2 mm	L3 mm	g
158.8051	T10	403.0	373.0	80.0	30
158.8052	T15	403.0	373.0	80.0	30
158.8053	T20	403.0	373.0	100.0	40
158.8054	T25	408.0	373.0	100.0	40
158.8055	T27	408.0	373.0	100.0	40
158.8056	T30	408.0	373.0	100.0	45

Serie di chiavi a T impronta TX ERGOTORQUEplus

- Esecuzione extra lunga
- Con impugnatura bi-componente
- Completamente temprate
- Punta brunita
- Finitura lucida
- Acciaio speciale

Campi di applicazione: Cruscotti, motore, parafranghi, fari, pannello fusibili, ecc.



158.8050	6pz.	T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30	375
-----------------	------	-----------------------------------	-----

Chiavi per esagono incassato Power

- Snodo sul corpo della chiave
- Esecuzione molto maneggevole e particolarmente versatile
- Con testa snodabile doppia
- Codice colore per una facile identificazione
- Snodo avvitato, stabile, solido e regolabile
- Finitura satinata
- Acciaio speciale

Impiego ideale per macchine, strumenti e utensili per manutenzione, assemblaggio cucine e mobili, riparazioni auto, moto e biciclette, manutenzione immobili, produzione porte e finestre.



	Imp.	D mm	L1 mm	L2 mm	g
151.2151	T3	10.0	120.0	30.0	17
151.2152	T4	15.0	140.0	35.0	34
151.2153	T5	16.0	155.0	40.0	47
151.2154	T6	17.0	180.0	45.0	76
151.2155	T8	21.0	200.0	50.0	147
151.2156	T10	25.0	210.0	55.0	274

Serie chiavi per esagono incassato Power

- Snodo sul corpo della chiave
- Esecuzione molto maneggevole e particolarmente versatile
- Con testa snodabile doppia
- Codice colore per una facile identificazione
- Snodo avvitato, stabile, solido e regolabile
- Finitura satinata
- Acciaio speciale
- Fornita in pratica custodia

Impiego ideale per macchine, strumenti e utensili per manutenzione, assemblaggio cucine e mobili, riparazioni auto, moto e biciclette, manutenzione immobili, produzione porte e finestre.



151.2175	6pz.	3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	0,65
-----------------	------	---------------------------	------

Chiavi per impronta TX Power

- Snodo sul corpo della chiave
- Esecuzione molto maneggevole e particolarmente versatile
- Con testa snodabile doppia
- Codice colore per una facile identificazione
- Snodo avvitato, stabile, solido e regolabile
- Finitura satinata
- Acciaio speciale

Impiego ideale per macchine, strumenti e utensili per manutenzione, assemblaggio cucine e mobili, riparazioni auto, moto e biciclette, manutenzione immobili, produzione porte e finestre.



	Imp.	D mm	L1 mm	L2 mm	g
151.2221	T20	12.0	140.0	30.0	32
151.2222	T25	12.0	125.0	30.0	32
151.2223	T27	12.0	135.0	30.0	33
151.2224	T30	14.0	160.0	35.0	48
151.2225	T40	15.0	180.0	40.0	78
151.2226	T45	19.0	200.0	50.0	147

Serie chiavi per impronta TX Power

- Snodo sul corpo della chiave
- Esecuzione molto maneggevole e particolarmente versatile
- Con testa snodabile doppia
- Codice colore per una facile identificazione
- Snodo avvitato, stabile, solido e regolabile
- Finitura satinata
- Acciaio speciale
- Fornita in pratica custodia

Impiego ideale per macchine, strumenti e utensili per manutenzione, assemblaggio cucine e mobili, riparazioni auto, moto e biciclette, manutenzione immobili, produzione porte e finestre.



151.2230	6pz.	T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45	0,43
-----------------	------	-----------------------------------	------

Serie chiavi impronta XZN Power

- Snodo sul corpo della chiave
- Esecuzione molto maneggevole e particolarmente versatile
- Con testa snodabile doppia
- Codice colore per una facile identificazione
- Snodo avvitato, stabile, solido e regolabile
- Finitura satinata
- Acciaio speciale

Impiego ideale per macchine, strumenti e utensili per manutenzione, assemblaggio cucine e mobili, riparazioni auto, moto e biciclette, manutenzione immobili, produzione porte e finestre.



		D mm	L1 mm	L2 mm	
151.4120	M4	6.0	140.0	30.0	31
151.4121	M5	7.0	155.0	35.0	46
151.4122	M6	9.0	180.0	45.0	75
151.4123	M8	12.0	195.0	50.0	143
151.4124	M10	13.0	225.0	55.0	247

Serie chiavi per impronta XZN Power

- Snodo sul corpo della chiave
- Esecuzione molto maneggevole e particolarmente versatile
- Con testa snodabile doppia
- Codice colore per una facile identificazione
- Snodo avvitato, stabile, solido e regolabile
- Finitura satinata
- Acciaio speciale
- Fornita in pratica custodia

Impiego ideale per macchine, strumenti e utensili per manutenzione, assemblaggio cucine e mobili, riparazioni auto, moto e biciclette, manutenzione immobili, produzione porte e finestre.



151.4140	5pz. M4 - M5 - M6 - M8 - M10	0.58

Chiave a T a 3 punte per esagono incassato

- Profilo esagonale su tutte e tre le estremità
- Adatte per posizioni difficilmente accessibili
- Finitura satinata
- Finitura satinata con punta brunita
- Cromo-vanadio



		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

Serie di chiavi a T a 3 punte per esagono incassato

- Profilo esagonale su tutte e tre le estremità
- Adatte per posizioni difficilmente accessibili
- Finitura satinata
- Finitura satinata con punta brunita
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica



158.5100	8pz. 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	7,00

Chiave a T a 3 punte TX

- Profilo esagonale su tutte e tre le estremità
- Adatte per posizioni difficilmente accessibili
- Finitura satinata
- Finitura satinata 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 TX

- Profilo TX su tutte e tre le estremità
- Adatte per posizioni difficilmente accessibili
- Finitura satinata
- Finitura satinata con punta brunita
- Cromo-vanadio
- In robusta valigetta di plastica



158.5200	9pz. T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50	7,00

Cataloghi specifici per consultazione e indirizzo: <http://www.kstools.com/de>



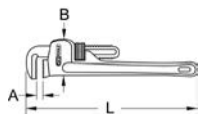
all'in-

6 PINZE

PINZE GIRATUBI

Giratubi manovrabile con una sola mano in acciaio

- Tipo "Stillson"
- Testa smussata
- A regolazione continua
- Testa forgiata
- Manico in acciaio

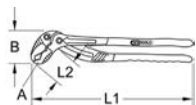


	A mm	B mm	L mm	kg
111.3500	25.0	50.0	200.0	0.37
111.3505	30.0	60.0	250.0	0.65
111.3510	40.0	65.0	300.0	0.87
111.3515	50.0	70.0	350.0	1.27
111.3520	60.0	85.0	450.0	1.85
111.3525	75.0	95.0	600.0	3.00
111.3530	85.0	125.0	900.0	5.10
111.3535	110.0	150.0	1200.0	9.10

PINZE PER INSTALLAZIONI

Pinza regolabile per tubi "Quattro-Gripp"

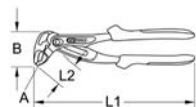
- La massima ampiezza supera di ca. il 40% le direttive DIN ISO
- Pulsante con meccanismo a 4 denti
- Regolazione rapida e precisa tramite pulsante sulla cerniera
- Con dispositivo di sicurezza per il bloccaggio
- Trasmissione ottimale della coppia
- Cerniera integrata di precisione
- Testa smussata
- Impugnatura rivestita
- Cromo vanadio



	A mm	B mm	L1 mm	L2 mm	kg
115.8520	50.0	50.0	260.0	40.0	370
115.8525	70.0	60.0	320.0	50.0	630
115.8530	100.0	90.0	400.0	65.0	1250

Pinza regolabile per tubi ULTIMATEplus®

- Secondo norme DIN 8976
- Impugnatura in materiale bi-componente
- Regolabile in 10 posizioni
- Trasmissione ottimale della coppia
- Superfici di presa zigrinate
- Testa e cerniere fresate
- Superficie rivestita in titanio
- Cromo vanadio



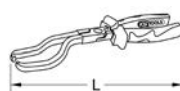
	A mm	B mm	L1 mm	L2 mm	kg
119.2027	50.0	55.0	260.0	35.0	340

PINZE PER MOTORE

Pinza per tubo carburante

- Utensile speciale per l'apertura e la chiusura dell'innesto del tubo carburante
- È necessario quando si cambia il filtro carburante e/o in caso di riparazioni al motore
- Impugnatura in materiale bi-componente
- Cromo vanadio

Esempi di applicazione: VW-Audi, Fiat, GM, Opel, Mercedes (ad. es. Classe M benzina) ecc.



	L mm	kg
115.0900	230.0	310

PINZE A MORSETTO

Serie di pinze a morsetto assiali

- 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



		kg
115.1085	5pz. Serie di pinze a morsetto assiali	2.60

Composta da:

		kg
115.1080	Pinze a morsetto per saldature, 205mm	548
115.1081	Pinze a morsetto per saldature, 230mm	568
115.1082	Pinze a morsetto per saldature, 215mm	562
115.1083	Pinze a morsetto per saldature, 210mm	509
115.1084	Pinze a morsetto per saldature, 210mm	488

Serie di pinze per fascette stringitubi per autovetture

- Impugnatura rivestita
- Ideale per fascette situate in profondità
- Con bloccaggio
- Per fascette a molla autoserranti con 3 punti di attacco
- Apertura automatica
- Per aprire e chiudere le fascette ad espansione plastica tipo "Clic" + "Clic R"
- Adatto per fascette in posizioni difficilmente accessibili
- Acciaio per utensili speciale

Esempi di applicazione: Per aprire e chiudere impianti di iniezione, ventilazione serbatoi, impianti di raffreddamento e di lavaggio, tubi sotto pressione, ecc.

Campi di applicazione: VW, Audi; Mercedes Benz, Toyota ecc.



		kg
115.1104	4pz. Serie di pinze per fascette stringitubi per autovetture	1.12

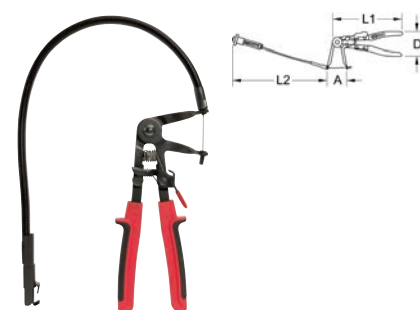
Composta da:

		kg
115.1045	Pinza per fascette stringitubo Clic, forgiata, 180 mm	240
115.1042	Pinza per fascette stringitubo Clic, inclinata, 220 mm	210
115.1187	Pinza per anelli stringitubo con supporti prismatici 8-18mm	170
115.1065	Pinza per fascette stringitubo con doppio tirante Bowden 600mm	550

Pinza per anelli stringitubo con collo a cigno

- Per l'azionamento di fascette a molla autoserranti
- Per sistemi di condizionamento e/o riscaldamento
- Con collo a cigno semi-rigido e rivestito in plastica
- Utilizzabile comodamente con una sola mano in zone profonde
- Fissaggio dell'anello grazie alla micro-dentatura
- Particolarmente adatto per spazi ristretti
- Testa con maggiore presa e cavità più ampia
- Testa dotata di guida scorrevole e molla di richiamo
- Con impugnatura in materiale bi-componente
- Cromo-molibdeno

Esempi di applicazione: NORMA FBS, MUB FBS-STD, FBS-RSV, ecc.

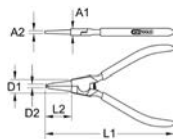


	Ø mm	A mm	D mm	L1 mm	L2 mm	kg
115.1190	18-54	45.0	100.0	220.0	660.0	620

PINZE PER ANELLI SEEGER

Pinza di sicurezza per anelli di sicurezza esterni

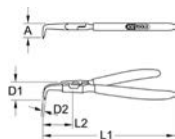
- Secondo norme DIN 5254
- Punta separate con sistema anticiclivo
- Punta di precisione diritte e resistenti
- Chiusura automatica
- Con impugnatura rivestita
- Esecuzione pesante
- Forgiata ribassata
- Cromo-vanadio



	mm	A1 mm	A2 mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	g
119.2051	10,0 - 25,0	8,0	1,0	13,5	3,5	135,0	30,0	80
119.2056	19,0 - 60,0	9,0	1,5	15,0	4,5	175,0	40,0	150
119.2061	40,0 - 100,0	10,0	2,5	20,0	6,0	230,0	50,0	250

Pinza di sicurezza per anelli di sicurezza esterni, piegata

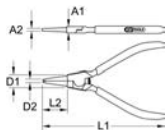
- Secondo norme DIN 5256
- Punta separate con sistema anticiclivo
- Esecuzione piegata a 90°
- Chiusura automatica
- Con impugnatura rivestita
- Esecuzione pesante
- Forgiata ribassata
- Cromo-vanadio



	mm	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	g
119.2052	10,0 - 25,0	20,0	15,0	3,0	125,0	20,0	80
119.2057	19,0 - 60,0	25,0	20,0	4,5	165,0	32,0	150
119.2062	40,0 - 100,0	30,0	25,0	6,0	210,0	40,0	250

Pinza di sicurezza per anelli di sicurezza interni

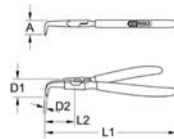
- Secondo norme DIN 5254
- Punta separate con sistema anticiclivo
- Punta di precisione diritte e resistenti
- Con impugnatura rivestita
- Esecuzione pesante
- Forgiata ribassata
- Cromo-vanadio



	mm	A1 mm	A2 mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	g
119.2053	12,0 - 25,0	7,5	1,2	15,0	2,7	135,0	30,0	80
119.2058	19,0 - 60,0	9,5	1,6	18,0	5,0	180,0	40,0	150
119.2063	40,0 - 100,0	10,0	2,0	20,0	6,0	230,0	50,0	250

Pinze di sicurezza per anelli di sicurezza interni, piegate

- Secondo norme DIN 5256
- Punta separate con sistema anticiclivo
- Punta piegate a 90°
- Con impugnatura rivestita
- Esecuzione pesante
- Forgiata ribassata
- Cromo-vanadio



	mm	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	g
119.2054	12,0 - 25,0	16,5	14,5	2,5	125,0	20,0	80
119.2059	19,0 - 60,0	21,0	18,0	3,0	165,0	25,0	150
119.2064	40,0 - 100,0	25,0	20,0	5,0	210,0	35,0	250

Serie di pinze di sicurezza

- Per anelli di sicurezza interni ed esterni
- Con impugnatura rivestita
- Punta piegate a 90° e diritte
- Punta di precisione resistenti
- Tutte le pinze di sicurezza per esterni sono dotate di molla di apertura
- Esecuzione pesante
- Cromo-vanadio



		g
119.2050	4pz. Serie di pinze di sicurezza	455

Composta da:

		g
119.2051	Pinza di sicurezza per anelli di sicurezza esterni	80
119.2052	Pinza di sicurezza per anelli di sicurezza esterni, piegata	80
119.2053	Pinza di sicurezza per anelli di sicurezza interni	80
119.2054	Pinza di sicurezza per anelli di sicurezza interni, piegata	80

Serie di pinze di sicurezza

- Per anelli di sicurezza interni ed esterni
- Con impugnatura rivestita
- Punta piegate a 90° e diritte
- Punta di precisione resistenti
- Tutte le pinze di sicurezza per esterni sono dotate di molla di apertura
- Esecuzione pesante
- Cromo-vanadio



		g
119.2055	4pz. Serie di pinze di sicurezza	735

Composta da:

		g
119.2056	Pinza di sicurezza per anelli di sicurezza esterni	150
119.2057	Pinza di sicurezza per anelli di sicurezza esterni, piegata	150
119.2058	Pinza di sicurezza per anelli di sicurezza interni	150
119.2059	Pinza di sicurezza per anelli di sicurezza interni, piegata	150

Serie di pinze di sicurezza

- Per anelli di sicurezza interni ed esterni
- Con impugnatura rivestita
- Punta piegate a 90° e diritte
- Punta di precisione resistenti
- Tutte le pinze di sicurezza per esterni sono dotate di molla di apertura
- Esecuzione pesante
- Cromo-vanadio



		g
119.2060	4pz. Serie di pinze di sicurezza	1000

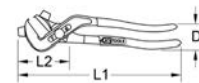
Composta da:

		g
119.2061	Pinza di sicurezza per anelli di sicurezza esterni	250
119.2062	Pinza di sicurezza per anelli di sicurezza esterni, piegata	250
119.2063	Pinza di sicurezza per anelli di sicurezza interni	250
119.2064	Pinza di sicurezza per anelli di sicurezza interni, piegata	250

PINZE PER RUOTE & PNEUMATICI

Pinza per pesi equilibratura

- Tampone in plastica sulla testa della pinza
- Ottima protezione per cerchi in lega
- Tampone in plastica rimovibile e sostituibile
- Leva ottimizzata per barrette pesi particolarmente difficili da rimuovere
- Testa della pinza particolarmente sottile
- Impugnatura rivestita
- Cromo vanadio

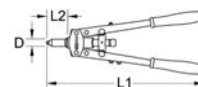


	D mm	L1 mm	L2 mm	g
150.2026	46,0	270,0	67,0	405

PINZE RIVETTATRICI

Rivettatrice universale

- Adatta per rivetti ciechi e per rivetti filettati
- Manici ribaltabili per garantire una forza più elevata
- Testine nel manico pieghevole
- Impugnatura in materiale bi-componente
- Corpo in pressofusione



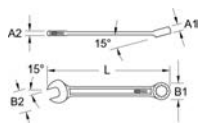
	D mm	L1 mm	L2 mm	g
150.9633	30,0	510,0	45,0	1.60

7 UTENSILI ANTI-SCINTILLA

CHIAVI TITANplus

Chiave combinata TITANplus, inclinata

- Profilo FlankTraction
- Secondo norme DIN 3113
- Bocca inclinata a 15°
- Anello piegato a 15°
- 100% antimagnetica
- Leggera (ca. 50% più leggera dell'acciaio)
- Durata estrema
- Resistente all'ossidazione e agli acidi
- Titanio

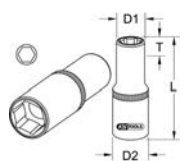


	mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	g
965.0206	6	5.6	6.0	11.0	13.0	112.0	16
965.0207	7	6.0	6.0	12.0	17.0	112.0	16
965.0208	8	6.0	6.2	13.0	18.0	123.0	18
965.0209	9	6.6	6.6	14.5	21.0	132.0	20
965.0210	10	7.0	7.0	16.0	23.0	142.0	22
965.0211	11	7.6	7.6	17.5	25.0	152.0	24
965.0212	12	8.2	8.0	19.0	27.0	162.0	26
965.0213	13	8.5	7.0	21.0	28.0	175.0	50
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	85

CHIAVI A BUSSOLA TITANplus

Bussola esagonale TITANplus

- Esagonale
- Secondo norme DIN 3124 / ISO 2725-1
- Attacco quadro secondo norme DIN 3120 - ISO 1174 con arresto a sfera
- Esecuzione lunga
- 100% antimagnetica
- Leggera (ca. 50% più leggera dell'acciaio)
- Durata estrema
- Resistente all'ossidazione e agli acidi
- Titanio

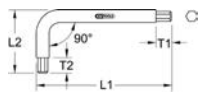


	mm	D1 mm	D2 mm	L mm	T mm	g
965.3857	17	25.0	21.0	95.0	25.0	98

CHIAVI MASCHIO PIEGATE TITANplus

Chiave maschio piegata TITANplus per viti a esagono incassato

- Esagonale
- Secondo norme DIN ISO 2936
- 100% antimagnetica
- Leggera (ca. 50% più leggera dell'acciaio)
- Durata estrema
- Resistente all'ossidazione e agli acidi
- Titanio



	mm	L1 mm	L2 mm	T1 mm	T2 mm	g
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

PINZETTE

Pinzetta TITANplus

- Punta lunghe e sottili
- Superfici di presa lisce e piegate
- 100% antimagnetica
- Leggera (ca. 50% più leggera dell'acciaio)
- Durata estrema
- Resistente all'ossidazione e agli acidi
- Titanio



	D mm	L mm	g
965.1301	12.0	150.0	25

8 STRUMENTI DI MISURA

CALIBRI

Calibro a corsoio per la visualizzazione delle misure delle viti

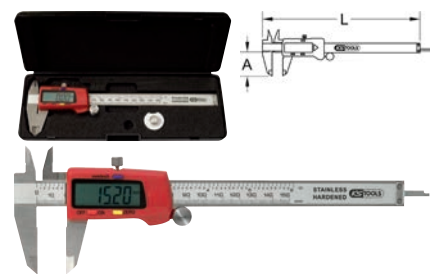
- Per la definizione delle misure delle bussole 8-25 mm
- Con scala di lettura
- Con foro per appendere
- Piccolo e maneggevole
- Acciaio speciale



	L1 mm	L2 mm	g
300.0505	73.0	39.0	70

Calibro a corsoio digitale 0-150 mm

- A norma DIN 862
- Con vite di fermo e rotellina di regolazione
- Per misurazioni esterne, interne, di gole e di 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
- Completamente temprato e ben rifinito
- Acciaio inossidabile
- In robusto astuccio di plastica

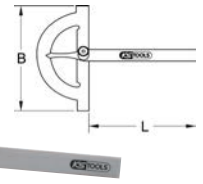


	Campo di misura mm	A mm	L mm	Precisione mm	Calibro di profondità	g
300.0532	0 - 150	40.0	235.0	±0,01	Piatto	150

GONIOMETRI

Goniometro aperto

- Ideale per la misurazione di angoli 0 -180°
- Arco semicircolare aperto
- Con vite di regolazione
- Suddivisione in gradi 1°
- Scala con cifre decimali grandi
- Unità di misura incise
- Scala graduata nera
- Esecuzione antiriflesso
- Acciaio inossidabile



	B mm	L mm	g
300.0640	80.0	120.0	150
300.0641	120.0	150.0	200
300.0642	150.0	200.0	300
300.0643	200.0	300.0	500
300.0644	300.0	500.0	1400
300.0645	300.0	600.0	1450
300.0646	320.0	690.0	1500
300.0647	420.0	800.0	2600
300.0648	420.0	1000.0	2900
300.0649	420.0	1190.0	3400

9 Riparazione automotive

TASSI PER CARROZZIERI

Serie di tassi 3 in 1

- Ogni ferro è dotato di 1 forma arrotondata, 1 a punta e 1 a incudine
- Ideale per riparare ammaccature
- Con superfici di lavoro convessa e liscia
- Ogni forma è disponibile in diverse grandezze
- Per lavorazioni in spazi angusti
- Superfici di lavoro fresate e lucidate
- Acciaio



140.2108	3pz.	Serie di tassi 3 in 1	1.37
----------	------	-----------------------	------

Composta da:

140.2105	Tasso 3 in 1, 37x74 mm	285
140.2106	Tasso 3 in 1, 37x86,5 mm	394
140.2107	Tasso 3 in 1, 42x98,5 mm	590

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
- Sul lato posteriore ci sono 4 magneti
- Plastica

Campi di applicazione: Lavori di carrozzeria / costruzioni di modelli / falegnameria / piastrellatura

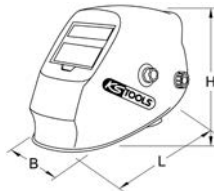


140.2147	H mm	T mm	L mm	kg
	100.0	20.0	280.0	425



Maschera di protezione a casco per saldatori, modello Racing

- 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



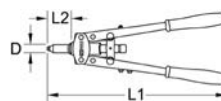
Dati tecnici:

Tempi di reazione della commutazione: 1/25.000 s
0,6 s di ritardo
Vetro 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: -5°C - +55°C
Temperatura di stoccaggio: -20°C - +70°C

	L mm	B mm	H mm	kg
310.0180	330.0	200.0	200.0	480

Rivettatrice universale

- Adatta per rivetti ciechi e per rivetti filettati
- Manici ribaltabili per garantire una forza più elevata
- Testine nel manico pieghevole
- Impugnatura in materiale bi-componente
- Corpo in pressofusione

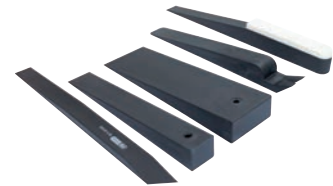


	D mm	L1 mm	L2 mm	kg
150.9633	30.0	510.0	45.0	1.60

MONTAGGIO E SMONTAGGIO

Serie di cunei in plastica

- Ideale per registrare le portiere dell'autoveicolo o allargare le aperture
- Non danneggia le superfici dei rivestimenti
- Impiegabile per modanature decorative, rivestimenti delle portiere, guarnizioni in gomma, ecc.
- Plastica speciale antiurto



911.8160	5pz.	Serie di cunei in plastica	430
----------	------	----------------------------	-----

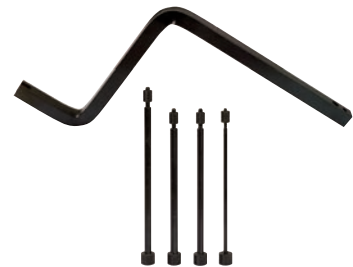
Composta da:

911.8138	Cuneo di plastica per modanature decorative, 195mm x 30mm	90
911.8139	Cuneo di plastica per modanature decorative, 195mm x 60mm	150
911.8140	Cuneo combinato per modanature decorative, 210mm x 26mm	90
911.8141	Cuneo per modanature con feltro	70
911.8142	Cuneo in plastica combinato, 250mm x 20mm	30

Serie di estrattori per cerniere porte e spine elastiche

- Per l'estrazione e l'inserimento sicuri dei perni delle cerniere porte
- Cromo-molibdeno

Esempi di applicazione: Alfa, Opel, Ford, Renault, Citroën, Peugeot, Volvo, ecc.



140.2195	5pz.	Serie di estrattori per cerniere porte e spine elastiche	1.08
----------	------	--	------

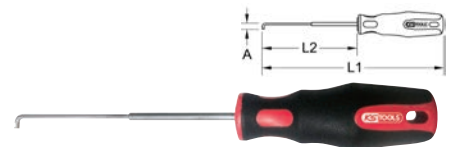
Composta da:

140.2192	Perno estrazione cerniere, 115 mm, Ø 3,5mm	12
140.2193	Perno estrazione cerniere, 115 mm, Ø 4,5 mm	19
140.2194	Perno estrazione cerniere, 115 mm, Ø 5,5mm	25
140.2196	Supporto perno estrazione a forma di S, 320 mm	900
140.2197	Perno estrazione cerniere, 125 mm, Ø 5,0 mm	25

Utensile per smontaggio maniglie portiere

- Per lo smontaggio del coperchio in maniglie senza cilindro di chiusura
- Necessario per lo smontaggio di maniglie delle portiere
- Smontaggio senza difficoltà del gancio di chiusura difficilmente raggiungibile
- Con foro per appenderlo
- Impugnatura in materiale bi-componente
- Cromo vanadio

Esempi di applicazione: VW Golf 6 dal 2008 / Fox dal 2005 / Passat B6 (3C) dal 2005 / Tiguan dal 2008



150.1609	L1 mm	L2 mm	A mm	kg
	260.0	150.0	10.0	140

Serie di pinze a morsetto assiali

- 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



Articolo	Q.tà	Descrizione	Peso (kg)
115.1085	5pz.	Serie di pinze a morsetto assiali	2.60

Composta da:

Articolo	Descrizione	Peso (kg)
115.1080	Pinze a morsetto per saldature, 205mm	548
115.1081	Pinze a morsetto per saldature, 230mm	568
115.1082	Pinze a morsetto per saldature, 215mm	562
115.1083	Pinze a morsetto per saldature, 210mm	509
115.1084	Pinze a morsetto per saldature, 210mm	488

Serie di cuscini gonfiabili, con pompa

- Ideale per aprire porte di veicoli senza danneggiamenti
- Per creare una fessura tra il telaio della portiera e il montante
- Supporto per il montaggio di finestrini e telai portiera
- Gonfiaggio tramite pompa manuale con attacco rapido
- Sgonfiaggio tramite valvola a soffietto
- Pressione estremamente elevata



Articolo	Q.tà	Descrizione	Peso (kg)
150.1685	4pz.	Serie di cuscini gonfiabili, con pompa	300

Composta da:

Articolo	Descrizione	Peso (kg)
150.1687	Cuscino gonfiabile, 180 x 38mm	23
150.1688	Cuscino gonfiabile, 190 x 160mm	27
150.1689	Cuscino gonfiabile, 160 x 160mm	47
150.1686	Soffietto manuale	84

Serie di spessimetri per carrozzieri

- Per la modifica e il montaggio di parti di carrozzeria
- Si adatta alla carrozzeria in quanto orientabile e scorrevole nel supporto
- La distanza originale può essere misurata con lo spessimetro su una parte non danneggiata
- 100% Plastica/gomma
- Nessun danneggiamento o graffio a parti verniciate della carrozzeria

Esempi di applicazione: parafranghi, portiere, lunotti posteriori, ecc.



Dati tecnici:

Lame: 45 x 15 mm
Spessore delle lame: 1 mm

Articolo	Q.tà	Lame	L mm	Ø ventosa in mm	Peso (kg)
150.1570	3pz.	10	110 mm	30 mm	105

Sistema universale di bordatura Bend-it per carrozzeria

- Per diversi spessori di lamiera o di alluminio fino a max 4,75 mm
- Per attacchi esagonali e attacchi per macchina rotondi
- Anche per posizioni di difficile accesso
- Acciaio speciale

Campi di applicazione: VW, Audi, Opel, Ford, Renault, Nissan, ecc.

Attenzione: Impiego solo in combinazione con uno scalpello a percussione!



Articolo	Q.tà	Descrizione	Peso (kg)
515.3870	7pz.	Sistema universale di bordatura Bend-it per carrozzeria	2.52

Composta da:

Articolo	Descrizione	Peso (kg)
515.3871	Tampone Bend-it B, 2,75 mm	25
515.3872	Tampone Bend-it B, 3,25 mm	25
515.3873	Giunto per tamponi Bend-it	250
515.3874	Pinza speciale per bordatore Bend-it, testa grande	500
515.3875	Serie di bordatura universale Bend-it	667
515.3876	Piastrine di ricambio Bend-it	20
515.3877	Supporto per matrici universali Bend-it	34

SOLLEVATORI A VENTOSA

Sollevatore con leva a bilanciere e 2 pulsanti a doppio snodo

- Con ventose mobili e leva 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 utilizzabile anche in
- piscine, cantieri all'aperto o nel settore nautico
- Materiale plastico speciale

Esempi di applicazione: vetro, plastica, metalli, legno rivestito e marmo



Articolo	Ø ventosa in mm	Portata	Peso (kg)
140.1008	150.0	80.0	820

SMONTAGGIO CRISTALLI AUTO

Dispositivo universale per separazione cristalli

- Per lo smontaggio di parabrezza ed altri cristalli incollati
- Smontaggio professionale e senza danni
- Forza di aspirazione per disco max 110 kg
- In robusta valigetta di plastica

Esempi di applicazione: Citroën C5 / C6 (richiesto per lo smontaggio del lunotto posteriore), Opel Astra, DC classe A ecc.



Articolo	Q.tà	Descrizione	Peso (kg)
140.2360	5pz.	Dispositivo universale per separazione cristalli	4.81

Composta da:

Articolo	Descrizione	Peso (kg)
140.2331	Utensile di separazione cristalli, con 2 ventose+attacco filo	5200
140.2361	Rinvio cavo taglio con ventosa	600
140.2334	Lama speciale per 140.2234	56
140.2335	Filo per 140.2330	103
310.0110	Occhiali di protezione - trasparenti	45

RUOTE E PNEUMATICI

Pinza per pesi equilibratura

- Tampone in plastica sulla testa della pinza
- Ottima protezione per cerchi in lega
- Tampone in plastica rimovibile e sostituibile
- Leva ottimizzata per barrette pesi particolarmente difficili da rimuovere
- Testa della pinza particolarmente sottile
- Impugnatura rivestita
- Cromo vanadio



Articolo	D mm	L1 mm	L2 mm	Peso (kg)
150.2026	46.0	270.0	67.0	405

TUBAZIONI FRENI

Assortimento di chiavi spurgo freni

- Esagonale
- Anelli inclinati e piegati a gomito
- Per spurgare i freni senza smontare le ruote
- Bocca inclinata a 15°
- Apertura inclinata di 15°
- Garantisce una presa sicura sui raccordi dei tubi e/o sulle valvole di spurgo
- Con quadro femmina
- Finitura satinata
- Cromo vanadio

Esempi di applicazione: Freni, frizioni, sistemi di alimentazione ecc.



150.2110			
11pz.	Assortimento di chiavi spurgo freni	1.52	

Composta da:

150.2110			
518.0307	Chiave per spurgo freni, 7 mm	60	
518.0308	Chiave per spurgo freni, 8 mm	130	
518.0309	Chiave per spurgo freni, 9 mm	130	
518.0310	Chiave per spurgo freni, 10mm	135	
518.0311	Chiave per spurgo freni, 11 mm	135	
517.0252	Chiave poligonale a due bocche aperte, piegata, 8x10mm	45	
517.0253	Chiave poligonale a due bocche aperte, piegata, 9x11 mm	50	
517.0257	Chiave poligonale a due bocche aperte, piegata, 12x13mm	100	
913.3810	3/8" Chiave a forchetta ad innesto, esagonale, 10mm	40	
913.3811	3/8" Chiave a forchetta ad innesto, esagonale, 11mm	40	
913.3812	3/8" Chiave a forchetta ad innesto, esagonale, 12 mm	40	

MANUTENZIONE FRENI

Serie di utensili per il riposizionamento dei pistoncini dei freni

- Rotazione destra e sinistra
- Per la rotazione e la compressione dei pistoncini dei freni
- Piastre adattatore numerate per permettere di rimetterle in ordine
- Piastra di attacco mandrino magnetica
- Include una piastra adattatore per cricco 3/8"
- Include piastra graduata per l'uso su assi anteriori
- Utilizzabile su assi posteriori e anteriori con sistema di frenatura a disco
- In robusta valigetta di plastica



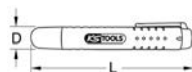
150.1970			
41pz.	Serie di utensili per il riposizionamento dei pistoncini dei freni	5.10	

Composta da:

150.1970			
150.1971	Adattatore per utensile per il ripristino dei pistoncini dei freni #8	62	
150.1972	Adattatore per utensile per il ripristino dei pistoncini dei freni #9	81	
150.1973	Adattatore per utensile per il ripristino dei pistoncini dei freni #10	114	
150.1974	Adattatore per utensile per il ripristino dei pistoncini dei freni disco #0	65	
150.1975	Adattatore per utensile per il ripristino dei pistoncini dei freni #K	82	
150.1976	Adattatore per utensile per il ripristino dei pistoncini dei freni #N	30	
150.1978	Adattatore per utensile per il ripristino dei pistoncini dei freni #H6	145	
150.1979	Adattatore per utensile per il ripristino dei pistoncini dei freni #H7	155	
150.1988	Adattatore per utensile per il ripristino dei pistoncini dei freni #P3.0	70	
150.1989	Adattatore per utensile per il ripristino dei pistoncini dei freni #P5.5	68	
150.1993	Lubrificante per filettature della serie 150.1970	105	
150.2001	Mandrino a rotazione destra, 155 mm	360	
150.2003	Adattatore per utensile per il ripristino dei pistoncini dei freni #1	180	
150.2004	Adattatore per utensile per la lavorazione dei pistoncini dei freni #2, Ø 51mm	40	
150.2005	Adattatore per utensile per la lavorazione dei pistoncini dei freni #3, Ø 54mm	45	
150.2006	Adattatore per utensile per la lavorazione dei pistoncini dei freni #4, Ø 32mm	60	
150.2007	Adattatore per utensile per la lavorazione dei pistoncini dei freni #5, Ø 35mm	60	
150.2008	Adattatore per utensile per la lavorazione dei pistoncini dei freni #6, Ø 42mm	68	
150.2009	Adattatore per utensile per la lavorazione dei pistoncini dei freni #7, Ø 42mm	84	
150.2013	Adattatore per utensile per la lavorazione dei pistoncini dei freni #C, Ø 30 mm	84	
150.2014	Contropiastra #12, Ø 80mm	110	
150.2016	Adattatore per utensile per la lavorazione dei pistoncini dei freni #M, Ø 32 mm	60	
150.2019	Adattatore per utensile per la lavorazione dei pistoncini dei freni #E	60	
150.2034	Adattatore per utensile per la lavorazione dei pistoncini dei freni #B, Ø 38 mm	70	
150.2036	Mandrino a rotazione sinistra, 155 mm	360	
150.2037	Adattatore per utensile per la lavorazione dei pistoncini dei freni #K, Ø 54 mm	60	
150.2038	Adattatore per utensile per la lavorazione dei pistoncini dei freni #K, Ø 45 mm	50	
150.2042	Adattatore per utensile per la lavorazione dei pistoncini dei freni per Iveco	50	
150.2048	Adattatore per utensile per la lavorazione dei pistoncini dei freni #C, Ø 38 mm	40	
150.2051	Adattatore per utensile per la lavorazione dei pistoncini dei freni #D, Ø 52 mm	200	
150.2052	Adattatore per utensile per la lavorazione dei pistoncini dei freni #F, Ø 35 mm	90	
150.2053	Adattatore per utensile per la lavorazione dei pistoncini dei freni #I, Ø 42 mm	80	
150.2059	Adattatore per utensile per la lavorazione dei pistoncini dei freni #P, Ø 52mm	70	
150.2062	Adattatore per utensile per la lavorazione dei pistoncini dei freni #Q, Ø 30mm	40	
150.2064	Contropiastra #11, Ø 90 mm	90	
150.2069	Adattatore per utensile per la lavorazione dei pistoncini dei freni #R, Ø 35mm	50	
150.2071	Adattatore per utensile per la lavorazione dei pistoncini dei freni #S, Ø 40mm	50	
150.2072	Adattatore per utensile per la lavorazione dei pistoncini dei freni #T, Ø 25 mm	60	
150.2073	Adattatore per utensile per la lavorazione dei pistoncini dei freni #V, Ø 40mm	90	
150.2074	Adattatore per utensile per la lavorazione dei pistoncini dei freni #A, Ø 42mm	80	
150.2099	Adattatore per utensile per la lavorazione dei pistoncini dei freni #Z, Ø 28mm	40	

Tester liquido freni

- Per testare la presenza di H₂O nel liquido freni
- Con funzione di spegnimento automatico dopo 12 secondi.
- A forma di penna, dotata di clip per taschino.
- Con cappuccio di protezione
- Struttura in plastica



Dati tecnici:

Display:	ottico/5 LED
Misure:	L150 mm x Ø20 mm
Tipo di batteria:	1xAAA
Campo di misura:	DOT4
Normativa:	IEC/EN 61010-1
Classe di protezione:	IP 44

150.2199			
D mm	L mm		
20.0	150.0	70	



Assortimento di utensili in valigia per il controllo dei dischi freno

- Per il controllo e la misurazione dell'oscillazione di mozzi ruota e dischi freno
- Esatto posizionamento sull'oggetto da misurare tramite magneti del supporto comparatore
- Fissaggio comodo e sicuro dello stativo tramite sostegno del prisma e magneti
- 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			
3pz.	Assortimento di utensili in valigia per il controllo dei dischi freno	4.00	

Composta da:

150.2230			
300.0625	Supporto magnetico per comparatori	2.00	
300.0560	Comparatore di precisione 0 - 10 mm	0.28	
300.0556	Micrometro	0.32	

AMMORTIZZATORI & SOSPENSIONI

Assortimento base utensili per ammortizzatori

- Per riparazioni di ammortizzatori
- Per trattenere lo stelo del pistone mentre si allenta il dado di fermo sullo stelo del pistone
- Possibilità di serraggio controllato
- Cromo vanadio
- In robusta valigetta di plastica



150.9430			
18pz.	Assortimento base utensili per ammortizzatori	2.73	

Composta da:

		kg
150.9416	Bussole speciale passanti con attacco esagonale, 24-16mm	140
150.9417	Bussole speciale passanti con attacco esagonale, 24-17mm	140
150.9418	Bussole speciale passanti con attacco esagonale, 24-18mm	180
150.9419	Bussole speciale passanti con attacco esagonale, 24-19mm	180
150.9421	Bussole speciale passanti con attacco esagonale, 24-21mm	200
150.9422	Bussole speciale passanti con attacco esagonale, 24-22mm	220
150.9435	Inseri ammortizzatori speciali 10 mm, 5,2mm, VAG, Nissan	90
150.9436	Inseri ammortizzatori speciali 10 mm, 6 mm VAG, Renault	100
150.9438	Inseri ammortizzatori speciali 10 mm, 7 mm VAG, Seat, Fiat	100
150.9466	Inseri ammortizzatori speciali 10 mm, 6 mm veicoli europei, giapponesi	100
150.9467	Inseri ammortizzatori speciali 10 mm, 7 mm veicoli europei	100
150.9468	Inseri ammortizzatori speciali 10 mm, 8 mm, Mercedes	100
150.9481	Inseri ammortizzatori speciali 10 mm, XZN M12 Opel	100
150.9482	Inseri ammortizzatori speciali 10 mm, TX T50 Ford	100
150.9483	Inseri ammortizzatori speciali 10 mm, TX T60 Nissan, Ford	100
503.4210	Chiave combinata Gear+, 10 mm	50
503.4219	Chiave combinata Gear+, 19 mm	240
503.4222	Chiave combinata Gear+, 22 mm	340

Compressore per molle, fune di sicurezza e supporto per morsa

- Per tutte le molle sia di auto sia di furgoni attuali
- Con 2 portamolle standard
- Esecuzione robusta
- Adatto anche per molle coniche e molle sferiche
- Universale, adatto a pressoché ogni tipo veicolo
- Con vite di carico utilizzabile con avvitatori ad impulsi
- Acciaio speciale



Carico molla max.: 2600 kg
 Apertura min.: 50
 Apertura max.: 310.0
 Capacità molla: 80,0 - 195,0 mm

		kg
500.8715	5pz. Compressore per molle, fune di sicurezza e supporto per morsa	15.20

Composta da:

		kg
500.8701	Cilindro per compressore, carico max. 2600kg	6.00
500.8703	Serie di punte di sicurezza, 10 pz., 4-5 mm	0.10
500.8704	Supporto per compressore 500mm	1.50
500.8705	Coppia di portamolle con doppia funzione, Ø 80-160mm	3.50
500.8706	Coppia di portamolle con doppia funzione, Ø 140-195mm	4.00
500.8707	Fune di sicurezza per 500.8700	0.20

Serie di adattatori speciali per portamolle

- Accessori adatti per il compressore per molle 500.8620
- Il portamolle speciale deve essere utilizzato in combinazione con il portamolle standard
- Acciaio speciale

Esempi di applicazione: Toyota Avensis, Renault Megane 2, MB, Mercedes Benz Classe C ed E, BMW 3 E46/ E90 e 5 E39/E60/61



		kg
500.8525	2pz. Serie di adattatori speciali per portamolle	3.20

Composta da:

		kg
500.8509	Staffa speciale, per BMW E39/E46+Renault Megane 2, 1 pezzo	2.40
500.8510	Staffa speciale, per MERCEDES Classe C tipo 203, 1 pezzo	0.80

Adattatore speciale per BMW E90/81

- Per BMW E 90/81
- Impiego solo con set di adattatori 500.8710
- Per compressore 500.8700
- Utilizzo dell'adattatore con ganasce standard
- Acciaio speciale



		kg
500.8713	Adattatore speciale per BMW E90/81	1.34

Un maggior assortimento di compressori lo potete trovare sul catalogo K11

Fune di sicurezza

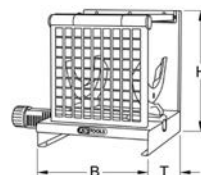
- Per assicurare la molla
- Misura di sicurezza addizionale
- Utilizzabile con compressore 500.8700



	L mm	kg
500.8707	215.0	200

Gabbia di protezione per compressore

- Maggiore sicurezza
- Serraggio e allentamento sicuri
- Laccata rossa
- Acciaio speciale



	B mm	H mm	T mm	kg
500.8622	345.0	400.0	365.0	11.50

Serie universale per la compressione degli ammortizzatori

- Per il montaggio e lo smontaggio di portamolle su sospensioni multi-link e trasversali
- Smontaggio e montaggio sicuri senza rimozione dell'assale
- Alto risparmio di tempo
- Nuova esecuzione riveduta con maggior capacità di precarico
- Il portamolle adeguato garantisce un aggancio sicuro alla sospensione
- Tende in modo sicuro le molle in posizione centrale
- Buon posizionamento grazie alla struttura compatta
- La barra di torsione evita problemi legati al sovraccarico
- Utilizzabile su veicoli con fori di entrata molto piccoli
- Un unico compressore utilizzabile per VW Touran, Citroen C3, Skoda Octavia und Peugeot 107
- Portamolle con una speciale geometria


Dati tecnici:

Apertura min.: 95.0 mm
 Apertura max.: 220.0 mm
 Quadro di manovra: 1/4"
 Carico molla max.: 2500 kg

		kg
500.8610	6pz. Serie universale per la compressione degli ammortizzatori	4.42

Composta da:

		kg
500.8611	Cilindro per compressore, 2500 kg	0.64
500.8612	Coppia di portamolle Ø 90-120 mm	0.84
500.8613	Coppia di portamolle Ø 120-140 mm	1.15
500.8614	Barra di torsione 1/2"x1/2", 100 Nm	0.26

Utensile per montaggio ammortizzatori

- Per il montaggio/smottaggio di ammortizzatori con tampone di finecorsa.
- Facile applicazione
- Utilizzo con singolo operatore
- Tempo di intervento ridotto
- Riduzione drastica dei rischi durante la sostituzione di molle o ammortizzatori

Esempi di applicazione: BMW / MB / Toyota / Nissan / Fiat / Peugeot / Ford ecc.



		kg
150.9495	5pz. Utensile per montaggio ammortizzatori	2.60

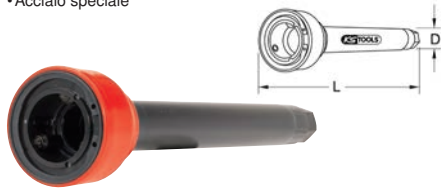
Composta da:

150.9496	Tubo telescopico per 150.9495	655
150.9497	Ghiera intermedia per 150.9495	1288
150.9498	Staffe universali per 150.9495 con viti corte	126
150.9499	Viti per staffe universali, lunghe	55
151.8135	Chiavi a T a testa sferica per esagono incassato, 6 mm	140

TELAIO & VOLANTE

Chiave speciale per snodi assiali

- Per il montaggio e lo smontaggio di snodi assiali e perni tirante sterzo
- Utilizzabile universalmente con profili esterni quadrati, esagonali, ottagonali e rotondi.
- Per smontare e montare a regola d'arte le superfici esterne degli snodi
- Presa sicura dei componenti
- Per spazi ristretti
- Acciaio speciale



	Ap. mm	Ø mm	D mm	L mm	
150.1600	30,0	35-45	120,0	420,0	1.82

Tester gloco assali

- Per la localizzazione della fonte di disturbo negli assali dei veicoli
- Test sotto sforzo
- Grande risparmio di tempo in fase di diagnosi dei difetti
- Adatto per tutte le auto fino a 3.5t
- Acciaio speciale

Campi di applicazione: Cuscinetti / silentblock / sospensioni / perni tiranti sterzo / barra di accoppiamento/ cuscinetti ruota / giunti assiali / scatola comando sterzo / stabilizzatore ecc.

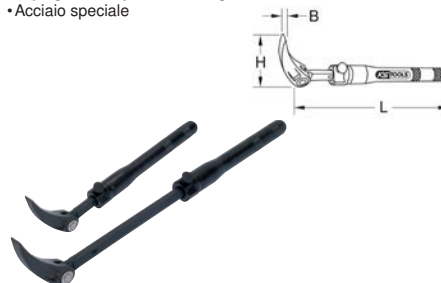


	L1 mm	L2 mm	D1 mm	D2 mm	
700.1465	400,0	400,0	25,0	50,0	1.90

LEVA DA MECCANICO

Leva telescopica snodata c/cricco

- 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
- Impiego ideale per auto e furgoni
- Acciaio speciale



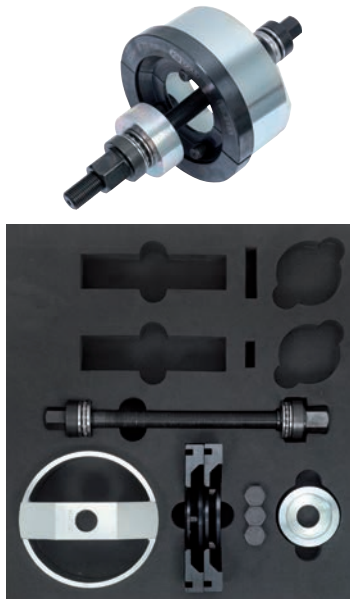
	L mm	
911.8186	325-460	780
911.8187	600-915	1900

ESTRATTORI DI MOZZI RUOTA

Serie di utensili per mozzi ruota e cuscinetti compatti

- Con vite di pressione M18/20
- Per un montaggio professionale direttamente sul veicolo
- Minimo sforzo - grande risparmio di tempo
- Applicazione facile e sicura
- Si può utilizzare anche in combinazione con la pressa da officina
- Possibile ampliamento per cuscinetti Ø 62+66 mm
- Acciaio speciale

Esempi di applicazione: Audi A2 dal 2000, Skoda Fabia dal 2000, VW Polo dall'anno 2002 / Fox dal 2005, Seat Ibiza dal 2002, ecc.



		Ø mm	
150.2145	10pz.	72,0	9.74

Composta da:

150.2146	Unità di azionamento, 3 pz.	0.54
150.2134	Campana di pressione universale	2.40
150.2133	Coppia di semigusci neri, per cuscinetti Ø 72mm	1.71
150.2149	Tassello di spinta per 150.2143	0.43
150.2138	Vite di fissaggio per semigusci, M14 x 1,5, confezione da 3	0.05

Serie aggiuntiva di semigusci Ø 62 mm

- per completamento di 150.2145
- Acciaio speciale

Campi di applicazione: VW Lupo, Audi A2 1,2 L., ecc.



		Ø mm	
150.2141	5pz.	62,0	3.00

Composta da:

150.2147	Tassello di spinta per 150.2141	427
150.2131	Coppia di semigusci anodizzati, per cuscinetti Ø 62mm	1990
150.2137	Vite di fissaggio per semigusci, M12x1,5, confezione da 3	30

Serie aggiuntiva di semigusci Ø 66 mm

- per completamento di 150.2145
- Acciaio speciale

Campi di applicazione: VW Polo dal 2002, Skoda Fabia dal 2000, ecc.



		Ø mm	
150.2142	6pz.	66,0	3.10

Composta da:

150.2148	Tassello di spinta per 150.2142	427
150.2132	Coppia di semigusci cromati, per cuscinetti Ø 66 mm	1460
150.2138	Vite di fissaggio per semigusci, M14 x 1,5, confezione da 3	50

Serie aggiuntiva di semigusci Ø 72 mm

- per completamento di 150.2145
- Acciaio speciale

Campi di applicazione: Audi A2 dal 2000, Skoda Fabia dal 2000, VW Polo dall'anno 2002 / Fox dal 2005, Seat Ibiza dal 2002, ecc.



		Ø mm	
150.2143	6pz.	72,0	2.90

Composta da:

150.2149	Tassello di spinta per 150.2143	427
150.2133	Coppia di semigusci neri, per cuscinetti Ø 72mm	1710
150.2138	Vite di fissaggio per semigusci, M14 x 1,5, confezione da 3	50

Vite di carico

- Completamento dell'estrattore mozzi ruota 150.2145-1
- Acciaio speciale



Dati tecnici:

Filettatura: M20
Attacco vite: Ap. 22
Attacco dado: Ap. 30

		L mm	
150.2146	3pz.	300,0	540

Serie di utensili per cuscinetti

- Per il montaggio/smontaggio di mozzi ruota e cuscinetti compatti
- Montaggio e smontaggio professionali direttamente sul veicolo
- Minimo sforzo
- Applicazione facile e sicura
- Acciaio speciale
- In robusta valigetta di plastica

Campi d'applicazione: VW T5 Transporter



150.2350	13pz.	Serie di utensili per cuscinetti	20.00
----------	-------	----------------------------------	-------

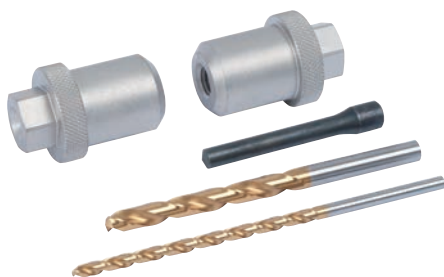
Composta da:

150.2351	Supporto obliquo con anello filettato	2.60
150.2352	Serie di aste di trazione, 2 pz.	1.10
150.2353	Attacco semigusci, 2 pz.	4.95
150.2354	Serie di semigusci, 2 pz. smontaggio	1.70
150.2355	Serie di semigusci, 2 pz. montaggio	1.90
150.2356	Tassello di spinta smontaggio	0.55
150.2357	Tassello di spinta montaggio	0.95
150.2358	Vite di pressione con filetto trapezoidale con 2 x cuscinetti reggispira e dadi	1.25
980.1085	Grasso speciale per filettature	0.02

Serie per lo smontaggio delle viti di fermo su 4 sospensioni indipendenti

- Per la foratura esatta al centro delle viti di fermo M10
- Nessuna torsione della fine del filetto, come ad es. nell'estrazione
- Smontaggio senza danneggiamenti dell'assale
- Centratrice esatta grazie alle dime di foratura smontaggio
- Adatto anche per i nuovi tipi di viti in alluminio

Campi di applicazione: VW / Audi e veicoli con la stessa concezione costruttiva



700.5640	5pz.	Serie per lo smontaggio delle viti di fermo su 4 sospensioni indipendenti	440
----------	------	---	-----

Composta da:

700.5641	Calibro per fori per Ø 4,5 mm	140
700.5642	Calibro per fori per Ø 7,3 mm	140
700.5643	Punta speciale HSS-E TIN Ø 4,5 mm	10
700.5644	Punta speciale HSS-E TIN Ø 7,3 mm	30
700.5645	Punzone 9,8 x 63 mm	20

Cilindro idraulico a stantuffo cavo

- A semplice effetto con molla di ritorno
- Tubo centrale nichelato
- Pressione massima con il minimo sforzo
- Acciaio speciale



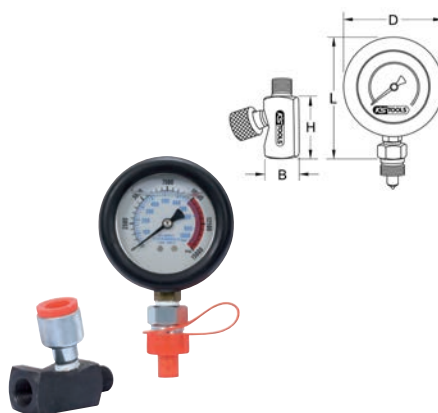
Dati tecnici:

Capacità:	20 t
Attacco filettato:	Filett. int. 3/8" NPT
Pistone:	Modello industriale forgiato
Corsa:	52 mm
Ø foro:	26 mm
Altezza cilindro:	164 mm

	L mm	D1 mm	D2 mm	kg
700.1791	155.0	55.0	100.0	7.30

Manometro

- Max. 12 bar
- Attacco filettato interno ed esterno 1/2"
- Acciaio speciale



	L mm	D mm	H mm	B mm	kg
700.1790-2	95.0	80.0	50.0	25.0	600

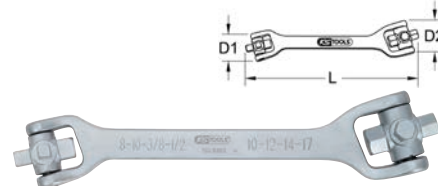
ASSISTENZA LUBRIFICANTI

Chiave 8 in 1 per viti scarico olio

- Chiave speciale per tappi di svuotamento/riempimento coppa olio
- Cambio del profilo tramite rotazione e inserimento della testa della chiave
- Cromata opaca
- Acciaio speciale

Apertura e profili della chiave:
 • Quadro ap. 8 - 10 - 3/8" - 1/2"
 • Esagonale ap. 10 - 12 - 14 - 17mm

Campi di applicazione: Coppe dell'olio, cambio, differenziale



	L mm	D1 mm	D2 mm	kg
150.9302	270.0	40.0	50.0	620

Serie per riparazione filettature per coppa olio M15

- La soluzione veloce e resistente per riparare il filetto della vite di scarico
- Nessuna costosa sostituzione della coppa dell'olio
- Viti di scarico olio più comuni
- Impiego universale su auto e nel settore automotive
- Acciaio speciale



150.1460	21pz.	Serie per riparazione filettature per coppa olio M15	874
----------	-------	--	-----

Composta da:

150.1451	Viti di scarico riparazione coppa olio, M15x1,5, cf. da 10	320
150.1452	Guarnizioni in alluminio per viti di scarico olio, M15	10
150.1453	Maschio in HSS per riparazione coppa olio, M15x1,5	50

Serie di utensili per viti di scarico e fresa per sedi guarnizioni

- Utensile per spianatura sedi guarnizioni delle viti di scarico olio
- La spianatura delle sedi guarnizioni garantisce una tenuta senza problemi delle viti di scarico
- Centraggio preciso e regolazione della superficie della guarnizione
- Serie che include adattatori per viti di scarico originali e/o viti ripara filetti
- In robusta valigetta di plastica



150.1485	6pz.	Serie di utensili per viti di scarico e fresa per sedi guarnizioni	700
----------	------	--	-----

Composta da:

150.1486	Fresa 22 mm per 150.1485	147
150.1488	Espansore filettato M14x1,5 per 150.1485	12
150.1489	Espansore filettato M15x1,5 per 150.1485	14
150.1490	Pilota per 150.1485	25
150.1492	Chiave da 4 mm per 150.1485	25
150.1493	Chiave da 8 mm per 150.1485	36

Accessori:

150.1494	Fresa 24 mm per 150.1485 opzionale	208
150.1487	Leva per 150.1485	36

Chiave per filtro olio

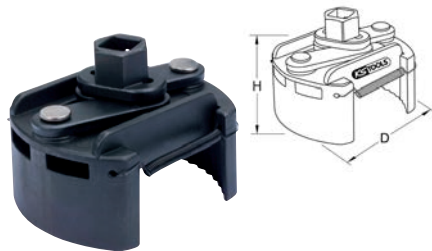
- Per montaggio / smontaggio di filtri e filtri a cartuccia.
- Il nastro in acciaio nervato garantisce una presa sicura sul filtro e assicura un allentamento potente
- Regolazione sul diametro filtro mediante rotazione del pomello sull'impugnatura
- Impugnatura di forma ergonomica



	Ø mm	Lunghezza cinghia	Lunghezza impugnatura	g
155.5005	65,0-105,0	540,0	170,0	297

Chiave di serraggio filtri olio universale

- Con effetto autoserrante
- Ganasce dentate
- Lavora sulla testa del filtro
- Attacco esagonale maschio 22 mm oppure quadro femmina 1/2"
- Acciaio speciale



	D mm	H mm	g
700.5005	60 - 80	40,0	500
700.5006	80 - 110	50,0	900

Serie di chiavi per filtri olio e tappi del filtro olio

- Per serrare e allentare le calotte del filtro dell'olio
- Per un serraggio preciso in base alle indicazioni del produttore
- Quadro 3/8"
- Include chiave a nastro per tutti i filtri dell'olio standard
- Acciaio speciale
- In robusta valigetta di plastica

Campi di applicazione: Audi - BMW - Ford - Mazda - Toyota - Lexus - VW - Porsche - Kia - Mercedes - Opel - Volvo - Seat - Skoda - Mini - Hyundai ecc.



		g
150.9210	9pz. Serie di chiavi per filtri olio e tappi del filtro olio	3.14

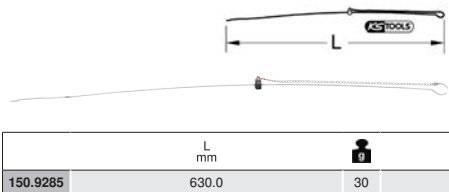
Composta da:

	Adatto a	Ap. mm	Superfici	g
150.9211	Allion, Auris, Corolla, Prius, Voxy, ecc	64,5	14	169
150.9212	Toyota, Lexus 6 cilindri	64,5	14	144
150.9213	Hyundai, KIA	88,8	15	289
150.9214	BMW 3+5+X, Volvo	86,6	16	293
150.9215	Audi, BMW, Ford, Toyota, VW, Porsche, MB	74,2	14	172
150.9216	Universale	63-83		378
150.9217	Mercedes, Smart	27	6	118
150.9218	GM, Opel, Mercedes	32	6	146
150.9219	Mercedes Diesel, BMW, Mini, Ford	36	6	188

Asta per il livello dell'olio

- Asta regolabile per il livello dell'olio utilizzata come strumento di controllo per la verifica elettronica del livello olio
- Per modelli Audi senza astina di livello nel motore
- Per il controllo a seguito di un cambio olio o della sostituzione del sensore
- Ottimale anche la calibrazione di strumentazioni combinate

Esempi di applicazione: Audi A4 2008 > Audi A5 2008 > Motori: 3,2-4V Benzina / 3,2 FSI / 2,0 TFSI / 3,0 TDI



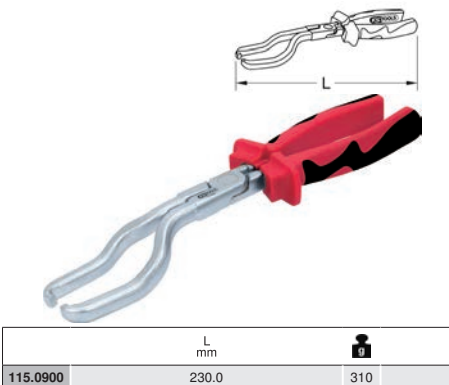
	L mm	g
150.9285	630,0	30

MOTORE

Pinza per tubo carburante

- Utensile speciale per l'apertura e la chiusura dell'innesto del tubo carburante
- È necessario quando si cambia il filtro carburante e/o in caso di riparazioni al motore
- Impugnatura in materiale bi-componente
- Cromo vanadio

Esempi di applicazione: VW-Audi, Fiat, GM, Opel, Mercedes (ad. es. Classe M benzina) ecc.



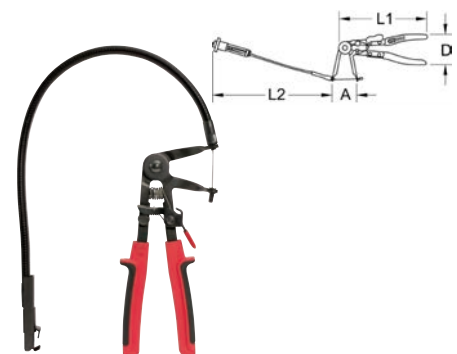
	L mm	g
115.0900	230,0	310



Pinza per anelli stringitubo con collo a cigno

- Per l'azionamento di fascette a molla autoserranti
- Per sistemi di condizionamento e/o riscaldamento
- Con collo a cigno semi-rigido e rivestito in plastica
- Utilizzabile comodamente con una sola mano in zone profonde
- Fissaggio dell'anello grazie alla micro-dentatura
- Particolarmente adatto per spazi ristretti
- Testa con maggiore presa e cavità più ampia
- Testa dotata di guida scorrevole e molla di richiamo
- Con impugnatura in materiale bi-componente
- Cromo-molibdeno

Esempi di applicazione: NORMA FBS, MUB FBS-STD, FBS-RSV, ecc.



	Ø mm	A mm	D mm	L1 mm	L2 mm	g
115.1190	18-54	45,0	100,0	220,0	660,0	620

Serie di pinze per fascette stringitubi per autovetture

- Impugnatura rivestita
- Ideale per fascette situate in profondità
- Con bloccaggio
- Per fascette a molla autoserranti con 3 punti di attacco
- Apertura automatica
- Per aprire e chiudere le fascette ad espansione plastica tipo "Clic" + "Clic R"
- Adatto per fascette in posizioni difficilmente accessibili
- Acciaio per utensili speciale

Esempi di applicazione: Per aprire e chiudere impianti di iniezione, ventilazione serbatoi, impianti di raffreddamento e di lavaggio, tubi sotto pressione, ecc.

Campi di applicazione: VW, Audi; Mercedes Benz, Toyota ecc.



		g
115.1104	4pz. Serie di pinze per fascette stringitubi per autovetture	1.12

Composta da:

		g
115.1045	Pinza per fascette stringitubo Clic, forgiata, 180 mm	240
115.1042	Pinza per fascette stringitubo Clic, inclinata, 220 mm	210
115.1187	Pinza per anelli stringitubo con supporti prismatici 8-18mm	170
115.1065	Pinza per fascette stringitubo con doppio tirante Bowden 600mm	550

Rifrattometro AdBlue

- Per controllare velocemente e in modo preciso l'antigelo, il liquido dei tergicristalli, l'acido della batteria e additivi AdBlue
- Con compensazione automatica della temperatura (ATC)
- Include giravite di taratura e 2 pompette
- Esecuzione in alluminio
- In pratico astuccio di plastica



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)
 AdBlue (VRA): Serbatoio urea (intervallo di misura 30% - 35%)

	D mm	L mm	
550.1285	40.0	160.0	630

Serie di chiavi a bussola TX PLUS

- Composizione ideale per viti TX e TX-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
- In robusta cassetta di plastica

Applicazioni per il profilo TX PLUS:

Opel (Corsa) / VW Passat / Fiat 1,3 / 1,4 / Toyota / Nissan / Renault / Subaru / GM / Ford ecc.
 Ad es.: disco volante / coperchio del carter della cinghia dentata / motore e trasmissioni in generale

Applicazioni per il profilo Tamper TX:

VW, Mercedes Benz (auto+fuoristrada Actros/Atego), Audi, Bosch, MAN, Ford, Opel, John Deere, ecc.
 Ad es.: pompa di connessione di sistemi iniettore-pompa, debimetro (flussometro), dispositivo di controllo dell'antifurto immobilizzatore EWS3 / pompe a iniezione / alternatori, ecc.



911.3120	22pz. Serie di chiavi a bussola TX PLUS 432

Composta da:

911.3101	1/4" Inserto impronta 5 punte con foro, TS10 10
911.3102	1/4" Inserto impronta 5 punte con foro, TS15 10
911.3103	1/4" Inserto impronta 5 punte con foro, TS20 10
911.3104	1/4" Inserto impronta 5 punte con foro, TS25 10
911.3106	1/4" Inserto impronta 5 punte con foro, TS30 10
911.3121	10 mm Inserto impronta 5 punte con foro, TS40 40
911.3122	10 mm Inserto impronta 5 punte con foro, TS45 40
911.3123	10 mm Inserto impronta 5 punte con foro, TS50 40
911.3124	10 mm Inserto impronta 5 punte con foro, TS55 40
911.3125	10 mm Inserto impronta 5 punte con foro, TS60 40
911.3240	1/4" Inserto TORX PLUS®, IP10 5
911.3241	1/4" Inserto TORX PLUS®, IP15 6
911.3242	1/4" Inserto TORX PLUS®, IP20 5
911.3243	1/4" Inserto TORX PLUS®, IP25 5
911.3244	1/4" Inserto TORX PLUS®, IP30 5
911.3260	10mm Inserto TORX PLUS®, IP40 13
911.3261	10mm Inserto TORX PLUS®, IP45 14
911.3262	10mm Inserto TORX PLUS®, IP50 16
911.3263	10mm Inserto TORX PLUS®, IP55 20
911.3264	10mm Inserto TORX PLUS®, IP60 25
911.4311	3/8" Adattatore per inserti, con anello di serraggio per inserti da 10mm 30
911.4327	1/4" Bussola con adattatore inserti, con anello di serraggio 10

Utensile separatore per tubi di scarico

- Per la separazione di tubi di scarico bloccati e incastrati
- Ampie ganasce per tubi (40mm) in acciaio pesante
- Superfici interne scanalate - presa sicura sulla parete esterna del tubo
- In robusta valigetta di plastica
- Attacco esagonale



Dati tecnici:

Ø 35-70 mm
 Ampiezza di compressione max: 120 mm
 Vite di pressione: M12x1,75
 Apertura: 17 mm

150.1545	8pz. Utensile separatore per tubi di scarico 4.91

Composta da:

150.1546	Estrattore per flange 1772
150.1547	Controsupporto per flange 1825
150.1548	Serie di viti di pressione, 2 pz. 276
150.1549	Serie adattatori di riduzione, 4 pz. 280



TESTATA

Set chiavi bussola testate

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

Campi di applicazione: Audi = impronta simil-Ribe M9/10 o Toyota/Corolla 1.4 75PS dal 1996 = XZN M9 ecc.



911.4460	11pz. Set chiavi bussola testate 1.51

Composta da:

911.1940	Bussola 1/2" TX, L=140 mm, T55 125
911.1942	Bussola 1/2" TX, L=140 mm, T70 125
911.1359	Bussola 1/2" XZN, L=110 mm, M9 180
911.1970	Bussola 1/2" XZN, L=140 mm, M10 125
911.1972	Bussola 1/2" XZN, L=140 mm, M12 125
911.4452	1/2" Bussola TX profilo E, lunga, E12 260
911.4453	1/2" Bussola TX profilo E, lunga, E14 260
911.1395	Bussola 1/2" per avvitatori ad impulsi RIBE, XL, M9/10 110
911.1995	Bussola 1/2" RIBE, L=110 mm, M12 175
911.1996	Bussola 1/2" RIBE, L=110 mm, M13 175
911.1997	Bussola 1/2" RIBE, L=110 mm, M14 175

Serie di pietre abrasive

- Pietre di ricambio per 150.1195
- Per levigare / sbavare cilindri, gusci portacuscini, fori, tubi, ecc.
- Acciaio speciale

Campi di applicazione: Cilindri di freni e frizione su autoveicoli, cilindri motore di motocicli, tosaerba, motori fuoribordo, cilindri idraulici, motori nautici e industriali, ecc.



	L mm	
150.1196	3pz. 76.0	2.00

Serie di estrattori per iniettori

- Per lo smontaggio di iniettori bloccati
- È possibile effettuare la sostituzione direttamente sul veicolo
- Decade la necessità di smontare la testata
- Procedura di estrazione più semplice grazie ai punti di appoggio stabili
- Alta capacità di estrazione tramite dispositivo di trazione e cuscinetto reggispinta
- Acciaio speciale

Campi di applicazione: Mercedes Benz Classe A e B (W168, W169, W245), Fiat, Lancia, Alfa Romeo (1.3 Multijet 16V), Opel 1.3 CDTI, Suzuki 1.3 DDIs 16V, ecc.



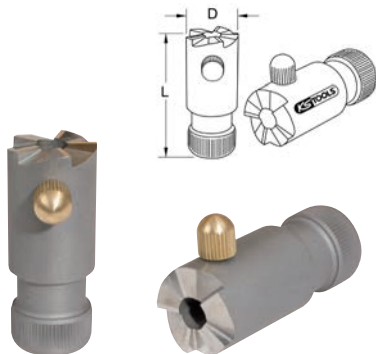
152.1150	25pz. Serie di estrattori per iniettori 8.21

Composta da:

152.1151	Ponte per estrattore di iniettori	2.98		
152.1152	Attacco dispositivo di trazione con cuscinetto reggispinta	0.35		
152.1153	Attacco dispositivo di trazione con cuscinetto reggispinta	0.06		
152.1154	Dispositivi di trazione per iniettori con dado per raccordo per MB CDI, M16x1,5	0.26		
152.1155	Piastre di attacco per piedino di appoggio per MB CDI	0.62		
152.1156	Piedini di appoggio laterali con dado di fissaggio per MB CDI, AL 70 x GL 105mm	0.10		
152.1157	Piedini di appoggio laterali con dado di fissaggio per MB CDI, AL 60 x GL 135mm	0.16		
152.1158	Piedini di appoggio centrali con dado di fissaggio per MB CDI, AL 60 x GL 135mm	0.23		
152.1159	Piedini di appoggio con dado di fissaggio per motori 1.3 L, AL 87 x GL 155mm	0.28		
152.1160	Dispositivi di trazione per iniettori di motori 1.3 L M18x1,5	0.45		

Pulitore per superfici di guarnizioni iniettori

- Per la pulizia delle guarnizioni degli iniettori
- Acciaio speciale



	D mm	L1 mm	L2 mm	
152.1179	20.0	49.0	30.0	95

IMPIANTI ELETTRICI AUTO
Multimetro per automobili

- Multimetro con specifiche per lavori nel settore automotive
- Doppio display (digitale e istogramma)
- 4 cavi di misurazione per la corrente con punta di ispezione / morsetto a coccodrillo
- Selettore a manopola centrale
- Display ampio e ben illuminato
- Con fusibile integrato per la protezione dei circuiti elettrici
- Con supporto pieghevole a 2 regolazioni in custodia di protezione in gomma
- Robusto carter in plastica

Funzioni:

- Test di conducibilità (con segnale acustico)
- Test transistor
- Test dei diodi (con segnale acustico)
- Capacità
- Misurazione frequenza
- Funzione di memorizzazione
- Scelta del campo di misura automatico



	B mm	L mm	T mm	
150.1480	100.0	200.0	45.0	600

Serie di sonde di controllo Testtronic

- Collegamento tramite spina a banana Ø 4
- Cavi in silicone con doppio isolamento
- Particolarmente flessibili
- Resistenza termica da -10°C a +150°
- Morsetto a coccodrillo completamente isolato con bocca particolarmente ampia
- Per l'aggancio ai poli delle batterie auto o ad ulteriori connettori standard
- Spine passanti dei cavi per un accesso veloce
- Punte di ispezione in acciaio per molle a forma di ago, utilizzabili per l'accesso posteriore

Esempi di applicazione: Citroën C5 / C6 (richiesto per lo smontaggio del lunotto posteriore), Opel Astra, DC classe A



150.0900	8pz.	Serie di sonde di controllo Testtronic	170	

Composta da:

150.0901	Sonda in silicone diritta/90°, piegata, rossa	33		
150.0902	Sonda in silicone diritta/90°, piegata, nera	33		
150.0903	Morsetto a coccodrillo completamente isolato, rosso	13		
150.0904	Morsetto a coccodrillo completamente isolato, nero	13		
150.0905	Spina passante, corta, rossa	10		
150.0906	Spina passante, corta, nera	10		
150.0907	Sonda a forma di ago Ø 1mm, rossa	12		
150.0908	Sonda a forma di ago Ø 1mm, nera	12		

Kit di controllo connettori universali Testtronic

- Per il controllo dei connettori di impianti elettrici
- Collegamento tramite spina a banana Ø 4
- Cavi in silicone con doppio isolamento, 1200 mm
- Particolarmente flessibili
- Resistenza termica da -10°C a +150°
- Punte di ispezione in acciaio per molle a forma di ago, utilizzabili per l'accesso posteriore
- Ago di controllo piegato per misurazioni in luoghi di difficile accesso

Esempi di applicazione: Connettori compatti / sistemi di comando / connettori di sensori



150.0910	6pz.	Kit di controllo connettori universali Testtronic	232	

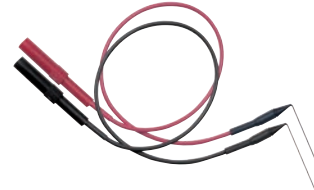
Composta da:

150.0901	Sonda in silicone diritta/90°, piegata, rossa	33		
150.0902	Sonda in silicone diritta/90°, piegata, nera	33		
150.0911	Mini-sonda a forma di ago Ø 0,7mm, rossa	5		
150.0912	Mini-sonda a forma di ago Ø 0,7mm, nera	5		
150.0916	Ago di controllo piegato, Ø 7 mm, rosso	5		
150.0917	Ago di controllo piegato, Ø 7 mm, nero	5		

Ago di controllo piegato Testtronic

- Per il controllo su connettori in luoghi di difficile accesso
- Collegamento tramite spina a banana Ø 4
- Cavi in silicone con doppio isolamento, 250 mm
- Particolarmente flessibili
- Resistenza termica da -10°C a +150°
- Punte di ispezione in acciaio per molle a forma di ago, utilizzabili per l'accesso posteriore
- Mini-punta di ispezione flessibile (ago Ø 0,7 mm) in acciaio per molle

Esempi di applicazione: Connettori compatti / sistemi di comando / connettori di sensori



150.0915	2pz.	Ago di controllo piegato Testtronic	30	

Composta da:

150.0916	Ago di controllo piegato, Ø 7 mm, rosso	5		
150.0917	Ago di controllo piegato, Ø 7 mm, nero	5		

Mini-punta di ispezione con PIERCER Testtronic

- Punta di ispezione e Piercer
- Collegamento tramite spina a banana Ø 4
- Accesso veloce anche quando non è disponibile un contatto "aperto"
- Punta di ispezione in acciaio per molle a forma di ago (Ø 0,7 mm) per l'accesso posteriore
- Mini-punta di ispezione flessibile (ago Ø 0,7 mm) in acciaio per molle
- Per cavi con Ø 1,0 - 2,5 mm



150.0920	2pz.	Mini-punta di ispezione con PIERCER Testtronic	29	

Composta da:

150.0921	Mini-punta di ispezione con PIERCER Ø 0,7 mm, rossa	2		
150.0922	Mini-punta di ispezione con PIERCER Ø 0,7 mm, nera	2		

Utensile di sblocco per contatti della presa tondi, 1,5 mm

- Per contatti della presa tondi Ø 1,5 mm



150.1258	Utensile di sblocco per contatti della presa tondi, 1,5 mm	29		

BORDATUBI

Serie bordatubi universale Master

- Semplice e maneggevole
- Con vite di pressione idraulica
- Per un impiego direttamente sul veicolo
- Non danneggia i tubi rivestiti
- Per impiego universale in officina
- Particolarmente adatto per impiego su tubi dei freni e impianti idraulici
- Per tubi sottili in acciaio, alluminio e rame
- Per la rifinitura di bordi flangiati convessi + doppi
- Risultati veloci e precisi grazie al movimento di bordatura rettilineo
- Nessuna interruzione della linea durante il processo di bordatura
- Comprende tronchese / curvatubi e sbavatore per la bordatura professionale
- In robusta valigetta di plastica



Composta da:			
122.1290	15pz.	Serie bordatubi universale Master	3.05

Composta da:

Composta da:		
122.1272	Struttura	625
122.1271	Vite di fermo, M12x1,25	50
122.1281	Vite idraulica	500
122.1282	Impugnatura con vite	150
122.1273	Serie di ganasce 4,75 mm, 3/16"	50
122.1274	Serie di ganasce, 5mm	50
122.1275	Serie di ganasce, 6 mm	50
122.1276	Punta per bordatubi, 4,75 - 5 mm, OP1	50
122.1277	Punta per bordatubi, 6 mm, OP1	50
122.1278	Punta per bordatubi, 4, 75-5-0-6 mm, OP2	50
122.1279	Punta per bordatubi, 4,75 - 5 mm	50
122.1280	Punta per bordatubi, 8 mm	20
101.1000	Mini tagliatubi 3 - 16 mm	100
105.3010	Sbavatori interni ed esterni, 3 - 40mm	40
120.1050	Mini curvatubi 3 in 1, 3-6 mm	150

Serie 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
- Inclusive diverse testine, roccetto di stagno per saldature, spugna per saldature
- In robusta valigetta di plastica



Composta da:			
960.1160	10pz.	Serie micro-saldatura	370

Composta da:

Composta da:			
960.1161	Saldatore a gas con accensione piezoelettrica	80	
960.1162	Testina filettata portapunte per saldatore	9	
960.1163	Punta per saldatura 3,5 mm a scalpello	3	
960.1164	Punta per saldatura 4,5 mm diagonale	3	
960.1165	Punta per saldatura a coltello	3	
960.1166	Supporto tubo in PVC termoretraibile	3	
960.1167	Spugna per saldature	12	
960.1168	Rocchetto di stagno per saldature	25	
960.1169	Cappuccio di protezione	14	
960.1170	Punta per saldatura 4,5 mm diagonale	7	

Mini-bruciatore a gas

- Saldatore alimentato a gas fino a 1300°C / 2450°F
- Forma compatta con accensione piezoelettrica integrata
- Riempimento con comune gas per accendini / gas butano ISO
- Per sciogliere, brasare e per piccoli lavori di saldatura
- Con sicurezza bambini e fusibile di auto-spegnimento
- Fornito con cappuccio di protezione



Composta da:					
960.1215		L1 mm	L2 mm	H mm	kg
		75.0	50.0	110.0	80

Serie utensili manutenzione batterie

- Per la manutenzione e la pulizia di batterie auto
- Utensili ben visibili e sempre a portata di mano
- Con manico di trasporto
- In robusta valigetta di metallo



Composta da:					
550.1700	17pz.	L mm	B mm	H mm	kg
		265.0	255.0	170.0	7.70

Composta da:

Composta da:			
141.6010	Assortimento di nastro isolante in PVC, 8 pz.	150	
160.0738	Soffietto per aspirazione e riempimento	92	
517.0610	Chiave combinata, piegata 10 mm	40	
517.0611	Chiave combinata, piegata 11 mm	50	
517.0612	Chiave combinata, piegata 12 mm	60	
517.0613	Chiave combinata, piegata 13 mm	70	
517.0614	Chiave combinata, piegata 14 mm	80	
550.1680	Tester acido batterie, 280 mm	107	
550.1681	Estrattore per tappi batteria, 95 mm	72	
550.1701	Flacone per riempimento batteria per acido della batteria	300	
550.1702	Flacone per riempimento batteria per acqua distillata	300	
700.1190	Estrattore a 2 bracci per morsetti batterie e bracci tergitristallo, 15 mm	300	
700.1195	Utensile per la pulizia dei morsetti	150	
700.1196	Maniglia di trasporto per batterie, 120-190 mm	560	
700.1197	Spazzola di pulizia per morsetti poli batteria	64	
907.2187	Coltello per elettricisti con lama richiudibile, 1 lama dritta	60	

MANUTENZIONE MOTORE

Serie di utensili per cinghie Uni-Flex

- Sostituzione rapida e professionale di cinghie Poly-V®
- Grande campo di applicazione grazie ai diversi utensili di montaggio e smontaggio
- Nessun danneggiamento della puleggia e della cinghia
- Minimo sforzo
- Acciaio speciale

Campi di applicazione: PSA + motori Ford, Fiat Doblò, Ford Fiesta, 1,4 / 1,6, Focus 1,6, Citroën C4, Peugeot 307, Dacia Logan, BMW, Smart, Mini, Chrysler, VAG, Alfa Romeo, Volvo, Mazda, Opel, ecc.



Composta da:			
150.3160	8pz.	Serie di utensili per cinghie Uni-Flex	400

Composta da:

Composta da:			
150.3142	Utensile per il montaggio di cinghie Uni-Flex	100	
150.3143	Utensile per il montaggio di cinghie Uni-Flex	100	
150.3145	Dado di sicurezza	20	
150.3146	Vite M8x65, Ø 5,6 mm	30	
150.3147	Vite M8x65, Ø 5,6 mm	30	
150.3148	Vite M8x40, Ø 5,7 mm	20	
150.3149	Vite M8x25, Ø 5,9 mm	20	
150.3144	Dado, M8	5	

Strumento elettronico per il controllo della tensione delle cinghie dentate

- Per il controllo della tensione su cinghie dentate e cinghie Poly-V®
- Misurazione secondo i metodi più attuali = Misurazione frequenza in Hertz
- Con data book, valore impostato e posizione corretta del sensore del comando a cinghia
- Utilizzo con singolo operatore, facile applicazione
- Display a LED e segnale acustico
- Spegnimento automatico dopo 120 sec.
- In robusta valigetta di plastica

Campi di applicazione: Manutenzione su veicoli, sostituzione di cinghie, impiego su auto e furgoni



Dati tecnici:

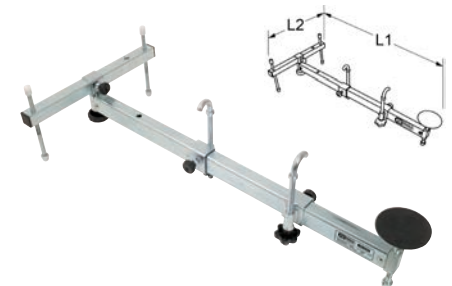
Alimentazione: Batteria 9V block
 Campo di misura: 30-520 Hz
 Lunghezza cavo: 1.2 m

Composta da:			
150.3165	8pz.	Strumento elettronico per il controllo della tensione delle cinghie dentate	1.11

Piastra di supporto universale per motori

- La resistente struttura scorrevole garantisce un alto grado di flessibilità
- Impiego universale:
- Di facile utilizzo per un montaggio veloce
- Ganci girevoli scorrevoli in lunghezza
- Disco di supporto regolabile in altezza con rivestimento antiscivolo
- Supporto sicuro per motore e trasmissioni
- Montaggio dal basso, nessuno ostacolo per raggiungere l'area motore
- Acciaio speciale

Campi di applicazione: Sostituzione di cinghie, di frizioni, ecc.



	L1 mm	L2 mm	kg
160.0090	1020.0	510.0	8.60

ISPEZIONE

Serie con utensile prensile e magnete

- Ideale per raccogliere viti e minuteria
- Esecuzione flessibile e extralunga
- Per posizioni particolarmente profonde e strette
- Portata del magnete 200 g
- Utensile prensile in acciaio inox



			kg
550.1050	2pz.	Serie con utensile prensile e magnete	180

Composta da:

		kg
550.1301	Utensile prensile flessibile, 600mm	150
550.1032	Magnete flessibile, 400mm	20

PROTEZIONE AUTOMOBILI

Serie di teli di protezione

- Per coprire il volante, la leva del cambio e il sedile anteriore
- Protegge dallo sporco
- Adatto a pressoché ogni tipo veicolo
- Omologato per veicoli con airbag laterale
- Ideale per test di guida
- In nylon lavabile in lavatrice



		kg
500.8025	3pz. Serie di teli di protezione	1.13

Composta da:

		kg
500.8065	Telo coprisedile per sedili lato guidatore e lato passeggero	1.10
500.8070	Coprileva del cambio	0.01
500.8075	Coprivolante	0.02

PRODOTTI CHIMICI

Kit di riparazione

- Per incollare diversi materiali
- Reagisce alla pressione
- Si indurisce grazie all'umidità atmosferica
- Alta resistenza a calore e alterazioni
- È costituito da adesivo istantaneo e materiale di riempimento

Materiali: plastiche, elastomeri, pietra, vetro, gomma, metalli, ecc.

Esempi di applicazione: Carter e parti di carter di macchinari, tubi del serbatoio e di impianti, contenitori, pompe, tubi flessibili, supporti in plastica, ecc.



		kg
390.0219	2pz. Kit di riparazione	136

Pasta lavamani Fast Orange®

- Senza additivi chimici
- Biodegradabile, senz'acqua e senza solventi minerali
- Con spazzola manuale e pietra pomice

Campi di applicazione: Rimozione di resine, oli, lubrificanti, catrame, sporco, inchiostri per stampante, epossidici, colori, collanti, calcestruzzo, sigillanti, amido, ecc.



	Contenuto	kg
390.0209	440 ml	550

Pasta lavamani Fast Orange®

- Senza additivi chimici
- Biodegradabile, senz'acqua e senza solventi minerali

Campi di applicazione: Rimozione di resine, oli, lubrificanti, catrame, sporco, inchiostri per stampante, epossidici, colori, collanti, calcestruzzo, sigillanti, amido, ecc.



		kg
390.0210	3.8 l	4.10

TELAIO & VOLANTE

Sistema di allineamento per camion e furgoni

- Impiego universale, indipendente dalla distanza tra i fori e dal numero di bulloni
- Per lavori di riparazione su parti dello sterzo e parti telaio
- Ripristino dell'allineamento dello sterzo e della convergenza a seguito di una riparazione
- In caso di sostituzione di parti telaio ad es.: perni tiranti sterzo (snodi sferici)
- Non deve essere collegato alla corrente o ad altri macchinari
- In robusta valigetta di plastica

Campi di applicazione: Impiego su furgoni, camion, autobus, semirimorchi e rimorchi



		kg
150.1810	21pz. Sistema di allineamento per camion e furgoni	2.82

Composta da:

		kg
150.1811	Attacco universale a forbice, cf. da 2 pz.	59
150.1812	Unità laser, batterie incl., cf. da 2	190
150.1813	Dischi con fascette di riduzione M18, cf. da 2	160
150.1814	Dado con fascette di riduzione M18, cf. da 2	135
150.1815	Rotolo di adesivi per mezzi pesanti Fixpoint, 300 adesivi	52
150.1816	Dischi con fascette di riduzione M14, cf. da 2	50
150.1817	Dischi con fascette di riduzione M16, cf. da 2	46

ASSALI

Bussola per dadi degli assali BPW

- Con attacco quadro da 3/4"
- Serraggio controllato
- Esecuzione robusta
- Utilizzo con avvitatori
- Acciaio speciale

Esempi di applicazione: Dadi dell'asse BPW (dado a corona) 16 tonnellate per assale



		Ap. mm	Ø mm	H mm	kg
450.0215	3/4"	85,0	110,0	84,0	2.78

Bussola per dadi dell'assale anteriore Scania

- Con attacco esagonale 41
- Serraggio controllato
- Attacco profilo ottagonale
- Esecuzione robusta
- Utilizzo con avvitatori
- Acciaio speciale

Esempi di applicazione: Assale anteriore Scania (es. 124L / 144L), Serie 4 dal 1996 per veicoli da 16 t, montaggio e smontaggio del dado assale davanti al freno a disco



3/4"	Ap. mm	mm	Ø mm	H mm	kg
450.0220	80	41,0	105,0	98,0	2,05

Bussola per dadi dell'assale HINO

- Per il montaggio e lo smontaggio dei dadi assale HINO
- Per assali da 11,9 t
- Attacco profilo ottagonale
- Esecuzione robusta
- Possibilità di serraggio controllato tramite l'attacco quadro 3/4"
- Utilizzo con avvitatori
- Acciaio speciale



3/4"	Ap. mm	Ø mm	H mm	kg
450.0230	105,0	125,0	85,0	2,82

Chiave per ghiera con guida tubolare, asse posteriore TGA MAN

- Alta compatibilità
- Esecuzione particolarmente robusta
- Progettato per elevate coppie di allentamento e serraggio
- Guida tubolare intercambiabile
- Acciaio speciale

Esempi di applicazione: Asse posteriore TGA MAN



D1 mm	D2 mm	H mm	Numero dadi	Larghezza dadi in mm	kg	
450.0175	148,0	117,0	158,0	6	11,5	4,50

Serie per coppa olio per mezzi pesanti

- Per uno smontaggio accurato dell'albero di trasmissione
- Adatto per diversi diametri di cerchioni
- Materiale plastico speciale



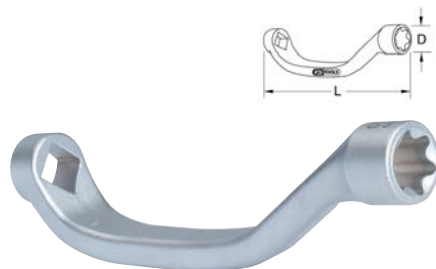
2pz.	B mm	H mm	L mm	kg	
455.0060	2,5 l	315,0	155,0	250,0	964

MOTORE

Chiave per testate cilindri TX profilo E

- TX profilo E
- Per serrare e allentare le viti della testata
- Senza la necessità di smontare gli iniettori
- Ideale per impiego su veicoli commerciali
- Acciaio speciale

Campi di applicazione: MAN serie F2000 / F90 / F8, Auto-bus MAN con motori D25 e D28

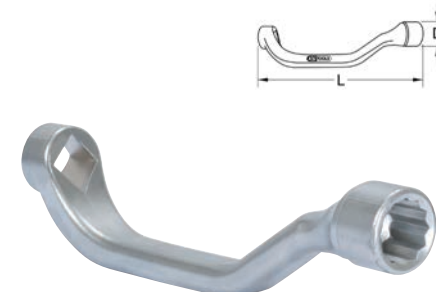


1/2"	L mm	D mm	kg	
455.0016	E20	165,0	24,0	150

Chiave per cilindri testate MB

- Poligonali
- Per serrare e allentare le viti della testata
- Senza la necessità di smontare gli iniettori
- Ideale per impiego su veicoli commerciali
- Acciaio speciale

Campi di applicazione: MB, M 401, 404, 407-409, 421-424, 427, 428, 444, 447



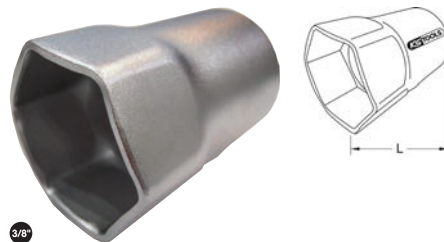
1/2"	mm	L mm	D mm	kg
455.0017	17	165,0	26,0	270

IMPIANTI ELETTRICI AUTO

Chiave di manutenzione per urea AdBlue

- Per il montaggio / smontaggio del coperchio dell'elemento filtro del serbatoio urea
- Ideale per l'elemento filtro nascosto tra il serbatoio urea e la valvola di dosaggio
- Permette un serraggio controllato fino a 23 Nm
- Acciaio speciale

Campi di applicazione: Mezzi pesanti MB come ad es. i nuovi Actros, Atego, Axor, Eonic



3/8"	mm	L mm	kg	
550.1289	3/8"	45,5	65,0	250

Rifrattometro AdBlue

- Per controllare velocemente e in modo preciso l'antigelo, il liquido dei tergitristalli, l'acido della batteria e additivi ADBlue
- Con compensazione automatica della temperatura (ATC)
- Include giravite di taratura e 2 pompe
- Esecuzione in alluminio
- In pratico astuccio di plastica



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 tergitristalli: Antigelo (intervallo di misura da -10° a -40° C)
- AdBlue (VRA): Serbatoio urea (intervallo di misura 30% - 35%)

D mm	L mm	kg	
550.1285	40,0	160,0	630



10 **ESTRATTORI**

ESTRATTORI PER CUSCINETTI A SFERA

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
- 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	21pz.	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	Serie di rondelle a U per asta di trazione, 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
- In robusta valigetta di plastica
- Adatto per cuscinetti ISO: 6207-6211, 6205-6208, 6403-6305

Impiego ideale su cuscinetti SKF, FAG, Timken, NTN, ecc.
 Diametro adattatore: 11 - 12,5 - 15 mm



700.1600	21pz.	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 1,0mm	88	
700.1605	Serie di adattatori a testa sferica per cuscinetti, 2 pz., Ø 12,5mm	96	
700.1606	Serie di adattatori a testa sferica per cuscinetti, 2 pz., Ø 15,0mm	110	
700.1607	Serie di prolunghe, corte, 2 pz.	88	
700.1608	Serie di rondelle a U per asta di trazione, 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	

Assortimento bussole di pressione e trazione BASIC

- Per il montaggio e lo smontaggio di guarnizioni di cuscinetti
- Ideale per silentblock, cuscinetti idraulici, boccole, cuscinetti, anelli di tenuta Simmering ecc.
- Utilizzo universale su automobili, autocarri, macchinari per servizi comunali, usi agricoli e forestali, ecc.
- Da utilizzare anche in combinazione con una pressa da officina o cilindro a stantuffo cavo
- In base al tipo di applicazione, ghiere e tiranti possono essere rifiniti anche singolarmente
- Il cuscinetto reggispinta protegge da forti attriti durante il processo di lavorazione
- In robusta valigetta di plastica



700.1760	20pz.	Assortimento bussole di pressione e trazione BASIC	8.32

Composta da:

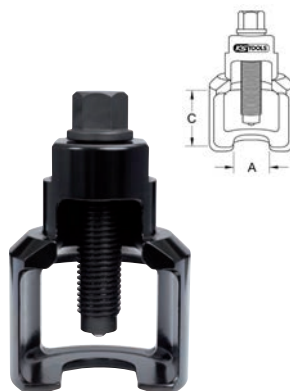
700.1702	Dado di compressione, M12	120	
700.1704	Dado di compressione, M16	130	
700.1706	Piastra a gradino, n.1	350	
700.1707	Piastra a gradino, n.2	390	
700.1708	Piastra a gradino, n.3	420	
700.1709	Piastra a gradino, n.4	450	
700.1711	Vite di pressione M12	250	
700.1713	Vite di pressione M16	470	
700.1714	Ghiere, Ø interno 34 mm, Ø esterno 44mm	250	
700.1718	Ghiere, Ø interno 42mm, Ø esterno 52mm	300	
700.1719	Ghiere, Ø interno 44mm, Ø esterno 54mm	320	
700.1720	Ghiere, Ø interno 46 mm, Ø esterno 56 mm	330	
700.1723	Ghiere, Ø interno 52 mm, Ø esterno 62mm	370	
700.1729	Ghiere, Ø interno 64 mm, Ø esterno 74mm	440	
700.1732	Ghiere, Ø interno 70mm, Ø esterno 80mm	480	
700.1733	Ghiere, Ø interno 72 mm, Ø esterno 82mm	490	

ESTRATTORE PER SNODI SFERICI

Estrattore per snodi sferici "VIBRO-IMPACT" con finestra

- Tasselli di spinta nella vite, con cuscinetti rotanti
- Mandrino adatto per avvitatori a percussione
- Necessità di spazio minime
- Esecuzione forgiata
- Acciaio speciale

Esempi di applicazione: Impiego universale su camion, ad es. SCANIA, MB, MAN (es. 414 drag link), HINO, ecc.



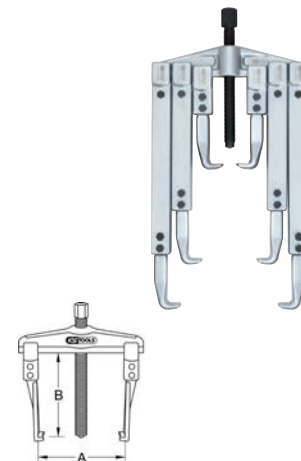
mm	A mm	C mm	Ap mm	kg	
450.0066	Tr.26	39.0	60.0	39	2.20

Estrattore universale

Estrattore universale

- Grazie ai bracci intercambiabili, può essere adoperato come estrattore interno ed esterno
- Traversa per 1, 2 o 3 ganci
- Sono fornibili diverse varianti di ganci e di viti di pressione idraulica
- Vite estremamente robusta con filetto temprato ad induzione
- Acciaio speciale

Campi di applicazione: Ingranaggi, cuscinetti, pignoni, pezzi sincronizzati, ecc.



	A mm	B mm	max t mm	max N-m	mm	L mm	Ap mm	kg	
700.1320	8pz.	120	260	4,5	80	M14x1,5x150	150,0	17	3.54

Composta da:

700.1311	Vite di pressione, M14x1,5	180
700.1312	Traversa a 2 bracci	485
700.1314	Bracci estrattore, 100mm	250
700.1315	Bracci estrattore, 210mm	530
700.1316	Bracci estrattore, 260 mm	640

Serie di estrattori universali a regolazione rapida

- Con funzione di regolazione rapida
- Particolarmente adatto per spazi ristretti
- Grazie ai bracci intercambiabili, può essere adoperato come estrattore interno ed esterno
- Sono fornibili diverse varianti di ganci e di viti di pressione idraulica
- Vite estremamente robusta con filetto temprato ad induzione
- Acciaio speciale
- In robusta valigetta di plastica



	A mm	B mm	mm	max t	kg	
625.1701	7pz.	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 regolazione rapida
- Particolarmente adatto per spazi ristretti
- Grazie ai bracci intercambiabili, può essere adoperato come estrattore interno ed esterno
- Sono fornibili diverse varianti di ganci e di viti di pressione idraulica
- Vite estremamente robusta con filetto temprato ad induzione
- Acciaio speciale
- In robusta valigetta di plastica



	A mm	B mm	mm	max t	kg	
625.1703	7pz.	50 - 160	150	G1/2"x14Gg	7	6.50

Composta da:

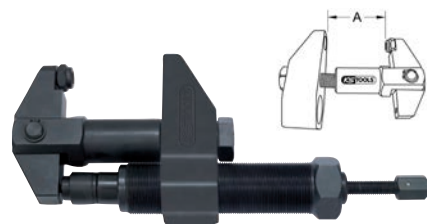
		kg
620.1703	Estrattore universale a regolazione rapida a 2 bracci, 50-160mm	3.00
630.1703	Estrattore a regolazione rapida a 3 bracci, 50-160mm	3.50
980.1090	Grasso speciale per filettature, tubo	0.01

ESTRATTORE PER VITI DI FERMO

Serie di estrattori per viti di fermo

- Per la rimozione di viti di fermo bloccate (M10) sulle sospensioni indipendenti
- Per viti di arresto delle sospensioni destre e sinistre
- Per le quattro sospensioni indipendenti in alluminio e acciaio
- Forza di allentamento fino a max 12t
- Vite di pressione universale (attacco filetto 1.1/2"x16)
- Regolazione precisa per un impiego ottimale
- In robusta valigetta di plastica

Campi di applicazione: Audi A4, -A6, VW Passat dal '97, veicoli con la stessa concezione costruttiva



	A mm	kg	
670.0075	5pz.	65 - 125	4.15

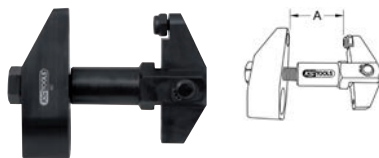
Composta da:

		kg
670.0074	Estrattore per viti di fermo	1200
670.0077	Tassello di spinta piatto	30
670.0078	Tassello di spinta a punzone	30
615.0001	Vite di pressione idraulica, 17 mm, UN 1.1/2"x16Gx260mm	1600
980.1090	Grasso speciale per filettature	5

Estrattore per viti di fermo senza vite di pressione

- Per la rimozione di viti di fermo bloccate (M10) sulle sospensioni indipendenti
- Per viti di arresto delle sospensioni destre e sinistre
- Per le quattro sospensioni indipendenti in alluminio e acciaio
- Forza di allentamento fino a max 12t
- Vite di pressione universale (attacco filetto 1.1/2"x16)
- Regolazione precisa per un impiego ottimale
- In robusta valigetta di plastica

Campi di applicazione: Audi A4, -A6, VW Passat dal '97, veicoli con la stessa concezione costruttiva



	A mm	kg	
670.0076	3pz.	65 - 125	2.70

Composta da:

		kg
670.0074	Estrattore per viti di fermo	1200
670.0077	Tassello di spinta piatto	30
670.0078	Tassello di spinta a punzone	30

ESTRATTORI A PERCUSSIONE & ESTRATTORI

Estrattore universale di mozzi ruota

- Esecuzione molto robusta
- Per lo smontaggio del cuscinetto
- Ideale per auto e furgoni
- Forza di battuta fino a 11 tonnellate
- Con massa battente 6 kg
- Con pesi aggiuntivi di 3 kg
- Con attacco filettato M20x1,5 mm
- Possibilità di inserire pesi aggiuntivi
- Acciaio speciale



• Circonferenza fori mm	• Bullone mm	L mm	mm	kg	
700.1420	98-138	max. M14	930.0	AG M20x1,5	0.00

Composta da:

		kg
700.1411	Flangia di smontaggio per mozzi ruota/alberi di trasmissione	2.55
700.1415	Estrattore a percussione universale 6 + 3 kg, 850 mm	12.00
700.1421	Adattatore AG UN 1.1/2" x IG M20 x 1,5	0.72

Serie flange di estrazione dischi freno Ford Transit

- Per lo smontaggio sicuro dei dischi freno
- Nessun danneggiamento del cuscinetto e del sensore ABS
- Montaggio veloce - buona libertà di movimento
- Forza di allentamento ottimale grazie alle percussioni assiali guidate
- Esecuzione molto robusta
- Forza di battuta fino a 11 tonnellate
- Con massa battente 6 kg
- Con pesi aggiuntivi di 3 kg
- Con attacco filettato M20x1,5 mm
- Pesi aggiuntivi che si possono mettere o togliere
- Acciaio speciale

Campi di applicazione: Ford-Transit 2000.5 (01/200 - 05/2006)
Ford-Transit 2006.5 (04/2006 -)
ad esclusione dei veicoli con assale posteriore rinforzato (carico superiore a 1.850 kg)



• Bullone mm	L mm	mm	kg	
700.1470	M10	1000.0	AG M20x1,5	14.50

Composta da:

		kg
700.1415	Estrattore a percussione universale 6+3kg, 850 mm	12.00
700.1471	Flangia di estrazione dischi freno Ford Transit	2.00
700.1472	Adattatore per estrattore a percussione per 700.1471	0.50

Estrattore a percussione universali 6+3 kg con gancio di tiro

- Per impiego con ganci di tiro
- Esecuzione molto robusta
- Per impiego universale su automobili e furgoni
- Forza di battuta fino a 11 tonnellate
- Con massa battente 6 kg
- Con pesi aggiuntivi di 3 kg
- Attacco filettato M 20 x 1,5 mm
- Pesi aggiuntivi che si possono mettere o togliere
- Acciaio speciale



	A mm	kg	
700.1475	3pz.	65 - 125	13.24

Composta da:

		kg
140.2455	Gancio di trazione universale	1.00
700.1415	Estrattore a percussione universale 6+3kg, 850 mm	12.00

ACCESSORI

Catena di sicurezza di ricambio per estrattore universale per cuscinetti

- Impedisce l'apertura dei bracci estrattori
- Acciaio speciale



	L mm	kg
700.1252	225.0	350

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



		kg
980.1085	Grasso speciale per filettature	22

Grasso speciale per filettature per viti di pressione 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



		kg
980.1090	Grasso speciale per filettature	5

ULTIMATEvision BASICplus

Set videoscopo ULTIMATEvision BASICplus

- Con 2 posizioni di orientamento
- Visuale della testa della videocamera orientabile in due direzioni fino a 150° tramite rotella sull'unità di trasmissione dati
- Funzione di arresto dell'angolo di visuale tramite pulsante sull'unità di trasmissione
- Grazie alla funzione testa orientabile decade la necessità di montare gli specchietti
- 4 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 +60°C
- Ampio angolo visuale grazie all'obiettivo nella testa della sonda
- Sonda non intercambiabile
- 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
- In dotazione batteria ai polimeri di litio ricaricabile 3,7 V
- Custodia in materiale bicomponente dell'apparecchio base che protegge dai piccoli urti
- Kit di pulizia professionale a base alcolica incluso
- Con inserto in gommapiuma
- In robusta valigetta di plastica

Dotazione:

- Apparecchio base
- Sonda con testa orientabile (150°)
- Base per ricarica
- Scheda SD da 1 GB
- Kit di pulizia professionale a base alcolica



Dati tecnici apparecchio:

- Schermo: 3,5" (TFT LCD)
- Formato video: NTSC e PAL
- Formato file foto: JPEG (640 x 480)
- Velocità: - 30 bps
- Formato di compressione: MPEG4
- Supporto di memorizzazione: Scheda SD fino a max 2 GB
- Monitor: 16,7 mil. di colori
- Corrente assorbita: DC 5,5 - 1,8 A
- Batteria: Polimeri di litio 3,7 V (AC 100-240V / 50-60Hz)
- Durata: ca. 4h per una ricarica completa della batteria
- Temperatura di lavoro: -10°C - +60°C
- Guida in lingua: DE, EN, FR, ES, IT, DA, ZH, RU, NL, AR, JA, PL, BG

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
- 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

	550.5090 5pz. Set videoscopo ULTIMATEvision BASICplus 1.30
--	---

Composta da:

	550.5400 Apparecchio base BASIC+, schermo 3,5"	340
550.6005 Sonda frontale guaina in PVC, Ø6mm, L=1m, flessibile 150°	140	
550.5004 Base per ricarica, 110V/220V	90	
550.5008 Scheda SD, 1 GB	10	
550.5009 Kit di pulizia professionale a base alcolica incluso. 3 pz.	15	

Set videoscopo ULTIMATEvision BASICplus

- A scelta con sonda flessibile in PVC o semirigida spiralata
- 4 mini-led bianchi, con regolazione della luminosità
- Sistema portatile indipendente dalla rete
- Sonde non sensibili alle pieghe perché non realizzate in fibra ottica
- Temperatura di lavoro da -10°C fino a +60°C
- Ampio angolo visuale grazie all'obiettivo nella testa della sonda
- Ampia scelta di sonde e di specchietti opzionali
- Semplice cambio di sonda grazie ad un sistema standardizzato di adattatori
- 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 grande tramite il cavo opzionale AV
- Possibilità di trasferire i dati tramite cavo USB
- Menù multilingua (14 lingue)
- Molto versatile
- In dotazione batteria ai polimeri di litio ricaricabile 3,7 V
- Custodia in materiale bicomponente che protegge dai piccoli urti
- Con inserto in gommapiuma
- In robusta valigetta di plastica

Dotazione:

- Apparecchio base
- Sonda semirigida a 0°
- Specchietto 90°
- Base per ricarica
- Scheda SD da 1 GB
- Kit di pulizia professionale a base alcolica



Dati tecnici apparecchio:

- Schermo: 3,5" (TFT LCD)
- Formato video: NTSC e PAL
- Formato file foto: JPEG (640 x 480)
- Velocità: - 30 bps
- Formato di compressione: MPEG4
- Supporto di memorizzazione: Scheda SD fino a max 2 GB
- Monitor: 16,7 mil. di colori
- Corrente assorbita: DC 5,5 - 1,8 A
- Batteria: Polimeri di litio 3,7 V (AC 100-240V / 50-60Hz)
- Durata: ca. 4h per una ricarica completa della batteria
- Temperatura di lavoro: -10°C - +60°C
- Guida in lingua: DE, EN, FR, ES, IT, DA, ZH, RU, NL, AR, JA, PL, BG

Dati tecnici delle sonde:

- 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
- Temperatura di lavoro: 0°C - 75°C
- 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
- Impermeabilità: Sonda impermeabile fino a max 1m, 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: 4 mini-led bianchi, con regolazione della luminosità
- Luminosità: 0 ~ 275 LUX/4cm

	550.5410 6pz. Set videoscopo ULTIMATEvision BASICplus 1.20
--	---

Composta da:

	550.5400 Apparecchio base BASIC+, schermo 3,5"	340
550.5020 Sonda frontale 0°, semirigida, Ø5,5mm, L=1m	140	
550.5012 Specchietto, Ø5,5mm, 90°	20	
550.5004 Base per ricarica, 110V/220V	90	
550.5008 Scheda SD, 1 GB	10	
550.5009 Kit di pulizia professionale a base alcolica incluso. 3 pz.	15	

Set videoscopo ULTIMATEvision BASICplus

- A scelta con sonda flessibile in PVC o semirigida spiralata
- 4 mini-led bianchi, con regolazione della luminosità
- Sistema portatile indipendente dalla rete
- Sonde non sensibili alle pieghe perché non realizzate in fibra ottica
- Temperatura di lavoro da -10°C fino a +60°C
- Ampio angolo visuale grazie all'obiettivo nella testa della sonda
- Ampia scelta di sonde e di specchietti opzionali
- Semplice cambio di sonda grazie ad un sistema standardizzato di adattatori
- 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 grande tramite il cavo opzionale AV
- Possibilità di trasferire i dati tramite cavo USB
- Menù multilingua (14 lingue)
- Molto versatile
- In dotazione batteria ai polimeri di litio ricaricabile 3,7 V
- Custodia in materiale bicomponente che protegge dai piccoli urti
- Con inserto in gommapiuma
- In robusta valigetta di plastica

Dotazione:

- Apparecchio base
- Sonda flessibile a 90°
- Base per ricarica
- Scheda SD da 1 GB
- Kit di pulizia professionale a base alcolica



Dati tecnici apparecchio:

- Schermo: 3,5" (TFT LCD)
- Formato video: NTSC e PAL
- Formato file foto: JPEG (640 x 480)
- Velocità: - 30 bps
- Formato di compressione: MPEG4
- Supporto di memorizzazione: Scheda SD fino a max 2 GB
- Monitor: 16,7 mil. di colori
- Corrente assorbita: DC 5,5 - 1,8 A
- Batteria: Polimeri di litio 3,7 V (AC 100-240V / 50-60Hz)
- Durata: ca. 4h per una ricarica completa della batteria
- Temperatura di lavoro: -10°C - +60°C
- Guida in lingua: DE, EN, FR, ES, IT, DA, ZH, RU, NL, AR, JA, PL, BG

Dati tecnici delle sonde:

- 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
- Temperatura di lavoro: 0°C - 75°C
- 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
- Impermeabilità: Sonda impermeabile fino a max 1 m, resistente a olio e benzina
- Sorgente luminosa: 4 mini-led bianchi, con regolazione della luminosità
- Luminosità: 0 ~ 275 LUX/4cm

	550.5415 5pz. Set videoscopo ULTIMATEvision BASICplus 2.25
--	---

Composta da:

	550.5400 Apparecchio base BASIC+, schermo 3,5"	340
550.5050 Sonda 90°, flessibile, Ø5,5mm, L=1m	140	
550.5004 Base per ricarica, 110V/220V	90	
550.5008 Scheda SD, 1 GB	10	
550.5009 Kit di pulizia professionale a base alcolica incluso. 3 pz.	15	

Serie videoscopio ULTIMATEvision BASICplus, 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
- In robusta valigetta di plastica

Dotazione:

Sonda avvolgibile e estraibile con testa della videocamera
 Apparecchio base Ultimatevision Basicplus
 Base per ricarica
 Scheda SD da 2 GB
 Cavo AV
 Cavo dati USB 2.2/1.1
 Kit di pulizia professionale a base alcolica



Dati tecnici apparecchio:

Peso: 340g
 Schermo: 3,5" (TFT LCD QVGA)
 Formato video: NTSC e PAL
 Formato file foto: JPEG (640 x 480)
 Velocità: ~ 30 bps
 Formato di compressione: MPEG4
 Supporto di memorizzazione: Scheda SD fino a max 2 GB
 Monitor: 16,7 mil. di colori
 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

Dati tecnici testa della sonda:

Lunghezza: 24,3 mm
 Ø: 28,0 mm
 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: 22,0 m
 Ø: 28,0 mm
 Raggio di curvatura: max. 30 mm
 Temperatura di lavoro: -10°C - +70°C
 Classe di protezione: IP 65
 Tamburo Ø: 300 mm

L			g	
550.5805	2pz.	Set videoscopio con sonda avvolgibile	10.60	

Composta da:

L			g	
550.5400		Apparecchio base BASIC+, schermo 3,5"	340	
550.5008		Scheda SD, 1 GB	10	
550.5800		Sonda avvolgibile flessibile Ø 6,0 mm, 0°, 22m, Ø della testa 22mm	2000	



Accessorio ULTIMATEvision

Sistema di adattatori ULTIMATEvision

- Per sonde Basicplus e Wireless
- Le possibilità di impiego dei videoscopi ULTIMATE BASIC vengono in questo modo notevolmente ampliate
- Per utilizzare accessori adatti come specchietti / magneti o ganci.

Campi di applicazione: Aggiornamento sonde da 5,5 a 3,9 mm, per accesso ai moderni motori diesel utilizzando la sonda reversibile o orientabile.



L		D		g	
mm		mm			
550.5025	55.0	20.0		30	

Sonda videocamera ULTIMATEvision 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 BASICplus e PREMIUMwireless



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: 640 (O) x 480 (V) = 307.200 Pixel
 Profondità di campo focalizzata: 1 cm - 6 cm
 Temperatura di lavoro: +0°C - +60°C
 Impermeabilità: Impermeabile fino a max. 1m
 Sonda resistente a olio e benzina
 Sorgente luminosa: 3 mini-led bianchi, con regolazione della luminosità

L		a Testa		g	
m					
550.5260	1.0	4.9		105	

Prolunga per cavo

- Diametro speciale: 8,5 mm
- Diametro attacco: 16 mm
- Universale, utilizzabile con tutti i videoscopi ULTIMATEvision BASIC



L		g	
m			
550.5385	3.0	600	

Un maggior assortimento di videoscopi lo potete trovare nel depliant dedicato LL12-04D.

12 UTENSILI AD ARIA COMPRESSA

TRAPANI

Mini avvitatore ad impulsi ad aria compressa 407 N·m

- Silenzioso con tubo di scarico integrato
- Avvitatore ad impulsi maneggevole e compatto
- Scarico dell'aria sull'estremità posteriore dall'impugnatura
- Con pratica leva di inversione, (sinistra-destra)
- Facile da utilizzare
- Trasmette poche vibrazioni
- Meccanismo di percussione "DOUBLE-Hammer" per industria
- Durata elevata
- Impugnatura rivestita
- In dotazione raccordo ad innesto da 1/4"
- Carter in lega leggera antiurto



1/2"

Dati tecnici:

Quadro di manovra:	1/2"
Coppia max corsa destra:	90 - 130 N·m (66 - 96 lb-ft)
	2 = 130 N·m
Coppia max per svitare:	407 N·m (300ft-lbs)
Velocità a vuoto:	12000 giri/min.
Vibrazione:	3,1 ms ²
Livello di potenza sonora	89 dbA
Livello di pressione acustica	83 dbA
Aria resa:	113 l/min.
Pressione di esercizio:	6,3 bar (90 psi)
Diametro min. del tubo dell'aria:	3/8" - 10 mm
Misura vite max:	M13
Attacco filettato:	1/4"PT

	B mm	L mm	kg
515.1200	195,0	155,0	1,22

Trapano angolare ad aria compressa

- Esecuzione angolare
- Con meccanismo epicicloideale
- Scarico dell'aria posteriore dall'impugnatura
- Utilizzo con una sola mano, design ergonomico
- Non reversibile
- Mandrino con corona dentata - capacità 0 - 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:	330 Watt
Velocità a vuoto:	1800 giri/min.
Vibrazione:	< 0,15 ms ²
Livello di potenza sonora	95 dbA
Livello di pressione acustica	87 dbA
Aria resa:	85 l/min.
Pressione di esercizio:	6,3 bar (90 psi)
Diametro min. del tubo dell'aria:	3/8" - 10 mm
Attacco filettato:	1/4"NPT

	B mm	L1 mm	L2 mm	kg
515.1265	40,0	200,0	100,0	1,15

Trapano ad aria compressa 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
- Impiego 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"
- Carter robusto



Dati tecnici:

Attacco in mm	8 mm
Potenza:	280 Watt
Velocità a vuoto:	1000 giri/min.
Vibrazione:	< 0,233 ms ²
Livello di potenza sonora	95,4 dbA
Livello di pressione acustica	82,4 dbA
Aria resa:	340 l/min.
Pressione di esercizio:	6 bar
Diametro min. del tubo dell'aria:	3/8" - 10 mm
Attacco filettato:	1/4"PT

		kg
515.1310	3pz. Trapano ad aria compressa Fastdrill per punti di saldatura con accessori	2,40

Composta da:

		kg
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

Accessori:

		kg
515.1313	Archetto grande, per Fastdrill	0,80

Archetto piccolo, per Fastdrill

- Ampliamento per Fastdrill 515.1310
- Grande sporgenza dell'archetto per punti di saldatura in profondità
- L'archetto è sostituibile senza utilizzare utensili
- È ruotabile sul corpo macchina



	H mm	L mm	g
515.1312	55,0	150,0	550

Archetto grande, per Fastdrill

- Ampliamento per Fastdrill 515.1310
- Grande sporgenza dell'archetto per punti di saldatura in profondità
- L'archetto è sostituibile senza utilizzare utensili
- È ruotabile sul corpo macchina



	H mm	L mm	g
515.1313	130,0	206,0	800

SCALPELLI-MARTELLI

Serie scalpello 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 bi-componente



			kg
515.3880	6pz. Serie scalpello ad aria compressa Vibro-Impact		5,70

Composta da:

		kg
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 speciale per scalpello Vibro

- 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
- Include adattatore per piastra reggispinta per l'estrazione di cuscinetti / boccole / bussole

Attenzione: Impiego solo in combinazione con uno scalpello a percussione!



			kg
515.3885	4pz. Serie speciale per scalpello Vibro		7,74

Composta da:

		kg
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

UTENSILI PER SMERIGLIARE, TRONCARE & TAGLIARE

Seghetto rettilineo ad aria compressa

- Seghetto leggero e nello stesso tempo robusto per lavori di carrozzeria
- Impiego versatile per carrozzeria / lavorazione lamiere / plastiche e fibra di vetro
- La sega lavora silenziosamente / tubo di scarico aria incluso
- Alta precisione anche per raggi ridotti
- Archetto regolabile per impostare la profondità di taglio
- Molto potente, indicato anche per lamiera a doppio spessore
- Leva di comando con arresto di sicurezza
- Protezione dalle vibrazioni
- Grande risparmio di tempo e costi di manodopera
- In dotazione raccordo ad innesto 7,3 mm e 1 lama 24 denti
- Carter in alluminio con verniciatura a polveri
- Corrisponde alle norme relative alle vibrazioni meccaniche 2002/44/EG di luglio 2002



Dati tecnici:

Corsa:	10 mm
Numero di corse:	10.000 corse/min.
Vibrazione:	< 3,0 ms ²
Livello di pressione acustica	80,0 dbA
Aria resa:	48 l/min.
Pressione di esercizio:	6,3 bar (90 psi)
Diametro min. del tubo dell'aria:	3/8" - 10 mm
Attacco filettato:	1/4"PT

	B mm	L mm		
515.3200	38.0	215.0	129.3740-46	0.55

LEVIGATRICI

Serie con smerigliatrice ad aria compressa a stelo lungo

- Con 25 mini mole a troncare e mandrino cilindrico
- Esecuzione 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:	330 Watt
Velocità a vuoto:	22000 giri/min.
Vibrazione:	< 0,1 ms ²
Livello di potenza sonora	95 dbA
Livello di pressione acustica	82 dbA
Aria resa:	85 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

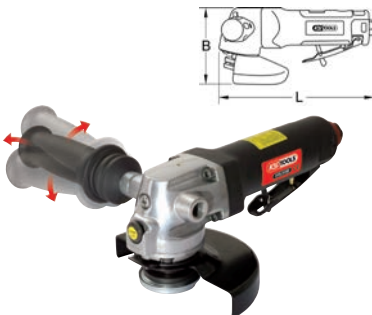
	B mm	L mm	
515.3016	26.5	280.0	1.25

Composta da:

515.3015 Smerigliatrice a stelo ad aria compressa, 22.000 giri/min.	1.08
337.2005 Dischi abrasivi per taglio ad alte prestazioni, 1 mm, cf. da 25 pz.	0.10
515.3017 Mandrino di serraggio M6 per dischi abrasivi per taglio ad alte prestazioni	0.07

Smerigliatrice angolare ad aria compressa

- Scarico dell'aria posteriore dall'impugnatura
- Per mole a troncare Ø 125mm x 6mm x 22mm
- Impugnatura flessibile speciale montabile sia a destra sia a sinistra
- 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
- Impugnatura rivestita
- In dotazione raccordo ad innesto da 1/4"
- Testa dell'utensile con guscio in alluminio
- Carter in robusto materiale plastico speciale
- Con ugello di lubrificazione per la manutenzione della coppia conica che garantisce una lunga durata (Pompa ingrassaggio KS 980.1070)



Dati tecnici:

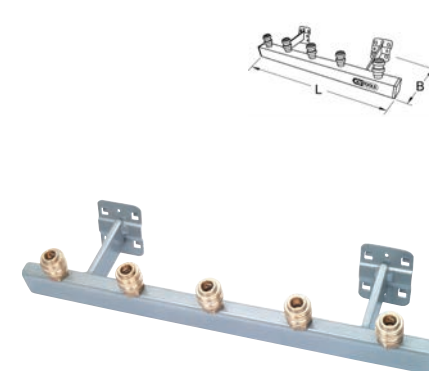
Attacco utensili:	M14x2,0
Potenza:	700 Watt
Velocità a vuoto:	10000 giri/min.
Vibrazione:	< 0,2 ms ²
Livello di potenza sonora	103 dbA
Livello di pressione acustica	83 dbA
Aria resa:	113 l/min.
Pressione di esercizio:	max. 6,3 bar (90 psi)
Diametro min. del tubo dell'aria:	3/8" - 10 mm
Attacco filettato:	1/4"PT

	B mm	L mm	
515.3105	100.0	238.0	2.21

ACCESSORI

Barra con 5 attacchi per aria compressa

- Per l'inserimento di 5 elementi ad aria compressa
- Per la conservazione ottimale dell'assortimento ad aria compressa
- Per fissaggio su pannelli forati
- Acciaio speciale



	B mm	L mm	
515.4005	160.0	460.0	1.80

Conoscete i nostri cataloghi specifici? www.kstools.com

12 UTENSILI CORDLESS

CRICCHETTI REVERSIBILI A BATTERIA

Cricchetto reversibile a batteria

- Estremamente leggero
- Carter in materiale bi-componente ergonomico e maneggevole
- Attacco quadro secondo 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)
- Inclusa base di ricarica con spegnimento automatico
- Carter in plastica antiurto



1/4"

Dati tecnici:

Attacco:	1/4"
Potenza:	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 - 1,5 Ah
Peso (apparecchio base + batteria):	905 g

	L1 mm	L2 mm	B mm	H mm	Serie ricambio carboncini	Batteria	Numero delle batterie	Carica-batteria	
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 bi-componente ergonomico e maneggevole
- Attacco quadro secondo 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)
- Inclusa base di ricarica con spegnimento automatico
- Carter in plastica antiurto



3/8"

Dati tecnici:

Attacco:	3/8"
Potenza:	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 - 1,5 Ah
Peso (apparecchio base + batteria):	980 g

	L1 mm	L2 mm	B mm	H mm	Serie ricambio carboncini	Batteria	Numero delle batterie	Carica-batteria	
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 bi-componente ergonomico e maneggevole
- Attacco quadro secondo DIN 3120 / ISO 1174
- Pratica leva di inversione destra/sinistra
- Con pre-selezione 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)
- Inclusa base di ricarica con spegnimento automatico
- Struttura in plastica antiurto



1/2"

Dati tecnici:

Attacco: 1/2"
 Potenza: 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 - 1,5 Ah
 Peso (apparecchio base + batteria): 1,30 kg

	L1 mm	L2 mm	B mm	H mm	Serie ricambio carboncini	Batteria	Numero della batteria	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

- Estremamente leggero
- Carter in materiale bi-componente ergonomico e maneggevole
- Attacco quadro secondo 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)
- Inclusa base di ricarica con spegnimento automatico
- Carter in plastica antiurto
- In robusta valigetta di plastica



3/8"

Dati tecnici:

Attacco: 3/8"
 Potenza: 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
 Peso (apparecchio base + batteria): 1,10 kg

	L mm	B mm	H mm	Serie ricambio carboncini	Batteria	Numero della batteria	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

Avvitatore a percussione a batteria

- Carter in materiale bi-componente ergonomico e maneggevole
- Attacco quadro secondo DIN 3120 / ISO 1174
- Con pratica leva di inversione, (sinistra-destra)
- 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)
- Inclusa base di ricarica con spegnimento automatico
- Carter in plastica antiurto
- In robusta valigetta di plastica



1/2"

Dati tecnici:

Attacco: 1/2"
 Potenza: 18 V
 Numero giri max: 0 - 2000 giri/min.
 Coppia max.: 402 Nm
 Corrente ciclo a vuoto: 3,5 A
 Tempo di ricarica: 1 ora
 Batteria: 18 V - 3,0 Ah

	L mm	B mm	H mm	Serie ricambio carboncini	Batteria	Numero della batteria	Carica- batteria	kg
515.3519	240.8	80.0	273.0	515.3596	515.3599	0	0	2.30
515.3520	240.8	80.0	273.0	515.3596	515.3599	1	1	3.60
515.3521	240.8	80.0	273.0	515.3596	515.3599	2	1	4.40

Avvitatore a percussione a batteria con preselezione della coppia

- Carter in materiale bi-componente ergonomico e maneggevole
- Attacco quadro secondo 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)
- Inclusa base di ricarica con spegnimento automatico
- Carter in plastica antiurto
- In robusta valigetta di plastica



1/2"

Dati tecnici:

Attacco: 1/2"
 Potenza: 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 - 3,0 Ah

	L mm	B mm	H mm	Serie ricambio carboncini	Batteria	Numero della batteria	Carica- batteria	kg
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

TRAPANI AVVITATORI A BATTERIA

Avvitatore per inserti a batteria

- Estremamente leggero
- Carter in materiale bi-componente 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)
- Inclusa base di ricarica con spegnimento automatico
- Carter in plastica antiurto
- In robusta valigetta di plastica



1/4"

Dati tecnici:

Attacco: 1/4"
 Potenza: 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 - 1,5 Ah

	L mm	B mm	H mm	Serie ricambio carboncini	Batteria	Numero della batteria	Carica- batteria	kg
515.3529	135.0	55.0	190.0	515.3595	515.3592	0	0	1.50
515.3530	135.0	55.0	190.0	515.3595	515.3592	1	1	2.40
515.3531	135.0	55.0	190.0	515.3595	515.3592	2	1	2.60

Trapano a batteria

- Estremamente leggero
- Carter in materiale bi-componente 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)
- Inclusa base di ricarica con spegnimento automatico
- Carter in plastica antiurto
- In robusta valigetta di plastica



Dati tecnici:

Apertura mandrino: 1 - 6 mm
 Potenza: 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 - 1,5 Ah

	L mm	B mm	H mm	Serie ricambio carboncini	Batteria	Numero della batteria	Carica- batteria	kg
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

Avvitatore a percussione a batteria per inserti

- Estremamente leggero
- Carter in materiale bi-componente 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)
- Inclusa base di ricarica con spegnimento automatico
- Carter in plastica antiurto
- In robusta valigetta di plastica



1/4"

Dati tecnici:

Attacco: 1/4"
 Potenza: 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 della batteria	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

LEVIGATRICI A BATTERIA

Smerigliatrice a batteria ad alte prestazioni

- Estremamente leggero
- Carter in materiale bi-componente 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)
- Inclusa base di ricarica con spegnimento automatico
- Carter in plastica antiurto
- In robusta valigetta di plastica



Dati tecnici:

Area mandrino di serraggio: 3 mm
 Potenza: 10,8 V
 Numero giri max: 22000 giri/min.
 Corrente ciclo a vuoto: 3 A
 Tempo di ricarica: 1 ora
 Batteria: 10,8 V - 1,5 Ah

	L mm	B mm	H mm	Serie ricambio carboncini	Batteria Numero della batteria	Carica- batteria	kg
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 bi-componente 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)
- Inclusa base di ricarica con spegnimento automatico
- Carter in plastica antiurto
- In robusta valigetta di plastica



Dati tecnici:

Potenza: 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 - 1,5 Ah
 Attacco filetto: IG 5/6" x passo 24

	L mm	B mm	H mm	Serie ricambio carboncini	Batteria Numero della batteria	Carica- batteria	kg
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

LUCIDATRICI A BATTERIA

Lucidatrice a batteria

- Carter in materiale bi-componente 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)
- Inclusa base di ricarica con spegnimento automatico
- Carter in plastica antiurto
- Con disco in pelle di agnello
- In robusta valigetta di plastica



Dati tecnici:

Potenza: 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 - 3,0 Ah
 Peso (apparecchio base + batteria): 2,5 kg

	L mm	B mm	H mm	Tempo di ricarica	Disco in velcro	Serie ricambio carboncini	Batteria Numero della batteria	Carica- batteria	kg
515.3554	420	60	100	515.3595	515.3557	515.3596	515.3599	0	0 4.00
515.3555	420	60	100	515.3595	515.3557	515.3596	515.3599	1	1 5.30
515.3756	360	60	100	515.3595	515.3557	515.3596	515.3599	2	1 6.10

POMPE INGRASSAGGIO A BATTERIA

Pompa ingrassaggio a batteria 400 ml

- Carter in materiale bi-componente 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)
- Inclusa 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: 600 ml
 Corrente ciclo a vuoto: 3,0 A
 Alimentazione: 2,0 ~ 5,5 A
 Tempo di ricarica: 1 ora
 Batteria: 18 V - 3,0 Ah

	L mm	B mm	H mm	Serie ricambio carboncini	Batteria Numero della batteria	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

PISTOLE PER CARTUCCE A BATTERIA

Pistola per cartucce a batteria 380 ml

- Carter in materiale bi-componente ergonomico e maneggevole
- Ideale per cartucce di colla siliconica o a base acrilica + malta bi-componente
- Meccanismo salvagoccia
- 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)
- Inclusa base di ricarica con spegnimento automatico
- Carter in plastica antiurto
- In robusta valigetta di plastica



Dati tecnici:

Potenza: 10,8 V
 Capacità del serbatoio: 380 ml
 Velocità a vuoto: min. 2 mm / sec
 max. 4 mm / sec
 Pressione di erogazione: 539 kgf
 Tempo di ricarica: 1 ora
 Batteria: 10,8 V - 1,5 Ah

	L mm	B mm	H mm	Serie ricambio carboncini	Batteria Numero della batteria	Carica- batteria	kg
515.3564	390,0	140,0	270,0	515.3596	515.3597	0	0 4.00
515.3565	390,0	140,0	270,0	515.3596	515.3597	1	1 5.25
515.3566	390,0	140,0	270,0	515.3596	515.3597	2	1 5.50

Pistola per cartucce a batteria 310 ml

- Carter in materiale bi-componente ergonomico e maneggevole
- Ideale per cartucce di colla siliconica o a base acrilica
- 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)
- Inclusa base di ricarica con spegnimento automatico
- Carter in plastica antiurto
- In robusta valigetta di plastica



Dati tecnici:

Potenza:	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 - 1,5 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	515.3596	515.3592	0	0	3.60
515.3570	410.0	138.0	245.0	515.3596	515.3592	1	1	4.50
515.3571	410.0	138.0	245.0	515.3596	515.3592	2	1	4.70

Pistola per cartucce a batteria 600 ml

- Carter in materiale bi-componente ergonomico e maneggevole
- Ideale per cartucce di colla siliconica o a base acrilica
- 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)
- Inclusa base di ricarica con spegnimento automatico
- Struttura in plastica antiurto
- In robusta valigetta di plastica



Dati tecnici:

Potenza:	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 - 1,5 Ah

	L mm	B mm	H mm	Serie ricambio carboncini	Batteria	Numero delle batterie	Carica batteria	kg
515.3579	560.0	138.0	245.0	515.3596	515.3592	0	0	4.10
515.3580	560.0	138.0	245.0	515.3596	515.3592	1	1	5.00
515.3581	560.0	138.0	245.0	515.3596	515.3592	2	1	5.20

Lampada tascabile CREE LED con focus

- LED Power Chip CREE da 3 Watt
- 130 lumen di flusso luminoso
- Raggio d'illuminazione fino a 100 m
- Cono luminoso variabile con regolazione da spot a flusso
- Tasto multifunzione con 4 modalità (accesso / spento / 1W / 3W/ lampeggiante)
- Protezione contro gli spruzzi d'acqua secondo norme IPX3
- Ca. 3 ore di durata
- Include batterie 3 AAA 1,5 V
- Con cinghietta da polso
- Struttura in alluminio, ultraleggera e antiurto



Dati tecnici:

Raggio d'illuminazione:	max. 100,0 m
Luminosità:	3 W

	L mm	D mm	g
550.1237	160.0	35.0	135

Pistola per cartucce a batteria 400 ml

- Carter in materiale bi-componente ergonomico e maneggevole
- Ideale per cartucce di colla siliconica o a base acrilica
- 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)
- Inclusa base di ricarica con spegnimento automatico
- Struttura in plastica antiurto
- In robusta valigetta di plastica



Dati tecnici:

Potenza:	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 - 1,5 Ah

	L mm	B mm	H mm	Serie ricambio carboncini	Batteria	Numero delle batterie	Carica batteria	kg
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

12 ILLUMINAZIONE

LAMPADE TASCABILI

Lampada tascabile a LED LEDMAX CREE-Power

- Ideale per il taschino del camice o della camicia
- LED Power Chip CREE da 1 Watt
- 85 lumen di flusso luminoso
- Raggio d'illuminazione 25 m
- Protezione contro gli spruzzi d'acqua secondo norme IPX3
- Con clip per taschino
- Durata ricarica ca. 5- 10 ore
- Include batterie 2 AAA 1,5 V
- Struttura in alluminio, ultraleggera e antiurto



Dati tecnici:

Raggio d'illuminazione:	25,0 m
Luminosità:	1 W

	L mm	D mm	g
550.1207	140.0	15.0	50

Lampada tascabile a LED LEDMAX® con 9 LED

- Lampada compatta formato tascabile
- 9 LED bianchi
- Resistente ai colpi e agli urti
- Impermeabile
- Durata ricarica ca. 4- 6 ore
- Include 3 batterie AAA
- Struttura in alluminio, ultraleggera e antiurto



Dati tecnici:

Raggio d'illuminazione:	10,0 m
Luminosità:	< 1 W

	L mm	D mm	g
550.1239	100.0	32.0	100

Altre lampade potete trovarle nel nostro depliant LL12-02DE e LL12-03D.

Espositore con lampade tascabili LED LEDMAX® con 9 LED

- Lampada compatta formato tascabile
- 9 LED bianchi
- Resistente ai colpi e agli urti
- Impermeabile
- Durata ricarica ca. 4- 6 ore
- Include 3 batterie AAA
- Struttura in alluminio, ultraleggera e antiurto
- Fornita in espositore da banco

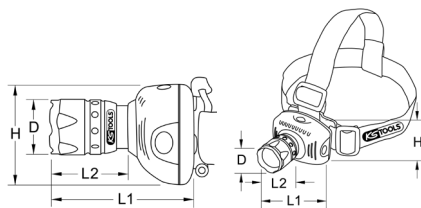


550.1239D	12pz.	12 x 550.1239	950
-----------	-------	---------------	-----

LAMPADINE DA TESTA

Lampada da testa CREE Power LED LEDMAX con Fokus

- LED Power Chip CREE da 3 Watt
- 130 lumen di flusso luminoso
- Raggio d'illuminazione fino a 100 m
- Cono luminoso variabile con regolazione da spot a flusso
- Tasto multifunzione con 4 modalità (accesso / spento / 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
- Include batterie 3 AAA 1,5 V



Dati tecnici:
 Raggio d'illuminazione: max. 100,0 m
 Luminosità: 3 W

	D mm	H mm	L1 mm	L2 mm	g
550.1238	30,0	40,0	65,0	30,0	80

LAMPADINE PORTATILI

Lampada da lavoro LEDMAX a batteria

- Ideale per lavorazioni lunghe in cui non è disponibile la corrente
- 30 LED Power-Chip
- Struttura lampada ricoperta in gomma
- Protezione contro gli spruzzi d'acqua secondo norme IP54
- In plastica antiurto
- Gancio per appenderla ruotabile e inclinabile
- LED per il controllo del livello di ricarica
- Presa di ricarica sul fondello della lampada
- Caricabatterie incluso - tempo di ricarica ca. 4 ore
- Ca. 4 ore di durata
- Struttura in policarbonato antiurto



Dati tecnici:
 Batteria: 3,7 V / 1800 mAh
 Batteria: Polimeri di litio
 Potenza: 2,3 Watt
 Alimentazione: AC 230V 60/50Hz
 Temperatura di esercizio: -5°C - +50°C
 Temperatura di stoccaggio: -20°C - +70°C

	L mm	g
150.4245	280,0	700

Lampada da lavoro a LED LEDMAX BRIGHT

- 3 LED Super Bright (225 lumen)
- Esecuzione compatta e robusta
- Illuminazione costante per tutta la durata della ricarica
- Qualità industriale
- Ideale per lavorazioni lunghe in cui non è disponibile la corrente
- Resistente al 100% all'acqua e alla polvere
- Protezione contro gli spruzzi d'acqua secondo norme IP68
- Gancio ruotabile per appenderla
- Inclusa base di ricarica con spegnimento automatico
- Carica a induzione senza rischi di sovraccarica
- Durata ricarica 5 ore
- 4 ore di durata
- Struttura in polimeri di litio antiurto
- Utilizzabile sia in ambienti chiusi sia all'esterno



Dati tecnici:
 Batteria: 3,7 V / 2400 mAh
 Batteria: Polimeri di litio
 Potenza: 3 Watt / 1600 Lux
 Alimentazione: AC 230 V ~ 50 Hz
 Temperatura di esercizio: 0° / +50°C

	L mm	g
150.4300	280,0	725

Lampada a batteria LEDMAX POWER LED 12/24 V + 110/220 V

- Lampada a LED Citizen Power 6 Watt con elevata luminosità (420 lumen)
- Esecuzione compatta e robusta
- Qualità industriale
- Struttura orientabile a 180° - per una regolazione ottimale del cono luminoso
- Anche per impiego mobile (12/24V)
- Ideale per lavorazioni lunghe in cui non è disponibile la corrente
- Struttura lampada ricoperta in gomma
- Protezione contro gli spruzzi d'acqua secondo norme IP64
- In plastica antiurto
- Gancio ruotabile per appenderla
- Con potente magnete per il fissaggio
- Inclusa base di ricarica con spegnimento automatico
- Durata ricarica 3 ore
- 3 ore di durata
- Struttura in policarbonato antiurto



Dati tecnici:
 Batteria: 3,6 V / 3600 mAh
 Batteria: Polimeri di litio
 Alimentazione: AC 100-240 V ~ 50 / 60 Hz
 DC 12-28 V
 Temperatura di esercizio: -5° / +45°

	L mm	D mm	g
150.4310	290,0	56,0	500

LAMPADINE A STILO

Lampada XXL professionale, per fissaggio al cofano motore, con supporto telescopico

- L'illuminazione ottimale del vano motore
- Autobloccante e fissabile
- Apertura 1335 - 1800 mm
- Supporto telescopico con grandi ganci mobili e rivestiti in gomma
- Con alimentatore integrato
- Sostituzione dei tubi di illuminazione facile e veloce
- Inclusa lampada
- Tubo di protezione in policarbonato antiurto



Dati tecnici:
 Luminosità: 30 W
 Lunghezza regolabile: 1.335-1.800 mm
 Lunghezza del cavo di alimentazione: 5 m
 Tensione di esercizio: AC220-240V
 Classe di protezione: II
 Protezione contro gli spruzzi d'acqua: IP64
 Ø impugnatura e testa: 74,0 mm

	kg
150.4305	Lampada XXL professionale con supporto telescopico 2,60

13 CARRELLI PORTAUTENSILI

SERIE DI CARRELLI PORTAUTENSILI MASTERline

Carrello portautensili maxi MASTERline con doppia chiusura

- Struttura robusta in lamiera di acciaio spessore 0,9 mm – stazionamento sicuro
- Offre grande stabilità
- Pareti di fondo e laterali con fori per appendere diversi accessori
- Cassetti scorrevoli su guide con cuscinetti a sfera
- Cassetti completamente 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 132 mm
- 2 ruote pivotanti dotate di freno Ø 132
- Impugnatura cassette a banda su tutta la lunghezza
- Verniciatura elettrostatica a polveri
- Cassettiera integrabile
- Sistema di chiusura a 2 stadi
- Il bloccaggio di ogni singolo cassetto impedisce aperture non desiderate
- Chiusura centralizzata a cilindro per tutti i cassette



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	kg
875.0016	16	14	2	124.00
876.0016	16	14	2	124.00
877.0016	16	14	2	124.00
878.0016	16	14	2	124.00

Cassettiera portautensili maxi MASTERline con doppia chiusura

- Struttura robusta in lamiera di acciaio spessore 0,9 mm – stazionamento sicuro
- Offre grande stabilità
- Pareti di fondo e laterali con fori per appendere diversi accessori
- Cassetti scorrevoli su guide con cuscinetti a sfera
- Cassetti completamente estraibili
- Cassetti con inserto in gomma antiscivolo
- Piano di lavoro in gommapiuma di eccellente qualità incluso, spessore 10 mm
- Impugnatura cassette a banda su tutta la lunghezza
- Verniciatura elettrostatica a polveri
- Integrabile al carrello
- 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 cassette



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	kg
875.0018	8	8	-	61.00
876.0018	8	8	-	61.00
877.0018	8	8	-	61.00
878.0018	8	8	-	61.00

Carrello MASTERline STARTERplus con dotazione utensili

- Assortimento comprensivo di 6 moduli
- Struttura robusta in lamiera di acciaio spessore 0,9mm – stazionamento sicuro
- Offre grande 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 cassette
- Cassetti scorrevoli su guide con cuscinetti a sfera
- Cassetti completamente 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
- Impugnatura cassette a banda su tutta la lunghezza
- Verniciatura elettrostatica a polveri
- Cassettiera integrabile



Dati tecnici:
 Dimensioni totali: B 727 x H 1005 x T 460 mm
 Misure interne cassetto: 565 x 395 mm
 Portata totale: 450 kg
 Portata di ogni cassetto: 40 kg

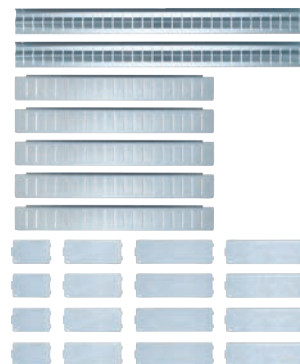
878.7176	176pz.	Carrello MASTERline STARTERplus con dotazione utensili	75.60
----------	--------	--	-------

815.1301		Serie cacciaspine e martelli, 13 pz., modulo 1/3
815.2351		Serie di pinze, 6 pz., modulo 2/3
815.1130		Serie di chiavi Classic, 35 pz., modulo 1/1
818.1335		Serie di giraviti TX con foro ERGOTORQUEplus*, 6 pz., modulo 1/3
818.2331		Serie di giraviti ERGOTORQUEplus*, 11 pz., modulo 2/3
818.1185		1/4"+3/8"+1/2" Serie di chiavi a bussola CHROMEplus* con chiave dinamometrica, 105 pz., modulo 1/1

ACCESSORI MASTERline

Serie di divisori per cassette

- Utilizzabile solo per cassette con misure interne 565 x 395 mm
- Possibilità di suddivisione per diversi utensili
- Regolabili individualmente
- Lamiera zincata



875.9940	23pz.	Serie di divisori per cassette	3.00
----------	-------	--------------------------------	------

Composta da:

		kg
875.9941	Attacco per sistema di divisori, con intaglio, 465x50x1,5	0.53
875.9942	Divisorio, con intaglio, 393x50x1,5	1.20
875.9943	Divisorio, senza intaglio, 188x50x1,5 mm	0.45
875.9944	Divisorio, senza intaglio, 150x50x1,5 mm	0.35
875.9945	Divisorio, senza intaglio, 112x50x1,5 mm	0.27
875.9946	Divisorio, senza intaglio, 74x50x1,5 mm	0.18

ACCESSORI ULTIMATEline

Pannello posteriore per carrello portautensili ULTIMATEline

- 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

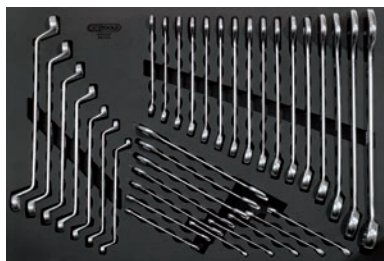


	Codice colore	B mm	H mm	kg
885.9902		727.0	90.0	8.00

MODULI

Serie di chiavi ULTIMATEplus

- Modulo 1/1
- Per carrelli e cassettera portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente ad olio e agenti chimici
- In gommapiuma di elevata qualità

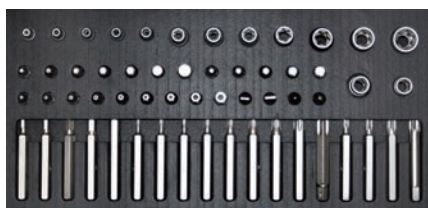


	L mm	B mm	H mm	kg	
815.1135	35pz.	390.0	564.0	35.0	5.07
21 x	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm				
7 x	6 x 7 - 8 x 9 - 10 x 11 - 12 x 13 - 14 x 15 - 16 x 17 - 18 x 19 mm				
7 x	6 x 7 - 8 x 9 - 10 x 11 - 12 x 13 - 14 x 15 - 16 x 17 - 18 x 19 mm				

Altri moduli per carrelli potete trovarli sul nostro catalogo generale K11.

Serie di chiavi a bussola e inserti TX

- In modulo 1/3
- Adatto per carrelli e cassettera portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente agli additivi chimici e alla benzina
- Modulo in gommapiuma
- Cromate opache



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

	L mm	B mm	H mm	kg	
811.1304	57pz.	390.0	188.0	35.0	1.30
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

- In modulo 1/1
- Adatto per carrelli e cassettera portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente agli additivi chimici e alla benzina
- Modulo in gommapiuma
- Cromate lucide



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

	L mm	B mm	H mm	kg	
815.1171	171pz.	390.0	564.0	35.0	9.00
13 x	1/4": 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm				
5 x	1/4": E4 - E5 - E6 - E7 - E8				
7 x	1/4": 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 mm				
2 x	1/4": 50 - 100 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				
3 x	1/4": PH0 - PH1 - PH2				
3 x	1/4": PZ0 - PZ1 - PZ2				
4 x	1/4": 3 - 4 - 5 - 6 mm				
4 x	1/4": 4,5 - 5 - 6,5 - 7 mm				
1 x	1/4"				
1 x	1/4"				
1 x	1/4"				
1 x	1/4": 110 mm				
1 x	1/4"				
10 x	3/8": 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm				
6 x	3/8": E10 - E11 - E12 - E14 - E16 - E18				
6 x	3/8": 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 mm				
1 x	3/8": 18 mm				
1 x	3/8": 150 mm				
1 x	3/8" x 5/16"				
1 x	3/8"				
1 x	3/8"				
17 x	1/2": 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm				
2 x	1/2": E20 - E24				
5 x	1/2": 16 - 17 - 18 - 19 - 22 mm				
2 x	1/2": 16 - 21 mm				
2 x	1/2": 125 + 250 mm				
1 x	1/2" x 5/16"				
1 x	1/2"				
1 x	3/8" F x 1/2" M				
1 x	1/2"				

3 x		1/4": M5 - M6 - M8
3 x		1/4": T5 - T6 - T7
8 x		1/4": TS10 - TS15 - TS20 - TS25 - TS27 - TS30 - TS40 - TS45
5 x		5/16": T40 - T45 - T50 - T55 - T60
5 x		5/16": TB40 - TB45 - TB50 - TB55 - TB60
5 x		5/16": 7 - 8 - 10 - 12 - 14 mm
3 x		5/16": PH3 - PH4
7 x		5/16": PZ3 - PZ4
7 x		5/16": 8 - 10 - 12 mm
6 x		1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 mm

Serie di utensili universali

- In modulo 1/1
- Adatto per carrelli e cassettera portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente agli additivi chimici e alla benzina
- Modulo in gommapiuma



	L mm	B mm	H mm	kg	
815.1155	15pz.	390.0	564.0	35.0	3.37
1 x	240 mm				
1 x	165 mm				
1 x	185 mm				
1 x	215 mm				
1 x	800 g				
1 x	Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm				
1 x	200 mm				
1 x	3 m				
1 x	130 - 630 mm				
1 x	185 mm				



Serie girativi e inserti

- In modulo 1/1
- Adatto per carrelli e cassetteria portautensili
- Disposizione fissa grazie al collocamento preciso
- Resistente agli additivi chimici e alla benzina
- Modulo in gommapiuma



1/4"

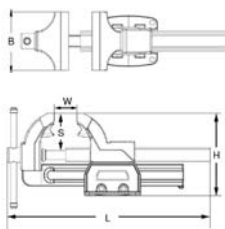
	L mm	B mm	H mm	kg	
815.1110	117pz.	390.0	564.0	35.0	3.65
6 x		3 - 4 - 5,5 - 6,5 - 8 - 10 mm			
4 x		PH0 - PH1 - PH2 - PH3			
4 x		PZ0 - PZ1 - PZ2 - PZ3			
1 x		6 mm			
1 x		PH2			
1 x		100 mm			
1 x		60 mm			
2 x		25 - 50 mm			
1 x		1/4"			
1 x		1/4"			
9 x		3 - 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 6,5 - 7 - 8 mm			
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			

13 MOBILI DA LAVORO

MORSE

Morsa

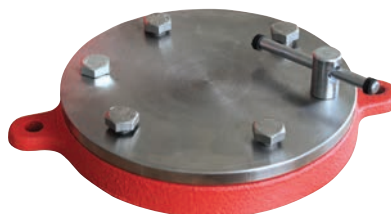
- Con vite di regolazione e ganasce per tubi
- Con ganasce anteriore e posteriore forgiate
- Ganasce alte per una profondità di serraggio ottimale
- Guida prismatica per una lunga durata
- Con fori di fissaggio per base girevole
- Ganasce e incudine temprate
- Vite di pressione trapezoidale doppia per un'apertura e una chiusura veloci
- Morsa con apertura anteriore
- Ganasce, piastra incudine e angoli di scorrimento fresati
- Acciaio speciale



	B mm	Capacità di serraggio mm	S mm	H mm	L mm	Levit. Ø mm	kg
914.0026	100.0	125.0	70.0	140.0	320.0	12.0	5.00
914.0031	125.0	155.0	80.0	180.0	395.0	14.0	11.00
914.0036	150.0	180.0	98.0	220.0	485.0	16.0	20.00
914.0041	175.0	205.0	110.0	240.0	550.0	18.0	29.00

Base girevole per morsa

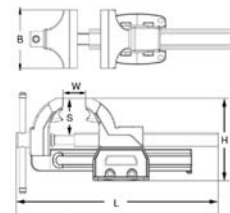
- Con vite di regolazione e ganasce per tubi
- Con ganasce anteriore e posteriore forgiate
- Ganasce alte per una profondità di serraggio ottimale
- Guida prismatica per una lunga durata
- Con fori di fissaggio per base girevole
- Ganasce e incudine temprate
- Vite di pressione trapezoidale doppia per un'apertura e una chiusura veloci
- Morsa con apertura anteriore
- Ganasce, piastra incudine e angoli di scorrimento fresati
- Acciaio speciale



		B mm	kg
914.0027		100.0	1.40
914.0032		125.0	2.80
914.0037		150.0	3.75
914.0042		175.0	4.85

Morsa con base girevole

- Con vite di regolazione e ganasce per tubi
- Con ganasce anteriore e posteriore forgiate
- Ganasce alte per una profondità di serraggio ottimale
- Guida prismatica per una lunga durata
- Con fori di fissaggio per base girevole
- 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



	B mm	kg
914.0025	100.0	6.40
914.0030	125.0	13.80
914.0035	150.0	23.75
914.0040	175.0	33.85

UTENSILI PER L'EDILIZIA

Nastro adesivo in tessuto, argento

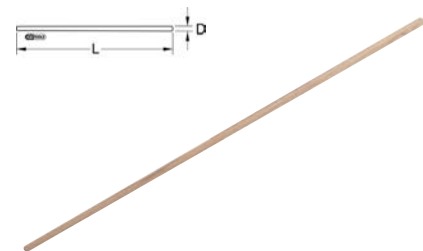
- Tessuto misto in poliestere laminato
- Indefornabile, resistente al calore e idrorepellente
- Adesivo a base plastica



	Codice colore	B mm	D mm	L m	kg
141.5000		50.0	20.0	50.0	370
141.5001		40.0	25.0	50.0	320

Manico in legno

- Per pale e scope
- Legno



	D mm	L mm	kg
146.0012	22.9	1500.0	420
146.0014	24.0	1500.0	650
144.0781	28.0	1500.0	680

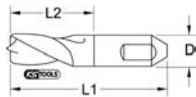
14 ASPORTAZIONE TRUCIOLI

PUNTE SPECIALI

Fresa per punti di saldatura in HSSE TiN

- Rotazione destra
- 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

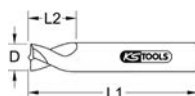


	D mm	L1 mm	L2 mm	Contenuto	g
332.0809	8,0	44,0	23,0	10	100

www.kstools.com

Punta per punti di saldatura in carburo

- Rotazione destra
- 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	g
515.1305	8,0	44,0	11,0	1	22
515.1308	10,0	44,0	11,0	1	22

DISCHI PER IL TAGLIO

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	g
337.2005	13300	50,0	22,2	1,0	25	0,10
337.2010	15250	100,0	16,0	1,6	25	1,20
337.2015	13300	115,0	22,2	1,0	25	0,73
337.2025	12200	125,0	22,2	1,0	25	0,80

Mandrino di serraggio

- Per dischi abrasivi per taglio ad alte prestazioni
- Acciaio speciale



	Stelo	Profilo	g
515.3017	6,0	Rotondo	72

LIQUIDO REFRIGERANTE

Stick di lubrificante refrigerante

- Adatto per lavorazioni con punta a gradini, punte con svasatore e frese a gradini
- Contenuto 18g
- Per aumentare la durata



	Volumi g	g
390.0190	18	50

COLTELLI

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
- Struttura in plastica antiurto
- Impugnatura in materiale bi-componente



	L mm	g	g
907.2120	140,0	907.2168	40

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
- Struttura in plastica antiurto
- Impugnatura in materiale bi-componente



	L mm	g	g
907.2135	140,0	907.2166	81

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
- Struttura in plastica antiurto
- Impugnatura in materiale bi-componente



	L mm	g	g
907.2175	180,0	907.2196	150

Espositore con coltelli universali comfort con lame 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
- Struttura in plastica antiurto
- Impugnatura in materiale bi-componente
- Fornita in espositore da banco



907.2175D	6pz.	6 x 907.2175	1.91
-----------	------	--------------	------

Coltello universale con lama a settori

- Per destrorsi
- Lama 25 x 125 mm
- Con lama a settori 0,5 mm
- Guidalama in metallo
- Struttura in plastica antiurto
- Impugnatura in materiale bi-componente



907.2180	L mm	907.2159	137
	220.0		

Espositore con coltelli universali con lama a settori

- Per destrorsi
- Con foro per laccetto
- Guidalama in metallo
- Struttura in plastica antiurto
- Impugnatura in materiale bi-componente
- Fornita in espositore da banco



907.2104D	28pz.	12 x 907.2120 - 12 x 907.3135 - 4 x 907.2180	2.20
-----------	-------	--	------

Composta da:

907.2120	Coltello universale con lama a settori 9 mm	40
907.2135	Coltello universale con lama a settori 18 mm	81
907.2180	Coltello universale con lama a settori 25 mm	137

Coltellino pieghevole con fermo

- Lama con rivestimento in teflon
- Lama richiudibile
- Impugnatura antiscivolo ed ergonomica
- Ideale per meccanici



907.2105	B mm	L1 mm	L2 mm	g
	25.0	193.0	78.0	100

Espositore di coltellini pieghevoli con fermo

- Lama con rivestimento in teflon
- Lama richiudibile
- Impugnatura antiscivolo ed ergonomica
- Ideale per meccanici
- Fornita in espositore da banco



907.2105D	24 x 907.2105	1.50
-----------	---------------	------

UTENSILI MULTIFUNZIONE

Utensile multi-funzione con custodia con clip per cintura

- Con testa della pinza grande
- Le lame sono bloccate in modo efficace e sicuro
- Impugnatura bi-componente
- Superfici lucidate
- Acciaio inossidabile
- Fornita in custodia in nylon con clip per cintura
- 13 funzioni

Funzioni: Pinza con tagliafilo, lampada a LED, coltello, lunghezza lama: 40mm, apriscatole, giravite a croce PH, giravite a intaglio 2,5mm, giravite a intaglio 5,0mm, giravite a intaglio 6,5mm, apribottiglie, forbice lunghezza: 65mm, lama 65mm, slamatore + lima, lama speciale 35mm



907.2199	L mm	D mm	g
	100.0	20.0	310

Espositore con utensili multifunzione

- Con testa della pinza grande
- Le lame sono bloccate in modo efficace e sicuro
- Impugnatura bi-componente
- Superfici lucidate
- Acciaio inossidabile
- Fornita in espositore da banco

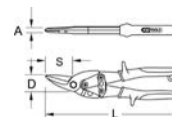


907.2199D	24pz.	24 x 907.2199	8.25
-----------	-------	---------------	------

CESOIE

Cesoia per contornare a doppia leva

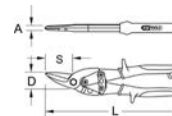
- Taglio destro
- Impugnatura con apertura automatica
- Lame dentate
- Con molla interna
- Con dispositivo di arresto
- Con foro per appenderla
- Con taglienti di precisione temprati a induzione
- Impugnatura in materiale bi-componente
- Taglia lamiere in acciaio fino a 1,5 mm, acciaio inox fino a 1,0 mm
- Acciaio per utensili speciale



118.0045	Taglio destro	Ø mm	A mm	D mm	L mm	S mm	g
		1,5 (1,0)	30,0	50,0	260,0	40,0	540

Cesoia per contornare a doppia leva

- 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 in materiale bi-componente
- Taglia lamiere in acciaio fino a 1,5 mm, acciaio inox fino a 1,0 mm
- Acciaio per utensili speciale



118.0046	Taglio sinistro	Ø mm	A mm	D mm	L mm	S mm	g
		1,5 (1,0)	30,0	50,0	260,0	40,0	540

15 MARTELLI & SCALPELLI

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	Manico di ricambio	kg	kg
142.1508	225	20.0	20.0	290.0	80.0	142.1510	140.5403	0.30
142.1512	340	28.0	25.0	310.0	91.0	142.1520	140.5403	0.42
142.1516	450	30.0	27.0	350.0	102.0	142.1530	140.5405	0.55
142.1524	680	38.0	32.0	365.0	116.0	142.1540	140.5405	0.80
142.1532	900	40.0	35.0	380.0	130.0	142.1550	140.5405	1.10

Manico di ricambio, hickory

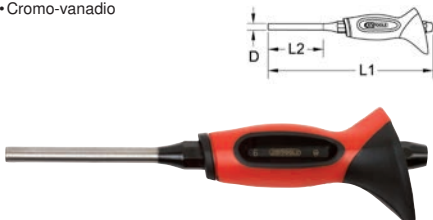


	L mm	Forma del manico	Tipo di manico	kg
142.1510	290.0	Cuneo	Hickory	300
142.1520	310.0	Cuneo	Hickory	420
142.1530	350.0	Cuneo	Hickory	550
142.1540	365.0	Cuneo	Hickory	800
142.1550	380.0	Cuneo	Hickory	1100

PUNZONI

Punzone con impugnatura di protezione

- Rotondo
- Estremità temprate
- Impugnatura in materiale bi-componente
- Punta riaffilabile
- Punta lucidata, gambo brunito
- Cromo-vanadio



	D mm	L1 mm	L2 mm	S mm	kg
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

- Rotondi
- Estremità temprate
- Impugnatura in materiale bi-componente
- Punta riaffilabili
- Punta lucidate, gambi bruniti
- Cromo-vanadio



	5pz.	3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm	800
156.0220	5pz.	3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm	800

Serie di cacciaspine e punzoni

- Ottagonali
- Estremità temprate
- Finitura lucida
- Lucidati
- Cromo-vanadio
- In espositore in metallo con possibilità di fissaggio a muro



	17pz.	Serie di cacciaspine e punzoni	1.00
156.0180	17pz.	Serie di cacciaspine e punzoni	1.00

Composta da:

		kg
156.0111	Cacciaspine, ottagonale, finitura lucida, Ø 2mm	40
156.0112	Cacciaspine, ottagonale, finitura lucida, Ø 3mm	40
156.0113	Cacciaspine, ottagonale, finitura lucida, Ø 4mm	60
156.0114	Punzone, ottagonale, cromato lucido, Ø 5mm	70
156.0115	Punzone, ottagonale, cromato lucido, Ø 6mm	140
156.0116	Cacciaspine, ottagonale, finitura lucida, Ø 8mm	150
156.0121	Cacciaspine, extralungo, ottagonale, finitura lucida, Ø 3mm	70
156.0122	Cacciaspine, extralungo, ottagonale, finitura lucida, Ø 4mm	70
156.0123	Cacciaspine, extralungo, ottagonale, finitura lucida, Ø 5mm	80
156.0124	Cacciaspine, extralungo, ottagonale, finitura lucida, Ø 6mm	80
156.0125	Cacciaspine, extralungo, ottagonale, finitura lucida, Ø 8mm	150
156.0126	Cacciaspine, extralungo, ottagonale, finitura lucida, Ø 10mm	170
156.0130	Punzone, ottagonale, finitura lucida, Ø 2mm	60
156.0131	Punzone, ottagonale, finitura lucida, Ø 3mm	60
156.0132	Punzone, ottagonale, finitura lucida, Ø 4mm	60
156.0133	Cacciaspine, ottagonale, finitura lucida, Ø 5mm	60
156.0134	Cacciaspine, ottagonale, finitura lucida, Ø 6mm	60



Serie di utensili combinati

- Estremità temprate
- Finitura lucida
- Lucidati
- Cromo-vanadio
- In contenitore in plastica



	5pz.	Serie di utensili combinati	0.36
156.0160	5pz.	Serie di utensili combinati	0.36

Composta da:

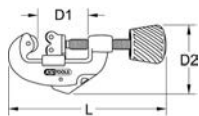
		kg
156.0113	Cacciaspine, ottagonale, finitura lucida, Ø 4mm	60
156.0131	Punzone, ottagonale, finitura lucida, Ø 3mm	60
156.0175	Bulino, ottagonale, finitura lucida, Ø 5mm	60
156.0162	Scalpello piatto, ottagonale, finitura lucida, Ø 130mm	70
156.0161	Scalpello a unghia, finitura lucida, 130mm	60

16 UTENSILI PER TERMOSANITARI

TAGLIATUBI

Tagliatubi Quick

- Con sbavatore interno pieghevole
- Inclusa rotella di ricambio posta nella manopola girevole
- 2 rotelline di supporto con gola
- Fornibile con rotella V²A
- Con grande manopola girevole
- Struttura in metallo
- Acciaio speciale



	D1 mm	D2 mm	L mm	Metallo	V ² A	Plastica	Kupfer	kg
104.1000	7,0 - 39,0	78,0	210,0	101.1001	101.1002	-	104.1001	425

INSTALLAZIONE DI IMPIANTI IDRO-TERMO-SANITARI

Assortimento FUNGENFIX raschietto per silicone ed estrattore

- Per produrre giunti di tenuta e dilatazione con silicone, acrilico, poliuretano, ecc.
- Risultati ottimi senza pre-mascheramento
- Con adattatori per raggi diversi
- Per raschiare siliconici
- Tenuta ottimale dei giunti con lavorazioni senza agente distaccante
- Plastica



		kg
116.1050	7pz. Assortimento FUNGENFIX raschietto per silicone ed estrattore	115

Composta da:

		kg
116.1040	Utensile per puntali in silicone rimovibili	300
116.1040-03R	Puntali per silicone 03 R, cf. da 5 pz.	14
116.1040-06R	Puntali per silicone 06 R, cf. da 5 pz.	14
116.1040-10R	Puntali per silicone 10 R, cf. da 5 pz.	15
116.1040-13R	Puntali per silicone 13 R, cf. da 5 pz.	16
116.1040-17R	Puntali per silicone 17 R, cf. da 5 pz.	16

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



		kg
116.2015	10pz. Serie per montaggio impianti sanitari	2.76

Composta da:

		kg
503.4565	Chiave poligonale a due bocche, 10x19-13x17, 4 in 1, d/s	196
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	Accessorio di montaggio per attacchi ad eccentrico, 40 mm	300
116.2036	1/2" Fresa per prolunghe di rubinetti, SDS	170

Serie di chiavi a bussola per condizionatori

- Secondo DIN 3120 / ISO 1174
- 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
- Finitura lucida
- Acciaio speciale
- In robusta valigetta di plastica



		kg
130.0300	19pz. Serie di chiavi a bussola per condizionatori	865

Composta da:

		kg
130.0222	Cricchetto 4 in 1 per impianti di condizionamento, d/s, 157mm	120
130.0317	1/4" Prolunga 150 mm	65
130.0316	1/4" Impugnatura a T scorrevole, 125mm	47
130.0315	1 x Adattatore con quadro 1/4"	6
130.0314	1/4" Adattatore quadro con quadro femmina 1/4"	13
130.0301	1/4" Bussola impronta quadra, 1/4"	22
130.0302	1/4" Bussola impronta quadra, 3,4 mm	15
130.0303	1/4" Bussola impronta quadra, 4,0 mm	14
130.0304	1/4" Bussola impronta quadra, 4,5 mm	19
130.0305	1/4" Bussola impronta quadra, 5,0 mm	20
130.0306	1/4" Bussola impronta quadra, 6,0 mm	23
130.0307	1/4" Bussola impronta quadra, 7,0 mm	25
130.0308	1/4" Bussola impronta quadra, 8,0 mm	31
130.0309	1/4" Bussola impronta quadra, 9,0 mm	40
130.0310	1/4" Bussola impronta quadra, 10,0 mm	44
130.0311	1/4" Bussola impronta esagonale, 7,0 mm	12
130.0312	1/4" Bussola impronta esagonale, 8,0 mm	11
130.0313	1/4" Bussola impronta esagonale, 10,0 mm	12

Chiave universale per fissaggio sedi dei WC

- Attacco esagonale 13 mm
- Per avvitamento di diversi tipi di dadi
- Acciaio speciale



	L mm	kg
116.2097	110.0	60

Chiave per radiatori universale

- 4 gradini: 3/8"-1/2"-3/4"-1"
- Per l'impiego con cricchetto reversibile 130.1000
- Acciaio speciale



	L1 mm	L2 mm	kg
130.2000	90.0	70.0	130

Serie di utensili per raccordi a compressione

- In robusta valigetta di plastica
- Per la compressione di raccordi su sistemi di tubi multistrato in metallo
- Per raccordi idraulici domestici, es. Geberit Mepla



		kg
202.1300	9pz. Serie di utensili per raccordi a compressione	3.00

Composta da:

		kg
202.1308	Utensile per espansori	337
222.0005	Tagliatubi automatico per materie plastiche 0-42mm, L=230mm	600
151.2024	Chiave maschio esagonale piegata per esagono incassato, corta, 4mm	10
202.1301	Pinza allargatubi	1445
202.1311	Adattatore per semigusci, 12,5mm	55
202.1312	Adattatore per semigusci, 16,5mm	40
202.1313	Adattatore per semigusci, 25,5mm	25
202.1314	Tassello di spinta per semigusci a perno Ø14,3mm x piatto	52
202.1315	Tassello di spinta per semigusci ad arco x tubo a T	81

PINZE

Pinza allargatubi

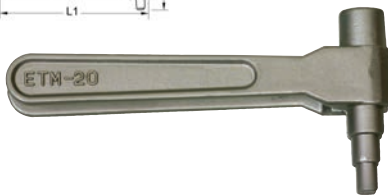
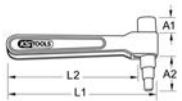
- Per la compressione di raccordi su sistemi di tubi multistrato in metallo
- Per raccordi idraulici domestici, es. Geberit Mepla
- Con cricchetto
- Con bloccaggio rapido
- Con attacco per semigusci Ø 25mm



	A mm	L1 mm	L2 mm	kg
202.1301	0 - 125	250,0	150,0	1,45

Utensile per espansori

- Utensile base per l'alloggiamento delle testine dell'espansore
- Acciaio speciale



	A1 mm	A2 mm	L1 mm	L2 mm	kg
202.1308	15,0	35,0	160,0	140,0	337

LAVORAZIONE DI TUBI IN PLASTICA

Utensile di troncatura e smussatura CK 110

- 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 CK 110 3,25

17 INDUMENTI DA LAVORO

Soletta comfort

- Per il mantenimento della posizione anatomica corretta
- Per la correzione della postura verticale del corpo
- Comoda, con rinforzo e distribuzione del carico
- Imbottita senza orlo, anatomica
- Prodotta in materiali ortopedici
- Base attiva per l'appoggio totale e laterale dell'intero corpo
- Funzione antishock

Materiale:

Tessuto misto di cotone (assorbe il sudore, anti-batterico, lavabile)



		kg
310.1500	37	38
310.1505	38	38
310.1510	39	40
310.1515	40	40
310.1520	41	42
310.1525	42	45
310.1530	43	50
310.1535	44	50
310.1540	45	50
310.1545	46	50
310.1550	47	52

Conoscete il nostro catalogo generale K11?

Zaino per escursioni

- Svariati scomparti per diversi utensili
- Due scomparti laterali
- Quattro diversi scomparti capienti al centro
- Capacità 35 litri
- Logo intessuto

Materiale:

100% Nylon



	B mm	H mm	L mm	kg
850.0306	220,0	500,0	320,0	830

Camicia unisex Ultimate-Precision, nera

- Stiratura facile
- Manica lunga
- Logo intessuto incollato a caldo
- Lavabile a 30°

Materiale:

100% Cotone



		D mm	L1 mm	L2 mm	kg
985.0751	S	59,0	72,0	62,0	290
985.0752	M	60,0	73,0	63,0	300
985.0753	L	61,0	74,0	64,0	310
985.0754	XL	62,0	75,0	65,0	320
985.0755	XXL	64,0	77,0	67,0	330

T-shirt - nera

- Con fascia elastica
- Logo incollato a caldo
- Lavabile a 30°

Materiale:

100% Cotone



		D mm	L1 mm	L2 mm	kg
985.0172	M	530,0	720,0	200,0	200
985.0173	L	550,0	740,0	200,0	210
985.0174	XL	580,0	750,0	220,0	225
985.0175	XXL	650,0	760,0	220,0	230



Articolo	Pagina	Articolo	Pagina	Articolo	Pagina	Articolo	Pagina	Articolo	Pagina
1		122.1274	36	150.0904	35	150.2007	29	150.9212	33
101.1000	36	122.1275	36	150.0905	35	150.2008	29	150.9213	33
104.1000	55	122.1276	36	150.0906	35	150.2009	29	150.9214	33
105.3010	36	122.1277	36	150.0907	35	150.2013	29	150.9215	33
111.3500	24	122.1278	36	150.0908	35	150.2014	29	150.9216	33
111.3505	24	122.1279	36	150.0910	35	150.2016	29	150.9217	33
111.3510	24	122.1280	36	150.0911	35	150.2019	29	150.9218	33
111.3515	24	122.1281	36	150.0912	35	150.2026	25, 28	150.9219	33
111.3520	24	122.1282	36	150.0915	35	150.2034	29	150.9285	33
111.3525	24	122.1290	36	150.0916	35	150.2036	29	150.9302	32
111.3530	24	130.0222	55	150.0917	35	150.2037	29	150.9416	30
111.3535	24	130.0300	55	150.0920	35	150.2038	29	150.9417	30
115.0900	24, 33	130.0301	55	150.0921	35	150.2042	29	150.9418	30
115.1042	24, 33	130.0302	55	150.0922	35	150.2048	29	150.9419	30
115.1045	24, 33	130.0303	55	150.1196	34	150.2051	29	150.9421	30
115.1065	24, 33	130.0304	55	150.1258	35	150.2052	29	150.9422	30
115.1080	24, 28	130.0305	55	150.1451	32	150.2053	29	150.9430	29
115.1081	24, 28	130.0306	55	150.1452	32	150.2059	29	150.9435	30
115.1082	24, 28	130.0307	55	150.1453	32	150.2062	29	150.9436	30
115.1083	24, 28	130.0308	55	150.1460	32	150.2064	29	150.9438	30
115.1084	24, 28	130.0309	55	150.1480	35	150.2069	29	150.9466	30
115.1085	24, 28	130.0310	55	150.1485	32	150.2071	29	150.9467	30
115.1104	24, 33	130.0311	55	150.1486	32	150.2072	29	150.9468	30
115.1187	24, 33	130.0312	55	150.1487	32	150.2073	29	150.9481	30
115.1190	24, 33	130.0313	55	150.1488	32	150.2074	29	150.9482	30
115.8520	24	130.0314	55	150.1489	32	150.2099	29	150.9483	30
115.8525	24	130.0315	55	150.1490	32	150.2110	29	150.9495	30
115.8530	24	130.0316	55	150.1492	32	150.2131	31	150.9496	31
116.1040	55	130.0317	55	150.1493	32	150.2132	31	150.9497	31
116.1040-03R	55	130.2000	55	150.1494	32	150.2133	31	150.9498	31
116.1040-06R	55	140.1008	28	150.1545	34	150.2134	31	150.9499	31
116.1040-10R	55	140.2105	27	150.1546	34	150.2137	31	150.9633	25, 27
116.1040-13R	55	140.2106	27	150.1547	34	150.2138	31	151.2024	55
116.1040-17R	55	140.2107	27	150.1548	34	150.2141	31	151.2120	22
116.1050	55	140.2108	27	150.1549	34	150.2142	31	151.2151	22
116.2015	55	140.2147	27	150.1570	28	150.2143	31	151.2152	22
116.2036	55	140.2192	27	150.1600	31	150.2145	31	151.2153	22
116.2051	55	140.2193	27	150.1609	27	150.2146	31	151.2154	22
116.2054	55	140.2194	27	150.1685	28	150.2147	31	151.2155	22
116.2055	55	140.2195	27	150.1686	28	150.2148	31	151.2156	22
116.2056	55	140.2196	27	150.1687	28	150.2149	31	151.2175	22
116.2057	55	140.2197	27	150.1688	28	150.2199	29	151.2221	22
116.2059	55	140.2331	28	150.1689	28	150.2230	29	151.2222	22
116.2060	55	140.2334	28	150.1810	37	150.2350	32	151.2223	22
116.2065	55	140.2335	28	150.1811	37	150.2351	32	151.2224	22
116.2097	55	140.2360	28	150.1812	37	150.2352	32	151.2225	22
118.0045	53	140.2361	28	150.1813	37	150.2353	32	151.2226	22
118.0046	53	140.2455	40	150.1814	37	150.2354	32	151.2230	22
119.2027	24	141.5000	51	150.1815	37	150.2355	32	151.3220	22
119.2050	25	141.5001	51	150.1816	37	150.2356	32	151.4120	23
119.2051	25	141.6010	36	150.1817	37	150.2357	32	151.4121	23
119.2052	25	142.1508	54	150.1970	29	150.2358	32	151.4122	23
119.2053	25	142.1510	54	150.1971	29	150.3142	36	151.4123	23
119.2054	25	142.1512	54	150.1972	29	150.3143	36	151.4124	23
119.2055	25	142.1516	54	150.1973	29	150.3144	36	151.4140	23
119.2056	25	142.1520	54	150.1974	29	150.3145	36	151.8135	31
119.2057	25	142.1524	54	150.1975	29	150.3146	36	152.1150	34
119.2058	25	142.1530	54	150.1976	29	150.3147	36	152.1151	35
119.2059	25	142.1532	54	150.1978	29	150.3148	36	152.1152	35
119.2060	25	142.1540	54	150.1979	29	150.3149	36	152.1153	35
119.2061	25	142.1550	54	150.1988	29	150.3160	36	152.1154	35
119.2062	25	144.0781	51	150.1989	29	150.3165	36	152.1155	35
119.2063	25	146.0012	51	150.1993	29	150.4245	48	152.1156	35
119.2064	25	146.0014	51	150.2001	29	150.4300	48	152.1157	35
120.1050	36	150.0900	35	150.2003	29	150.4305	48	152.1158	35
122.1271	36	150.0901	35	150.2004	29	150.4310	48	152.1159	35
122.1272	36	150.0902	35	150.2005	29	150.9210	33	152.1160	35
122.1273	36	150.0903	35	150.2006	29	150.9211	33	152.1179	35

Articolo	Pagina	Articolo	Pagina	Articolo	Pagina	Articolo	Pagina	Articolo	Pagina
155.5005	33	159.1022	20	500.8065	37	503.5219	4	515.3555	46
156.0111	54	159.1024	20	500.8070	37	503.5905	5	515.3558	46
156.0112	54	159.1026	20	500.8075	37	503.5908	5	515.3559	46
156.0113	54	159.1029	20	500.8509	30	503.5909	5	515.3560	46
156.0114	54	159.1042	20	500.8510	30	503.5910	5	515.3561	46
156.0115	54	159.1049	20	500.8525	30	503.5911	5	515.3564	46
156.0116	54	160.0090	37	500.8610	30	503.5912	5	515.3565	46
156.0121	54	160.0738	36	500.8611	30	503.5913	5	515.3566	46
156.0122	54	2		500.8612	30	503.5914	5	515.3569	47
156.0123	54	202.1300	55	500.8613	30	503.5915	5	515.3570	47
156.0124	54	202.1301	55, 56	500.8614	30	503.5916	5	515.3571	47
156.0125	54	202.1308	55, 56	500.8622	30	503.5917	5	515.3574	47
156.0126	54	202.1311	55	500.8701	30	503.5918	5	515.3575	47
156.0130	54	202.1312	55	500.8703	30	503.5919	5	515.3576	47
156.0131	54	202.1313	55	500.8704	30	515.1200	43	515.3579	47
156.0132	54	202.1314	55	500.8705	30	515.1265	43	515.3580	47
156.0133	54	202.1315	55	500.8706	30	515.1305	52	515.3581	47
156.0134	54	222.0005	55	500.8707	30	515.1308	52	515.3756	46
156.0160	54	222.5000	56	500.8713	30	515.1310	43	515.3870	28
156.0161	54	3		500.8715	30	515.1311	43	515.3871	28
156.0162	54	300.0505	26	503.4210	30	515.1312	43	515.3872	28
156.0175	54	300.0532	26	503.4219	30	515.1313	43	515.3873	28
156.0180	54	300.0556	29	503.4222	30	515.1314	43	515.3874	28
156.0211	54	300.0560	29	503.4295	4	515.1443	13	515.3875	28
156.0212	54	300.0625	29	503.4565	55	515.1809	13	515.3876	28
156.0213	54	300.0640	26	503.4606	4	515.1811	13	515.3877	28
156.0214	54	300.0641	26	503.4607	4	515.1812	13	515.3880	43
156.0215	54	300.0642	26	503.4608	4	515.1813	13	515.3881	43
156.0216	54	300.0643	26	503.4609	4	515.2132	18	515.3882	43
156.0217	54	300.0644	26	503.4610	4	515.2133	18	515.3885	43
156.0218	54	300.0645	26	503.4611	4	515.3015	44	515.3886	43
156.0219	54	300.0646	26	503.4612	4	515.3016	44	515.3887	43
156.0220	54	300.0647	26	503.4613	4	515.3017	44, 52	515.3888	43
158.5100	23	300.0648	26	503.4614	4	515.3105	44	515.3889	43
158.5102	23	300.0649	26	503.4615	4	515.3200	44	515.4005	44
158.51025	23	310.0110	28	503.4616	4	515.3499	44	516.0100	18
158.5103	23	310.0180	27	503.4617	4	515.3500	44	516.1151	18
158.5104	23	310.1500	56	503.4618	4	515.3501	44	516.1157	18
158.51045	23	310.1505	56	503.4619	4	515.3504	44	516.1443	18
158.5105	23	310.1510	56	503.4622	4	515.3505	44	516.1493	18
158.5106	23	310.1515	56	503.4624	4	515.3506	44	516.1496	18
158.5108	23	310.1520	56	503.4627	4	515.3509	45	516.1497	18
158.5110	23	310.1525	56	503.4628	4	515.3510	45	516.1905	18
158.5200	23	310.1530	56	503.4629	4	515.3511	45	516.1942	18
158.5201	23	310.1535	56	503.4630	4	515.3514	45	516.3006	18
158.5202	23	310.1540	56	503.4643	4	515.3515	45	516.3008	18
158.5203	23	310.1545	56	503.4644	4	515.3516	45	516.3010	18
158.5204	23	310.1550	56	503.4648	4	515.3519	45	516.3012	18
158.5205	23	332.0809	52	503.4681	4	515.3520	45	516.3014	18
158.5206	23	337.2005	44, 52	503.4683	4	515.3521	45	516.3740	19
158.5207	23	337.2010	52	503.4684	4	515.3524	45	516.3742	19
158.5208	23	337.2015	52	503.4685	4	515.3525	45	516.3743	19
158.5209	23	337.2025	52	503.4686	4	515.3526	45	516.3744	19
158.8050	22	390.0190	52	503.4687	4	515.3529	45	516.3745	19
158.8051	22	390.0209	37	503.4688	4	515.3530	45	516.3747	19
158.8052	22	390.0210	37	503.4689	4	515.3531	45	516.3748	19
158.8053	22	390.0219	37	503.5205	5	515.3534	45	516.3750	19
158.8054	22	4		503.5208	4	515.3535	45	516.3752	19
158.8055	22	450.0066	39	503.5209	4	515.3536	45	516.3753	19
158.8056	22	450.0175	38	503.5210	4	515.3539	46	516.3755	19
159.0114	20	450.0215	37	503.5211	4	515.3540	46	516.3757	19
159.0114-99	20	450.0220	38	503.5212	4	515.3541	46	516.3760	19
159.1001	20	450.0230	38	503.5213	4	515.3544	46	516.3762	19
159.1002	20	455.0016	38	503.5214	4	515.3545	46	516.3763	19
159.1004	20	455.0017	38	503.5215	4	515.3546	46	516.3765	19
159.1005	20	455.0060	38	503.5216	4	515.3548	46	516.3767	19
159.1008	20	5		503.5217	4	515.3550	46	516.3768	19
159.1010	20	500.8025	37	503.5218	4	515.3554	46	517.0252	29

Articolo	Pagina	Articolo	Pagina	Articolo	Pagina	Articolo	Pagina	Articolo	Pagina
517.0253	29	517.0819	5	550.5020	41	700.1610	39	907.2187	36
517.0257	29	517.0821	5	550.5025	42	700.1611	39	907.2199	53
517.0606	4	517.0825	5	550.5050	41	700.1702	39	907.2199D	53
517.0607	4	517.0826	5	550.5090	41	700.1704	39	911.0771	16
517.0608	4	517.0827	5	550.5260	42	700.1706	39	911.1021	13
517.0609	4	517.0835	5	550.5385	42	700.1707	39	911.1210	11
517.0610	4, 36	517.1508	4	550.5400	41, 42	700.1708	39	911.1211	11
517.0611	4, 36	517.1509	4	550.5410	41	700.1709	39	911.1212	11
517.0612	4, 36	517.1510	4	550.5415	41	700.1711	39	911.1213	11
517.0613	4, 36	517.1511	4	550.5800	42	700.1713	39	911.1214	11
517.0614	4, 36	517.1512	4	550.5805	42	700.1714	39	911.1215	11
517.0615	4	517.1513	4	550.6005	41	700.1718	39	911.1216	11
517.0616	4	517.1514	4	6		700.1719	39	911.1217	11
517.0617	4	517.1515	4	615.0001	40	700.1720	39	911.1218	11
517.0618	4	517.1516	4	620.1701	39	700.1723	39	911.1219	11
517.0619	4	517.1517	4	620.1703	40	700.1729	39	911.1220	11
517.0620	4	517.1518	4	625.1701	39	700.1732	39	911.1221	11
517.0621	4	517.1519	4	625.1703	40	700.1733	39	911.1222	11
517.0622	4	517.1521	4	630.1701	39	700.1760	39	911.1223	11
517.0624	4	517.1522	4	630.1703	40	700.1790-2	32	911.1224	11
517.0627	4	517.1524	4	670.0074	40	700.1791	32	911.1225	11
517.0630	4	517.1527	4	670.0075	40	700.5005	33	911.1226	11
517.0632	4	517.1530	4	670.0076	40	700.5006	33	911.1227	11
517.0634	4	517.1532	4	670.0077	40	700.5640	32	911.1228	11
517.0638	4	517.1534	4	670.0078	40	700.5641	32	911.1230	11
517.0646	4	517.1536	4	7		700.5642	32	911.1232	11
517.0650	4	517.1541	4	700.1190	36	700.5643	32	911.1290	12
517.0701	5	517.1546	4	700.1195	36	700.5644	32	911.1290D	12
517.0702	5	517.9002	5, 6	700.1196	36	700.5645	32	911.1359	34
517.0704	5	517.9003	6	700.1197	36	8		911.1395	34
517.0706	5	517.9004	6	700.1252	40	811.1304	50	911.1401	6
517.0707	5	517.9005	6	700.1311	39	815.1110	51	911.1402	6
517.0708	5	517.9010	5	700.1312	39	815.1130	49	911.1403	6
517.0709	5	517.9015	6	700.1314	39	815.1135	50	911.1408	8
517.0710	5	517.9020	6	700.1315	39	815.1155	50	911.1410	8
517.0711	5	517.9024	5	700.1316	39	815.1171	50	911.1411	8
517.0712	5	517.9027	5	700.1320	39	815.1301	49	911.1412	8
517.0713	5	517.9030	5	700.1411	40	815.2351	49	911.1413	8
517.0714	5	517.9032	6	700.1415	40	818.1185	49	911.1415	6
517.0715	5	517.9036	6	700.1420	40	818.1335	49	911.1416	6
517.0716	5	517.9041	6	700.1421	40	818.2331	49	911.1417	6
517.0718	5	517.9046	6	700.1465	31	850.0306	56	911.1421	6
517.0725	5	517.9050	6	700.1470	40	875.0016	49	911.1423	8
517.0726	5	517.9055	6	700.1471	40	875.0018	49	911.1426	6
517.0728	5	518.0307	29	700.1472	40	875.9940	49	911.1427	6
517.0738	5	518.0308	29	700.1475	40	875.9941	49	911.1428	6
517.0739	5	518.0309	29	700.1500	39	875.9942	49	911.1429	6
517.0740	5	518.0310	29	700.1501	39	875.9943	49	911.1430	6
517.0741	5	518.0311	29	700.1502	39	875.9944	49	911.1431	6
517.0742	5	550.1032	37	700.1503	39	875.9945	49	911.1432	6
517.0743	5	550.1050	37	700.1504	39	875.9946	49	911.1433	6
517.0744	5	550.1207	47	700.1505	39	876.0016	49	911.1452	21
517.0801	5	550.1237	47	700.1506	39	876.0018	49	911.1461	6
517.0802	5	550.1238	48	700.1507	39	877.0016	49	911.1462	6
517.0804	5	550.1239	47	700.1508	39	877.0018	49	911.1463	6
517.0806	5	550.1239D	48	700.1509	39	878.0016	49	911.1464	6
517.0807	5	550.1285	34, 38	700.1510	39	878.0018	49	911.1465	6
517.0808	5	550.1289	38	700.1511	39	878.7176	49	911.1466	6
517.0809	5	550.1301	37	700.1600	39	885.9902	49	911.1467	6
517.0810	5	550.1680	36	700.1601	39	9		911.1468	6
517.0811	5	550.1681	36	700.1602	39	907.2104D	53	911.1479	6
517.0812	5	550.1700	36	700.1603	39	907.2105	53	911.1481	6
517.0813	5	550.1701	36	700.1604	39	907.2105D	53	911.1482	6
517.0814	5	550.1702	36	700.1605	39	907.2120	52, 53	911.1483	6
517.0815	5	550.5004	41	700.1606	39	907.2135	52, 53	911.1485	6
517.0816	5	550.5008	41, 42	700.1607	39	907.2175	52	911.1505	8
517.0817	5	550.5009	41	700.1608	39	907.2175D	53	911.1505D	8
517.0818	5	550.5012	41	700.1609	39	907.2180	53	911.1545	8

Articolo	Pagina	Articolo	Pagina	Articolo	Pagina	Articolo	Pagina	Articolo	Pagina
911.1545D	8	911.2318	21	911.4452	34	917.1371	11	918.3831	9
911.1570	11	911.2319	21	911.4453	34	917.1372	11	918.3832	9
911.1571	11	911.2321	21	911.4460	34	917.1373	11	918.3833	9
911.1572	11	911.2322	21	911.5030	21	917.1374	11	918.3834	9
911.1573	11	911.2324	21	911.8138	27	917.1375	11	918.3835	9
911.1574	11	911.2325	21	911.8139	27	917.1376	11	918.3836	9
911.1575	11	911.2327	21	911.8140	27	917.1377	11	918.3837	9
911.1576	11	911.2328	21	911.8141	27	917.1378	11	918.3838	9
911.1577	11	911.2330	21	911.8142	27	917.1379	11	918.3839	9
911.1578	11	911.2331	21	911.8160	27	917.1380	11	918.3936	9
911.1579	11	911.2334	21	911.8186	31	917.1381	11	918.4600	21
911.1580	11	911.2335	21	911.8187	31	917.1382	11	919.1000	14
911.1581	11	911.2390	20	913.3810	29	917.1383	11	919.1250	14
911.1582	11	911.2393	21	913.3811	29	917.1384	11	919.1450	14
911.1583	11	911.2394	21	913.3812	29	917.1385	11	919.3850	14
911.1584	11	911.2396	21	913.3820	9	917.1386	11	920.0075	4
911.1585	11	911.2397	21	913.3821	9	917.1387	11	920.0076	4
911.1586	11	911.2399	20	913.3822	9	917.1415	6	920.0077	4
911.1587	11	911.2409	20	913.3823	9	917.1490	7	920.0078	4
911.1589	11	911.2410	20	913.3824	9	917.1491	7	920.0079	4
911.1604	13	911.2411	20	913.3825	9	917.1492	7	920.0081	4
911.1604D	13	911.2412	20	913.3826	9	917.1493	7	920.0082	4
911.1609	10	911.3101	34	913.3827	9	917.1494	7	920.0083	4
911.1610	13	911.3102	34	913.3828	9	917.1495	7	920.0084	4
911.1614	13	911.3103	34	913.3829	9	917.1496	7	920.0085	4
911.1940	34	911.3104	34	913.3830	9	917.1497	7	920.0086	4
911.1942	34	911.3106	34	913.3831	9	917.1498	7	920.0087	4
911.1970	34	911.3120	34	914.0025	51	917.3828-1	8	920.0088	4
911.1972	34	911.3121	21, 34	914.0026	51	917.3830-1	8	920.0089	4
911.1993	12	911.3122	21, 34	914.0027	51	917.3831-1	8	920.0090	4
911.1994	12	911.3123	21, 34	914.0030	51	917.3832-1	8	920.0091	4
911.1995	12, 34	911.3124	21, 34	914.0031	51	917.3833-1	8	920.0092	4
911.1996	12, 34	911.3125	21, 34	914.0032	51	917.3834-1	8	920.0093	4
911.1997	12, 34	911.3240	21, 34	914.0035	51	918.0010	14	920.0094	4
911.2165	20	911.3241	21, 34	914.0036	51	918.0011	7, 14	920.0095	4
911.2165D	20	911.3242	21, 34	914.0037	51	918.0012	7, 14	920.0096	4
911.2201	21	911.3243	21, 34	914.0040	51	918.0013	7, 14	920.1200	12
911.2202	21	911.3244	21, 34	914.0041	51	918.0014	10, 14	920.1201	12
911.2204	21	911.3260	21, 34	914.0042	51	918.0015	10, 14	920.1202	12
911.2205	21	911.3261	21, 34	916.1210	11	918.0016	10, 14	920.1208	11
911.2207	21	911.3262	21, 34	916.1211	11	918.0017	12, 14	920.1210	11
911.2208	21	911.3263	21, 34	916.1212	11	918.0018	12, 14	920.1211	11
911.2219	21	911.3264	21, 34	916.1213	11	918.0019	12, 14	920.1212	11
911.2220	21	911.3412	13	916.1214	11	918.0100	16	920.1213	11
911.2222	21	911.3804	9	916.1215	11	918.0771	17	920.1214	11
911.2223	21	911.3805	9	916.1216	11	918.1202	18	920.1215	11
911.2225	21	911.3823	9	916.1217	11	918.1247	18	920.1216	11
911.2226	21	911.3828	8	916.1218	11	918.1249	18	920.1217	11
911.2255	20	911.3829	8	916.1219	11	918.1258	18	920.1218	11
911.2256	20	911.3830	8	916.1220	11	918.1594	20, 21	920.1219	11
911.2258	20, 21	911.3831	8	916.1221	11	918.3700	10	920.1220	11
911.2259	20	911.3832	8	916.1222	11	918.3701	10	920.1221	11
911.2261	20, 21	911.3833	8	916.1224	11	918.3812	9	920.1222	11
911.2262	20	911.3834	8	916.1230	11	918.3813	9	920.1224	11
911.2264	20, 21	911.3835	8	916.1232	11	918.3814	9	920.1227	11
911.2265	20	911.3836	8	917.0608	8	918.3815	9	920.1230	11
911.2267	20	911.3837	8	917.0608D	8	918.3816	9	920.1232	11
911.2268	20	911.3838	8	917.0705	17	918.3817	9	920.1234	11
911.2303	21	911.3839	8	917.1361	11	918.3818	9	920.1241	12
911.2304	21	911.3890	10	917.1362	11	918.3819	9	920.1242	12
911.2306	21	911.3890D	10	917.1363	11	918.3820	9	920.1243	12
911.2307	21	911.3990	9	917.1364	11	918.3821	9	920.1244	12
911.2309	21	911.4311	34	917.1365	11	918.3822	9	920.1245	12
911.2310	21	911.4312	21	917.1366	11	918.3824	9	920.1246	12
911.2312	21	911.4327	34	917.1367	11	918.3826	10	920.1247	12
911.2313	21	911.4331	10	917.1368	11	918.3828	9	920.1248	12
911.2315	21	911.4337	8	917.1369	11	918.3829	9	920.1250	13
911.2316	21	911.4351	13	917.1370	11	918.3830	9	920.1253	12

Articolo	Pagina	Articolo	Pagina	Articolo	Pagina		
920.1261	11	920.3839	10	965.0411	26		
920.1262	11	920.3850	10	965.0412	26		
920.1265	12	920.3853	10	965.0414	26		
920.1271	11	920.3861	9	965.0423	26		
920.1272	11	920.3862	9	965.0424	26		
920.1312	15	920.3863	9	965.0425	26		
920.1332	15	920.3864	9	965.0501	26		
920.1334	15	920.3865	9	965.0502	26		
920.1377	16	920.3866	9	965.0503	26		
920.1400	7	920.3867	9	965.0504	26		
920.1401	7	920.3868	9	965.0505	26		
920.1402	7	920.3869	9	965.0506	26		
920.1403	7	920.3870	9	965.0507	26		
920.1404	6	920.3871	9	965.0508	26		
920.14045	6	920.3872	9	965.0509	26		
920.1405	6	920.3912	14	965.0510	26		
920.14055	6	920.3922	15	965.0511	26		
920.1406	6	920.3926	15	965.0512	26		
920.1407	6	920.3940	15	965.0513	26		
920.1408	6	930.3005	21	965.0514	26		
920.1409	6	930.3006	21	965.1301	26		
920.1410	6	930.3008	21	965.3857	26		
920.1411	6	930.3010	21	975.3005	21		
920.1412	6	930.3012	21	975.3006	21		
920.1413	6	960.1160	36	975.3008	21		
920.1414	6	960.1161	36	975.3010	21		
920.1434	7	960.1162	36	975.3012	21		
920.1436	7	960.1163	36	980.1085	32, 40		
920.1437	7	960.1164	36	980.1090	39, 40		
920.1438	7	960.1165	36	985.0172	56		
920.1439	7	960.1166	36	985.0173	56		
920.1440	7	960.1167	36	985.0174	56		
920.1450	7	960.1168	36	985.0175	56		
920.1456	7	960.1169	36	985.0751	56		
920.1457	20	960.1170	36	985.0752	56		
920.1516	14	960.1215	36	985.0753	56		
920.1535	14	965.0206	26	985.0754	56		
920.1551	14	965.0207	26	985.0755	56		
920.3800	10	965.0208	26				
920.3802	10	965.0209	26				
920.3803	10	965.0210	26				
920.3804	10	965.0211	26				
920.3806	9	965.0212	26				
920.3807	9	965.0213	26				
920.3808	9	965.0214	26				
920.3809	9	965.0215	26				
920.3810	9	965.0216	26				
920.3811	9	965.0217	26				
920.3812	9	965.0219	26				
920.3813	9	965.0301	26				
920.3814	9	965.0302	26				
920.3815	9	965.0303	26				
920.3816	9	965.0304	26				
920.3817	9	965.0305	26				
920.3818	9	965.0306	26				
920.3819	9	965.0307	26				
920.3820	9	965.0308	26				
920.3821	9	965.0401	26				
920.3822	9	965.0402	26				
920.3824	9	965.04025	26				
920.3831	10	965.0403	26				
920.3832	10	965.0404	26				
920.3833	10	965.0405	26				
920.3834	10	965.0406	26				
920.3835	10	965.0407	26				
920.3836	10	965.0408	26				
920.3837	10	965.0409	26				
920.3838	10	965.0410	26				

CENTRO SERVIZI



Qualsiasi problema riscontrato su un nostro prodotto che richieda riparazione o sostituzione di parti, viene risolto nel nostro CENTRO ASSISTENZA interno.

Vi garantiamo tempi di reazione brevi e riparazioni professionali a prezzi contenuti. Tutto dal nostro CENTRO SERVIZI adeguatamente attrezzato.

Il Centro Servizi KS offre i seguenti servizi:

- Riparazione, regolazione, taratura e certificazione delle chiavi dinamometriche KS Tools
- Servizio di controllo e monitoraggio per chiavi dinamometriche
- Il nostro servizio di taratura e il laboratorio di calibratura emettono certificati a costi contenuti che rispondono alle norme e direttive in vigore DIN EN ISO 9000 e successive.



I seguenti prodotti richiedono servizi di manutenzione e riparazione specializzata:

- Utensili dinamometrici
- Utensili ad aria compressa
- Utensili cordless
- Carrelli

Naturalmente interveniamo anche su tutti gli altri prodotti del nostro catalogo, sempre che la riparazione sia conveniente da un punto di vista tecnico ed economico.

QUALITÀ / GARANZIA



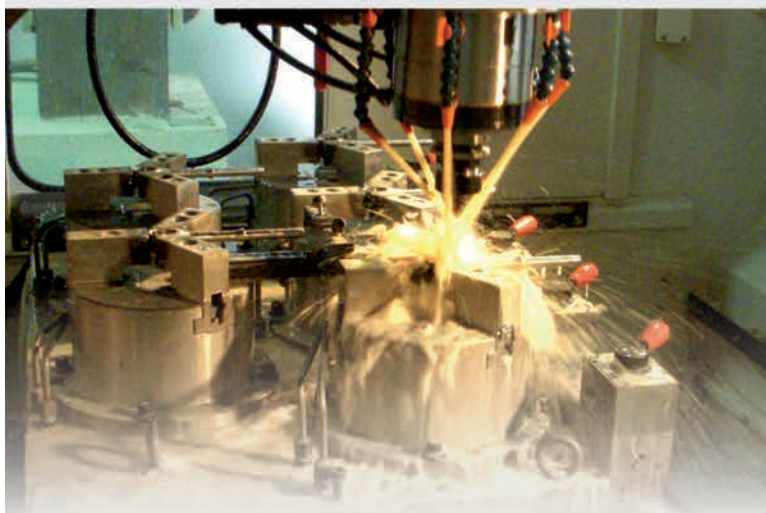
**Qualità garantita grazie al
sistematico controllo di qualità
a norme DIN EN ISO 9001:2008**

La nostra azienda è certificata ISO 9001:2008 ed è soggetta alle periodiche ispezioni del TÜV Rheinland GmbH. La continua richiesta del mercato e dei nostri clienti di un miglioramento costante della qualità dei nostri servizi e dei nostri prodotti incontra la nostra filosofia e il nostro metodo di lavoro.

Tutti i collaboratori della nostra azienda sono impegnati per garantire un altissimo livello qualitativo con la massima sollecitudine e con continui controlli a tutti i livelli.

Per i nostri clienti, tutto ciò significa:

**Qualità garantita
e sicurezza controllata
ai massimi livelli!**



I nostri prodotti innovativi vengono sottoposti a rigidi controlli qualitativi sulla fabbricazione.

In caso venga riscontrato un difetto di materiale o fabbricazione su un utensile KS Tools, Vi offriamo ovviamente una sostituzione gratuita.

Avete la nostra parola!