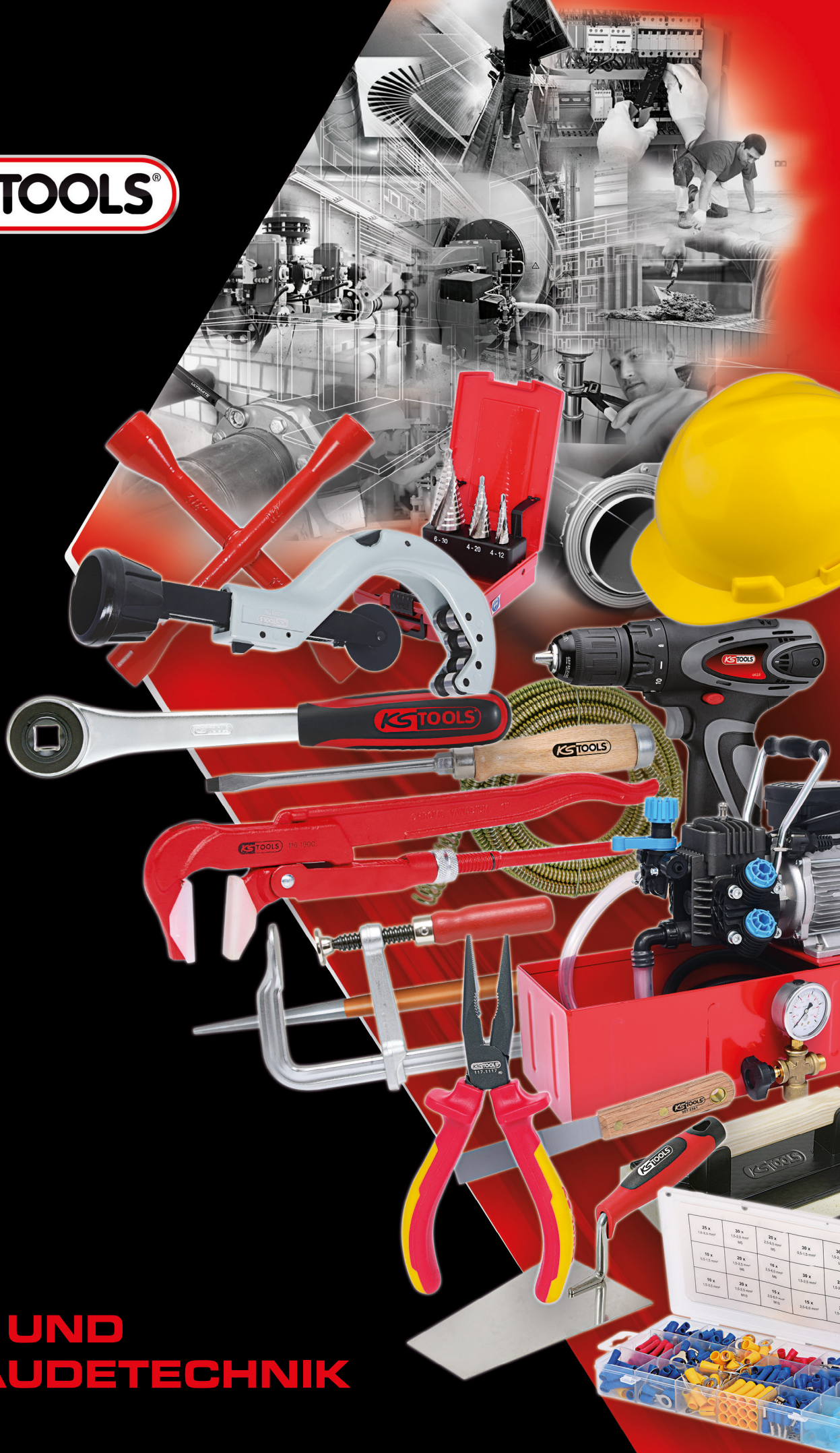



# KSTOOLS®



## BAU- UND GEBÄUDETECHNIK

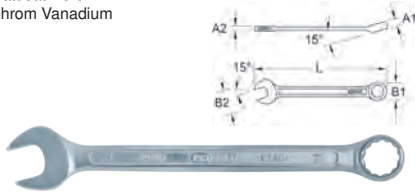
25 x 12,5 mm	30 x 15,5 mm	20 x 10,5 mm	30 x 15,5 mm	30 x 15,5 mm
10 x 5,5 mm	20 x 10,5 mm	16 x 8,5 mm	20 x 15,5 mm	30 x 15,5 mm
10 x 5,5 mm	20 x 10,5 mm	15 x 7,5 mm	15 x 7,5 mm	15 x 7,5 mm

<b>SCHRAUBENSCHLÜSSEL</b>		<b>SEITE</b> 3 - 9
<b>STECKSCHLÜSSEL</b>		<b>SEITE</b> 10 - 22
<b>DREHMOMENT</b>		<b>SEITE</b> 23
<b>BITS</b>		<b>SEITE</b> 23 - 33
<b>WINKELSTIFTSCHLÜSSEL</b>		<b>SEITE</b> 33 - 38
<b>SCHRAUBENDREHER</b>		<b>SEITE</b> 39 - 46
<b>ZANGEN</b>		<b>SEITE</b> 46 - 55
<b>FEINMECHANIK</b>		<b>SEITE</b> 56
<b>VDE UND ELEKTRIKERWERKZEUGE</b>		<b>SEITE</b> 57 - 63
<b>MESS- UND PRÜFWERKZEUGE</b>		<b>SEITE</b> 64 - 67
<b>VIDEOSKOPTECHNIK</b>		<b>SEITE</b> 67 - 68
<b>AKKU-WERKZEUGE</b>		<b>SEITE</b> 68 - 70
<b>LICHTTECHNIK</b>		<b>SEITE</b> 70 - 74
<b>BETRIEBSEINRICHTUNG</b>		<b>SEITE</b> 74 - 77
<b>WERKZEUGKÄSTEN</b>		<b>SEITE</b> 77 - 78
<b>ZERSPANUNGSWERKZEUGE</b>		<b>SEITE</b> 79 - 87
<b>BÜRSTEN</b>		<b>SEITE</b> 87 - 88
<b>FEILEN</b>		<b>SEITE</b> 89
<b>SCHNEID- UND SCHABWERKZEUGE</b>		<b>SEITE</b> 89 - 94
<b>HAMMER UND MEISSEL</b>		<b>SEITE</b> 95 - 100
<b>SANITÄRWERKZEUGE</b>		<b>SEITE</b> 101 - 135
<b>BAUWERKZEUGE</b>		<b>SEITE</b> 136 - 144
<b>ARBEITSSCHUTZ</b>		<b>SEITE</b> 145 - 150
<b>DIN- UND NORMTEILE-SORTIMENTE</b>		<b>SEITE</b> 150 - 151

## RINGMAULSCHLÜSSEL

### CLASSIC Ringmaulschlüssel, abgewinkelt

- FlankTraction-Profil
- DIN 3113 Form A / ISO 3318 / ISO 7738
- Maulstellung 15° abgewinkelt
- Ring 15° abgewinkelt
- polierte Köpfe
- matt satiniert
- Chrom Vanadium



	mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	kg
517.0606	6	4,7	4,0	10,1	15,5	100,0	10
517.0607	7	5,0	4,0	11,5	17,0	110,0	15
517.0608	8	5,5	4,5	12,8	19,2	120,0	20
517.0609	9	5,9	4,5	14,2	21,2	130,0	30
517.0610	10	6,5	5,0	15,6	23,2	140,0	40
517.0611	11	6,9	5,4	16,9	25,3	150,0	45
517.0612	12	7,3	5,5	18,3	27,2	160,0	60
517.0613	13	7,8	5,9	19,7	29,4	170,0	60
517.0614	14	8,3	6,2	21,2	31,5	180,0	80
517.0615	15	8,6	6,4	22,5	33,2	190,0	90
517.0616	16	8,9	6,7	24,0	34,7	200,0	100
517.0617	17	9,3	6,9	25,3	36,5	210,0	120
517.0618	18	9,9	7,2	26,8	38,7	220,0	140
517.0619	19	10,5	7,4	28,1	40,7	230,0	170
517.0620	20	10,9	7,7	29,7	43,1	240,0	190
517.0621	21	11,3	8,0	31,3	44,5	250,0	210
517.0622	22	11,5	8,2	32,6	46,9	260,0	230
517.0623	23	13,5	7,6	33,0	49,5	270,0	245
517.0624	24	14,0	8,0	35,5	50,4	280,0	320
517.0625	25	14,5	8,2	36,0	54,5	290,0	340
517.0626	26	15,0	8,5	37,0	56,5	300,0	350
517.0627	27	15,5	8,8	39,6	59,5	310,0	420
517.0628	28	16,0	9,0	40,0	60,0	320,0	440
517.0629	29	16,5	9,5	41,5	61,5	330,0	470
517.0630	30	17,0	10,1	43,7	61,8	340,0	500
517.0632	32	18,0	10,4	46,4	65,8	360,0	530
517.0634	34	20,0	10,0	49,7	66,0	420,0	675
517.0636	36	19,5	11,0	51,5	77,0	380,0	690
517.0638	38	21,5	13,0	56,0	76,0	450,0	1000
517.0641	41	22,0	11,0	58,5	87,0	440,0	750
517.0646	46	25,0	15,2	71,5	93,0	506,0	1640
517.0650	50	26,4	16,4	75,6	102,0	540,0	2200

### CLASSIC Ringmaulschlüssel-Satz, abgewinkelt

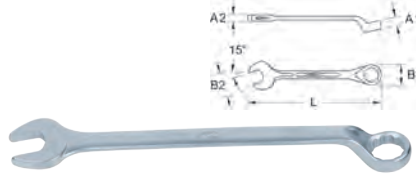
- FlankTraction-Profil
- DIN 3113 Form A / ISO 3318 / ISO 7738
- Maulstellung 15° abgewinkelt
- Ring 15° abgewinkelt
- polierte Köpfe
- matt satiniert
- Chrom Vanadium



			kg
517.0045	5-tlg.	8 - 10 - 13 - 17 - 19 mm	0,54
517.0048	8-tlg.	8 - 9 - 10 - 11 - 13 - 14 - 17 - 19 mm	0,55
517.0080	10-tlg.	8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 - 22 mm	1,02
517.0052	12-tlg.	8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm	0,88
517.0085	12-tlg.	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm	2,53
517.0043	21-tlg.	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm	3,80

### CLASSIC Ringmaulschlüssel, gekröpft

- FlankTraction-Profil
- DIN 3113 Form B / ISO 3318 / ISO 7738
- Maulstellung 15° abgewinkelt
- Ring 70° gekröpft
- Ring 10° angewinkelt
- matt satiniert
- Chrom Vanadium



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

### CLASSIC Ringmaulschlüssel-Satz, gekröpft

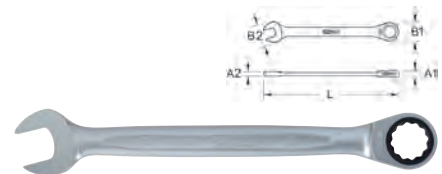
- FlankTraction-Profil
- DIN 3113 Form B / ISO 3318 / ISO 7738
- Maulstellung 15° abgewinkelt
- Ring 70° gekröpft
- Ring 10° angewinkelt
- matt satiniert
- Chrom Vanadium



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

### GEARplus® Ratschenringmaulschlüssel

- FlankTraction-Profil
- in Anlehnung an DIN 3113 / ISO 3318
- Maulstellung 15° abgewinkelt
- gerade Form
- exakt verzahnt mit 72 Zähnen
- hochglanz verchromt
- Chrom Vanadium



	mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	kg
503.42055	5,5	6,3	3,9	14,0	15,0	127,5	20
503.4206	6	6,3	3,9	14,0	15,0	128,0	25
503.4207	7	6,5	4,0	16,8	16,7	140,0	30
503.4208	8	6,5	4,0	16,8	16,7	140,0	30
503.4209	9	6,9	4,4	18,8	18,7	149,0	40
503.4210	10	7,3	4,8	20,8	20,8	158,0	50
503.4211	11	7,7	5,2	21,8	23,0	165,0	60
503.4212	12	8,2	5,5	22,8	24,6	171,0	70
503.4213	13	8,6	5,8	24,8	26,8	178,0	80
503.4214	14	9,0	6,2	27,8	29,0	190,0	110
503.4215	15	9,4	6,5	28,8	31,0	199,0	120
503.4216	16	9,9	6,8	30,8	33,0	208,0	150
503.4217	17	10,3	7,2	31,8	35,5	225,0	180
503.4218	18	10,7	7,7	32,8	37,5	236,0	210
503.4219	19	11,2	8,2	33,8	39,4	247,0	240
503.4221	21	13,0	9,0	40,0	45,8	289,0	340
503.4222	22	13,0	9,0	40,0	45,8	289,0	340
503.4224	24	14,5	10,0	46,0	51,8	322,0	470
503.4227	27	15,5	10,5	52,0	56,4	358,0	580
503.4228	30	17,0	11,4	58,0	62,7	401,0	860
503.4229	32	17,5	12,5	62,0	66,4	424,0	1060
503.4230	34	17,5	13,0	62,0	70,0	459,0	1170

### GEARplus® Ratschenringmaulschlüssel-Satz

- FlankTraction-Profil
- in Anlehnung an DIN 3113 / ISO 3318
- Maulstellung 15° abgewinkelt
- gerade Form
- exakt verzahnt mit 72 Zähnen
- hochglanz verchromt
- Chrom Vanadium



			kg
503.4204	4-tlg.	10 - 13 - 17 - 19 mm	0,65
503.4205	5-tlg.	8 - 10 - 13 - 17 - 19 mm	0,69
503.4270	4-tlg.	24 - 27 - 30 - 32 mm	3,07

### GEARplus® Ratschenringmaulschlüssel-Satz

- FlankTraction-Profil
- in Anlehnung an DIN 3113 / ISO 3318
- Maulstellung 15° abgewinkelt
- gerade Form
- exakt verzahnt mit 72 Zähnen
- hochglanz verchromt
- Chrom Vanadium



			kg
503.4255	5-tlg.	GEARplus® Ratschenringmaulschlüssel-Satz	0,67
5 x		8 - 10 - 13 - 17 - 19 mm	

### GEARplus® Ratschenringmaulschlüssel-Satz

- FlankTraction-Profil
- in Anlehnung an DIN 3113 / ISO 3318
- Maulstellung 15° abgewinkelt
- gerade Form
- exakt verzahnt mit 72 Zähnen
- hochglanz verchromt
- Chrom Vanadium
- in stabilem Kunststoffkoffer



kg			
503.4259	6-tlg.	GEARplus® Ratschenringmaulschlüssel-Satz	0,97
6 x		8 - 10 - 12 - 13 - 17 - 19 mm	

### GEARplus® Ratschenringmaulschlüssel-Satz

- FlankTraction-Profil
- in Anlehnung an DIN 3113 / ISO 3318
- Maulstellung 15° abgewinkelt
- gerade Form
- exakt verzahnt mit 72 Zähnen
- hochglanz verchromt
- Chrom Vanadium
- in stabilem Kunststoffkoffer



kg			
503.4265	12-tlg.	GEARplus® Ratschenringmaulschlüssel-Satz	1,88
12 x		8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm	

### GEARplus® Ratschenringmaulschlüssel, umschaltbar

- FlankTraction-Profil
- in Anlehnung an DIN 3113 / ISO 3318
- Maulstellung 15° abgewinkelt
- Ratschenkopf 15° abgewinkelt
- exakt verzahnt mit 72 Zähnen
- mit Umschalthebel
- sehr fein satiniert
- Chrom Vanadium



mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	kg	
503.4606	6	6,3	3,9	14,0	15,0	127,5	30
503.4607	7	6,5	4,6	16,4	16,2	140,0	30
503.4608	8	6,5	4,6	16,4	16,2	140,0	30
503.4609	9	6,9	4,9	18,3	18,2	150,0	40
503.4610	10	7,3	5,3	20,0	20,5	159,0	50
503.4611	11	7,7	5,6	21,4	22,6	166,0	60
503.4612	12	8,2	6,0	22,6	24,6	172,0	70
503.4613	13	8,6	6,4	24,5	26,7	178,0	80
503.4614	14	9,0	6,8	27,0	28,8	191,0	100
503.4615	15	9,4	7,0	28,2	30,8	200,0	120

	mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	kg
503.4616	16	9,9	7,2	30,3	33,2	208,0	150
503.4617	17	10,3	7,7	31,6	35,1	225,0	160
503.4618	18	10,7	8,2	32,3	37,2	236,0	190
503.4619	19	11,2	8,8	33,7	39,3	248,0	220
503.4621	21	13,0	9,0	40,1	46,2	290,0	245
503.4622	22	13,0	9,0	40,1	46,2	290,0	360
503.4624	24	14,5	10,0	46,5	51,5	323,0	470
503.4627	27	15,5	10,5	52,5	56,5	357,0	660
503.4628	30	17,0	11,4	58,5	62,7	400,0	860
503.4629	32	17,5	12,5	62,5	66,4	423,0	1050
503.4630	34	17,5	13,0	62,5	70,6	460,0	1200
503.4643	36	18,0	13,4	65,8	79,0	488,0	1300
503.4644	38	18,0	13,4	65,8	79,0	488,0	1400
503.4648	41	19,5	16,5	71,0	86,0	565,0	2000

### GEARplus® Ratschenringmaulschlüssel-Satz, umschaltbar

- FlankTraction-Profil
- in Anlehnung an DIN 3113 / ISO 3318
- Maulstellung 15° abgewinkelt
- Ratschenkopf 15° abgewinkelt
- exakt verzahnt mit 72 Zähnen
- mit Umschalthebel
- sehr fein satiniert
- Chrom Vanadium



kg			
503.4604	4-tlg.	10 - 13 - 17 - 19 mm	650
503.4605	5-tlg.	8 - 10 - 13 - 17 - 19 mm	700

### GEARplus® Ratschenringmaulschlüssel-Satz, umschaltbar

- FlankTraction-Profil
- in Anlehnung an DIN 3113 / ISO 3318
- Maulstellung 15° abgewinkelt
- Ratschenkopf 15° abgewinkelt
- exakt verzahnt mit 72 Zähnen
- mit Umschalthebel
- Vierkantantrieb nach DIN 3120 - ISO 1174 mit Kugelarretierung
- für Bits nach DIN 3126 / C 6,3
- sehr fein satiniert
- Chrom Vanadium
- in stabilem Kunststoffkoffer



kg			
503.4650	9-tlg.	GEARplus® Ratschenringmaulschlüssel-Satz, umschaltbar	1,10
5 x		8 - 10 - 13 - 17 - 19 mm	
1 x		1/4"	
3 x		1/4" - 3/8" - 1/2"	

### GEARplus® Ratschenringmaulschlüssel-Satz, umschaltbar

- FlankTraction-Profil
- in Anlehnung an DIN 3113 / ISO 3318
- Maulstellung 15° abgewinkelt
- Ratschenkopf 15° abgewinkelt
- exakt verzahnt mit 72 Zähnen
- mit Umschalthebel
- Vierkantantrieb nach DIN 3120 - ISO 1174 mit Kugelarretierung
- für Bits nach DIN 3126 / C 6,3
- sehr fein satiniert
- Chrom Vanadium
- in stabilem Kunststoffkoffer



kg			
503.4666	16-tlg.	GEARplus® Ratschenringmaulschlüssel-Satz, umschaltbar	1,79
12 x		8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm	
1 x		1/4"	
3 x		1/4" - 3/8" - 1/2"	

### GEARplus® RINGSTOP-Ratschenringmaulschlüssel-Satz, umschaltbar

- FlankTraction-Profil
- in Anlehnung an DIN 3113 / ISO 3318
- Maulstellung 15° abgewinkelt
- Ratschenkopf 15° abgewinkelt
- mit Umschalthebel
- sehr fein satiniert
- Chrom Vanadium
- in stabilem Kunststoffkoffer



kg			
503.4955	5-tlg.	GEARplus® RINGSTOP- Ratschenringmaulschlüssel-Satz, umschaltbar	0,66
5 x		8 - 10 - 13 - 17 - 19 mm	

### DUO GEAR<sup>plus</sup> Ratschenringmaulschlüssel mit Maul-Ratschenfunktion

- Maulseite mit neuartiger Ratschenmechanik
- FlankTraction-Profil
- in Anlehnung an DIN 3113 / ISO 3318
- Maulstellung 15° abgewinkelt
- gerade Form
- exakt verzahnt mit 72 Zähnen
- sehr fein satiniert
- Chrom Vanadium



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

### DUO GEAR<sup>plus</sup> Ratschenringmaulschlüssel-Satz mit Maul-Ratschenfunktion

- Maulseite mit neuartiger Ratschenmechanik
- FlankTraction-Profil
- in Anlehnung an DIN 3113 / ISO 3318
- Maulstellung 15° abgewinkelt
- gerade Form
- exakt verzahnt mit 72 Zähnen
- sehr fein satiniert
- Chrom Vanadium
- in stabilem Kunststoffhalter



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

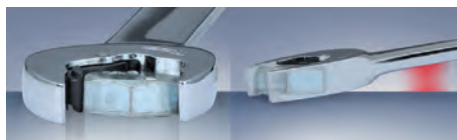


### DUO GEAR<sup>plus</sup> Ratschenringmaulschlüssel mit Maul-Ratschenfunktion, umschaltbar

- Maulseite mit neuartiger Ratschenmechanik
- FlankTraction-Profil
- in Anlehnung an DIN 3113 / ISO 3318
- Maulstellung 15° abgewinkelt
- Ring 15° abgewinkelt
- mit Umschalthebel
- exakt verzahnt mit 72-Zähnen
- sehr fein satiniert
- Chrom Vanadium



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



### DUO GEAR<sup>plus</sup> Ratschenringmaulschlüssel-Satz mit Maul-Ratschenfunktion, umschaltbar

- Maulseite mit neuartiger Ratschenmechanik
- FlankTraction-Profil
- in Anlehnung an DIN 3113 / ISO 3318
- Maulstellung 15° abgewinkelt
- Ring 15° abgewinkelt
- mit Umschalthebel
- exakt verzahnt mit 72-Zähnen
- sehr fein satiniert
- Chrom Vanadium
- in stabilem Kunststoffhalter

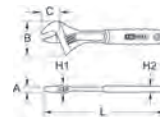


		kg
503.5905	5-tlg. 8 - 10 - 13 - 17 - 19 mm	0,66

### EINMAUSCHLÜSSEL

#### CLASSIC Rollgabelschlüssel, verstellbar

- DIN 3117 Form A
- Maulstellung 15° abgewinkelt
- schwedisches Modell
- mit mm-Skala
- mit Aufhängeloch
- matt satiniert
- Chrom Vanadium



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

#### CLASSIC Rollgabelschlüssel-Satz, verstellbar

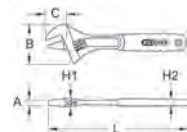
- DIN 3117 Form A
- Maulstellung 15° abgewinkelt
- schwedisches Modell
- mit mm Skala
- mit Aufhängeloch
- matt satiniert
- Chrom Vanadium



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

#### CLASSIC Rollgabelschlüssel mit 2-Komponenten-Griff, verstellbar

- DIN 3117 Form A
- Maulstellung 15° abgewinkelt
- schwedisches Modell
- mit mm Skala
- mit Aufhängeloch
- mit 2-Komponenten-Griff
- phosphatiert
- Chrom Vanadium



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

**CLASSIC Rollgabelschlüssel-Satz mit 2-Komponenten-Griff, verstellbar**

- DIN 3117 Form A
- Maulstellung 15° abgewinkelt
- schwedisches Modell
- mit mm Skala
- mit Aufhängeloch
- mit 2-Komponenten-Griff
- phosphatiert
- Chrom Vanadium



				kg
577.0199	3-tlg.	200 - 250 - 300 mm		1,39

**Einmaul-Kraftschlüssel**

- DIN 894 / ISO 3380
- Maulstellung 15° abgewinkelt
- für besonders schwere Montagen
- phosphatiert
- Vergütungsstahl



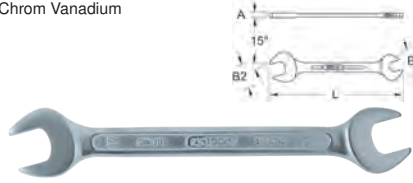
	mm	A mm	B mm	L mm	kg
517.2506	6	3,2	15,5	75,0	0,01
517.2507	7	3,5	17,0	80,0	0,01
517.2508	8	3,5	19,0	95,0	0,02
517.2509	9	4,0	20,0	100,0	0,02
517.2510	10	4,5	22,0	105,0	0,02
517.2511	11	5,0	24,5	115,0	0,03
517.2512	12	5,0	26,5	125,0	0,04
517.2513	13	5,5	28,5	135,0	0,04
517.2514	14	5,5	30,0	140,0	0,04
517.2515	15	5,5	32,0	145,0	0,05
517.2516	16	5,5	33,0	155,0	0,05
517.2517	17	6,0	36,0	160,0	0,07
517.2518	18	6,0	36,0	160,0	0,07
517.2519	19	7,0	40,0	170,0	0,08
517.0522	22	8,0	48,0	193,0	0,17
517.0524	24	9,0	50,0	217,0	0,17
517.0527	27	9,8	56,0	239,0	0,23
517.0530	30	10,8	62,0	263,0	0,29
517.0532	32	11,8	66,0	275,0	0,35
517.0536	36	12,8	74,0	305,0	0,41
517.0538	38	12,8	74,0	305,0	0,41
517.0540	40	13,7	87,0	350,0	0,62
517.0541	41	13,8	87,0	344,0	0,62



**DOPPEL-MAULSCHLÜSSEL**

**CLASSIC Doppel-Maulschlüssel**

- DIN 3110 / ISO 1085 / ISO 10102 / ISO 3318
- Maulstellung 15° abgewinkelt
- geschliffene Köpfe
- matt satiniert
- Chrom Vanadium



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

**CLASSIC Doppel-Maulschlüssel-Satz**

- DIN 3110 / ISO 1085 / ISO 10102 / ISO 3318
- Maulstellung 15° abgewinkelt
- geschliffene Köpfe
- matt satiniert
- Chrom Vanadium



				kg
517.0145	5-tlg.	8x9 - 10x11 - 12x13 - 16x17 - 18x19 mm		0,47
517.0148	8-tlg.	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm		0,81
517.0149	10-tlg.	8x10 - 10x12 - 13x17 - 14x15 - 16x18 - 17x19 - 20x22 - 21x23 - 24x27 - 30x32 mm		1,95
517.0123	11-tlg.	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x27 - 30x32 mm		1,60
517.0125	12-tlg.	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x27 - 25x28 - 30x32 mm		2,40

**Doppelmaul-Kraftschlüssel**

- DIN 895 / ISO 3318 / ISO 1085
- Maulstellung 15° abgewinkelt
- für besonders schwere Montagen
- phosphatiert
- Chrom Vanadium



	mm	A mm	B1 mm	B2 mm	L mm	kg
517.1406	6x7	3,2	15,0	17,0	96,0	10
517.1407	7x8	3,5	17,0	19,0	110,0	20
517.1408	8x9	3,7	19,0	20,5	108,0	15
517.2408	8x10	4,2	19,0	22,0	115,0	26
517.1409	9x10	4,3	18,8	23,3	118,0	30
517.2409	9x11	5,0	20,5	24,0	125,0	30
517.1410	10x11	5,0	22,0	24,5	124,0	30
517.2410	10x12	5,0	22,0	26,8	125,0	34
517.1411	10x13	5,0	22,0	28,5	128,0	40
517.2411	11x13	5,5	24,5	28,5	140,0	45
517.1412	12x13	5,5	26,5	28,5	140,0	40
517.2412	12x14	5,5	26,5	30,0	140,0	50
517.1413	13x14	5,5	28,5	30,0	140,0	40
517.2413	13x15	5,5	28,5	32,0	150,0	60
517.1415	13x17	6,0	28,5	36,0	158,0	70
517.1414	14x15	5,5	30,0	32,0	154,0	60
517.2414	14x17	6,0	30,0	36,0	160,0	70
517.1416	16x17	6,0	33,0	36,0	158,0	80
517.1417	17x19	7,0	36,0	40,0	171,0	100
517.2417	17x22	8,0	36,0	46,0	190,0	145
517.1418	18x19	7,0	38,0	40,0	171,0	100
517.1419	19x22	8,0	40,0	46,0	195,0	135
517.2419	19x24	9,0	40,0	50,0	215,0	140
517.1420	20x22	8,0	42,5	46,0	195,0	135
517.2421	21x23	9,0	44,0	49,0	215,0	180
517.1422	22x24	9,0	46,0	50,0	221,0	180
517.2422	22x27	10,0	46,0	56,0	235,0	230
517.1423	24x27	9,8	50,0	56,0	246,0	260
517.1425	25x28	9,8	53,0	58,0	246,0	330
517.1426	27x30	10,8	56,0	62,0	275,0	400
517.2427	27x32	12,0	56,0	66,0	270,0	370
517.1430	30x32	11,8	62,0	66,0	278,0	420
517.2430	30x36	13,0	62,0	74,0	305,0	500
517.1432	32x36	12,8	66,0	74,0	310,0	520
517.1436	36x41	13,8	74,0	84,0	347,0	800
517.1441	41x46	14,8	84,0	94,0	383,0	950

**Doppelmaul-Kraftschlüssel-Satz**

- DIN 895 / ISO 3318 / ISO 1085
- Maulstellung 15° abgewinkelt
- für besonders schwere Montagen
- phosphatiert
- Chrom Vanadium

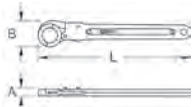


				kg
517.1490	8-tlg.	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm		0,57
517.1491	10-tlg.	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 24x27 - 30x32 mm		1,41

## EINRINGSCHLÜSSEL

### Ratschenringschlüssel, aufklappbar

- 12-kant
- gerade Form
- mit Aufhängeloch
- ab 27 mm mit Gummigriffen
- Griff verchromt
- Kopf phosphatiert
- Chrom Vanadium



	mm	A mm	B mm	L mm	g
500.5007	7	7,0	21,0	137,0	81
500.5008	8	7,0	21,0	137,0	83
500.5009	9	7,0	22,0	137,0	83
500.5010	10	7,0	22,0	137,0	82
500.5011	11	7,0	24,0	139,0	200
500.5012	12	7,0	28,0	140,0	88
500.5013	13	7,0	28,0	140,0	200
500.5014	14	7,0	28,0	140,0	88
500.5016	16	9,5	30,0	187,0	145
500.5017	17	9,5	31,0	187,0	280
500.5018	18	10,0	34,0	190,0	150
500.5019	19	10,0	36,0	190,0	280
500.5022	22	13,0	40,0	234,0	280
500.5024	24	13,0	43,0	234,0	300
500.5027	27	13,0	47,0	240,0	313
500.5030	30	16,0	56,0	325,0	610
500.5032	32	16,0	59,0	325,0	615

### Ratschenringschlüssel-Satz, aufklappbar

- 12-kant
- gerade Form
- mit Aufhängeloch
- ab 27 mm mit Gummigriff
- Griff verchromt
- Kopf phosphatiert
- Chrom Vanadium



	g
500.5606	6-tlg. 10 - 11 - 13 - 17 - 19 - 22 mm 980



## Gerüstbauschlüssel, umschaltbar

- FlankTraction-Profil
- exakt verzahnt mit 32 Zähnen
- mit Zentrierdorn am Griffende
- extrem stabil
- umschaltbar
- phosphatiert
- Chrom Vanadium

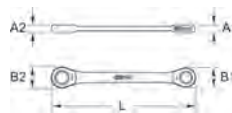


	mm	A mm	B mm	L mm	g
522.1013	10x13	36,5	31,0	240,0	200
522.1317	13x17	44,2	34,0	280,0	270
522.1618	16x18	49,0	42,1	315,0	450
522.1719	17x19	49,3	42,3	315,0	450
522.1922	19x22	49,5	42,3	315,0	450
522.1924	19x24	54,0	51,3	360,0	750
522.2427	24x27	54,0	51,6	360,0	750
522.2430	24x30	62,2	64,5	450,0	1280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

## DOPPEL-RINGSCHLÜSSEL

### GEARplus® Doppel-Ratschenringschlüssel

- FlankTraction-Profil
- in Anlehnung an DIN 3110 / ISO 3318
- gerade Form
- exakt verzahnt mit 72 Zähnen
- hochglanz verchromt
- Chrom Vanadium



	mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	g
503.4502	8x9	6,5	6,9	16,8	20,2	128,0	60
503.4511	8x10	7,3	6,5	20,0	17,0	128,0	40
503.4503	10x11	7,3	7,7	20,2	20,2	150,0	80
503.4512	10x13	7,3	8,6	20,2	20,2	150,0	80
503.4504	12x13	8,2	8,6	23,0	23,0	170,0	100
503.4505	14x15	9,0	9,4	26,5	26,5	190,0	140
503.4506	16x18	9,9	10,7	29,5	29,5	210,0	180
503.4507	17x19	10,3	11,2	31,5	31,5	230,0	220

### GEARplus® Doppel-Ratschenringschlüssel-Satz

- FlankTraction-Profil
- in Anlehnung an DIN 3310 / ISO 3318
- gerade Form
- exakt verzahnt mit 72 Zähnen
- hochglanz verchromt
- Chrom Vanadium



	g
503.4552	2-tlg. 10x13 - 17x19 mm 335

## GEARplus® Doppel-Ratschenringschlüssel-Satz

- FlankTraction-Profil
- in Anlehnung an DIN 3310 / ISO 3318
- gerade Form
- exakt verzahnt mit 72 Zähnen
- hochglanz verchromt
- Chrom Vanadium
- im Kunststoff-Leder-Etui



	g
503.4557	6-tlg. 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x18 - 17x19 mm 900

### 4 in 1 GEARplus® Doppel-Ratschenringschlüssel, umschaltbar

- FlankTraction-Profil
- gerade Form
- exakt verzahnt mit 72 Zähnen
- vier verschiedene Schlüsselweiten
- mit Umschalthebel
- sehr fein satiniert
- Chrom Vanadium



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

### 4 in 1 GEARplus® Gelenk-Doppel-Ratschenringschlüssel, umschaltbar

- FlankTraction-Profil
- gerade Form
- exakt verzahnt mit 72 Zähnen
- mit Gelenk
- vier verschiedene Schlüsselweiten
- mit Umschalthebel
- sehr fein satiniert
- Chrom Vanadium



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

#### 4 in 1 GEARplus® Doppel-Ratschenringschlüssel-Satz, umschaltbar

- FlankTraction-Profil
- gerade Form
- exakt verzahnt mit 72 Zähnen
- vier verschiedene Schlüsselweiten
- mit Umschalthebel
- sehr fein satiniert
- Chrom Vanadium

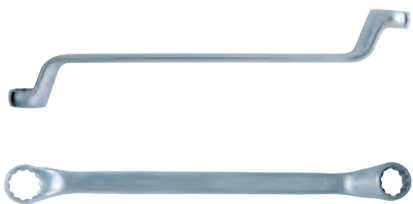


503.4655	2-tlg.	8x10 - 12x13 - 14x17 - 18x19 mm		0,34
503.4550	2-tlg.	21x27 - 22x24 - 30x36 - 32x34 mm		2,01

#### DOPPEL-RINGSCHLÜSSEL-GEKRÖPFT

#### CLASSIC Doppel-Ringschlüssel, gekröpft

- FlankTraction-Profil
- DIN 838 / ISO 1085 / ISO 10104 / ISO 3318
- Ringe 75° gekröpft
- dünnwandig
- polierte Köpfe
- matt satiniert
- Chrom Vanadium



		A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	
517.0801	6x7	5,2	5,6	10,3	11,8	0,05
517.0802	8x9	6,3	6,4	12,9	14,2	0,08
517.0837	8x10	7,7	6,8	16,6	13,6	0,06
517.0838	9x10	7,7	7,3	16,6	15,0	0,08
517.0839	9x11	8,2	7,3	18,1	15,1	0,06
517.0804	10x11	7,2	7,5	16,0	16,9	0,11
517.0841	10x12	9,2	7,7	21,2	16,7	0,08
517.0806	10x13	7,2	9,0	16,0	20,0	0,12
517.0843	10x14	9,6	7,7	22,6	16,7	0,12
517.0842	11x13	9,2	8,7	21,2	20,0	0,12
517.0844	11x14	9,6	8,7	22,6	20,0	0,12
517.0807	12x13	8,2	9,0	18,5	20,0	0,14
517.0845	12x14	9,6	8,7	22,6	20,0	0,12
517.0846	13x14	9,6	9,2	24,0	21,1	0,15
517.0847	13x15	9,6	9,2	24,0	21,1	0,17
517.0808	13x17	9,0	11,0	20,0	25,2	0,22
517.0809	14x15	9,5	10,0	21,5	22,9	0,18
517.0835	14x17	9,5	11,0	21,5	25,2	0,21
517.0810	16x17	10,3	11,0	24,7	25,2	0,22
517.0848	16x18	11,1	10,5	28,0	25,7	0,20
517.0811	17x19	11,0	11,2	25,2	28,0	0,27
517.0812	18x19	10,6	11,2	26,1	28,0	0,27
517.0814	19x22	11,2	12,5	28,0	32,2	0,33
517.0852	19x24	13,2	19,2	37,3	29,8	0,35
517.0813	20x22	11,7	12,5	30,5	32,2	0,30
517.0815	21x23	12,2	12,5	30,7	33,8	0,41
517.0853	21x24	13,2	12,2	37,3	32,7	0,34

		A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	
517.0854	22x24	13,2	12,5	37,3	34,3	0,34
517.0856	24x26	14,3	13,2	41,0	37,3	0,42
517.0816	24x27	12,7	13,7	36,0	40,0	0,43
517.0817	24x30	12,7	14,5	36,0	42,5	0,53
517.0857	25x28	14,7	13,6	43,3	37,3	0,46
517.0858	27x29	15,1	14,3	45,4	39,5	0,46
517.0859	27x30	15,1	14,3	45,4	40,8	0,47
517.0819	27x32	13,7	15,1	40,0	46,0	0,66
517.0818	30x32	14,5	15,1	42,5	46,0	0,66

#### CLASSIC Doppel-Ringschlüssel-Satz, gekröpft

- 12-kant
- DIN 838 / ISO 1085 / ISO 10104 / ISO 3318
- Ringe 75° gekröpft
- dünnwandig
- polierte Köpfe
- matt satiniert
- Chrom Vanadium



		A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	
517.0295	5-tlg.	8x9 - 10x11 - 12x13 - 16x17 - 18x19 mm				0,76
517.0248	8-tlg.	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm				1,12
517.0222	11-tlg.	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x27 - 30x32 mm				2,93
517.0250	12-tlg.	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x27 - 25x28 - 30-32 mm				3,27

#### CLASSIC Ratschenringschlüssel, umschaltbar

- FlankTraction-Profil
- in Anlehnung an DIN 838 / ISO 1085
- Ringe 75° gekröpft
- umschaltbar
- exakt verzahnt mit 24 Zähnen
- matt satiniert
- Chrom Vanadium



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

#### CLASSIC Ratschenringschlüssel-Satz, umschaltbar

- FlankTraction-Profil
- in Anlehnung an DIN 838 / ISO 1085
- Ringe 75° gekröpft
- umschaltbar
- exakt verzahnt mit 72 Zähnen
- matt satiniert
- Chrom Vanadium



		A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	
520.1000	5-tlg.	10x11 - 12x14 - 13x17 - 15x16 - 19x22 mm					1,85
520.1100	7-tlg.	10x11 - 12x14 - 13x17 - 15 x 16 - 19x22 - 24x27 - 30x32 mm					4,05

#### TX-E-DOPPEL-RINGSCHLÜSSEL

#### CLASSIC TX-E-Doppel-Ringschlüssel

- TX-E-Profil
- gerade Form
- dünnwandig
- matt satiniert
- Chrom Vanadium



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

#### STECKSCHLÜSSEL

#### CLASSIC Rohrsteckschlüssel

- 6-kant
- DIN 896 / ISO 2236 / ISO 1085
- mit Hohlstift
- matt satiniert
- Chrom Vanadium



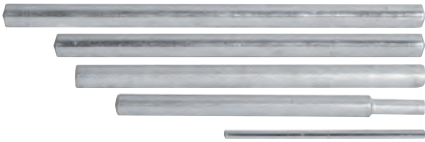
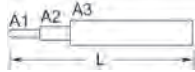
		A1 mm	A2 mm	L mm		
518.0870	6x7	10,0	11,0	100,0	1,2,3	27
518.0871	8x9	11,0	12,0	110,0	1,2,3	43
518.0872	10x11	12,5	13,0	120,0	1,2,3	63
518.0881	10x13	13,0	14,5	140,0	2,3	80
518.0873	12x13	14,0	14,5	130,0	2,3	96
518.0874	14x15	15,0	16,0	140,0	2,3	132



	mm	A1 mm	A2 mm	L mm	mm	kg
518.0875	16x17	16,0	17,0	150,0	2,3	155
518.0882	17x19	17,0	20,0	160,0	2,3	160
518.0876	18x19	18,0	20,0	160,0	2,3	187
518.0877	20x22	20,0	21,0	170,0	2,3	275
518.0878	21x23	20,0	20,0	180,0	2,3	310
518.0883	24x26	24,0	26,0	190,0	4	365
518.0879	24x27	24,0	26,0	190,0	4	365
518.0880	30x32	27,0	31,0	220,0	4	610
518.0884	36x41	32,0	35,0	220,0	5	650
518.0885	41x46	35,0	38,0	240,0	5	950
518.0886	46x50	38,0	40,0	240,0	5	1050

**Drehstifte für Rohrsteckschlüssel**

- ganz gehärtet
- matt satiniert
- Chrom Vanadium



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

**CLASSIC Rohrsteckschlüssel-Satz**

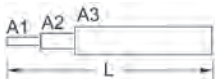
- 6-kant
- DIN 896 / ISO 2236 / ISO 1085
- mit Hohlschaft
- matt satiniert
- Chrom Vanadium



	Stückzahl	Bezeichnung	kg
518.0900	10-tlg.	CLASSIC Rohrsteckschlüssel-Satz	920
8 x		6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm	
2 x		6-11 + 10-22 mm	

**Stufendrehstifte für Doppel-Steckschlüssel**

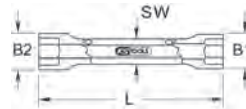
- ganz gehärtet
- sehr fein satiniert
- Chrom Vanadium



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

**ULTIMATEplus Doppel-Steckschlüssel**

- FlankTraction-Profil
- DIN 896 Form A / ISO 2236
- massive Ausführung
- mit Bohrung
- 6-kant Schaft
- Einsatz von Maulschlüssel möglich
- sehr fein satiniert
- Chrom Vanadium



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

**ULTIMATEplus Doppel-Steckschlüssel-Satz**

- FlankTraction-Profil
- DIN 896 Form A / ISO 2236
- massive Ausführung
- mit Bohrung
- Einsatz von Maulschlüssel möglich
- sehr fein satiniert
- Chrom Vanadium



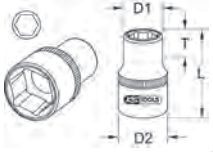
	Stückzahl	Bezeichnung	kg
518.0405	10-tlg.	ULTIMATEplus Doppel-Steckschlüssel-Satz	1,16
8 x		6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm	
2 x		#1 100 mm + #2 170 mm	



## 1/4" STECKNÜSSE

### CLASSIC Sechskant-Stecknuss

- 6-kant
- FlankTraction-Profil
- nach DIN 3124 / ISO 2725
- Innenvierkant nach DIN 3120 / ISO 1174 mit Kugelfangrille
- für Handbetätigung
- matt satiniert
- Chrom Vanadium



1/4"

	mm	L mm	D1 mm	D2 mm	T mm	g
917.1404	4,0	25,0	7,0	12,0	2,0	9
917.14045	4,5	25,0	8,0	12,0	2,0	10
917.1405	5,0	25,0	8,0	12,0	3,0	10
917.14055	5,5	25,0	9,0	12,0	3,0	10
917.1406	6,0	25,0	9,0	12,0	4,0	10
917.1407	7,0	25,0	11,0	12,0	4,0	12
917.1408	8,0	25,0	12,0	12,0	5,0	14
917.1409	9,0	25,0	13,0	13,0	5,0	16
917.1410	10,0	25,0	14,0	14,0	6,0	20
917.1411	11,0	25,0	16,0	16,0	7,0	25
917.1412	12,0	25,0	17,0	17,0	8,0	30
917.1413	13,0	25,0	18,0	18,0	8,0	35
917.1414	14,0	25,0	20,0	20,0	10,0	40

### CLASSIC Sechskant-Stecknuss-Satz

- 6-kant
- Flank Traction-Profil
- nach DIN 3124 / ISO 2725
- Innenvierkant nach DIN 3120 / ISO 1174 mit Kugelfangrille
- für Handbetätigung
- matt satiniert
- inklusive Aufsteckschiene

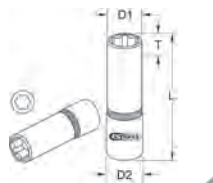


1/4"

	mm	L mm	D1 mm	D2 mm	T mm	g
917.0620	10-tlg.	4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm				0,35

### CLASSIC Sechskant-Stecknuss, lang

- 6-kant
- FlankTraction-Profil
- nach DIN 3124 / ISO 2725
- Innenvierkant nach DIN 3120 / ISO 1174 mit Kugelfangrille
- lange Ausführung
- für Handbetätigung
- matt satiniert
- Chrom Vanadium



1/4"

	mm	L mm	D1 mm	D2 mm	T mm	g
917.1525	4,0	50,0	7,0	11,0	3,0	15

	mm	L mm	D1 mm	D2 mm	T mm	g
917.1526	4,5	50,0	8,0	11,0	3,0	15
917.1527	5,0	50,0	8,0	11,0	4,0	15
917.1528	5,5	50,0	9,0	11,0	5,0	20
917.1426	6,0	50,0	9,0	11,0	5,0	20
917.1427	7,0	50,0	11,0	11,0	6,0	20
917.1428	8,0	50,0	12,0	12,0	8,0	30
917.1429	9,0	50,0	13,0	13,0	8,0	30
917.1430	10,0	50,0	14,0	14,0	9,0	40
917.1431	11,0	50,0	16,0	16,0	11,0	50
917.1432	12,0	50,0	17,0	17,0	12,0	50
917.1433	13,0	50,0	18,0	18,0	12,0	50

### CLASSIC Sechskant-Stecknuss-Satz, lang

- 6-kant
- Flank Traction-Profil
- nach DIN 3124 / ISO 2725
- Innenvierkant nach DIN 3120 / ISO 1174 mit Kugelfangrille
- lange Ausführung
- für Handbetätigung
- matt satiniert
- inklusive Aufsteckschiene

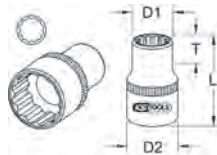


1/4"

	mm	L mm	D1 mm	D2 mm	T mm	g
917.0610	10-tlg.	4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm				0,36

### 12-kant-Stecknuss

- 12-kant
- FlankTraction-Profil
- nach DIN 3124 / ISO 2725
- Innenvierkant nach DIN 3120 / ISO 1174 mit Kugelfangrille
- für Handbetätigung
- matt satiniert
- Chrom Vanadium



1/4"

	mm	D1 mm	D2 mm	L mm	g
917.1461	4,0	7,0	12,0	25,0	10
917.1462	4,5	8,0	12,0	25,0	10
917.1463	5,0	8,0	12,0	25,0	10
917.1464	5,5	9,0	12,0	25,0	12
917.1465	6,0	10,0	12,0	25,0	10
917.1466	7,0	11,0	12,0	25,0	10
917.1467	8,0	12,0	12,0	25,0	15
917.1468	9,0	13,0	13,0	25,0	15
917.1469	10,0	15,0	15,0	25,0	20
917.1470	11,0	16,0	16,0	25,0	25
917.1471	12,0	17,0	17,0	25,0	25
917.1472	13,0	18,0	18,0	25,0	30
917.1473	14,0	20,0	20,0	25,0	40

### 12-kant-Stecknuss-Satz

- 12-kant
- FlankTraction-Profil
- nach DIN 3124 / ISO 2725
- Innenvierkant nach DIN 3120 / ISO 1174 mit Kugelfangrille
- für Handbetätigung
- matt satiniert
- inklusive Aufsteckschiene

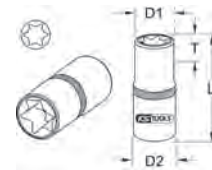


1/4"

	mm	L mm	D1 mm	D2 mm	T mm	g
917.0625	10-tlg.	4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm				0,35

### TX-E-Stecknuss

- TX-E
- Innenvierkant nach DIN 3120 / ISO 1174 mit Kugelfangrille
- für Handbetätigung
- matt satiniert
- Chrom Vanadium



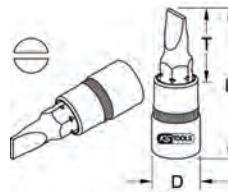
1/4"

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

## 1/4" BIT-STECKNÜSSE

### Bit-Stecknuss für Schlitz-Schrauben

- Schlitz
- Innenvierkant nach DIN 3120 / ISO 1174 mit Kugelfangrille
- mit eingepresstem vernickeltem Biteinsatz
- für Handbetätigung
- matt satiniert
- Chrom Vanadium

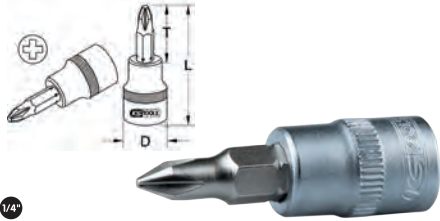


1/4"

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

### Bit-Stecknuss für Kreuzschlitz-Schrauben PH

- PH
- Innenvierkantantrieb nach DIN 3120 / ISO 1174 mit Kugelfangrille
- mit eingepresstem vernickeltem Biteinsatz
- für Handbetätigung
- matt satiniert
- Chrom Vanadium



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

### Bit-Stecknuss für Kreuzschlitz-Schrauben PZ

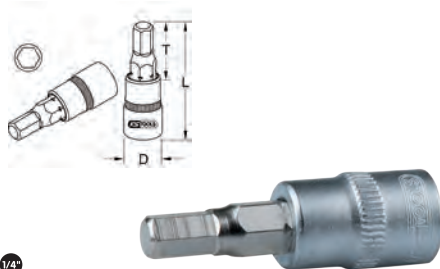
- PZ
- Innenvierkantantrieb nach DIN 3120 / ISO 1174 mit Kugelfangrille
- mit eingepresstem vernickeltem Biteinsatz
- für Handbetätigung
- matt satiniert
- Chrom Vanadium



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

### Bit-Stecknuss für Innensechskant-Schrauben

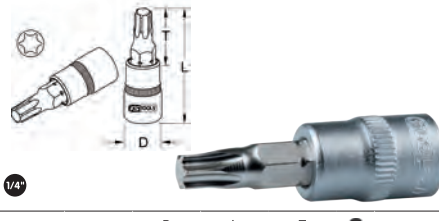
- Innensechskant
- nach DIN 7422
- Innenvierkantantrieb nach DIN 3120 / ISO 1174 mit Kugelfangrille
- mit eingepresstem vernickeltem Biteinsatz
- für Handbetätigung
- matt satiniert
- Chrom Vanadium



		D mm	L mm	T mm	
917.1434	2,0	12,0	37,0	18,0	12
917.1435	2,5	12,0	37,0	18,0	13
911.1436	3,0	12,0	37,0	18,0	14
911.1437	4,0	12,0	37,0	18,0	20
911.1438	5,0	12,0	37,0	18,0	20
911.1439	6,0	12,0	37,0	18,0	25
911.1440	7,0	12,0	37,0	18,0	25
911.1441	8,0	12,0	37,0	18,0	25

### Bit-Stecknuss für TX-Schrauben

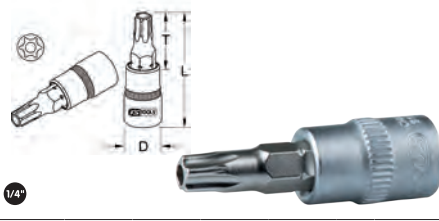
- TX
- Innenvierkantantrieb nach DIN 3120 / ISO 1174 mit Kugelfangrille
- mit eingepresstem vernickeltem Biteinsatz
- für Handbetätigung
- matt satiniert
- Chrom Vanadium



		D mm	L mm	T mm	
911.1448	T8	12,0	37,0	18,0	10
911.1478	T9	12,0	37,0	18,0	10
911.1442	T10	12,0	37,0	18,0	10
911.1443	T15	12,0	37,0	18,0	10
911.1444	T20	12,0	37,0	18,0	10
911.1445	T25	12,0	37,0	18,0	14
911.1449	T27	12,0	37,0	18,0	15
911.1446	T30	12,0	37,0	18,0	15
911.1447	T40	12,0	37,0	18,0	20

### Bit-Stecknuss für TX-Schrauben mit Stirnlochbohrung

- TX mit Stirnlochbohrung
- Innenvierkantantrieb nach DIN 3120 / ISO 1174 mit Kugelfangrille
- mit eingepresstem vernickeltem Biteinsatz
- für Handbetätigung
- matt satiniert
- Chrom Vanadium



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

### 1/4" KARDANGELENKE

#### Kardangeln

- DIN 3123 / ISO 3316
- Vierkantantrieb nach DIN 3120 / ISO 1174 mit Kugelarretierung
- Innenvierkant nach DIN 3120 / ISO 1174 mit Kugelfangrille
- Gelenke verschraubt
- für Handbetätigung
- matt satiniert
- Chrom Vanadium



		L mm	
911.1450	1/4"	38,0	20

### Power-Kugelgelenk

- ideal für den Einsatz mit Elektroschrauber
- Vierkantantrieb nach DIN 3120 / ISO 1174 mit Kugelarretierung
- Innenvierkantantrieb nach DIN 3120 / ISO 1174 mit Kugelfangrille
- sehr geringe Laufrotation
- neuartige Kugelkonstruktion
- überragender Einsatzwinkel bis zu 45°
- sehr bruchfest
- für Handbetätigung und Elektroschrauber
- matt satiniert
- Chrom Vanadium



		L mm	
917.1450	1/4"	35,0	30

### 1/4" T-GRIFFE

#### T-Griff mit Gleitstück

- DIN 3122 / ISO 3315
- Vierkantantrieb nach DIN 3120 / ISO 1174 mit Kugelarretierung
- für Handbetätigung
- matt satiniert
- Chrom Vanadium



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

### 1/4" VERLÄNGERUNGEN

#### Flexible Verlängerung

- Vierkantantrieb nach DIN 3120 / ISO 1174 mit Kugelarretierung
- Innenvierkant nach DIN 3120 / ISO 1174 mit Kugelfangrille
- begrenztes Drehmoment durch Spiralfeder
- für schwer zugängliche Bereiche
- für Handbetätigung
- matt satiniert
- Chrom Vanadium



	L mm	
911.1422	150,0	60

### Verlängerung mit Antriebssechskant

- Vierkantantrieb nach DIN 3120 / ISO 1174 mit Kugelarretierung
- Innenvierkant nach DIN 3120 / ISO 1174 mit Kugelfangrille
- mit Antriebssechskant
- für Handbetätigung
- matt satiniert
- Chrom Vanadium



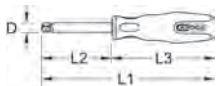
1/4"

	L mm	
911.1423	50,0	30
911.1486	75,0	35
911.1424	100,0	40
911.1451	150,0	90
911.1504	250,0	130

### 1/4" MANUELLE ANTRIEBSWERKZEUGE

#### Vierkant-Schraubendreher

- Vierkantantrieb nach DIN 3120 / ISO 1174 Kugelarretierung
- Innenvierkant nach DIN 3120 / ISO 1174 mit Kugelfangrille
- schützende Schlagkappe am Griffende
- mit 2-Komponenten-Griff
- matt satiniert
- Chrom Vanadium

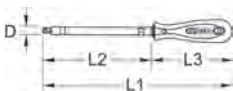


1/4"

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

#### ERGOTORQUE® Vierkant-Schraubendreher

- flexible Klinge mit doppelter Spiralfeder
- begrenztes Drehmoment
- Vierkantantrieb nach DIN 3120 / ISO 1174 Kugelarretierung
- kunststoffummantelt
- mit 1-Komponentengriff
- mit Aufhängeloch



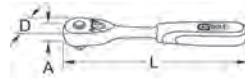
1/4"

	D mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	
911.1120	15,0	200,0	150,0	50,0	150

### 1/4" UMSCHALT-KNARREN

#### Mini-Umschaltknarre

- nach DIN 3122 / ISO 3315
- Vierkantantrieb nach DIN 3120 / ISO 1174 mit Kugelarretierung
- umschaltbar
- fein verzahnter 72-Zahn Ratschenmechanismus
- mit Druckknopf-Schnelllösefunktion am Ratschenkopf
- ergonomischer 2-Komponenten-Griff
- eingelassener Umschalthebel
- matt satiniert
- Chrom Vanadium



1/4"

	A mm	D mm	L mm	Reparatur- Satz	
911.1510	10,0	22,0	110,0	911.1599	70

#### Umschaltknarre

- DIN 3122 / ISO 3315
- Vierkantantrieb nach DIN 3120 / ISO 1174 mit Kugelarretierung
- umschaltbar
- mit robustem 45-Zahn Ratschenmechanismus
- mit Druckknopf-Schnelllösefunktion am Ratschenkopf
- ergonomischer 2-Komponenten-Griff
- matt satiniert
- Chrom Vanadium



1/4"

	A mm	D mm	L mm	Reparatur- Satz	
911.1400	12,0	25,0	145,0	911.1499	130

#### Umschaltknarre

- nach DIN 3122 / ISO 3315
- Vierkantantrieb nach DIN 3120 / ISO 1174 mit Kugelarretierung
- umschaltbar
- fein verzahnter 72-Zahn Ratschenmechanismus
- mit Druckknopf-Schnelllösefunktion am Ratschenkopf
- ergonomischer 2-Komponenten-Griff
- eingelassener Umschalthebel
- matt satiniert
- Chrom Vanadium

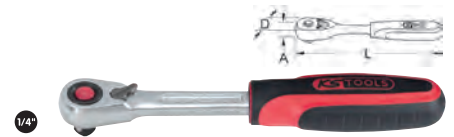


1/4"

	A mm	D mm	L mm	Reparatur- Satz	
914.1490	12,0	26,0	145,0	914.1497	130

### SlimPOWER Umschaltknarre

- nach DIN 3122 / ISO 3315
- Vierkantantrieb nach DIN 3120 / ISO 1174 mit Kugelarretierung
- 102 N·m maximale Belastung
- umschaltbar
- extrem schlanker Kopf
- fein verzahnter 72-Zahn Ratschenmechanismus
- mit Druckknopf-Schnelllösefunktion am Ratschenkopf
- ergonomischer 2-Komponenten-Griff mit Weichzone
- hochglanz verchromt
- Chrom Vanadium



	A mm	D mm	L mm	Reparatur- Satz	
920.1490	20,0	20,0	140,0	920.1490-1	80

### Gelenk-Umschaltknarre

- Vierkantantrieb nach DIN 3120 / ISO 1174 mit Kugelarretierung
- 180° schwenkbarer Kopf mit Verriegelung
- umschaltbar
- mit robustem 45-Zahn Ratschenmechanismus
- mit Druckknopf-Schnelllösefunktion am Ratschenkopf
- ergonomischer 2-Komponenten-Griff
- eingelassener Umschalthebel
- matt satiniert
- Chrom Vanadium



	A mm	D mm	L mm	Reparatur- Satz	
911.1495	12,0	26,0	140,0	911.1499	160

### 1/4" SÄTZE SORTENREIN

#### Steckschlüssel-Satz

- 6-kant
- FlankTraction-Profil
- matt satiniert
- Chrom Vanadium
- in stabilem Kunststoffkoffer



911.0623	23-tlg. Steckschlüssel-Satz	0,45
12 x	4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 12 - 13 mm	
1 x	1/4"	
1 x	100 mm	
1 x	1/4"	
2 x	PH1 - PH2	
2 x	PZ1 - PZ2	
4 x	T15 - T20 - T25 - T30	

**Steckschlüssel-Satz**

- 6-kant
- FlankTraction-Profil
- matt satiniert
- Chrom Vanadium
- in stabilem Kunststoffkoffer



1/4"

911.0625	25-tlg.	Steckschlüssel-Satz	0,83
13 x		4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 12 - 13 - 14 mm	
2 x		50 - 100 mm	
1 x		150 mm	
1 x		1/4"	
1 x		1/4"	
1 x		1/4"	
1 x		1/4" x 1/4"	
4 x		1,0 - 1,5 - 2,0 - 2,5 mm	
1 x		1/4"	

**Steckschlüssel-Satz**

- 6-kant
- FlankTraction-Profil
- matt satiniert
- Chrom Vanadium
- in stabilem Kunststoffkoffer



1/4"

911.0646	46-tlg.	Steckschlüssel-Satz	1,10
13 x		4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 12 - 13 - 14 mm	
3 x		4 - 5,5 - 7 mm	
3 x		PH1 - PH2 - PH3	
2 x		PZ1 - PZ2	
6 x		3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm	
7 x		T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 T40	
2 x		50 - 100 mm	
1 x		150 mm	
1 x		1/4"	
1 x		1/4"	
1 x		1/4"	
4 x		1 - 1,5 - 2 - 2,5 mm	
1 x		1/4" x 1/4"	
1 x		1/4"	



**Steckschlüssel-Satz**

- 6-kant
- FlankTraction-Profil
- matt satiniert
- Chrom Vanadium
- in stabilem Kunststoffkoffer



1/4"

911.0651	51-tlg.	Steckschlüssel-Satz	1,35
13 x		4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 12 - 13 - 14 mm	
3 x		4 - 5,5 - 7 mm	
3 x		PH1 - PH2 - PH3	
3 x		PZ1 - PZ2 - PH3	
6 x		3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm	
7 x		T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 T40	
2 x		50 - 100 mm	
1 x		150 mm	
1 x		1/4"	
1 x		1/4"	
1 x		1/4"	
1 x		1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	
1 x		145 mm	

**Steckschlüssel-Satz**

- 6-kant
- FlankTraction-Profil
- matt satiniert
- Chrom Vanadium
- in stabilem Stahlblechkoffer



1/4"

917.4030	30-tlg.	Steckschlüssel-Satz	1,20
11 x		4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 14 mm	
3 x		4 - 5,5 - 6 mm	
3 x		PH1 - PH2 - PH3	
3 x		PZ1 - PZ2 - PZ3	
4 x		3 - 4 - 5 - 6 mm	
2 x		50 - 100 mm	
1 x		1/4"	
1 x		1/4"	
1 x		1/4"	
1 x		1/4"	
1 x		1/4"	



## 1/4" SÄTZE GEMISCHT

### Steckschlüssel-Satz

- 6-kant
- FlankTraction-Profil
- matt satiniert
- Chrom Vanadium
- im edlen Aluminiumkoffer



1/4" - 1/2"

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

### Steckschlüssel-Satz

- 6-kant
- FlankTraction-Profil
- matt satiniert
- Chrom Vanadium
- in stabilem Kunststoffkoffer



1/4" - 1/2"

911.0682		82-tlg.	Steckschlüssel-Satz	5,80
13 x		1/4": 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm		
12 x		1/2": 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm		
2 x		1/2": 16 - 21 mm		
3 x		1/4": 4 - 5,5 - 7 mm		
2 x		1/4": PH1 - PH2		
2 x		1/4": PZ1 - PZ2		
4 x		1/4": 3 - 4 - 5 - 6 mm		
6 x		1/4": T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T30		
3 x		5/16": 8 - 10 - 12 mm		
2 x		5/16": PH3 - PH4		
2 x		5/16": PZ3 - PZ4		
4 x		5/16": 8 - 10 - 12 - 14		
4 x		5/16": T40 - T45 - T50 - T55		
2 x		1/4": 50 - 100 mm		
1 x		1/4": 150 mm		
1 x		1/4"		
1 x		1/4"		
1 x		1/4"		
1 x		1/4": 145 mm		
2 x		1/2": 125 + 250 mm		
1 x		1/2"		
1 x		1/2"		
1 x		1/2" x 5/16"		
1 x		1/2"		
1 x		1/2": 250 mm		
9 x		8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 mm		

### Steckschlüssel-Satz

- 6-kant
- FlankTraction-Profil
- matt satiniert
- Chrom Vanadium
- in stabilem Kunststoffkoffer



1/4" - 1/2"

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

### Steckschlüssel-Satz

- 6-kant
- Flank Traction-Profil
- matt satiniert
- Chrom Vanadium
- in stabilem Kunststoffkoffer



1/4" - 1/2"

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

### Steckschlüssel-Satz

- 6-kant
- Flank Traction-Profil
- matt satiniert
- Chrom Vanadium
- in stabilem Kunststoffkoffer



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

		kg	
917.0779	179-tlg.	Steckschlüssel-Satz	9,00
13 x		1/4": 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm	
7 x		1/4": 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 mm	
10 x		3/8": 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm	
6 x		3/8": 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 mm	
17 x		1/2": 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm	
5 x		1/2": 16 - 17 - 18 - 19 - 22 mm	
1 x		3/8": 18 mm	
2 x		1/2": 16 - 21 mm	
4 x		1/4": 4 - 5,5 - 6,5 - 7 mm	
3 x		1/4": PH0 - PH1 - PH2	
3 x		1/4": PZ0 - PZ1 - PZ2	
4 x		1/4": 3 - 4 - 5 - 6 mm	
8 x		1/4": T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30	
8 x		1/4": TB8 - TB9 - TB10 - TB15 - TB20 - TB25 - TB27 - TB30	
5 x		1/4": E4 - E5 - E6 - E7 - E8	
6 x		3/8": E10 - E11 - E12 - E14 - E16 - E18	
2 x		1/2": E20 - E24	
11 x		1/4": T5 - T6 - T7 - T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30	
1 x		1/4": TB7	
3 x		1/4": M5 - M6 - M8	
5 x		1/4": M5 - M6 - M7 - M8 - M9	
8 x		1/4": TS10 - TS15 - TS20 - TS25 - TS27 - TS30 - TS40 - TS45	
3 x		5/16": 8 - 10 - 12 mm	
5 x		5/16": 7 - 8 - 10 - 12 - 14 mm	
2 x		5/16": PH3 - PH4	
2 x		5/16": PZ3 - PZ4	
6 x		5/16": T40 - T45 - T50 - T55 - T60 - T70	
6 x		5/16": TB40 - TB45 - TB50 - TB55 - TB60 - TB70	

7 x		1,3 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 mm
1 x		1/4": 150 mm
1 x		1/4": 110 mm
2 x		1/4": 50 - 100 mm
1 x		3/8": 150 mm
2 x		1/2": 125 - 250 mm
3 x		1/4" - 3/8" - 1/2"
1 x		1/4" x 1/4"
1 x		3/8" x 5/16"
1 x		1/2" x 5/16"
1 x		3/8" Fx 1/2" M
3 x		1/4" - 3/8" - 1/2"

### Werkzeug-Satz

- 6-kant
- Flank Traction-Profil
- matt satiniert
- Chrom Vanadium
- in stabilem Kunststoffkoffer



1/4" - 1/2"

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

### Universal-Werkzeug-Satz

- 6-kant
- Flank Traction-Profil
- matt satiniert
- Chrom Vanadium
- im edlen Aluminiumkoffer



1/4" - 1/2"

		kg	
911.0727	127-tlg.	Universal-Werkzeug-Satz	15,50
13 x		1/4": 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm	
13 x		1/2": 10 - 13 - 14 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm	
2 x		1/2": 16 - 21 mm	
1 x		1/4": 911.2060	
1 x		1/4" x 1/4"	
2 x		1/4": 50 - 100 mm	
1 x		1/4"	
1 x		1/4": 110 mm	
1 x		1/4": 145 mm	
1 x		1/4"	
2 x		1/2": 125 - 250 mm	
1 x		F3/8" x M1/2"	
1 x		1/2"	
1 x		1/2": 250 mm	
1 x		2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	
1 x		T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T40 - T45 - T50	
2 x		5,5 - 6,5 mm	
2 x		PH1 - PH2	
1 x		1/4": 150 mm	
8 x		8 - 9 - 10 - 11 - 13 - 14 - 17 - 19 mm	
1 x		160 mm	
1 x		180 mm	
1 x		200 mm	
1 x		250 mm	
1 x		200 mm	
1 x		145 mm	
1 x		300 g	
1 x		150 - 250 V	
1 x			
1 x		250 mm	

1 x		200 mm
1 x		150 mm
3 x		907.2131
1 x		
1 x		
1 x		0 - 150 mm
1 x		400 mm
1 x		5 m x 19 mm
1 x		
1 x		

### Universal-Werkzeug-Satz

- 6-kant
- Flank Traction-Profil
- mit herausnehmbaren Kunststoffeinlagen
- matt satiniert
- Chrom Vanadium
- Fahrgriff mit Teleskopauszug
- im edlen Aluminium-Trolley



1/4" - 1/2"

		kg	
911.0735	135-tlg.	Universal-Werkzeug-Satz	17,60
9 x		1/4": 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 11 - 12 - 13 mm	
4 x		1/4": 8 - 9 - 10 - 13 mm	
13 x		1/2": 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 mm	
1 x		1/4": 911.2060	
1 x		2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	
1 x		T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T40 - T45 - T50	
1 x		1/4": 100 mm	
1 x		1/4": 150 mm	
1 x		1/4"	
1 x		1/4"	
1 x		1/4": 145 mm	
2 x		1/2": 125 - 250 mm	
1 x		1/2": 250 mm	
2 x		4 - 8 mm	
3 x		PH1 - PH2 - PH3	
3 x		PZ1 - PZ2 - PZ3	
11 x		8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 - 17 - 18 - 19 mm	

1 x		150 - 250 V
1 x		2,5 mm
2 x		PH1 - PH2
1 x		max. 2 kg
1 x		160 mm
1 x		160 mm
1 x		240 mm
1 x		250 mm
1 x		250 mm
1 x		10"
1 x		
1 x		
1 x		140 mm
1 x		165 mm
1 x		3 - 42 mm
1 x		
1 x		250 mm
1 x		300 mm
1 x		8 mm
1 x		300 g
1 x		5 m x 19 mm
1 x		400 mm

### 3/8" STECKNÜSSE

#### CLASSIC Sechskant-Stecknuss

- 6-kant
- FlankTraction-Profil
- nach DIN 3124 / ISO 2725
- Innenvierkant nach DIN 3120 / ISO 1174 mit Kugelfangrille
- für Handbetätigung
- matt satiniert
- Chrom Vanadium



	mm	D1 mm	D2 mm	L mm	T mm	kg
917.3806	6,0	10,0	18,0	28,0	5,0	20
917.3807	7,0	11,0	18,0	28,0	5,0	22
917.3808	8,0	12,0	18,0	28,0	9,0	24
917.3809	9,0	14,0	18,0	28,0	9,0	26
917.3810	10,0	15,0	18,0	28,0	9,0	30
917.3811	11,0	16,0	18,0	28,0	9,0	30
917.3812	12,0	17,0	18,0	28,0	9,0	32
917.3813	13,0	19,0	18,0	28,0	9,0	35
917.3814	14,0	20,0	18,0	29,0	11,0	40
917.3815	15,0	21,0	20,0	30,0	13,0	42
917.3816	16,0	22,0	21,0	30,0	13,0	48
917.3817	17,0	24,0	22,0	30,0	13,0	55
917.3818	18,0	25,0	23,0	30,0	13,0	60
917.3819	19,0	26,0	24,0	30,0	13,0	70
917.3820	20,0	27,0	25,0	31,0	13,0	75
917.3821	21,0	29,0	26,0	31,0	14,0	82
917.3822	22,0	30,0	26,0	32,0	15,0	85
917.3824	24,0	31,0	27,0	32,0	16,0	88



### CLASSIC Sechskant-Stecknuss, lang

- 6-kant
- FlankTraction-Profil
- nach DIN 3124 / ISO 2725
- Innenvierkant nach DIN 3120 / ISO 1174 mit Kugelfangrille
- lange Ausführung
- für Handbetätigung
- matt satiniert
- Chrom Vanadium



	mm	D1 mm	D2 mm	L mm	T mm	g
917.3828	8,0	12,0	16,0	63,0	10,0	110
917.3829	9,0	14,0	17,0	63,0	11,0	110
917.3830	10,0	15,0	18,0	63,0	11,0	110
917.3831	11,0	16,0	18,0	63,0	12,0	120
917.3832	12,0	17,0	18,0	63,0	14,0	120
917.3833	13,0	19,0	19,0	63,0	14,0	140
917.3834	14,0	20,0	20,0	63,0	17,0	140
917.3835	15,0	21,0	21,0	63,0	17,0	140
917.3836	16,0	22,0	22,0	63,0	17,0	150
917.3837	17,0	24,0	21,0	63,0	17,0	150
917.3838	18,0	24,0	25,0	63,0	20,0	150
917.3839	19,0	26,0	22,0	63,0	20,0	150
917.3840	20,0	28,0	24,0	63,0	20,0	150
917.3841	21,0	28,0	24,0	63,0	20,0	150
917.3842	22,0	30,0	24,0	63,0	23,0	150

### TX-E-Stecknuss

- TX-E
- Innenvierkant nach DIN 3120 / ISO 1174 mit Kugelfangrille
- für Handbetätigung
- matt satiniert
- Chrom Vanadium



		D1 mm	D2 mm	L mm	T mm	g
911.4318	E10	13,0	18,0	28,0	9,0	30
911.4319	E11	14,0	18,0	28,0	9,0	30
911.4320	E12	15,0	18,0	28,0	9,0	30
911.4321	E14	17,0	18,0	28,0	9,0	35
911.4343	E16	18,0	19,0	28,0	9,0	40
911.4344	E18	19,0	19,0	28,0	9,0	40

### 3/8" KARDANGELENKE

#### Kardangeln

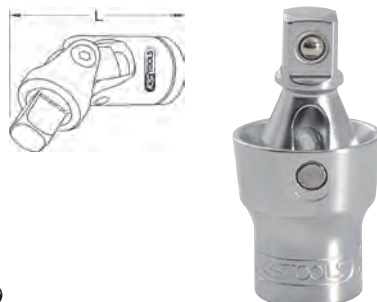
- DIN 3122 / ISO 3315
- Vierkantantrieb nach DIN 3120 / ISO 1174 mit Kugelarretierung
- Innenvierkant nach DIN 3120 / ISO 1174 mit Kugelfangrille
- Gelenke verschraubt
- für Handbetätigung
- matt satiniert
- Chrom Vanadium



		L mm	g
911.3850	3/8"	55,0	80

### Power-Kugelenk

- ideal für den Einsatz mit Elektroschrauber
- Vierkantantrieb nach DIN 3120 / ISO 1174 mit Kugelarretierung
- Innenvierkant nach DIN 3120 / ISO 1174 mit Kugelfangrille
- sehr geringe Laufrotation
- neuartige Kugelkonstruktion
- überragender Einsatzwinkel bis zu 45°
- sehr bruchfest
- für Handbetätigung und Elektroschrauber
- matt satiniert
- Chrom Vanadium



		L mm	g
917.3850	3/8"	50,0	80

### 3/8" T-GRIFFE

#### T-Griff mit Gleitstück

- DIN 3122 / ISO 3315
- Vierkantantrieb nach DIN 3120 / ISO 1174 mit Kugelarretierung
- für Handbetätigung
- matt satiniert
- Chrom Vanadium



		H mm	L mm	g
911.3855	3/8"	40,0	160,0	160

### 3/8" VERLÄNGERUNGEN

#### Verlängerung

- Vierkantantrieb nach DIN 3120 / ISO 1174 mit Kugelarretierung
- Innenvierkant nach DIN 3120 / ISO 1174 mit Kugelfangrille
- für Handbetätigung
- matt satiniert
- Chrom Vanadium

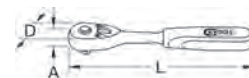


	L mm	g
911.3852	45,0	40
911.3801	75,0	50
911.3802	150,0	160
911.3856	200,0	200
911.3803	250,0	240

### 3/8" UMSCHALT-KNARREN

#### Umschaltknarre

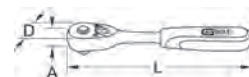
- nach DIN 3122 / ISO 3315
- Vierkantantrieb nach DIN 3120 / ISO 1174 mit Kugelarretierung
- umschaltbar
- fein verzahnter 72-Zahn Ratschenmechanismus
- mit Druckknopf-Schnelllösefunktion am Ratschenkopf
- ergonomischer 2-Komponenten-Griff
- eingelassener Umschalthebel
- matt satiniert
- Chrom Vanadium



	A mm	D mm	L mm	Reparatur-Satz	g
914.3890	17,0	32,0	200,0	914.3897	130

#### SlimPOWER Umschaltknarre

- nach DIN 3122 / ISO 3315
- Vierkantantrieb nach DIN 3120 / ISO 1174 mit Kugelarretierung
- 102 N·m maximale Belastung
- umschaltbar
- extrem schlanker Kopf
- fein verzahnter 72-Zahn Ratschenmechanismus
- mit Druckknopf-Schnelllösefunktion am Ratschenkopf
- ergonomischer 2-Komponenten-Griff mit Weichzone
- hochglanz verchromt
- Chrom Vanadium



	A mm	D mm	L mm	Reparatur-Satz	g
920.3890	14,0	26,0	190,0	920.3890-1	267

#### Umschaltknarre

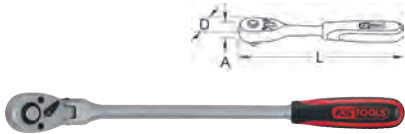
- DIN 3122 / ISO 3315
- Vierkantantrieb nach DIN 3120 - ISO 1174 mit Kugelarretierung
- umschaltbar
- mit robustem 45-Zahn Ratschenmechanismus
- mit Druckknopf-Schnelllösefunktion am Ratschenkopf
- ergonomischer und handfreundlicher 2-Komponenten-Griff mit Weichzone
- matt satiniert
- Chrom Vanadium



	A mm	D mm	L mm	Reparatur-Satz	g
911.3800	16,0	32,0	200,0	911.3899	310

### Gelenk-Umschaltknarre

- nach DIN 3122 / ISO 3315
- Vierkanttrieb nach DIN 3120 / ISO 1174 mit Kugelarretierung
- 180° schwenkbarer Kopf
- umschaltbar
- mit robustem 72-Zahn Ratschenmechanismus
- mit Druckknopf-Schnelllösefunktion am Ratschenkopf
- ergonomischer 2-Komponenten-Griff
- eingelassener Umschalthebel
- matt satiniert
- Chrom Vanadium



	A mm	D mm	L mm	Reparatur-Satz	
914.3896	16,0	30,0	275,0	914.3897	260



### 3/8" SÄTZE SORTENREIN

### Steckschlüssel-Satz

- 6-kant
- FlankTraction-Profil
- matt satiniert
- Chrom Vanadium
- in stabilem Kunststoffkoffer



911.0626	26-tlg. Steckschlüssel-Satz	2,70
18 x	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 mm	
2 x	16 - 21 mm	
3 x	50 - 75 - 200 mm	
1 x	3/8"	
1 x	3/8"	
1 x	200 mm	

### Steckschlüssel-Satz

- 6-kant
- FlankTraction-Profil
- matt satiniert
- Chrom Vanadium
- in stabilem Kunststoffkoffer



911.0661	61-tlg. Steckschlüssel-Satz	4,20
18 x	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 mm	
10 x	8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 mm	
3 x	5,5 - 7 - 8 mm	
3 x	PH1 - PH2 - PH3	
3 x	PZ1 - PZ2 - PZ3	
7 x	3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 mm	
10 x	T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50 - T55	
2 x	16 - 21 mm	
2 x	75 - 250 mm	
1 x	3/8"	
1 x	3/8"	
1 x	200 mm	



### CHROMEplus® Universal-Werkzeug-Satz

- 6-kant
- FlankTraction-Profil
- mit herausnehmbaren Kunststoffeinlagen
- hochglanz verchromt
- Chrom Vanadium
- Fahrgriff mit Teleskopauszug
- im edlen Aluminium-Trolley



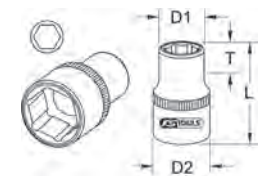
918.0772	172-tlg. CHROMEplus® Universal-Werkzeug-Satz	19,00
16 x	8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 mm	
2 x	16 - 21 mm	
3 x	5,5 - 6,5 - 8 mm	
4 x	M4 - M5 - M6 - M8 - M10	
5 x	5 - 6 - 7 - 8 - 10 mm	
8 x	T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45	
2 x	PH1 - PH2	
2 x	PZ1 - PZ2	
1 x		
1 x		
1 x	200 mm	
1 x	3/8"	
2 x	75 - 150 mm	
1 x	250 mm	
12 x	8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm	
4 x	6 x 38 mm - 3 x 75 mm - 6,5 x 125 mm - 10 x 250 mm	
3 x	PH 1 x 75 mm - PH 2 x 100 mm - PH 2 x 38 mm	
2 x	PZ 1 x 75 mm - PZ 2 x 38 mm	
1 x	160 mm	
1 x	165 mm	
1 x	180 mm	
1 x	250 mm	
1 x		
1 x		
1 x	10"	
1 x	250 mm	
1 x	140 mm	
1 x	300 g	
1 x		
1 x	5 mm	

1 x		12 mm
1 x		
1 x		
1 x		100 mm
1 x		max. 2 kg
1 x		102 mm
1 x		
1 x		
1 x		
1 x		12,5 x 200 mm

**1/2" STECKNÜSSE**

**CLASSIC Sechskant-Stecknuss**

- 6-kant
- Flank Traction-Profil
- nach DIN 3124 / ISO 2725
- Innenvierkant nach DIN 3120 / ISO 1174 mit Kugelfangrille
- für Handbetätigung
- matt satiniert
- Chrom Vanadium



	mm	D1 mm	D2 mm	L mm	T mm	g
917.1340	8,0	13,0	22,0	38,0	14,0	45
917.1341	9,0	14,0	22,0	38,0	14,0	48
917.1210	10,0	15,0	22,0	38,0	14,0	48
917.1211	11,0	16,0	22,0	38,0	14,0	51
917.1212	12,0	18,0	22,0	38,0	14,0	50
917.1213	13,0	19,0	22,0	38,0	14,0	54
917.1214	14,0	20,0	22,0	38,0	14,0	54
917.1215	15,0	21,0	22,0	38,0	14,0	51
917.1216	16,0	22,0	21,0	38,0	14,0	48
917.1217	17,0	24,0	22,0	38,0	14,0	63
917.1218	18,0	25,0	23,0	38,0	14,0	63
917.1219	19,0	26,0	23,0	38,0	17,0	63
917.1220	20,0	28,0	24,0	38,0	17,0	85
917.1221	21,0	28,0	25,0	38,0	17,0	77
917.1222	22,0	30,0	26,0	38,0	17,0	90
917.1223	23,0	32,0	28,0	38,0	17,0	114
917.1224	24,0	32,0	28,0	38,0	17,0	104
917.1342	25,0	34,0	30,0	42,0	20,0	130
917.1343	26,0	36,0	30,0	42,0	20,0	162
917.1227	27,0	36,0	30,0	42,0	20,0	150
917.1344	28,0	38,0	32,0	42,0	20,0	167
917.1345	29,0	38,0	32,0	42,0	20,0	185
917.1230	30,0	40,0	34,0	44,0	22,0	192
917.1225	31,0	42,0	36,0	44,0	22,0	254
917.1232	32,0	42,0	36,0	44,0	22,0	215
917.1226	33,0	44,0	36,0	44,0	22,0	531
917.1346	34,0	44,0	36,0	45,0	22,0	177
917.1347	36,0	48,0	40,0	45,0	22,0	270

**CLASSIC Sechskant-Stecknuss-Satz**

- 6-kant
- Flank Traction-Profil
- nach DIN 3124 / ISO 2725
- Innenvierkant nach DIN 3120 / ISO 1174 mit Kugelfangrille
- für Handbetätigung
- matt satiniert
- Chrom Vanadium
- inklusive Aufsteckschiene



	10-tlg.	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm	g
917.0635			0,72

**CLASSIC Sechskant-Stecknuss, lang**

- 6-kant
- Flank Traction-Profil
- nach DIN 3124 / ISO 2725
- Innenvierkant nach DIN 3120 / ISO 1174 mit Kugelfangrille
- lange Ausführung
- für Handbetätigung
- matt satiniert
- Chrom Vanadium



	mm	D1 mm	D2 mm	L mm	T mm	g
917.1240	10,0	16,0	16,0	76,0	14,0	110
917.1241	11,0	17,0	17,0	76,0	13,0	110
917.1242	12,0	18,0	18,0	76,0	13,0	110
917.1243	13,0	20,0	19,0	76,0	13,0	120
917.1244	14,0	21,0	21,0	76,0	13,0	120
917.1245	15,0	22,0	22,0	76,0	15,0	140
917.1246	16,0	23,0	24,0	76,0	15,0	140
917.1247	17,0	24,0	24,0	76,0	15,0	140
917.1248	18,0	26,0	26,0	76,0	17,0	150
917.1249	19,0	27,0	27,0	76,0	17,0	150
917.1258	20,0	27,0	28,0	76,0	17,0	150
917.1259	21,0	27,0	28,0	76,0	19,0	190
917.1252	22,0	28,0	30,0	76,0	19,0	200
917.1257	24,0	30,0	32,0	76,0	19,0	250
917.1254	27,0	34,0	36,0	76,0	19,0	280
917.1255	30,0	35,0	37,0	76,0	21,0	290
917.1256	32,0	36,0	38,0	76,0	23,0	310
917.1235	34,0	45,0	36,5	76,0	37,0	430

**CLASSIC Sechskant-Stecknuss-Satz, lang**

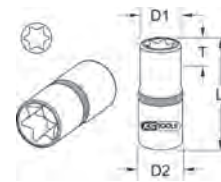
- 6-kant
- Flank Traction-Profil
- nach DIN 3124 / ISO 2725
- Innenvierkant nach DIN 3120 / ISO 1174 mit Kugelfangrille
- lange Ausführung
- für Handbetätigung
- matt satiniert
- Chrom Vanadium
- inklusive Aufsteckschiene



	10-tlg.	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm	g
917.0615			1,50

**TX-E-Stecknuss**

- TX-E
- Innenvierkant nach DIN 3120 / ISO 1174 mit Kugelfangrille
- für Handbetätigung
- matt satiniert
- Chrom Vanadium

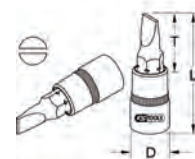


		L mm	D1 mm	D2 mm	T mm	g
911.4333	E10	38,0	14,0	23,0	16,0	50
911.4334	E11	38,0	14,0	23,0	16,0	50
911.4335	E12	38,0	16,0	23,0	16,0	55
911.4336	E14	38,0	17,0	23,0	13,0	55
911.4322	E16	38,0	19,0	23,0	13,0	60
911.4323	E18	40,0	21,0	25,0	14,0	65
911.4324	E20	40,0	24,0	25,0	14,0	70
911.4325	E22	40,0	26,0	25,0	14,0	80
911.4326	E24	42,0	29,0	26,0	16,0	85

**1/2" BIT-STECKNÜSSE**

**Bit-Stecknuss für Schlitz-Schrauben**

- Schlitz
- Innenvierkantantrieb nach DIN 3120 / ISO 1174 mit Kugelfangrille
- mit eingepresstem vernickeltem Bitesatz
- für Handbetätigung
- matt satiniert
- Chrom Vanadium

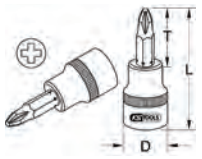


	mm	D mm	L mm	T mm	g
917.1391	6,5	23,0	60,0	22,0	50
917.1392	8,0	23,0	60,0	22,0	55
917.1393	10,0	23,0	60,0	22,0	60
917.1394	12,0	23,0	60,0	22,0	65
917.1395	14,0	25,0	60,0	20,0	80
917.1396	16,0	28,0	60,0	20,0	95
917.1311	18,0	27,0	60,0	20,0	110



### Bit-Stecknuss für Kreuzschlitz-Schrauben PH

- PH
- Innenvierkantantrieb nach DIN 3120 / ISO 1174 mit Kugelfangrille
- mit eingepresstem vernickeltem Biteinsatz
- für Handbetätigung
- matt satiniert
- Chrom Vanadium

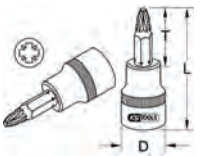


1/2"

		D mm	L mm	T mm	g
917.1397	PH 1	24,0	55,0	18,0	80
917.1398	PH 2	24,0	55,0	18,0	80
917.1399	PH 3	24,0	55,0	18,0	80
917.1301	PH 4	24,0	55,0	18,0	80

### Bit-Stecknuss für Kreuzschlitz-Schrauben PZ

- PZ
- Innenvierkantantrieb nach DIN 3120 / ISO 1174 mit Kugelfangrille
- mit eingepresstem vernickeltem Biteinsatz
- für Handbetätigung
- matt satiniert
- Chrom Vanadium

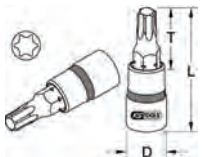


1/2"

		D mm	L mm	T mm	g
917.1697	PZ 1	24,0	55,0	18,0	80
917.1698	PZ 2	24,0	55,0	18,0	80
917.1699	PZ 3	24,0	55,0	18,0	80
917.1303	PZ 4	24,0	55,0	18,0	85

### Bit-Stecknuss für TX-Schrauben

- TX
- Innenvierkantantrieb nach DIN 3120 / ISO 1174 mit Kugelfangrille
- mit eingepresstem vernickeltem Biteinsatz
- für Handbetätigung
- matt satiniert
- Chrom Vanadium

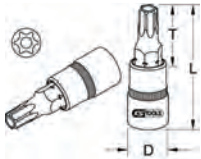


1/2"

		D mm	L mm	T mm	g
917.1333	T10	22,0	55,0	17,0	80
917.1334	T15	22,0	55,0	17,0	80
911.1361	T20	22,0	55,0	17,0	70
911.1362	T25	22,0	55,0	17,0	700
911.1363	T27	22,0	55,0	17,0	710
911.1364	T30	22,0	55,0	17,0	710
911.1365	T40	22,0	55,0	17,0	730
911.1366	T45	22,0	55,0	17,0	90
911.1367	T50	22,0	55,0	17,0	90
911.1368	T55	22,0	55,0	17,0	770
911.1369	T60	22,0	55,0	17,0	90
911.1370	T70	22,0	55,0	17,0	110

### Bit-Stecknuss für TX-Schrauben mit Stirnlochbohrung

- TX mit Stirnlochbohrung
- Innenvierkantantrieb nach DIN 3120 / ISO 1174 mit Kugelfangrille
- mit eingepresstem vernickeltem Biteinsatz
- für Handbetätigung
- matt satiniert
- Chrom Vanadium



1/2"

		D mm	L mm	T mm	g
917.1335	TB10	22,0	55,0	17,0	65
917.1336	TB15	22,0	55,0	17,0	66
911.1371	TB20	22,0	55,0	17,0	90
911.1372	TB25	22,0	55,0	17,0	90
911.1373	TB27	22,0	55,0	17,0	90
911.1374	TB30	22,0	55,0	17,0	90
911.1375	TB40	22,0	55,0	17,0	90
911.1376	TB45	22,0	55,0	17,0	90
911.1377	TB50	22,0	55,0	17,0	90
911.1378	TB55	22,0	55,0	17,0	90
911.1379	TB60	22,0	55,0	17,0	90
911.1380	TB70	22,0	55,0	17,0	107

### DURCHGANGSSTECKNÜSSE

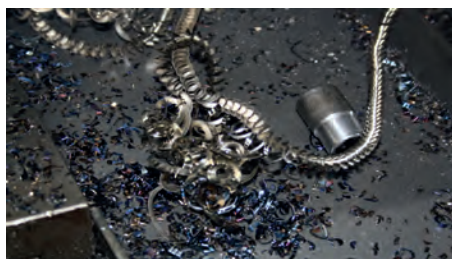
#### TRIPLEplus® Durchgangs-Steckschlüssel-Satz

- hochglanz verchromt
- Chrom Vanadium
- in stabilem Kunststoffkoffer



3/8" 1/2"

			g
916.4050	17-tlg.	TRIPLEplus® Durchgangs-Steckschlüssel-Satz	1,46
13 x		10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 mm	
1 x		75 mm	
1 x		19 mm x 3/8"	
1 x		19 mm x 1/2"	
1 x		19 mm	



### 1/2" KARDANGELENKE

#### Kardangeln

- DIN 3123 / ISO 3316
- Vierkantantrieb nach DIN 3120 / ISO 1174 mit Kugelarrretierung
- Innenvierkant nach DIN 3120 / ISO 1174 mit Kugelfangrille
- Gelenke verschraubt
- matt satiniert
- Chrom Vanadium



1/2"

			L mm	g
911.1250	1/2"	1/2"	73,0	160

#### Power-Kugelgelenk

- ideal für den Einsatz mit Elektroschrauber
- Vierkantantrieb nach DIN 3120 / ISO 1174 mit Kugelarrretierung
- Innenvierkantantrieb nach DIN 3120 / ISO 1174 mit Kugelfangrille
- sehr geringe Laufrotation
- neuartige Kugelkonstruktion
- überragender Einsatzwinkel bis zu 45°
- sehr bruchfest
- für Handbetätigung und Elektroschrauber
- matt satiniert
- Chrom Vanadium



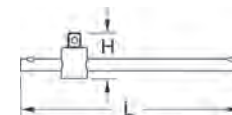
1/2"

			L mm	g
917.1250	1/2"	1/2"	70,0	160

### 1/2" T-GRIFFE

#### T-Griff mit Gleitstück

- DIN 3122 / ISO 3315
- Antriebsvierkant nach DIN 3120 / ISO 1174 mit Kugelarrretierung
- für Handbetätigung
- matt satiniert
- Chrom Vanadium



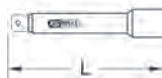
1/2"

	H mm	L mm	g
911.1204	42,0	250,0	440

## 1/2" VERLÄNGERUNGEN

### Verlängerung

- DIN 3123 / ISO 3316
- Vierkantantrieb nach DIN 3120 / ISO 1174 mit Kugelarretierung
- Innenvierkant nach DIN 3120 / ISO 1174 mit Kugelfangrille
- für Handbetätigung
- matt satiniert
- Chrom Vanadium

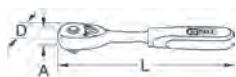


	L mm	g
911.1235	50,0	100
911.1201	75,0	120
911.1202	125,0	180
911.1315	180,0	260
911.1203	250,0	380
911.1316	305,0	410

## 1/2" UMSCHALT-KNARREN

### Umschaltknarre

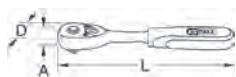
- DIN 3122 / ISO 3315
- Vierkantantrieb nach DIN 3120 / ISO 1174 mit Kugelarretierung
- umschaltbar
- mit robustem 45-Zahn Ratschenmechanismus
- mit Druckknopf-Schnelllösefunktion am Ratschenkopf
- ergonomischer 2-Komponenten-Griff
- matt satiniert
- Chrom Vanadium



	A mm	D mm	L mm	Reparatur- Satz	g
911.1200	18,0	42,0	250,0	911.1299	580

### Umschaltknarre

- nach DIN 3122 / ISO 3315
- Vierkantantrieb nach DIN 3120 / ISO 1174 mit Kugelarretierung
- umschaltbar
- fein verzahnter 72-Zahn Ratschenmechanismus
- mit Druckknopf-Schnelllösefunktion am Ratschenkopf
- ergonomischer 2-Komponenten-Griff
- eingelassener Umschalthebel
- matt satiniert
- Chrom Vanadium



	A mm	D mm	L mm	Reparatur- Satz	g
914.1290	20,5	40,0	250,0	914.1297	700

## SlimPOWER Umschaltknarre

- nach DIN 3122 / ISO 3315
- Vierkantantrieb nach DIN 3120 / ISO 1174 mit Kugelarretierung
- 710 N·m maximale Belastung
- umschaltbar
- extrem schlanker Kopf
- fein verzahnter 72-Zahn Ratschenmechanismus
- mit Druckknopf-Schnelllösefunktion am Ratschenkopf
- ergonomischer 2-Komponenten-Griff mit Weichzone
- hochglanz verchromt
- Chrom Vanadium



	A mm	D mm	L mm	Reparatur- Satz	g
920.1290	34,0	32,0	245,0	920.1290-1	356

## SlimPOWER Umschaltknarren-Satz

- nach DIN 3122 / ISO 3315
- Vierkantantrieb nach DIN 3120 / ISO 1174 mit Kugelarretierung
- umschaltbar
- extrem schlanker Kopf
- fein verzahnter 72-Zahn Ratschenmechanismus
- mit Druckknopf-Schnelllösefunktion am Ratschenkopf
- ergonomischer 2-Komponenten-Griff mit Weichzone
- hochglanz verchromt
- Chrom Vanadium



		g
920.0002	2-tlg. 1/4" + 1/2"	430

## Gelenk-Umschaltknarre

- DIN 3122 / ISO 3315
- Vierkantantrieb nach DIN 3120 / ISO 1174 mit Kugelarretierung
- extra lang
- 180° schwenkbarer Kopf
- umschaltbar
- mit robustem 72-Zahn Ratschenmechanismus
- mit Druckknopf-Schnelllösefunktion am Ratschenkopf
- ergonomischer 2-Komponenten-Griff
- eingelassener Umschalthebel
- matt satiniert
- Chrom Vanadium



	A mm	D mm	L mm	Reparatur- Satz	g
914.1296	20,0	40,0	440,0	914.1297	800

## 1/2" SÄTZE SORTENREIN

### Steckschlüssel-Satz

- 6-kant
- FlankTraction-Profil
- matt satiniert
- Chrom Vanadium
- in stabilem Kunststoffkoffer



		g
911.0620	20-tlg. Steckschlüssel-Satz	3,30
15 x	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm	
2 x	125 - 250 mm	
1 x	1/2"	
1 x	1/2"	
1 x	250 mm	

## 1/2" SÄTZE GEMISCHT

### Werkzeug-Satz

- 6-kant
- FlankTraction-Profil
- matt satiniert
- Chrom Vanadium
- in stabilem Kunststoffkoffer



		g
911.0650	50-tlg. Werkzeug-Satz	5,20
9 x	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 - 22 mm	
1 x	1/4": PZ1 - PZ2 - T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T40	
1 x	21 mm	
1 x	250 mm	
1 x	1/2"	
1 x	1/2"	
1 x	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	
1 x	250 mm	

### Steckschlüssel-Satz

- 6-kant
- Flank Traction-Profil
- matt satiniert
- Chrom Vanadium
- in stabilem Kunststoffkoffer



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

		K	
917.0779	179-tlg.	Steckschlüssel-Satz	9,00
13 x		1/4": 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 11 - 12 - 13 - 14 mm	
7 x		1/4": 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 mm	
10 x		3/8": 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 17 - 18 - 19 mm	
6 x		3/8": 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 mm	
17 x		1/2": 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 30 - 32 mm	
5 x		1/2": 16 - 17 - 18 - 19 - 22 mm	
1 x		3/8": 18 mm	
2 x		1/2": 16 - 21 mm	
4 x		1/4": 4 - 5,5 - 6,5 - 7 mm	
3 x		1/4": PH0 - PH1 - PH2	
3 x		1/4": PZ0 - PZ1 - PZ2	
4 x		1/4": 3 - 4 - 5 - 6 mm	
8 x		1/4": T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 T30	
8 x		1/4": TB8 - TB9 - TB10 - TB15 - TB20 TB25 TB27 - TB30	
5 x		1/4": E4 - E5 - E6 - E7 - E8	
6 x		3/8": E10 - E11 - E12 - E14 - E16 - E18	
2 x		1/2": E20 - E24	
11 x		1/4": T5 - T6 - T7 - T8 - T9 - T10 - T15 T20 - T25 - T27 - T30	
1 x		1/4": TB7	
3 x		1/4": M5 - M6 - M8	
5 x		1/4": M5 - M6 - M7 - M8 - M9	
8 x		1/4": TS10 - TS15 - TS20 - TS25 TS27 - TS30 - TS40 - TS45	
3 x		5/16": 8 - 10 - 12 mm	
5 x		5/16": 7 - 8 - 10 - 12 - 14 mm	
2 x		5/16": PH3 - PH4	
2 x		5/16": PZ3 - PZ4	
6 x		5/16": T40 - T45 - T50 - T55 - T60 - T70	
6 x		5/16": TB40 - TB45 - TB50 - TB55 TB60 - TB70	

7 x		1,3 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 mm
1 x		1/4": 150 mm
1 x		1/4": 110 mm
2 x		1/4": 50 - 100 mm
1 x		3/8": 150 mm
2 x		1/2": 125 - 250 mm
3 x		1/4" - 3/8" - 1/2"
1 x		1/4" x 1/4"
1 x		3/8" x 5/16"
1 x		1/2" x 5/16"
1 x		3/8"Fx1/2"M
3 x		1/4" - 3/8" - 1/2"

### Universal-Werkzeug-Satz

- 6-kant
- Flank Traction-Profil
- mit 3 Schubladen und oberem Einlegefach
- hochglanz verchromt
- Chrom Vanadium
- in stabiler Stahlblech-Werkzeugruhe



1/4" 1/2"

		K	
911.0100	100-tlg.	Universal-Werkzeug-Satz	19,80
12 x		1/4": 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 11 - 12 - 13 mm	
12 x		1/2": 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm	
2 x		1/2": 16 - 21 mm	
1 x		1/4": 911.2060	
1 x		1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	
4 x		1/4": 50 - 100 mm; 1/2": 125 - 250 mm	
2 x		1/4": 100 mm; 1/2": 250 mm	
1 x		1/4"	
2 x		1/4" - 1/2"	
2 x		1/4": 145 mm; 1/2": 250 mm	
12 x		6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 19 - 22 mm	
4 x		4,0 x 100 mm - 4,5 x 100 mm 5,0 x 100 mm - 5,0 x 150 mm	
2 x		PH1 x 75 mm - PH2 x 100 mm	
1 x		160 mm	
1 x		180 mm	
1 x		200 mm	
1 x		10"	

### 1/2" VERKAUFS-DISPLAYS

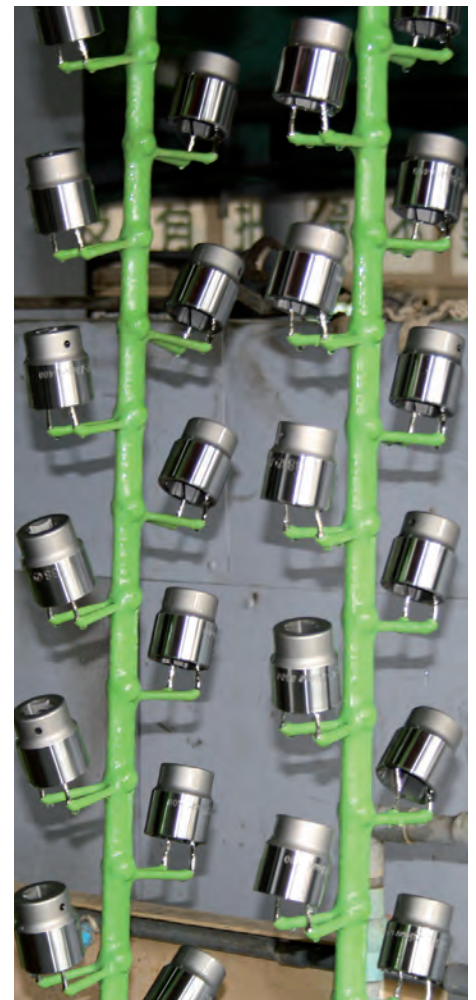
#### Stecknuss-Display

- 6-kant
- Flank Traction-Profil
- matt satiniert
- Chrom Vanadium
- im Verkaufs-Display



1/2"

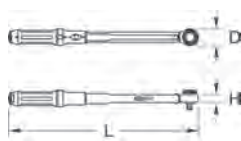
		K	
911.0300	311-tlg.	Stecknuss-Display	39,30
228x		38mm: 10x(8-9-11-12-14-15-16-24-27-30-32mm) 20x(10-13-17-19mm) 8x(18mm) 15x(21-22mm)	
83x		75mm: 7x(10-11-12-13-14-15-16-17mm) 6x(18-19mm) 5x(21-22-24mm)	



## ERGOTORQUE® precision DREHMOMENTSCHLÜSSEL

### ERGOTORQUE® precision Drehmomentschlüssel mit Drehknopf-Umsteck-Ratschenkopf

- Auslösegenauigkeit:  $\pm 3\%$  Toleranz vom eingestellten Skalenwert
- wiederholgenau und präzise bei mindestens 5.000 Lastwechseln
- für den kontrollierten Rechts- und Linksanzug
- mit geriffeltem Drehknopf am Umsteckvierkant zum Vorziehen von Hand
- Ändern der Betätigungsrichtung erfolgt durch Durchstecken des Antriebsvierkant
- Doppelskala in N·m und lbf·ft Teilung für präzise Einstellung
- inklusive fein teilbarer N·m Mikrometerskala für eine feine und präzise Einstellung
- große Sichtfenster mit Lupenfunktion optimiert die Ablesbarkeit
- deutlich hör- und fühlbare Drehmomentauslösung durch Kurzwegauslösung
- mit robustem 30-Zahn Ratschenmechanismus
- Einstellen des Drehmoments schnell und sicher durch Drehen des Handgriffs
- sichere Verriegelungsmöglichkeit am Handgriff
- ergonomischer und handfreundlicher 2-Komponenten-Griff mit Weichzone
- Vierkanttrieb nach DIN 3120 / ISO 1174 mit Kugelarreterierung
- individuelle Seriennummer zur deutlichen Produktidentifikation
- inklusive Zertifikat nach DIN EN ISO 6789:2003 - rückführbar auf nationale Normale



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

	N·m	Teilung N·m	lbf·ft	L mm	D mm	H mm	g
516.1412	1/4"	1-25	0,10	0,8 - 18	289,0	35,0	18,0
516.1422	3/8"	5-50	0,25	4 - 37	350,0	45,0	23,0
516.1432	1/2"	10-100	0,50	8 - 75	412,0	45,0	23,0
516.1442	1/2"	20-200	1,00	15 - 150	500,0	45,0	23,0
516.1472	1/2"	60-320	1,00	45 - 236	585,0	45,0	23,0

## EINSTECKWERKZEUG-SÄTZE

### Kälte-Klima Werkzeugsatz 10 - 100 N·m

- ideale Satzzusammenstellung für den Einsatz im Kälte-Klima Bereich
- mit Schnell-Verriegelungs-Steckverbindung für 14x18 Einsteckwerkzeuge
- Lieferung im stabilen und übersichtlich geordnetem Kunststoffkoffer



14x18 mm 1/2"

	14x18 mm	1/2"	g
516.1225	8-tlg.	Kälte-Klima Werkzeugsatz 10 - 100 N·m	3,40
1 x		10 - 100 N·m	
6 x		17 - 22 - 24 - 26 - 27 - 29 mm	
1 x		1/2"	

## BITHALTER

### Magnetischer Bithalter

- DIN 7427
- magnetisch
- für 1/4" Bits mit Außensechskantantrieb nach DIN 3126 / ISO 1173 - C 6,3
- für Handbetätigung, Elektroschrauber und Bohrmaschinen
- ideal geeignet für Verschraubungen in Handwerk und Industrie
- Spezialstahl



1/4"

	1/4"	1/4"	H mm	L mm	g
514.1102	1/4"	1/4"	10,0	50,0	50
514.1103	1/4"	1/4"	10,0	100,0	60

### Magnetischer Schnellwechsel-Bithalter

- magnetisch
- mit Schnellwechselfunktion und Verriegelung
- für 1/4" Bits mit Außensechskantantrieb nach DIN 3126 / ISO 1173 - C 6,3
- für Handbetätigung, Elektroschrauber und Bohrmaschinen
- ideal geeignet für Verschraubungen in Handwerk und Industrie
- Spezialstahl



1/4"

	1/4"	1/4"	H mm	L mm	g
514.1104	1/4"	1/4"	15,0	50,0	50
514.1110	1/4"	1/4"	15,0	150,0	130
514.1111	1/4"	1/4"	15,0	305,0	250

### Auto-Slimlock magnetischer Schnellwechsel-Bithalter

- extrem schlanke Bauform - ideal für beengte Platzverhältnisse
- magnetisch
- mit Schnellwechselfunktion und Verriegelung
- für 1/4" Bits mit Außensechskantantrieb nach DIN 3126 / ISO 1173 - C 6,3
- für Handbetätigung, Elektroschrauber und Bohrmaschinen
- ideal geeignet für Verschraubungen in Handwerk und Industrie
- Spezialstahl



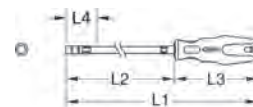
1/4"

	1/4"	1/4"	H mm	L mm	g
514.1113	1/4"	1/4"	11,5	68,0	30

## BIT-SCHRAUBENDREHER

### ERGOTORQUE® plus Bit-Schraubendreher, extra lang

- flexible Klinge mit doppelter Spiralfeder
- begrenztes Drehmoment
- für Bits nach DIN 3126 / C 6,3
- kunststoffummantelt
- mit 2-Komponentengriff
- mit Aufhängeloch



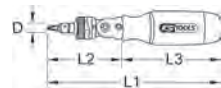
1/4"

	1/4"	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	g
911.1172	1/4"	614,0	500,0	114,0	43,0	280

## RATSCHEN-BIT-SCHRAUBENDREHER

### Ratschen-Bit-Schraubendreher

- robust verzahnt mit 24-Zähne
- mit Ratschenfunktion
- 180° fünfmal verstellbarer Klinge
- für Bits nach DIN 3126 / C 6,3
- mit Magnet
- integriertes Bitmagazin mit 13 Bits
- ergonomisch geformter Handgriff

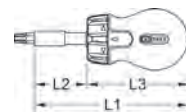


1/4"

	1/4"	D mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	g
911.2470	1/4"	10,0	190,0	82,0	108,0	380

### Mini-Ratschen-Schraubendreher

- mit Ratschenfunktion
- exakt verzahnt mit 72 Zähnen
- für Bits nach DIN 3126 / C 6,3
- mit Magnet
- mit 2-Komponentengriff
- Klinge hochglanz verchromt

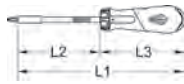


1/4"

	1/4"	L1 mm	L2 mm	L3 mm	g
159.2061	1/4"	95,0	27,0	68,0	140

### Revolver-Ratschen-Bit-Schraubendreher

- mit Ratschenfunktion
- exakt verzahnt mit 72 Zähnen
- Griff mit Doppelfunktion (Standard und Revolvergriff)
- für Bits nach DIN 3126 / C 6,3
- mit Magnet
- 40 Nm maximales Drehmoment
- integriertes Bitmagazin
- mit 2-Komponentengriff
- Klinge hochglanz verchromt



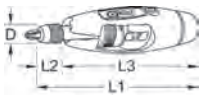
1/4"

	○	L1 mm	L2 mm	L3 mm	kg
159.2051	1/4"	260,0	130,0	130,0	450



### T-Griff Ratschen-Bit-Schraubendreher

- robust verzahnt mit 24-Zähnen
- mit Ratschenfunktion
- mit Verriegelung und Schnellwechsellvorrichtung
- 45° zweifach schwenkbare Klinge
- für Bits nach DIN 3126 / C 6,3
- mit Schnellwechsel-Bithaltesfunktion
- mit Magnet
- integriertes Bitmagazin mit 5 Bits
- mit 2-Komponentengriff



1/4"

	○	D mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	kg
911.2475	1/4"	15,0	140,0	26,0	114,0	380



### BITRATSCHEN

#### Bit-Umschalt-Knarre mit Steckadapter für Stecknüsse

- mit 1/4" Vierkantantrieb nach DIN 3120 / ISO 1174 mit Kugelarretierung
- für Bits mit Außensechskantantrieb nach DIN 3126 / ISO 1173 - C 6,3
- umschaltbar
- verzahnt mit 72 Zähnen
- extrem flacher Bauform
- matt satiniert verchromt
- Spezialstahl



1/4"

	L mm	○	■	kg	
918.1595	2-tlg.	100,0	1/4"	1/4"	98

#### GEARplus® Mini-Bit-Umschalt-Ratschenringschlüssel

- besonders handlich und kompakt
- mit Drehkranz
- einseitig angewinkelter Kopf
- exakt verzahnt mit 72 Zähnen
- hochglanz verchromt
- Chrom Vanadium



	○	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	kg
503.4691	1/4" x 1/4"	9,7	7,8	12,6	14,2	90,0	40

#### GEARplus® Mini-Bit-Umschalt-Ratschenringschlüssel

- besonders handlich und kompakt
- mit Drehkranz
- beidseitig abgewinkelter Kopf
- exakt verzahnt mit 72 Zähnen
- hochglanz verchromt
- Chrom Vanadium



	○	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	kg
503.4678	1/4" x 10mm	13,5	9,7	19,3	14,2	124,5	40
503.4679	1/4" x 5/16"	10,2	9,7	17,2	14,2	115,0	40

### 1/4" EINSCHRAUBWERKZEUGE

#### CLASSIC Bit- und Einschraubwerkzeug-Satz

- ideale Satzzusammenstellung für Sanitär-Heizung-Klima
- mit Außensechskantantrieb nach DIN 3126 / ISO 1173 - C 6,3
- für Handbetätigung und Elektroschrauber
- ideal geeignet für Verschraubungen in Handwerk und Industrie
- inklusive magnetischem Einschraubwerkzeug und Stockschraubeneindreher für ein beschädigungsfreies Ein- und Ausdrehen von Sechskantschrauben und Stehbolzen
- ordentliche Anordnung der gängigsten 1/4" Bits und Einschraubwerkzeuge
- sandgestraht
- Spezialstahl
- in stabilem Kunststoffkoffer



1/4"

		CLASSIC Bit- und Einschraubwerkzeug-Satz	kg
122.2100	31-tlg.		0,67
4 x		7 - 8 - 10 - 13 mm	
4 x		M6 - M8 - M10 - M12	
1 x		50 mm	
5 x		PH1 - 3 x PH2 - PH3	
5 x		PZ1 - 3 x PZ2 - PZ3	
2 x		5,5 - 6,5 mm	
3 x		4 - 5 - 6 mm	
7 x		T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40	

#### CLASSIC Bit- und Einschraubwerkzeug-Satz-Display

- ideale Satzzusammenstellung für Sanitär-Heizung-Klima
- mit Außensechskantantrieb nach DIN 3126 / ISO 1173 - C 6,3
- für Handbetätigung und Elektroschrauber
- ideal geeignet für Verschraubungen in Handwerk und Industrie
- inklusive magnetischem Einschraubwerkzeug und Stockschraubeneindreher für ein beschädigungsfreies Ein- und Ausdrehen von Sechskantschrauben und Stehbolzen
- ordentliche Anordnung der gängigsten 1/4" Bits und Einschraubwerkzeuge
- sandgestraht
- Spezialstahl
- in stabilem Kunststoffkoffer
- im Verkaufsdisplay



1/4"

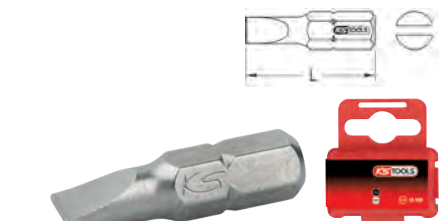
			kg
122.2100D	10-tlg.	10 x 122.2100	7,00



## 1/4" CLASSIC BITS 25 mm

### CLASSIC Bit für Schlitz-Schrauben

- Schlitz
- mit Außensechskantantrieb nach DIN 3126 / ISO 1173 - C 6,3
- für Handbetätigung und Elektroschrauber
- ideal geeignet für Verschraubungen in Handwerk und Industrie
- vernickelt
- Spezialstahl



	mm	L mm	Inhalt	Stk
911.3303	3,0	25,0	1	5
911.3304	3,0	25,0	5	35
911.3305	3,5	25,0	1	5
911.3306	3,5	25,0	5	35
911.2237	4,0	25,0	1	6
911.2238	4,0	25,0	5	40
911.2240	4,5	25,0	1	6
911.2241	4,5	25,0	5	40
911.2392	5,0	25,0	1	5
911.2492	5,0	25,0	5	35
911.2243	5,5	25,0	1	6
911.2244	5,5	25,0	5	40
911.2246	6,0	25,0	1	6
911.2247	6,0	25,0	5	40
911.2249	6,5	25,0	1	6
911.2250	6,5	25,0	5	40
911.3307	7,0	25,0	1	6
911.3308	7,0	25,0	5	40
911.2252	8,0	25,0	1	9
911.2253	8,0	25,0	5	58
911.3309	9,0	25,0	1	10
911.3310	9,0	25,0	5	66
911.3311	10,0	25,0	1	12
911.3312	10,0	25,0	5	74
911.3313	11,0	25,0	1	12
911.3314	11,0	25,0	5	74



### CLASSIC Bit für Innensechskant-Schrauben

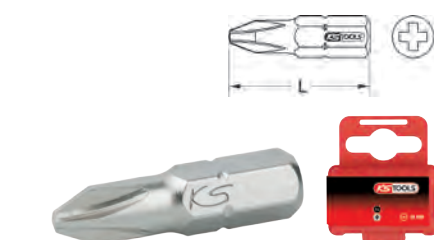
- Innensechskant
- mit Außensechskantantrieb nach DIN 3126 / ISO 1173 - C 6,3
- für Handbetätigung und Elektroschrauber
- ideal geeignet für Verschraubungen in Handwerk und Industrie
- vernickelt
- Spezialstahl



	mm	L mm	Inhalt	Stk
911.3558	1,5	25,0	1	6
911.3559	1,5	25,0	5	40
911.2377	2	25,0	1	5
911.3561	2	25,0	5	6
911.2386	2,5	25,0	1	5
911.3563	2,5	25,0	5	40
911.2255	3	25,0	1	5
911.2256	3	25,0	5	35
911.2258	4	25,0	1	5
911.2259	4	25,0	5	35
911.2261	5	25,0	1	6
911.2262	5	25,0	5	40
911.2264	6	25,0	1	6
911.2265	6	25,0	5	40
911.2267	7	25,0	1	6
911.2268	7	25,0	5	40
911.2270	8	25,0	1	9
911.2271	8	25,0	5	58
911.2399	10	25,0	1	10
911.3565	10	25,0	5	58

### CLASSIC Bit für Kreuzschlitz-Schrauben PH

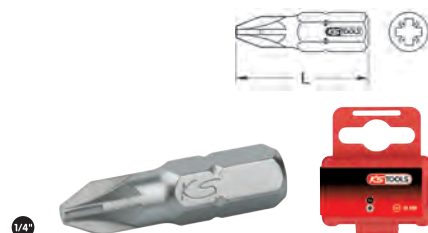
- PH
- mit Außensechskantantrieb nach DIN 3126 / ISO 1173 - C 6,3
- für Handbetätigung und Elektroschrauber
- ideal geeignet für Verschraubungen in Handwerk und Industrie
- vernickelt
- Spezialstahl



		L mm	Inhalt	Stk
911.3333	PH000	25,0	1	6
911.3334	PH000	25,0	5	40
911.3335	PH00	25,0	1	6
911.3336	PH00	25,0	5	40
911.2396	PH0	25,0	1	5
911.2394	PH0	25,0	5	35
911.2201	PH1	25,0	1	5
911.2202	PH1	25,0	5	35
911.2204	PH2	25,0	1	5
911.2205	PH2	25,0	5	35
911.2207	PH3	25,0	1	6
911.2208	PH3	25,0	5	40
911.3337	PH4	25,0	1	6
911.3338	PH4	25,0	5	40

### CLASSIC Bit für Kreuzschlitz-Schrauben PZ

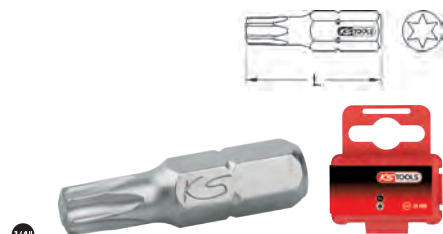
- PZ
- mit Außensechskantantrieb nach DIN 3126 / ISO 1173 - C 6,3
- für Handbetätigung und Elektroschrauber
- ideal geeignet für Verschraubungen in Handwerk und Industrie
- vernickelt
- Spezialstahl



		L mm	Inhalt	Stk
911.2397	PZ0	25,0	1	5
911.2393	PZ0	25,0	5	5
911.2219	PZ1	25,0	1	5
911.2220	PZ1	25,0	5	35
911.2222	PZ2	25,0	1	5
911.2223	PZ2	25,0	5	35
911.2225	PZ3	25,0	1	6
911.2226	PZ3	25,0	5	40
911.3345	PZ4	25,0	1	12
911.3346	PZ4	25,0	5	74

### CLASSIC Bit für TX-Schrauben

- TX
- mit Außensechskantantrieb nach DIN 3126 / ISO 1173 - C 6,3
- für Handbetätigung und Elektroschrauber
- ideal geeignet für Verschraubungen in Handwerk und Industrie
- vernickelt
- Spezialstahl



		L mm	Inhalt	Stk
911.3351	T1	25,0	1	6
911.3352	T1	25,0	5	40
911.3353	T2	25,0	1	6
911.3354	T2	25,0	5	40
911.3355	T3	25,0	1	6
911.3356	T3	25,0	5	40
911.3357	T4	25,0	1	6
911.3358	T4	25,0	5	40
911.3359	T5	25,0	1	6
911.3360	T5	25,0	5	40
911.2334	T6	25,0	1	5
911.2335	T6	25,0	5	35
911.2303	T7	25,0	1	5
911.2304	T7	25,0	5	35
911.2306	T8	25,0	1	5
911.2307	T8	25,0	5	35
911.2309	T9	25,0	1	5
911.2310	T9	25,0	5	35
911.2312	T10	25,0	1	5
911.2313	T10	25,0	5	35
911.2315	T15	25,0	1	5
911.2316	T15	25,0	5	35
911.2318	T20	25,0	1	5
911.2319	T20	25,0	5	35
911.2321	T25	25,0	1	6
911.2322	T25	25,0	5	40
911.2324	T27	25,0	1	6
911.2325	T27	25,0	5	40
911.2327	T30	25,0	1	6
911.2328	T30	25,0	5	40
911.2330	T40	25,0	1	8
911.2331	T40	25,0	5	50
911.3363	T45	25,0	1	8
911.3364	T45	25,0	5	50

### CLASSIC Bit für TX PLUS-Schrauben

- TX PLUS
- mit Außensechskant nach DIN 3126 / ISO 1173 Form C 8
- für Handbetätigung, Elektroschrauber
- ideal geeignet für Verschraubungen in Handwerk und Industrie
- verstärkte Ausführung
- vernickelt
- Spezialstahl



1/4"

		L mm	Inhalt	
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

### CLASSIC Bit für TX-Schrauben mit Stirnlochbohrung

- TX mit Stirnlochbohrung
- mit Außensechskanttrieb nach DIN 3126 / ISO 1173 - C 6,3
- für Handbetätigung und Elektroschrauber
- ideal geeignet für Verschraubungen in Handwerk und Industrie
- vernickelt
- Spezialstahl



1/4"

		L mm	Inhalt	
911.2833	TB5	25,0	1	5
911.2836	TB6	25,0	1	35
911.2273	TB7	25,0	1	5
911.2274	TB7	25,0	5	35
911.2276	TB8	25,0	1	5
911.2277	TB8	25,0	5	35
911.2279	TB9	25,0	1	5
911.2280	TB9	25,0	5	35
911.2282	TB10	25,0	1	5
911.2283	TB10	25,0	5	35
911.2285	TB15	25,0	1	5
911.2286	TB15	25,0	5	35
911.2288	TB20	25,0	1	5
911.2289	TB20	25,0	5	35
911.2291	TB25	25,0	1	6
911.2292	TB25	25,0	5	40
911.2294	TB27	25,0	1	6
911.2295	TB27	25,0	5	40
911.2297	TB30	25,0	1	6
911.2298	TB30	25,0	5	40
911.2300	TB40	25,0	1	8
911.2301	TB40	25,0	5	50



### 1/4" CLASSIC BIT-SÄTZE 25 mm

#### CLASSIC Mini-Bit-Etui

- kompakte und handliche Bauform - passt in jede Hemd- oder Hosentasche
- ergonomische Form für ermüdungsfreies Arbeiten
- mit integriertem Innensechskanttrieb im Magazin als Hilfs-Schraubendreher
- ausklappbares Bitmagazin
- inklusive AUTO-SLIMLOCK-Bithalter mit Magnet und Verriegelung
- extrem schlank - ideal für beengte Platzverhältnisse
- präzise und ordentliche Anordnung der gängigsten 1/4" Bits
- für Handbetätigung und Elektroschrauber
- ideal geeignet für Verschraubungen in Handwerk und Industrie
- Bits mit Außensechskanttrieb nach DIN 3126 / ISO 1173 - C 6,3
- vernickelte Bits
- Bits aus Spezialstahl
- Box aus schlagfestem Kunststoff



1/4"

911.2840	11-tlg.	CLASSIC Mini-Bit-Etui	130
2 x		5,5 - 6,5 mm	
4 x		PH1 - 2 x PH2 - PH3	
4 x		PZ1 - 2 x PZ2 - PZ3	
1 x		1/4"	

#### CLASSIC Mini-Bit-Etui-Display

- kompakte und handliche Bauform - passt in jede Hemd- oder Hosentasche
- ergonomische Form für ermüdungsfreies Arbeiten
- mit integriertem Innensechskanttrieb im Magazin als Hilfs-Schraubendreher
- ausklappbares Bitmagazin
- inklusive AUTO-SLIMLOCK-Bithalter mit Magnet und Verriegelung
- extrem schlank - ideal für beengte Platzverhältnisse
- präzise und ordentliche Anordnung der gängigsten 1/4" Bits
- für Handbetätigung und Elektroschrauber
- ideal geeignet für Verschraubungen in Handwerk und Industrie
- Bits mit Außensechskanttrieb nach DIN 3126 / ISO 1173 - C 6,3
- vernickelte Bits
- Bits aus Spezialstahl
- Box aus schlagfestem Kunststoff
- im Verkaufsdisplay



1/4"

911.2840D	12-tlg.	12 x 911.2840	1,85

### CLASSIC Mini-Bit-Etui

- kompakte und handliche Bauform - passt in jede Hemd- oder Hosentasche
- ergonomische Form für ermüdungsfreies Arbeiten
- mit integriertem Innensechskanttrieb im Magazin als Hilfs-Schraubendreher
- ausklappbares Bitmagazin
- inklusive AUTO-SLIMLOCK-Bithalter mit Magnet und Verriegelung
- extrem schlank - ideal für beengte Platzverhältnisse
- präzise und ordentliche Anordnung der gängigsten 1/4" Bits
- für Handbetätigung und Elektroschrauber
- ideal geeignet für Verschraubungen in Handwerk und Industrie
- Bits mit Außensechskanttrieb nach DIN 3126 / ISO 1173 - C 6,3
- vernickelte Bits
- Bits aus Spezialstahl
- Box aus schlagfestem Kunststoff



1/4"

911.2845	11-tlg.	CLASSIC Mini-Bit-Etui	130
4 x		T15 - T20 - T25 - T30	
3 x		PH1 - PH2 - PH3	
3 x		PZ1 - PZ2 - PZ3	
1 x		1/4"	

#### CLASSIC Mini-Bit-Etui-Display

- kompakte und handliche Bauform - passt in jede Hemd- oder Hosentasche
- ergonomische Form für ermüdungsfreies Arbeiten
- mit integriertem Innensechskanttrieb im Magazin als Hilfs-Schraubendreher
- ausklappbares Bitmagazin
- inklusive AUTO-SLIMLOCK-Bithalter mit Magnet und Verriegelung
- extrem schlank - ideal für beengte Platzverhältnisse
- präzise und ordentliche Anordnung der gängigsten 1/4" Bits
- für Handbetätigung und Elektroschrauber
- ideal geeignet für Verschraubungen in Handwerk und Industrie
- Bits mit Außensechskanttrieb nach DIN 3126 / ISO 1173 - C 6,3
- vernickelte Bits
- Bits aus Spezialstahl
- Box aus schlagfestem Kunststoff
- im Verkaufsdisplay



1/4"

911.2845D	12-tlg.	12 x 911.2845	1,85

### CLASSIC Bit-Satz

- mit Außensechskantantrieb nach DIN 3126 / ISO 1173 - C 6,3
- für Handbetätigung und Elektroschrauber
- inklusive magnetischem Schnellwechsel-Bithalter und 1/4" Stecknussadapter
- mit praktischem Gürtelhalter
- ideal geeignet für Verschraubungen in Handwerk und Industrie
- präzise und ordentliche Anordnung der gängigsten 1/4" Bits
- vernickelt
- Spezialstahl
- in stabiler Kunststoffbox



1/4"

911.2060	32-tlg.	CLASSIC Bit-Satz	0,30
1 x		1/4"	
1 x		1/4"	
3 x		PH1 - PH2 - PH3	
6 x		2 x PZ1 - 2 x PZ2 - 2 x PZ3	
3 x		5,5 - 6,5 - 8 mm	
3 x		4 - 5 - 6 mm	
15 x		2 x TB10 - 3 x TB15 - 2 x TB20 - 3 x TB25 - 3 x TB30 - 2 x TB40	

### CLASSIC Bit-Satz

- mit Außensechskantantrieb nach DIN 3126 / ISO 1173 - C 6,3
- für Handbetätigung und Elektroschrauber
- inklusive Schnellwechsel-Bit-Schraubendreher und 1/4" Stecknussadapter
- ideal geeignet für Verschraubungen in Handwerk und Industrie
- präzise und ordentliche Anordnung der gängigsten 1/4" Sicherheits-Bits
- vernickelt
- Spezialstahl
- in stabilem Stahlblechkoffer



1/4"

911.2029	29-tlg.	CLASSIC Bit-Satz	0,88
1 x		1/4"	
1 x		1/4"	
9 x		TB8 - TB9 - TB10 - TB15 - TB20 - TB25 - TB27 - TB30 - TB40	
6 x		2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 mm	
4 x		4 - 6 - 8 - 10 mm	
4 x		4 - 6 - 8 - 10 mm	
3 x		6 - 8 - 10 mm	
1 x		1/4"	

### CLASSIC Bit-Satz

- mit Außensechskantantrieb nach DIN 3126 / ISO 1173 - C 6,3
- für Handbetätigung und Elektroschrauber
- inklusive Bithalter und 1/4" Stecknussadapter
- ideal geeignet für Verschraubungen in Handwerk und Industrie
- ordentliche Anordnung der gängigsten 1/4" Bits
- sandgestrahlt
- Spezialstahl
- in stabilem Kunststoffkoffer



1/4"

911.2026	100-tlg.	CLASSIC Bit-Satz	0,75
1 x		50 mm	
2 x		30 - 50 mm	
1 x		1/4"	
1 x		1/4"	
9 x		3 - 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 6,5 - 7 - 8 mm	
8 x		PH0 - PH1 - 5 x PH2 - PH3	
8 x		PZ0 - PZ1 - 5 x PZ2 - PZ3	
9 x		1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 5,5 - 6 - 8 mm	
10 x		1/16" - 5/64" - 3/32" - 7/64" - 1/8" - 9/64" - 5/32" - 3/16" - 7/32" - 1/4"	
6 x		2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 mm	
6 x		5/64" - 3/32" - 7/64" - 1/8" - 9/64" - 5/32"	
9 x		T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45	
9 x		TB8 - TB10 - TB15 - TB20 - TB25 - TB27 - TB30 - TB35 - TB40	
3 x		M5 - M6 - M8	
3 x		#1 - #2 - #3	
4 x		#1 - #2 - #3 - #4	
4 x		4 - 6 - 8 - 10 mm	
3 x		6 - 8 - 10 mm	
4 x		#0 - #1 - #2 - #3	



### CLASSIC Bit-Satz

- mit Außensechskantantrieb nach DIN 3126 / ISO 1173 - C 6,3
- für Handbetätigung und Elektroschrauber
- inklusive Bithalter, Bitratsche, 1/4" Stecknussadapter und 1/4" Mini-Bit-Schraubendreher
- ideal geeignet für Verschraubungen in Handwerk und Industrie
- präzise und ordentliche Anordnung der gängigsten 1/4" Bits
- sandgestrahlt
- Spezialstahl
- in stabilem Kunststoffkoffer



1/4"

911.2080	99-tlg.	CLASSIC Bit-Satz	0,75
1 x		1/4"	
1 x		1/4"	
1 x		1/4"	
1 x		1/4"	
9 x		3 - 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 6,5 - 7 - 8 mm	
8 x		PH0 - PH1 - 5 x PH2 - PH3	
8 x		PZ0 - PZ1 - 5 x PZ2 - PZ3	
9 x		1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 5,5 - 6 - 8 mm	
10 x		5/64" - 7/64" - 9/64" - 3/32" - 5/32" - 7/32" - 3/16" - 1/16" - 1/8" - 1/4"	
6 x		2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 mm	
6 x		5/64" - 7/64" - 9/64" - 3/32" - 1/8" - 5/32"	
9 x		T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45	
9 x		TB8 - TB10 - TB15 - TB20 - TB25 - TB27 - TB30 - TB35 - TB40	
3 x		M5 - M6 - M8	
3 x		#1 - #2 - #3	
4 x		#1 - #2 - #3 - #4	
4 x		4 - 6 - 8 - 10 mm	
3 x		6 - 8 - 10 mm	
4 x		#0 - #1 - #2 - #3	

### CLASSIC Bit-Satz

- mit Außensechskantantrieb nach DIN 3126 / ISO 1173 - C 6,3
- für Handbetätigung und Elektroschrauber
- inklusive Bithalter, Bitratsche, 1/4" Stecknussadapter und 1/4" Bit-Schraubendreher
- ideal geeignet für Verschraubungen in Handwerk und Industrie
- präzise und ordentliche Anordnung der gängigsten 1/4" Bits
- sandgestrahlt
- Spezialstahl
- in stabilem Kunststoffkoffer



1/4"

911.2085	122-tlg.	CLASSIC Bit-Satz	1,15
1 x		1/4"	
1 x		1/4"	
1 x		1/4"	
2 x		30 - 50 mm	
1 x		1/4"	
10 x		4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm	
10 x		5/32" - 3/16" - 7/32" - 1/4" - 9/32" - 5/16" - 1/2"	
9 x		3 - 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 6,5 - 7 - 8 mm	
5 x		PH0 - PH00 - PH1 - PH2 - PH3	
5 x		PZ0 - PZ00 - PZ1 - PZ2 - PZ3	
9 x		1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 5,5 - 6 - 8 mm	
10 x		1/16" - 5/64" - 3/32" - 7/64" - 1/8" - 9/64" - 5/32" - 3/16" - 7/32" - 1/4"	
6 x		2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm	
13 x		T5 - T6 - T7 - T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45	
9 x		TB8 - TB10 - TB15 - TB20 - TB25 - TB27 - TB30 - TB35 - TB40	
3 x		M5 - M6 - M8	
3 x		#1 - #2 - #3	
4 x		4 - 6 - 8 - 10 mm	
4 x		4 - 6 - 8 - 10 mm	
3 x		6 - 8 - 10 mm	
4 x		#0 - #1 - #2 - #3	
9 x		TS10 - TS15 - TS20 - TS25 - TS27 - TS30 - TS40 - TS45 - TS50	

### CLASSIC Bit-Satz

- mit Außensechskantantrieb nach DIN 3126 / ISO 1173 - C 6,3
- für Handbetätigung und Elektroschrauber
- inklusive Bithalter und 1/4" Stecknussadapter
- ideal geeignet für Verschraubungen in Handwerk und Industrie
- ordentliche Anordnung der gängigsten 1/4" Bits
- sandgestrahlt
- Spezialstahl
- in stabilem Kunststoffkoffer



1/4"

911.2027	99-tlg.	CLASSIC Bit-Satz	0,75
1 x		1/4"	
1 x		1/4"	
1 x		1/4"	
9 x		3 - 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 6,5 - 7 - 8	
5 x		PH0 - PH1 - 2 x PH2 - PH3	
5 x		PZ0 - PZ1 - 2 x PZ2 - PZ3	
9 x		1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 5,5 - 6 - 8	
6 x		2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6	
6 x		5/64" - 3/32" - 7/64" - 1/8" - 9/64" - 5/32"	
9 x		T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45	
9 x		TB8 - TB10 - TB15 - TB20 - TB25 - TB27 - TB30 - TB35 - TB40	
3 x		M5 - M6 - M8	
3 x		#1 - #2 - #3	
4 x		#1 - #2 - #3 - #4	
4 x		4 - 6 - 8 - 10 mm	
3 x		6 - 8 - 10 mm	
4 x		#0 - #1 - #2 - #3	
3 x		4 - 5 - 6 mm	
3 x		TB15 - TB20 - TB30	
4 x		#1 - #2 - #3 - #4	
4 x		4 - 6 - 8 - 10 mm	
3 x		6 - 8 - 10 mm	

### CLASSIC Bit-Satz

- mit Außensechskantantrieb nach DIN 3126 / ISO 1173 - C 6,3
- für Handbetätigung und Elektroschrauber
- inklusive Schnellwechsel-Bithalter
- ideal geeignet für Verschraubungen in Handwerk und Industrie
- ordentliche Anordnung der gängigsten 1/4" Bits
- sandgestrahlt
- Spezialstahl
- in stabilem Kunststoffkoffer



1/4"

911.2031	113-tlg.	CLASSIC Bit-Satz	1,17
14 x		7 x 4 - 7 x 6 mm	
21 x		7 x PH1 - 7 x PH2 - 7 x PH3	
21 x		7 x PZ1 - 7 x PZ2 - 7 x PZ3	
21 x		7 x 4 - 7 x 5 - 7 x 6 mm	
14 x		2 x T10 - 2 x T15 - 2 x T20 - 2 x T25 - 2 x T27 - 2 x T30 - 2 x T40	
7 x		TB10 - TB15 - TB20 - TB25 - TB27 - TB30 - TB40	

### CLASSIC Bit-Verkaufs-Display

- mit Außensechskantantrieb nach DIN 3126 / ISO 1173 - C 6,3
- für Handbetätigung und Elektroschrauber
- ideal geeignet für Verschraubungen in Handwerk und Industrie
- beinhaltet die gängigsten 1/4" Bits und Bithalter
- vernickelt
- Spezialstahl
- in übersichtlichem Acryl-Thekendisplay mit Schiebedeckel



1/4"

911.2000	1580-tlg.	CLASSIC Bit-Verkaufs-Display	10,10
10 x		60 mm	
10 x		65 mm	
200 x		50 x PH1 - 100 x PH2 - 50 x PH3	
200 x		50 x PZ1 - 100 x PZ2 - 50 x PZ3	
230 x		50 x 4 mm - 100 x 5,5 mm - 50 x 6,5 mm - 30 x 8 mm	
230 x		50 x (3 - 4 - 5 - 6 mm) - 30 x 8 mm	
350 x		50 x (T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40)	
350 x		50 x (TB10 - TB15 - TB20 - TB25 - TB27 - TB30 - TB40)	

## 1/4" CLASSIC BITS 50 mm

### CLASSIC Bit für Schlitz-Schrauben

- Schlitz
- mit Außensechskantantrieb nach DIN 3126 / ISO 1173 - E 6,3
- für Handbetätigung und Elektroschrauber
- ideal geeignet für Verschraubungen in Handwerk und Industrie
- vernickelt
- Spezialstahl



1/4"

	mm	L mm	Inhalt	g
911.3315	1,5	50,0	1	10
911.3316	1,5	50,0	5	60
911.3317	2,0	50,0	1	10
911.3318	2,0	50,0	5	60
911.3319	2,5	50,0	1	10
911.3320	2,5	50,0	5	60
911.2746	3,0	50,0	1	10
911.2747	3,0	50,0	5	60
911.3321	3,5	50,0	1	10
911.3322	3,5	50,0	5	60
911.2749	4,0	50,0	1	10
911.2750	4,0	50,0	5	60
911.2752	4,5	50,0	1	10
911.2753	4,5	50,0	5	60
911.2755	5,0	50,0	1	10
911.2756	5,0	50,0	5	60
911.2758	5,5	50,0	1	10
911.2759	5,5	50,0	5	60
911.2761	6,0	50,0	1	10
911.2762	6,0	50,0	5	60
911.2764	6,5	50,0	1	12
911.2765	6,5	50,0	5	74
911.2767	7,0	50,0	1	12
911.2768	7,0	50,0	5	74
911.3323	8,0	50,0	1	17
911.3324	8,0	50,0	5	106
911.3325	9,0	50,0	1	18
911.3326	9,0	50,0	5	114
911.3327	10,0	50,0	1	20
911.3328	10,0	50,0	5	124
911.3329	11,0	50,0	1	20
911.3330	11,0	50,0	5	124
911.3331	12,0	50,0	1	22
911.3332	12,0	50,0	5	133



### CLASSIC Bit für Innensechskant-Schrauben

- Innensechskant
- mit Außensechskantantrieb nach DIN 3126 / ISO 1173 - E 6,3
- für Handbetätigung und Elektroschrauber
- ideal geeignet für Verschraubungen in Handwerk und Industrie
- vernickelt
- Spezialstahl



1/4"

	mm	L mm	Inhalt	g
911.2800	1,5	50,0	1	10
911.2801	1,5	50,0	5	60
911.2803	2,0	50,0	1	10
911.2804	2,0	50,0	5	60
911.2806	2,5	50,0	1	10
911.2807	2,5	50,0	5	60
911.2809	3,0	50,0	1	10
911.2810	3,0	50,0	5	60
911.2812	4,0	50,0	1	10
911.2813	4,0	50,0	5	60
911.2815	5,0	50,0	1	10
911.2816	5,0	50,0	5	60
911.2818	5,5	50,0	1	10
911.2819	5,5	50,0	5	60
911.2821	6,0	50,0	1	10
911.2822	6,0	50,0	5	60
911.2824	7,0	50,0	1	12
911.2825	7,0	50,0	5	74
911.3578	8,0	50,0	1	17
911.3579	8,0	50,0	5	100
911.3580	10,0	50,0	1	20
911.3581	10,0	50,0	5	116

### CLASSIC Bit für Kreuzschlitz-Schrauben PH

- PH
- mit Außensechskantantrieb nach DIN 3126 / ISO 1173 - E 6,3
- für Handbetätigung und Elektroschrauber
- ideal geeignet für Verschraubungen in Handwerk und Industrie
- vernickelt
- Spezialstahl



1/4"

		L mm	Inhalt	g
911.3339	PH0	50,0	1	10
911.3340	PH0	50,0	5	60
911.2210	PH1	50,0	1	10
911.2211	PH1	50,0	5	60
911.2213	PH2	50,0	1	10
911.2214	PH2	50,0	5	60
911.2216	PH3	50,0	1	10
911.2217	PH3	50,0	5	60
911.3341	PH4	50,0	1	12
911.3342	PH4	50,0	5	74

### CLASSIC Bit für Kreuzschlitz-Schrauben PZ

- PZ
- mit Außensechskantantrieb nach DIN 3126 / ISO 1173 - E 6,3
- ideal geeignet für Verschraubungen in Handwerk und Industrie
- für Handbetätigung und Elektroschrauber
- vernickelt
- Spezialstahl



1/4"

		L mm	Inhalt	g
911.3347	PZ0	50,0	1	10
911.3348	PZ0	50,0	5	60
911.2228	PZ1	50,0	1	10
911.2229	PZ1	50,0	5	60
911.2231	PZ2	50,0	1	10
911.2232	PZ2	50,0	5	60
911.2234	PZ3	50,0	1	10
911.2235	PZ3	50,0	5	60
911.3349	PZ4	50,0	1	12
911.3350	PZ4	50,0	5	74

### CLASSIC Bit für TX-Schrauben

- TX
- mit Außensechskantantrieb nach DIN 3126 / ISO 1173 - E 6,3
- ideal geeignet für Verschraubungen in Handwerk und Industrie
- für Handbetätigung und Elektroschrauber
- vernickelt
- Spezialstahl



1/4"

		L mm	Inhalt	g
911.3365	T1	50,0	1	10
911.3366	T1	50,0	5	60
911.3367	T2	50,0	1	10
911.3368	T2	50,0	5	60
911.3369	T3	50,0	1	10
911.3370	T3	50,0	5	60
911.3371	T4	50,0	1	10
911.3372	T4	50,0	5	60
911.3373	T5	50,0	1	10
911.3374	T5	50,0	5	60
911.3375	T6	50,0	1	10
911.3376	T6	50,0	5	60
911.2716	T7	50,0	1	10
911.2717	T7	50,0	5	60
911.2719	T8	50,0	1	10
911.2720	T8	50,0	5	60
911.2722	T9	50,0	1	10
911.2723	T9	50,0	5	60
911.2725	T10	50,0	1	10
911.2726	T10	50,0	5	60
911.2728	T15	50,0	1	10
911.2729	T15	50,0	5	60
911.2731	T20	50,0	1	10
911.2732	T20	50,0	5	60
911.2734	T25	50,0	1	10
911.2735	T25	50,0	5	60
911.2737	T27	50,0	1	10
911.2738	T27	50,0	5	60
911.2740	T30	50,0	1	12
911.2741	T30	50,0	5	74
911.2743	T40	50,0	1	12
911.2744	T40	50,0	5	74

### CLASSIC Bit für TX-Schrauben mit Stirnlochbohrung

- TX mit Stirnlochbohrung
- mit Außensechskanttrieb nach DIN 3126 / ISO 1173 - E 6,3
- ideal geeignet für Verschraubungen in Handwerk und Industrie
- für Handbetätigung und Elektroschrauber
- vernickelt
- Spezialstahl



1/4"

		L mm	Inhalt	g
911.2770	TB7	50,0	1	10
911.2771	TB7	50,0	5	60
911.2773	TB8	50,0	1	10
911.2774	TB8	50,0	5	60
911.2776	TB9	50,0	1	10
911.2777	TB9	50,0	5	60
911.2779	TB10	50,0	1	10
911.2780	TB10	50,0	5	60
911.2782	TB15	50,0	1	10
911.2783	TB15	50,0	5	60
911.2785	TB20	50,0	1	10
911.2786	TB20	50,0	5	60
911.2788	TB25	50,0	1	10
911.2789	TB25	50,0	5	60
911.2791	TB27	50,0	1	10
911.2792	TB27	50,0	5	60
911.2794	TB30	50,0	1	12
911.2795	TB30	50,0	5	74
911.2797	TB40	50,0	1	12
911.2798	TB40	50,0	5	74

### 1/4" CLASSIC BITS 75 mm

### CLASSIC Bit für Schlitz-Schrauben

- Schlitz
- mit Außensechskanttrieb nach DIN 3126 / ISO 1173 - E 6,3
- für Handbetätigung und Elektroschrauber
- ideal geeignet für Verschraubungen in Handwerk und Industrie
- vernickelt
- Spezialstahl



1/4"

	mm	L mm	Inhalt	g
911.7533	3,0	75,0	1	20
911.7733	3,0	75,0	5	110
911.7534	4,0	75,0	1	20
911.7734	4,0	75,0	5	110
911.7535	5,0	75,0	1	20
911.7735	5,0	75,0	5	110
911.7536	6,0	75,0	1	20
911.7736	6,0	75,0	5	110
911.7537	7,0	75,0	1	17
911.7737	7,0	75,0	5	108

### CLASSIC Bit für Innensechskant-Schrauben

- Innensechskant
- mit Außensechskanttrieb nach DIN 3126 / ISO 1173 - E 6,3
- für Handbetätigung und Elektroschrauber
- ideal geeignet für Verschraubungen in Handwerk und Industrie
- vernickelt
- Spezialstahl



1/4"

	mm	L mm	Inhalt	g
911.7558	2,0	75,0	1	20
911.7758	2,0	75,0	5	110
911.7559	2,5	75,0	1	20
911.7759	2,5	75,0	5	110
911.7560	3,0	75,0	1	20
911.7760	3,0	75,0	5	110
911.7561	4,0	75,0	1	20
911.7761	4,0	75,0	5	110
911.7562	5,0	75,0	1	20
911.7762	5,0	75,0	5	110
911.7563	6,0	75,0	1	20
911.7763	6,0	75,0	5	110

### CLASSIC Bit für Kreuzschlitz-Schrauben PH

- PH
- mit Außensechskanttrieb nach DIN 3126 / ISO 1173 - E 6,3
- für Handbetätigung und Elektroschrauber
- ideal geeignet für Verschraubungen in Handwerk und Industrie
- vernickelt
- Spezialstahl



1/4"

		L mm	Inhalt	g
911.7530	PH1	75,0	1	20
911.7730	PH1	75,0	5	110
911.7531	PH2	75,0	1	20
911.7731	PH2	75,0	5	110
911.7539	PH3	75,0	1	20
911.7739	PH3	75,0	5	110

### CLASSIC Bit für Kreuzschlitz-Schrauben PZ

- PZ
- mit Außensechskanttrieb nach DIN 3126 / ISO 1173 - E 6,3
- für Handbetätigung und Elektroschrauber
- ideal geeignet für Verschraubungen in Handwerk und Industrie
- vernickelt
- Spezialstahl



1/4"

		L mm	Inhalt	g
911.7527	PZ1	75,0	1	20
911.7727	PZ1	75,0	5	110
911.7528	PZ2	75,0	1	20
911.7728	PZ2	75,0	5	110
911.7529	PZ3	75,0	1	20
911.7729	PZ3	75,0	5	110

### CLASSIC Bit für TX-Schrauben

- TX
- mit Außensechskanttrieb nach DIN 3126 / ISO 1173 - E 6,3
- für Handbetätigung und Elektroschrauber
- ideal geeignet für Verschraubungen in Handwerk und Industrie
- vernickelt
- Spezialstahl



1/4"

		L mm	Inhalt	g
911.3377	T7	75,0	1	20
911.3378	T7	75,0	5	110
911.3379	T8	75,0	1	20
911.3380	T8	75,0	5	110
911.3381	T9	75,0	1	20
911.3382	T9	75,0	5	110
911.7551	T10	75,0	1	20
911.7751	T10	75,0	5	110
911.7552	T15	75,0	1	20
911.7752	T15	75,0	5	110
911.7553	T20	75,0	1	20
911.7753	T20	75,0	5	110
911.7554	T25	75,0	1	20
911.7754	T25	75,0	5	110
911.7555	T27	75,0	1	20
911.7755	T27	75,0	5	110
911.7556	T30	75,0	1	17
911.7756	T30	75,0	5	108
911.7557	T40	75,0	1	18
911.7757	T40	75,0	5	108

### CLASSIC Bit für TX-Schrauben mit Stirnlochbohrung

- TX mit Stirnlochbohrung
- mit Außensechskanttrieb nach DIN 3126 / ISO 1173 - E 6,3
- für Handbetätigung und Elektroschrauber
- ideal geeignet für Verschraubungen in Handwerk und Industrie
- vernickelt
- Spezialstahl

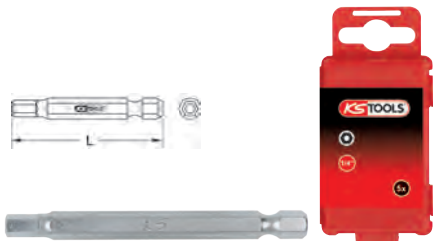


1/4"

		L mm	Inhalt	g
911.7501	TB8	75,0	1	20
911.7701	TB8	75,0	5	110
911.7502	TB10	75,0	1	20
911.7702	TB10	75,0	5	110
911.7503	TB15	75,0	1	20
911.7703	TB15	75,0	5	110
911.7504	TB20	75,0	1	20
911.7704	TB20	75,0	5	110
911.7505	TB25	75,0	1	20
911.7705	TB25	75,0	5	110
911.7506	TB27	75,0	1	20
911.7706	TB27	75,0	5	110
911.7507	TB30	75,0	1	18
911.7707	TB30	75,0	5	107
911.7508	TB35	75,0	1	18
911.7708	TB35	75,0	5	107
911.7509	TB40	75,0	1	18
911.7709	TB40	75,0	5	107

### CLASSIC Bit für Innensechskant-Schrauben mit Stirnlochbohrung

- Innensechskant mit Stirnlochbohrung
- mit Außensechskanttrieb nach DIN 3126 / ISO 1173 - E 6,3
- für Handbetätigung und Elektroschrauber
- ideal geeignet für Verschraubungen in Handwerk und Industrie
- vernickelt
- Spezialstahl



	mm	L mm	Inhalt	
911.7510	2,0	75,0	1	20
911.7710	2,0	75,0	5	110
911.7511	2,5	75,0	1	20
911.7711	2,5	75,0	5	110
911.7512	3,0	75,0	1	20
911.7712	3,0	75,0	5	110
911.7513	4,0	75,0	1	20
911.7713	4,0	75,0	5	110
911.7514	5,0	75,0	1	20
911.7714	5,0	75,0	5	110
911.7515	6,0	75,0	1	20
911.7715	6,0	75,0	5	110

### 1/4" CLASSIC BIT SÄTZE 75 mm

#### CLASSIC Bit-Satz

- mit Außensechskanttrieb nach DIN 3126 / ISO 1173 - E 6,3
- für Handbetätigung und Elektroschrauber
- ideal geeignet für Verschraubungen in Handwerk und Industrie
- ordentliche Anordnung der gängigsten 1/4" Sicherheits-Bits
- vernickelt
- Spezialstahl
- in stabilem Kunststoffhalter



	32-tlg.	CLASSIC Bit-Satz	
1 x		6 mm	
2 x		PH1 - PH2	
3 x		PZ1 - PZ2 - PZ3	
6 x		2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 mm	
9 x		TB8 - TB10 - TB15 - TB20 - TB25 - TB27 - TB30 - TB35 - TB40	
4 x		#1 - #2 - #3 - #4	
4 x		4 - 6 - 8 - 10 mm	
3 x		6 - 8 - 10 mm	

#### CLASSIC Bit-Satz

- mit Außensechskanttrieb nach DIN 3126 / ISO 1173 - C 6,3
- für Handbetätigung und Elektroschrauber
- inklusive Bithalter und 1/4" Stecknussadapter
- ideal geeignet für Verschraubungen in Handwerk und Industrie
- ordentliche Anordnung der gängigsten 1/4" Bits
- sandgestrahlt
- Spezialstahl
- in stabilem Kunststoffkoffer

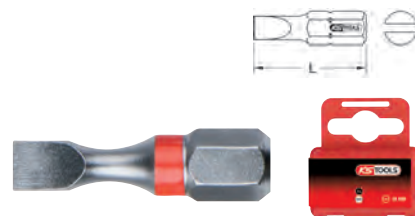


	99-tlg.	CLASSIC Bit-Satz	
1 x		1/4"	
1 x		1/4"	
1 x		1/4"	
9 x		3 - 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 6,5 - 7 - 8	
5 x		PH0 - PH1 - 2 x PH2 - PH3	
5 x		PZ0 - PZ1 - 2 x PZ2 - PZ3	
9 x		1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 5,5 - 6 - 8	
6 x		2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6	
6 x		5/64" - 3/32" - 7/64" - 1/8" - 9/64" - 5/32"	
9 x		T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45	
9 x		TB8 - TB10 - TB15 - TB20 - TB25 - TB27 - TB30 - TB35 - TB40	
3 x		M5 - M6 - M8	
3 x		#1 - #2 - #3	
4 x		#1 - #2 - #3 - #4	
4 x		4 - 6 - 8 - 10 mm	
3 x		6 - 8 - 10 mm	
4 x		#0 - #1 - #2 - #3	
3 x		4 - 5 - 6 mm	
3 x		TB15 - TB20 - TB30	
4 x		#1 - #2 - #3 - #4	
4 x		4 - 6 - 8 - 10 mm	
3 x		6 - 8 - 10 mm	

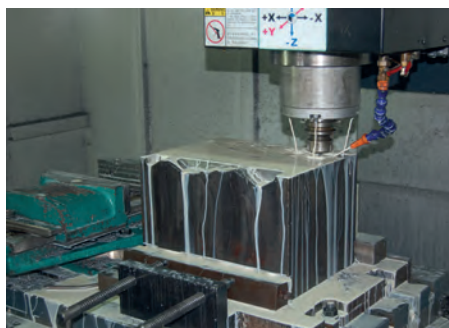
### 1/4" TORSIONpower BITS 25 mm

#### TORSIONpower Bit für Schlitz-Schrauben

- Schlitz
- mit Außensechskanttrieb nach DIN 3126 / ISO 1173 - C 6,3
- für Handbetätigung und Elektroschrauber
- Farbcodierung
- ideal geeignet für Verschraubungen in Handwerk und Industrie
- mit Torsionszone
- zur Abfederung von Drehmomentspitzen
- längere Lebensdauer
- vernickelt
- Spezialstahl

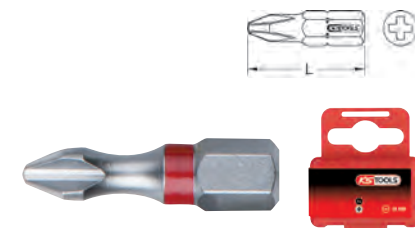


	mm	L mm	Inhalt	
918.3305	3,0	25,0	1	4
918.3306	3,0	25,0	5	40
918.3310	4,0	25,0	1	4
918.3311	4,0	25,0	5	40
918.3315	5,0	25,0	1	5
918.3316	5,0	25,0	5	40
918.3320	6,0	25,0	1	5
918.3321	6,0	25,0	5	40



#### TORSIONpower Bit für Kreuzschlitz-Schrauben PH

- PH
- mit Außensechskanttrieb nach DIN 3126 / ISO 1173 - C 6,3
- für Handbetätigung und Elektroschrauber
- Farbcodierung
- ideal geeignet für Verschraubungen in Handwerk und Industrie
- mit Torsionszone
- zur Abfederung von Drehmomentspitzen
- längere Lebensdauer
- vernickelt
- Spezialstahl



		L mm	Inhalt	
918.3105	PH1	25,0	1	4
918.3106	PH1	25,0	5	28
918.3110	PH2	25,0	1	4
918.3111	PH2	25,0	5	40
918.3115	PH3	25,0	1	5
918.3116	PH3	25,0	5	40

### TORSIONpower Bit für Kreuzschlitz-Schrauben PZ

- PZ
- mit Außensechskanttrieb nach DIN 3126 / ISO 1173 - C 6,3
- für Handbetätigung und Elektroschrauber
- Farbcodierung
- ideal geeignet für Verschraubungen in Handwerk und Industrie
- mit Torsionszone
- zur Abfederung von Drehmomentspitzen
- längere Lebensdauer
- vernickelt
- Spezialstahl



1/4"

		L mm	Inhalt	g
918.3205	PZ1	25,0	1	4
918.3206	PZ1	25,0	5	40
918.3210	PZ2	25,0	1	4
918.3211	PZ2	25,0	5	40
918.3215	PZ3	25,0	1	5
918.3216	PZ3	25,0	5	40



### TORSIONpower Bit für TX-Schrauben

- TX
- mit Außensechskanttrieb nach DIN 3126 / ISO 1173 - C 6,3
- für Handbetätigung und Elektroschrauber
- Farbcodierung
- ideal geeignet für Verschraubungen in Handwerk und Industrie
- mit Torsionszone
- zur Abfederung von Drehmomentspitzen
- längere Lebensdauer
- vernickelt
- Spezialstahl



1/4"

		L mm	Inhalt	g
918.3505	T10	25,0	1	4
918.3506	T10	25,0	5	40
918.3510	T15	25,0	1	4
918.3511	T15	25,0	5	40
918.3515	T20	25,0	1	4
918.3516	T20	25,0	5	40
918.3520	T25	25,0	1	4
918.3521	T25	25,0	5	40
918.3525	T27	25,0	1	5
918.3526	T27	25,0	5	40
918.3530	T30	25,0	1	5
918.3531	T30	25,0	5	34
918.3535	T40	25,0	1	6
918.3536	T40	25,0	5	37

### TORSIONpower Bit für TX-Schrauben mit Stirnlochbohrung

- TX mit Stirnlochbohrung
- mit Außensechskanttrieb nach DIN 3126 / ISO 1173 - C 6,3
- für Handbetätigung und Elektroschrauber
- mit Stirnlochbohrung
- Farbcodierung
- ideal geeignet für Verschraubungen in Handwerk und Industrie
- mit Torsionszone
- zur Abfederung von Drehmomentspitzen
- längere Lebensdauer
- vernickelt
- Spezialstahl



1/4"

		L mm	Inhalt	g
918.3605	TB10	25,0	1	4
918.3606	TB10	25,0	5	40
918.3610	TB15	25,0	1	4
918.3611	TB15	25,0	5	40
918.3615	TB20	25,0	1	4
918.3616	TB20	25,0	5	40
918.3620	TB25	25,0	1	4
918.3621	TB25	25,0	5	40
918.3625	TB27	25,0	1	5
918.3626	TB27	25,0	5	40
918.3630	TB30	25,0	1	5
918.3631	TB30	25,0	5	32
918.3635	TB40	25,0	1	6
918.3636	TB40	25,0	5	36

### 1/4" TORSIONpower BITS 75 mm

### TORSIONpower Bit für Schlitz-Schrauben

- Schlitz
- mit Außensechskanttrieb nach DIN 3126 / ISO 1173 - C 6,3
- für Handbetätigung und Elektroschrauber
- Farbcodierung
- ideal geeignet für Verschraubungen in Handwerk und Industrie
- mit Torsionszone
- zur Abfederung von Drehmomentspitzen
- längere Lebensdauer
- vernickelt
- Spezialstahl



1/4"

		mm	L mm	Inhalt	g
918.3350		3,0	75,0	1	20
918.3351		3,0	75,0	5	9
918.3355		4,0	75,0	1	20
918.3356		4,0	75,0	5	9
918.3360		5,0	75,0	1	20
918.3361		5,0	75,0	5	11
918.3365		6,0	75,0	1	20
918.3366		6,0	75,0	5	14

### TORSIONpower Bit für Innensechskant-Schrauben

- Innensechskant
- mit Außensechskanttrieb nach DIN 3126 / ISO 1173 - C 6,3
- für Handbetätigung und Elektroschrauber
- Farbcodierung
- ideal geeignet für Verschraubungen in Handwerk und Industrie
- mit Torsionszone
- zur Abfederung von Drehmomentspitzen
- längere Lebensdauer
- vernickelt
- Spezialstahl



1/4"

		mm	L mm	Inhalt	g
918.3450		3	75,0	1	20
918.3451		3	75,0	5	1
918.3455		4	75,0	1	20
918.3456		4	75,0	5	12
918.3460		5	75,0	1	20
918.3461		5	75,0	5	15
918.3465		6	75,0	1	20
918.3466		6	75,0	5	18

### TORSIONpower Bit für Kreuzschlitz-Schrauben PH

- PH
- mit Außensechskanttrieb nach DIN 3126 / ISO 1173 - C 6,3
- für Handbetätigung und Elektroschrauber
- Farbcodierung
- ideal geeignet für Verschraubungen in Handwerk und Industrie
- mit Torsionszone
- zur Abfederung von Drehmomentspitzen
- längere Lebensdauer
- vernickelt
- Spezialstahl



1/4"

		L mm	Inhalt	g
918.3150	PH1	75,0	1	20
918.3151	PH1	75,0	5	69
918.3155	PH2	75,0	1	20
918.3156	PH2	75,0	5	81
918.3160	PH3	75,0	1	20
918.3161	PH3	75,0	5	89

### TORSIONpower Bit für Kreuzschlitz-Schrauben PZ

- PZ
- mit Außensechskanttrieb nach DIN 3126 / ISO 1173 - C 6,3
- für Handbetätigung und Elektroschrauber
- Farbcodierung
- ideal geeignet für Verschraubungen in Handwerk und Industrie
- mit Torsionszone
- zur Abfederung von Drehmomentspitzen
- längere Lebensdauer
- vernickelt
- Spezialstahl



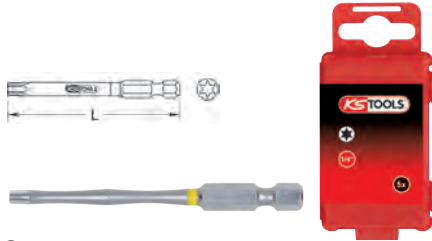
1/4"

		L mm	Inhalt	g
918.3250	PZ1	75,0	1	20
918.3251	PZ1	75,0	5	69
918.3255	PZ2	75,0	1	20
918.3256	PZ2	75,0	5	80
918.3260	PZ3	75,0	1	20
918.3261	PZ3	75,0	5	89



### TORSION<sup>power</sup> Bit für TX-Schrauben

- TX
- mit Außensechskantantrieb nach DIN 3126 / ISO 1173 - C 6,3
- für Handbetätigung und Elektroschrauber
- Farbcodierung
- ideal geeignet für Verschraubungen in Handwerk und Industrie
- mit Torsionszone
- zur Abfederung von Drehmomentspitzen
- längere Lebensdauer
- vernickelt
- Spezialstahl

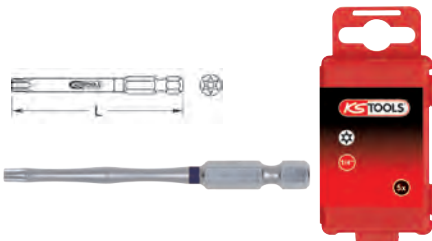


1/4"

		L mm	Inhalt	Stk
918.3550	T10	75,0	1	20
918.3551	T10	75,0	5	27
918.3555	T15	75,0	1	20
918.3556	T15	75,0	5	28
918.3560	T20	75,0	1	20
918.3561	T20	75,0	5	29
918.3565	T25	75,0	1	20
918.3566	T25	75,0	5	30
918.3570	T27	75,0	1	20
918.3571	T27	75,0	5	33
918.3575	T30	75,0	1	15
918.3576	T30	75,0	5	90
918.3580	T40	75,0	1	17
918.3581	T40	75,0	5	103

### TORSION<sup>power</sup> Bit für TX-Schrauben mit Stirnlochbohrung

- TX mit Stirnlochbohrung
- mit Außensechskantantrieb nach DIN 3126 / ISO 1173 - C 6,3
- für Handbetätigung und Elektroschrauber
- mit Stirnlochbohrung
- Farbcodierung
- ideal geeignet für Verschraubungen in Handwerk und Industrie
- mit Torsionszone
- zur Abfederung von Drehmomentspitzen
- längere Lebensdauer
- vernickelt
- Spezialstahl



1/4"

		L mm	Inhalt	Stk
918.3650	TB10	75,0	1	20
918.3651	TB10	75,0	5	65
918.3655	TB15	75,0	1	20
918.3656	TB15	75,0	5	65
918.3660	TB20	75,0	1	20
918.3661	TB20	75,0	5	71
918.3665	TB25	75,0	1	20
918.3666	TB25	75,0	5	78
918.3670	TB27	75,0	1	20
918.3671	TB27	75,0	5	86
918.3675	TB30	75,0	1	15
918.3676	TB30	75,0	5	89
918.3680	TB40	75,0	1	17
918.3681	TB40	75,0	5	101



### 1/4" TORSION<sup>power</sup> BIT SÄTZE

#### TORSION<sup>power</sup> Bit-Box

- mit Außensechskantantrieb nach DIN 3126 / ISO 1173 - C 6,3
- für Handbetätigung und Elektroschrauber
- Farbcodierung
- inklusive magnetischem Schnellwechsel-Bithalter und 1/4" Stecknussadapter
- ideal geeignet für Verschraubungen in Handwerk und Industrie
- mit praktischem Gürtelhalter
- präzise und ordentliche Anordnung der gängigsten 1/4" Bits
- vernickelt
- Spezialstahl
- inklusive stabiler 2-Komponenten-Box



1/4"

918.3010	32-tlg.	TORSION <sup>power</sup> Bit-Box	Stk
1 x		1/4"	
1 x		1/4"	
4 x		3 - 4 - 5 - 6 mm	
4 x		1 x PH1 - 2 x PH2 - 1 x PH3	
4 x		1 x PZ1 - 2 x PZ2 - 1 x PZ3	
4 x		3 - 4 - 5 - 6 mm	
7 x		T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40	
7 x		TB10 - TB15 - TB20 - TB25 - TB27 - TB30 - TB40	

### INNENSECHSKANT-WINKELSTIFTSCHLÜSSEL

#### Innensechskant-Winkelstiftschlüssel, kurz

- kurze Ausführung
- in Anlehnung an DIN ISO 2936
- durchgehend gehärtet
- phosphatiert
- Spezialstahl



	mm	L1 mm	L2 mm	Stk
151.26007	0,7	33,0	7,0	10
151.26009	0,9	33,0	11,0	10
151.26013	1,3	41,0	13,0	10
151.26015	1,5	46,5	15,5	10
151.2602	2,0	52,0	18,0	10
151.26025	2,5	58,5	20,5	10
151.2603	3,0	66,0	23,0	10
151.26035	3,5	69,5	25,5	10
151.2604	4,0	74,0	29,0	10
151.26045	4,5	80,0	30,5	20
151.2605	5,0	85,0	33,0	20
151.26055	5,5	90,0	35,0	20
151.2606	6,0	96,0	38,0	30
151.2607	7,0	102,0	41,0	40
151.2608	8,0	108,0	44,0	60
151.2609	9,0	114,0	47,0	80
151.2610	10,0	122,0	50,0	110
151.2611	11,0	129,0	53,0	150
151.2612	12,0	137,0	57,0	170
151.2613	13,0	145,0	63,0	250
151.2614	14,0	154,0	70,0	270
151.2616	16,0	168,0	76,0	400
151.2617	17,0	177,0	80,0	440
151.2618	18,0	188,0	84,0	600
151.2619	19,0	199,0	89,0	630
151.2621	21,0	211,0	96,0	700
151.2622	22,0	222,0	102,0	750
151.2624	24,0	248,0	114,0	820
151.2650	27,0	277,0	127,0	1802
151.2651	30,0	315,0	142,0	2522
151.2652	32,0	347,0	157,0	3175
151.2653	36,0	391,0	176,0	4521



### Innensechskant-Winkelstiftschlüssel, kurz

- kurze Ausführung
- DIN ISO 2936
- durchgehend gehärtet
- matt verchromt
- Spezialstahl



	mm	L1 mm	L2 mm	g
151.20213	1,3	41,0	13,0	10
151.20215	1,5	46,5	15,5	10
151.2022	2,0	52,0	18,0	10
151.20225	2,5	58,5	20,5	10
151.2023	3,0	66,0	23,0	10
151.20235	3,5	69,5	25,5	10
151.2024	4,0	74,0	29,0	10
151.20245	4,5	80,0	30,5	10
151.2025	5,0	85,0	33,0	20
151.20255	5,5	90,0	35,0	20
151.2026	6,0	96,0	38,0	30
151.2027	7,0	102,0	41,0	40
151.2028	8,0	108,0	44,0	60
151.2029	9,0	114,0	47,0	80
151.2030	10,0	122,0	50,0	110
151.2031	12,0	137,0	57,0	170
151.2038	13,0	145,0	63,0	250
151.2032	14,0	154,0	70,0	270
151.2039	16,0	168,0	76,0	400
151.2033	17,0	177,0	80,0	440
151.2034	19,0	199,0	89,0	630
151.2036	22,0	222,0	102,0	750

### Innensechskant-Winkelstiftschlüssel, lang

- lange Ausführung
- in Anlehnung an DIN ISO 2936
- durchgehend gehärtet
- phosphatiert
- Spezialstahl



	mm	L1 mm	L2 mm	g
151.27013	1,3	70,0	15,0	10
151.27015	1,5	75,0	15,0	10
151.2702	2,0	83,0	17,0	10
151.27025	2,5	90,0	20,0	10
151.2703	3,0	97,0	20,0	10
151.27035	3,5	100,0	22,0	10
151.2704	4,0	110,0	27,0	20
151.27045	4,5	116,0	26,0	30
151.2705	5,0	122,0	29,0	30
151.2706	6,0	140,0	34,0	40
151.2707	7,0	151,0	36,0	60
151.2708	8,0	162,0	38,0	80
151.2709	9,0	170,0	40,0	110
151.2710	10,0	185,0	45,0	150
151.2656	11,0	210,0	51,0	240
151.2712	12,0	217,0	56,0	250
151.2714	14,0	240,0	65,0	390
151.2717	17,0	200,0	69,0	620
151.2719	19,0	210,0	77,0	880

### Innensechskant-Winkelstiftschlüssel, lang

- lange Ausführung
- DIN ISO 2936
- durchgehend gehärtet
- matt verchromt
- Spezialstahl



	mm	L1 mm	L2 mm	g
151.20413	1,3	63,5	13,0	10
151.20415	1,5	63,5	15,5	10
151.2042	2,0	77,0	18,0	10
151.20425	2,5	87,5	20,5	10
151.2043	3,0	93,0	23,0	10
151.20435	3,5	98,5	25,5	10
151.2044	4,0	104,0	29,0	10
151.20445	4,5	114,5	30,5	20
151.2045	5,0	120,0	33,0	30
151.20455	5,5	128,0	35,0	30
151.2046	6,0	141,0	38,0	40
151.2047	7,0	147,0	41,0	60
151.2048	8,0	158,0	44,0	80
151.2049	9,0	169,0	47,0	110
151.2050	10,0	180,0	50,0	150
151.2052	12,0	202,0	57,0	250
151.2054	14,0	229,0	70,0	390
151.2057	17,0	262,0	80,0	620
151.2059	19,0	290,0	89,0	880

### Innensechskant-Winkelstiftschlüssel, extra lang

- extra lange Ausführung
- in Anlehnung an DIN ISO 2936
- durchgehend gehärtet
- phosphatiert
- Spezialstahl



	mm	L1 mm	L2 mm	g
151.28015	1,5	91,5	15,5	10
151.2802	2,0	102,0	18,0	10
151.28025	2,5	114,5	20,5	10
151.2803	3,0	129,0	23,0	10
151.2804	4,0	144,0	29,0	20
151.2805	5,0	156,0	30,5	30
151.28055	5,5	165,0	33,0	40
151.2806	6,0	186,0	38,0	50
151.2807	7,0	197,0	41,0	80
151.2808	8,0	208,0	44,0	100
151.2657	9,0	219,0	47,0	110
151.2810	10,0	234,0	50,0	180
151.2812	12,0	262,0	57,0	290
151.2814	14,0	294,0	70,0	460
151.2817	17,0	337,0	80,0	750
151.2819	19,0	360,0	89,0	1070

### Innensechskant-Winkelstiftschlüssel, extra lang

- extra lange Ausführung
- DIN ISO 2936
- durchgehend gehärtet
- matt verchromt
- Spezialstahl



	mm	L1 mm	L2 mm	g
151.31315	1,5	91,5	15,5	10
151.3132	2,0	102,0	18,0	10
151.31325	2,5	114,5	20,5	10
151.3133	3,0	129,0	23,0	10
151.3134	4,0	144,0	29,0	20
151.3135	5,0	156,0	30,5	30
151.3136	6,0	186,0	38,0	50
151.3137	7,0	197,0	41,0	80
151.3138	8,0	208,0	44,0	100
151.2658	9,0	219,0	47,0	143
151.3140	10,0	234,0	50,0	180
151.3142	12,0	262,0	57,0	290
151.3144	14,0	294,0	70,0	460
151.3147	17,0	337,0	80,0	750
151.3149	19,0	360,0	89,0	1070

### INNENSECHSKANT-WINKELSTIFTSCHLÜSSEL-SÄTZE

#### Innensechskant-Winkelstiftschlüssel-Satz im Klapphalter

- kurze Ausführung
- DIN ISO 2936
- durchgehend gehärtet
- matt verchromt
- Spezialstahl



	g
151.3210	260

#### 3 in 1 Innensechskant-Winkelstiftschlüssel-Satz

- kurze Ausführung
- DIN ISO 2936
- durchgehend gehärtet
- Handgriff mit Doppelfunktion (Halter / T-Griff)
- matt verchromt
- Spezialstahl
- in stabilem Klapphalter mit 2-Komponentengriff



	g
920.2000	350

#### Innensechskant-Winkelstiftschlüssel-Satz am Ring

- in Anlehnung an DIN ISO 2936
- mit Haltering
- durchgehend gehärtet
- phosphatiert
- Spezialstahl



	g
151.3250	330

### 3 in 1 Innensechskant-Winkelstiftschlüssel-Satz

- lange Ausführung
- DIN ISO 2936
- Handgriff mit Doppelfunktion (Halter / T-Griff)
- durchgehend gehärtet
- matt verchromt
- Spezialstahl



151.2040	8-tlg.	2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	340
----------	--------	-------------------------------------	-----

### 3 in 1 Innensechskant-Winkelstiftschlüssel-Satz

- lange Ausführung
- DIN ISO 2936
- durchgehend gehärtet
- Handgriff mit Doppelfunktion (Halter / T-Griff)
- matt verchromt
- Spezialstahl
- in stabilem Klapphalter mit 2-Komponentengriff



920.2100	10-tlg.	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 mm	700
----------	---------	---	-----



### INNENSECHSKANT-WINKELSTIFTSCHLÜSSEL-DISPLAYS

#### 3 in 1 Innensechskant-Winkelstiftschlüssel-Display

- lange Ausführung
- DIN ISO 2936
- Handgriff mit Doppelfunktion (Halter / T-Griff)
- durchgehend gehärtet
- matt verchromt
- Spezialstahl
- im Verkaufsdisplay



151.2040D	24-tlg.	24 x 151.2040	9,00
-----------	---------	---------------	------

#### 3 in 1 Innensechskant-Winkelstiftschlüssel-Display

- lange Ausführung
- DIN ISO 2936
- Zollmaße
- Handgriff mit Doppelfunktion (Halter / T-Griff)
- durchgehend gehärtet
- matt verchromt
- Spezialstahl
- im Verkaufsdisplay



151.2070D	24-tlg.	24 x 151.2070	9,00
-----------	---------	---------------	------

#### 3 in 1 Innensechskant-Winkelstiftschlüssel-Display

- extra lange Ausführung
- DIN ISO 2936
- Handgriff mit Doppelfunktion (Halter / T-Griff)
- durchgehend gehärtet
- matt verchromt
- Spezialstahl
- im Verkaufsdisplay



151.2080D	18-tlg.	18 x 151.2080	8,00
-----------	---------	---------------	------



### INNENSECHSKANT-KUGELKOPF-WINKELSTIFTSCHLÜSSEL

#### Kugelkopf-Innensechskant-Winkelstiftschlüssel, lang

- lange Ausführung
- DIN ISO 2936
- mit Kugelkopf am langen Ende
- ideal geeignet für schwer zugängliche Schrauben
- durchgehend gehärtet
- matt verchromt
- Spezialstahl



	mm	L1 mm	L2 mm	kg
151.21013	1,3	63,5	13,0	10
151.21015	1,5	63,5	15,5	10
151.2102	2,0	77,0	18,0	10
151.21025	2,5	87,5	20,5	10
151.2103	3,0	93,0	23,0	10
151.21035	3,5	98,5	25,5	10
151.2104	4,0	104,0	29,0	10
151.21045	4,5	114,5	30,5	10
151.2105	5,0	120,0	33,0	30
151.21055	5,5	128,0	30,0	32
151.2106	6,0	141,0	38,0	40
151.2107	7,0	147,0	41,0	40
151.2108	8,0	158,0	44,0	80
151.2110	10,0	180,0	50,0	150
151.2112	12,0	202,0	57,0	250
151.2114	14,0	229,0	70,0	260

#### Kugelkopf-Innensechskant-Winkelstiftschlüssel, extra lang

- extra lange Ausführung
- DIN ISO 2936
- mit Kugelkopf am langen Ende
- ideal geeignet für schwer zugängliche Schrauben
- durchgehend gehärtet
- matt verchromt
- Spezialstahl



	mm	L1 mm	L2 mm	kg
151.31013	1,3	81,0	13,0	10
151.31015	1,5	91,5	15,5	10
151.3102	2,0	102,0	18,0	10
151.31025	2,5	114,5	20,5	10
151.3103	3,0	129,0	23,0	10
151.3104	4,0	144,0	29,0	20
151.3105	5,0	165,0	33,0	30
151.31055	5,5	165,0	33,0	40
151.3106	6,0	186,0	38,0	50
151.3107	7,0	197,0	41,0	80
151.3108	8,0	208,0	44,0	100
151.3110	10,0	234,0	50,0	150
151.3112	12,0	262,0	57,0	250
151.3114	14,0	294,0	70,0	270
151.3117	17,0	337,0	80,0	300
151.3119	19,0	360,0	89,0	350

## INNENSECHKANT-KUGELKOPF-WINKELSTIFTSCHLÜSSEL-SÄTZE

### 3 in 1 Kugelkopf-Innensechskant-Winkelstiftschlüssel-Satz

- lange Ausführung
- DIN ISO 2936
- mit Kugelkopf am langen Ende
- ideal geeignet für schwer zugängliche Schrauben
- Handgriff mit Doppelfunktion (Halter / T-Griff)
- durchgehend gehärtet
- matt verchromt
- Spezialstahl



151.2100	8-tlg.	2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	330
----------	--------	-------------------------------------	-----

### Kugelkopf-Innensechskant-Winkelstiftschlüssel-Satz im Klapphalter

- lange Ausführung
- DIN ISO 2936
- mit Kugelkopf am langen Ende
- ideal geeignet für schwer zugängliche Schrauben
- durchgehend gehärtet
- matt verchromt
- Spezialstahl



151.3200	10-tlg.	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 mm	500
----------	---------	---	-----

## INNENSECHKANT-KUGELKOPF-WINKELSTIFTSCHLÜSSEL-DISPLAYS

### 3 in 1 Kugelkopf-Innensechskant-Winkelstiftschlüssel-Display

- lange Ausführung
- DIN ISO 2936
- mit Kugelkopf am langen Ende
- ideal geeignet für schwer zugängliche Schrauben
- Handgriff mit Doppelfunktion (Halter / T-Griff)
- durchgehend gehärtet
- matt verchromt
- Spezialstahl
- im Verkaufsdisplay



151.2100D	24-tlg.	24 x 151.2100	8,00
-----------	---------	---------------	------

## Kugelkopf-Innensechskant-Winkelstiftschlüssel-Display

- lange Ausführung
- in Anlehnung an DIN ISO 2936
- mit Kugelkopf am langen Ende
- ideal geeignet für schwer zugängliche Schrauben
- durchgehend gehärtet
- matt verchromt
- Spezialstahl
- im Verkaufsdisplay



151.3200D	10-tlg.	10 x 151.3200	5,60
-----------	---------	---------------	------

### 3 in 1 Kugelkopf-Innensechskant-Winkelstiftschlüssel-Display

- lange Ausführung
- DIN ISO 2936
- Zollmaße
- mit Kugelkopf am langen Ende
- ideal geeignet für schwer zugängliche Schrauben
- durchgehend gehärtet
- matt verchromt
- Spezialstahl
- im Verkaufsdisplay



151.2130D	24-tlg.	24 x 151.2130	7,60
-----------	---------	---------------	------

### 3 in 1 Kugelkopf-Innensechskant-Winkelstiftschlüssel-Display

- extra lange Ausführung
- DIN ISO 2936
- mit Kugelkopf am langen Ende
- ideal geeignet für schwer zugängliche Schrauben
- Handgriff mit Doppelfunktion (Halter / T-Griff)
- durchgehend gehärtet
- matt verchromt
- Spezialstahl
- im Verkaufsdisplay

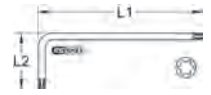


151.2180D	18-tlg.	18 x 151.2180	8,00
-----------	---------	---------------	------

## TX-WINKELSTIFTSCHLÜSSEL

### TX-Winkelstiftschlüssel, lang

- lange Ausführung
- durchgehend gehärtet
- matt verchromt
- Spezialstahl



		L1 mm	L2 mm	Stückzahl
151.2312	T6	66,0	16,0	10
151.2313	T7	71,0	16,0	10
151.2314	T8	76,0	16,0	10
151.2315	T9	80,0	16,0	10
151.2301	T10	86,0	17,0	10
151.2302	T15	90,0	18,0	10
151.2303	T20	95,0	19,0	10
151.2304	T25	100,0	20,0	20
151.2309	T27	105,0	21,0	30
151.2305	T30	114,0	24,0	40
151.2306	T40	124,0	26,0	70
151.2307	T45	133,0	28,0	100
151.2308	T50	152,0	32,0	140
151.2310	T55	171,0	35,0	180
151.2311	T60	190,0	38,0	280

## TX-WINKELSTIFTSCHLÜSSEL-SÄTZE

### 3 in 1 TX-Winkelstiftschlüssel-Satz

- kurze Ausführung
- durchgehend gehärtet
- Handgriff mit Doppelfunktion (Halter / T-Griff)
- matt verchromt
- Spezialstahl



920.2500	10-tlg.	T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50	500
----------	---------	--	-----

### 3 in 1 TX-Winkelstiftschlüssel-Satz

- lange Ausführung
- durchgehend gehärtet
- Handgriff mit Doppelfunktion (Halter / T-Griff)
- matt verchromt
- Spezialstahl



151.2300	8-tlg.	T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T40 - T45 - T50	333
----------	--------	---	-----

### TX-WINKELSTIFTSCHLÜSSEL-DISPLAYS

#### 3 in 1 TX-Winkelstiftschlüssel-Display

- lange Ausführung
- durchgehend gehärtet
- Handgriff mit Doppelfunktion (Halter / T-Griff)
- matt verchromt
- Spezialstahl
- im Verkaufsdisplay

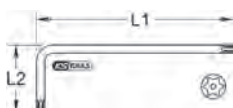


151.23000	24-tlg.	24 x 151.2300	7,55
-----------	---------	---------------	------

### TX-WINKELSTIFTSCHLÜSSEL MIT BOHRUNG

#### TX-Winkelstiftschlüssel mit Bohrung, lang

- lange Ausführung
- Bohrung am kurzem und langem Ende
- durchgehend gehärtet
- matt verchromt
- Spezialstahl



		L1 mm	L2 mm	g
151.2212	TB6	66,0	16,0	10
151.2213	TB7	71,0	16,0	10
151.2214	TB8	76,0	16,0	10
151.2215	TB9	80,0	16,0	10
151.2201	TB10	86,0	17,0	10
151.2202	TB15	90,0	18,0	10
151.2203	TB20	95,0	19,0	10
151.2204	TB25	100,0	20,0	20
151.2209	TB27	105,0	21,0	30
151.2205	TB30	114,0	24,0	40
151.2206	TB40	124,0	26,0	70
151.2207	TB45	133,0	28,0	100
151.2208	TB50	152,0	32,0	140
151.2210	TB55	171,0	35,0	180
151.2211	TB60	190,0	38,0	280



### TX-WINKELSTIFTSCHLÜSSEL-SÄTZE MIT BOHRUNG

#### 3 in 1 TX-Winkelstiftschlüssel-Satz mit Bohrung

- kurze Ausführung
- mit Stirnlochbohrung
- durchgehend gehärtet
- Handgriff mit Doppelfunktion (Halter / T-Griff)
- matt verchromt
- Spezialstahl



920.2550	10-tlg.	TB8 - TB10 - TB15 - TB20 - TB25 - TB27 - TB30 - TB40 - TB45 - TB50	600
----------	---------	--	-----

#### 3 in 1 TX-Winkelstiftschlüssel-Satz mit Bohrung

- lange Ausführung
- mit Stirnlochbohrung
- Handgriff mit Doppelfunktion (Halter / T-Griff)
- durchgehend gehärtet
- matt verchromt
- Spezialstahl



151.2200	8-tlg.	TB10 - TB15 - TB20 - TB25 - TB30 - TB40 - TB45 - TB50	250
----------	--------	---	-----

### TX-WINKELSTIFTSCHLÜSSEL-DISPLAYS MIT BOHRUNG

#### 3 in 1 TX-Winkelstiftschlüssel-Display mit Bohrung

- lange Ausführung
- mit Stirnlochbohrung
- Handgriff mit Doppelfunktion (Halter / T-Griff)
- durchgehend gehärtet
- matt verchromt
- Spezialstahl
- im Verkaufsdisplay

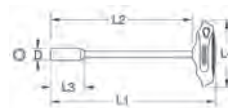


151.2200D	24-tlg.	24 x 151.2200	8,50
-----------	---------	---------------	------

### T-GRIFF-NUSS-SCHRAUBENDREHER

#### CHROMEplus® T-Griff-Nuss-Schraubendreher, lang

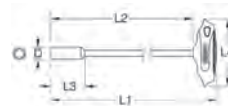
- lange Ausführung
- FlankTraction-Profil
- mit 2-Komponenten-Griff
- durchgehend gehärtet
- hochglanz verchromt
- Spezialstahl



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

#### CHROMEplus® T-Griff-Nuss-Schraubendreher, extra lang

- extra lange Ausführung
- FlankTraction-Profil
- mit 2-Komponenten-Griff
- durchgehend gehärtet
- hochglanz verchromt
- Spezialstahl



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

### T-GRIFF-INNENSECHSKANT-STIFTSCHLÜSSEL

#### ERGOTORQUEplus® T-Griff-Innensechskant-Winkelstiftschlüssel

- ideal geeignet für schwer zugängliche Schrauben
- mit 2-Komponentenhandgriff
- durchgehend gehärtet
- matt verchromt
- Spezialstahl

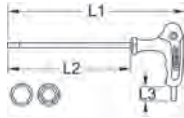


	mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	g
151.2686	2,0	142,0	100,0	12,0	12
151.2687	2,5	142,0	100,0	12,0	15
151.2688	3,0	167,0	125,0	12,0	19
151.2689	4,0	211,0	150,0	14,0	49
151.2690	4,5	211,0	150,0	14,0	60
151.2691	5,0	211,0	150,0	14,0	68
151.2692	6,0	236,0	175,0	14,0	91
151.2693	7,0	261,0	200,0	14,0	142
151.2694	8,0	279,0	200,0	16,0	175
151.2695	10,0	304,0	225,0	16,0	257

### T-GRIFF-KUGELKOPF-INNENSECHSKANT-STIFTSCHLÜSSEL

#### ERGOTORQUE<sup>plus</sup> T-Griff-Kugelkopf-Innensechskant-Winkelstiftschlüssel

- mit Kugelkopf am langen Ende
- ideal geeignet für schwer zugängliche Schrauben
- mit 2-Komponentenhandgriff
- durchgehend gehärtet
- Spitze brüniert
- matt verchromt
- Spezialstahl



	mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	g
151.8130	2,0	138,0	100,0	12,0	20
151.8131	2,5	140,0	100,0	13,0	30
151.8132	3,0	140,0	100,0	15,0	30
151.8133	4,0	188,0	150,0	15,0	50
151.8134	5,0	205,0	150,0	15,0	100
151.8135	6,0	205,0	150,0	15,0	140
151.8136	7,0	210,0	150,0	15,0	300
151.8137	8,0	250,0	200,0	15,0	320
151.8138	10,0	275,0	200,0	18,0	360
151.8139	12,0	275,0	200,0	20,0	420

### T-GRIFF-KUGELKOPF-INNENSECHSKANT-STIFTSCHLÜSSEL-SÄTZE

#### ERGOTORQUE<sup>plus</sup> T-Griff-Kugelkopf-Innensechskant-Winkelstiftschlüssel-Satz

- mit Kugelkopf am langen Ende
- ideal geeignet für schwer zugängliche Schrauben
- mit 2-Komponentenhandgriff
- durchgehend gehärtet
- Spitze brüniert
- matt verchromt
- Spezialstahl



	g
151.8155 8-tlg. 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	0,44

#### ERGOTORQUE<sup>plus</sup> T-Griff-Kugelkopf-Innensechskant-Winkelstiftschlüssel-Satz

- mit Kugelkopf am langen Ende
- ideal geeignet für schwer zugängliche Schrauben
- mit 2-Komponentenhandgriff
- durchgehend gehärtet
- Spitze brüniert
- matt verchromt
- Spezialstahl
- in stabilem Kunststoffkoffer



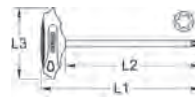
	g
151.8150 9-tlg. 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm	1,80



### T-GRIFF-TX-STIFTSCHLÜSSEL

#### ERGOTORQUE<sup>plus</sup> T-Griff-TX-Stiftschlüssel

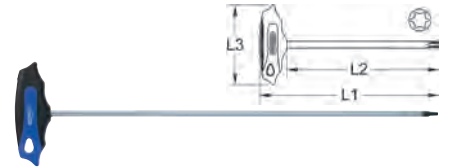
- mit 2-Komponentenhandgriff
- durchgehend gehärtet
- Spitze brüniert
- hochglanz verchromt
- Spezialstahl



		L1 mm	L2 mm	L3 mm	g
158.8015	T5	130,0	100,0	80,0	18
158.8016	T6	130,0	100,0	80,0	18
158.8017	T7	130,0	100,0	80,0	18
158.8018	T8	130,0	100,0	80,0	33
158.8019	T9	130,0	100,0	80,0	38
158.8020	T10	130,0	100,0	80,0	38
158.8021	T15	130,0	100,0	80,0	30
158.8022	T20	130,0	100,0	80,0	30
158.8023	T25	135,0	100,0	100,0	50
158.8024	T27	135,0	100,0	100,0	100
158.8025	T30	135,0	100,0	100,0	100
158.8026	T40	235,0	200,0	100,0	300
158.8027	T45	285,0	250,0	100,0	320
158.8028	T50	290,0	250,0	115,0	360

#### ERGOTORQUE<sup>plus</sup> T-Griff-TX-Stiftschlüssel, lang

- extra lange Ausführung
- mit 2-Komponentenhandgriff
- durchgehend gehärtet
- Spitze brüniert
- hochglanz verchromt
- Spezialstahl

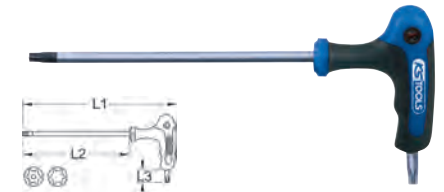


		L1 mm	L2 mm	L3 mm	g
158.8051	T10	403,0	373,0	80,0	30
158.8052	T15	403,0	373,0	80,0	30
158.8053	T20	403,0	373,0	100,0	40
158.8054	T25	408,0	373,0	100,0	40
158.8055	T27	408,0	373,0	100,0	40
158.8056	T30	408,0	373,0	100,0	45

### T-GRIFF-TX-STIFTSCHLÜSSEL MIT BOHRUNG

#### ERGOTORQUE<sup>plus</sup> T-Griff-TX-Winkelstiftschlüssel mit Bohrung

- Bohrung am kurzen Ende
- mit 2-Komponentenhandgriff
- durchgehend gehärtet
- Spitze brüniert
- matt verchromt
- Spezialstahl



		L1 mm	L2 mm	L3 mm	g
151.8121	TB10	140,0	100,0	13,0	20
151.8122	TB15	140,0	100,0	15,0	30
151.8123	TB20	140,0	100,0	15,0	30
151.8124	TB25	208,0	150,0	15,0	50
151.8125	TB27	208,0	150,0	15,0	100
151.8126	TB30	208,0	150,0	15,0	140
151.8127	TB40	260,0	200,0	15,0	300
151.8128	TB45	260,0	200,0	18,0	320
151.8129	TB50	280,0	200,0	20,0	360

### T-GRIFF-TX-STIFTSCHLÜSSEL-SÄTZE MIT BOHRUNG

#### ERGOTORQUE<sup>plus</sup> T-Griff TX-Winkelstiftschlüssel-Satz mit Bohrung

- Bohrung am kurzen Ende
- mit 2-Komponentenhandgriff
- durchgehend gehärtet
- Spitze brüniert
- matt verchromt
- Spezialstahl
- in stabilem Kunststoffkoffer

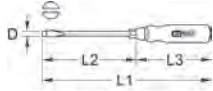


	g
151.8160 9-tlg. TB10 - TB15 - TB20 - TB25 - TB27 - TB30 - TB40 - TB45 - TB50	1,80

## ERGOTORQUE® WOOD SCHRAUBENDREHER

### ERGOTORQUE® WOOD Schraubendreher für Schlitzschrauben

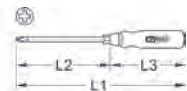
- DIN 5265 / ISO 2380
- inklusive Antriebssechskant für Schraubenschlüssel
- schützende Lederkappe am Griffende
- optimale Drehkraftübertragung
- ergonomisch geformter und versiegelter Buchenholzgriff
- gehärtete Klinge
- verchromt mit brüniertes Spitze
- Klinge aus Chrom Vanadium



	D mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm		
300.1001	3,5	170,0	75,0	95,0		50
300.1002	4,5	185,0	90,0	95,0		50
300.1003	5,5	200,0	100,0	100,0		70
300.1004	7,0	235,0	125,0	110,0		120
300.1005	9,0	280,0	150,0	120,0		170
300.1006	10,0	300,0	175,0	125,0		220
300.1007	12,0	330,0	200,0	130,0		310
300.1008	14,0	390,0	250,0	140,0		360

### ERGOTORQUE® WOOD Schraubendreher für Kreuzschlitzschrauben PH

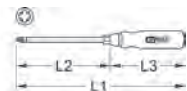
- DIN 8764
- inklusive Antriebssechskant für Schraubenschlüssel
- schützende Lederkappe am Griffende
- optimale Drehkraftübertragung
- ergonomisch geformter und versiegelter Buchenholzgriff
- gehärtete Klinge
- verchromt mit brüniertes Spitze
- Klinge aus Chrom Vanadium



		L1 mm	L2 mm	L3 mm		
300.1011	PH 1	175,0	80,0	95,0		50
300.1012	PH 2	220,0	100,0	120,0		90
300.1013	PH 3	270,0	150,0	120,0		170
300.1014	PH 4	340,0	200,0	140,0		330

### ERGOTORQUE® WOOD Schraubendreher für Kreuzschlitzschrauben PZ

- DIN 8764
- inklusive Antriebssechskant für Schraubenschlüssel
- schützende Lederkappe am Griffende
- optimale Drehkraftübertragung
- ergonomisch geformter, versiegelter Buchenholzgriff
- gehärtete Klinge
- verchromt mit brüniertes Spitze
- Klinge aus Chrom Vanadium



		L1 mm	L2 mm	L3 mm		
300.1021	PZ 1	175,0	80,0	95,0		50
300.1022	PZ 2	220,0	100,0	120,0		90
300.1023	PZ 3	270,0	150,0	120,0		170
300.1024	PZ 4	340,0	200,0	140,0		330

## ERGOTORQUE® WOOD Schraubendreher-Satz

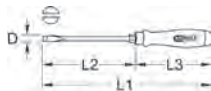
- inklusive Antriebssechskant für Schraubenschlüssel
- schützende Lederkappe am Griffende
- optimale Drehkraftübertragung
- ergonomisch geformter, versiegelter Buchenholzgriff
- gehärtete Klinge
- verchromt mit brüniertes Spitze
- Klinge aus Chrom Vanadium



300.1100	6-tlg.	ERGOTORQUE® WOOD Schraubendreher-Satz	420
4 x		3,5 - 4,5 - 5,5 - 7 mm	
2 x		PH1 - PH2	

### ERGOTORQUE® WOODmax Schlag-Schraubendreher für Schlitzschrauben

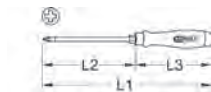
- DIN 5265
- inklusive Antriebssechskant für Schlagschraubenschlüssel
- schützende Schlagkappe am Griffende
- optimale Drehkraftübertragung
- ergonomisch geformter, versiegelter Buchenholzgriff
- gehärtete Klinge
- verchromt mit brüniertes Spitze
- Klinge aus Chrom Vanadium



	D mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm		
300.1051	3,5	175,0	75,0	100,0		50
300.1052	4,5	190,0	90,0	100,0		50
300.1053	5,5	205,0	100,0	105,0		70
300.1054	7,0	240,0	125,0	115,0		120
300.1055	8,0	275,0	150,0	125,0		170

### ERGOTORQUE® WOODmax Schlag-Schraubendreher für Kreuzschlitzschrauben PH

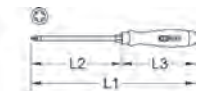
- DIN ISO 8764
- inklusive Antriebssechskant für Schlagschraubenschlüssel
- schützende Schlagkappe am Griffende
- optimale Drehkraftübertragung
- ergonomisch geformter, versiegelter Buchenholzgriff
- gehärtete Klinge
- verchromt mit brüniertes Spitze
- Klinge aus Chrom Vanadium



		L1 mm	L2 mm	L3 mm		
300.1061	PH 1	180,0	80,0	100,0		50
300.1062	PH 2	225,0	100,0	125,0		90
300.1063	PH 3	275,0	150,0	125,0		170

## ERGOTORQUE® WOODmax Schlag-Schraubendreher für Kreuzschlitzschrauben PZ

- DIN ISO 8764
- inklusive Antriebssechskant für Schlagschraubenschlüssel
- schützende Schlagkappe am Griffende
- optimale Drehkraftübertragung
- ergonomisch geformter, versiegelter Buchenholzgriff
- gehärtete Klinge
- verchromt mit brüniertes Spitze
- Klinge aus Chrom Vanadium



		L1 mm	L2 mm	L3 mm		
300.1071	PZ 1	180,0	80,0	100,0		50
300.1072	PZ 2	225,0	100,0	125,0		90
300.1073	PZ 3	275,0	150,0	125,0		170

### ERGOTORQUE® WOODmax Schlag-Schraubendreher-Satz

- inklusive Antriebssechskant für Schraubenschlüssel
- schützende Schlagkappe am Griffende
- optimale Drehkraftübertragung
- ergonomisch geformter, versiegelter Buchenholzgriff
- gehärtete Klinge
- verchromt mit brüniertes Spitze
- Klinge aus Chrom Vanadium



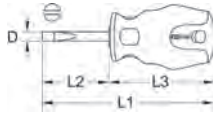
300.1050	6-tlg.	ERGOTORQUE® WOODmax Schlag-Schraubendreher-Satz	500
4 x		3,5 - 4,5 - 5,5 - 7 mm	
2 x		PH1 - PH2	



## ERGOTORQUE<sup>plus</sup>® SCHRAUBENDREHER

### ERGOTORQUE<sup>plus</sup>® Schraubendreher für Schlitzschrauben, kurze Form

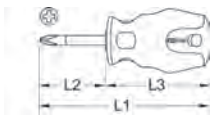
- DIN 5265
- extra kurze Klinge
- mit 2-Komponentengriff
- optimale Drehkraftübertragung
- mit Aufhängeloch
- gehärtete Klinge
- verchromt mit brüniertes Spitze
- Klinge aus Chrom Vanadium



	D mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	
159.1001	6,0	98,0	38,0	60,0	40

### ERGOTORQUE<sup>plus</sup>® Schraubendreher für Kreuzschlitzschrauben PH, kurze Form

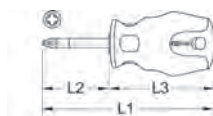
- DIN ISO 8764
- extra kurze Klinge
- mit 2-Komponentengriff
- optimale Drehkraftübertragung
- mit Aufhängeloch
- gehärtete Klinge
- verchromt mit brüniertes Spitze
- Klinge aus Chrom Vanadium



		L1 mm	L2 mm	L3 mm	
159.1026	PH 2	98,0	38,0	60,0	40

### ERGOTORQUE<sup>plus</sup>® Schraubendreher für Kreuzschlitzschrauben PZ, kurze Form

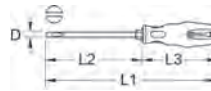
- DIN ISO 8764
- extra kurze Klinge
- mit 2-Komponentengriff
- optimale Drehkraftübertragung
- mit Aufhängeloch
- gehärtete Klinge
- verchromt mit brüniertes Spitze
- Klinge aus Chrom Vanadium



		L1 mm	L2 mm	L3 mm	
159.1046	PZ 2	98,0	38,0	60,0	40

### ERGOTORQUE<sup>plus</sup>® Schraubendreher für Schlitzschrauben

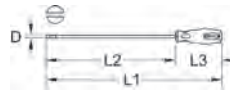
- DIN 5265
- mit 2-Komponentengriff
- mit Antriebssechskant
- optimale Drehkraftübertragung
- mit Aufhängeloch
- gehärtete Klinge
- verchromt mit brüniertes Spitze
- Klinge aus Chrom Vanadium



	D mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm		
159.1002	3,0	155,0	75,0	80,0		40
159.1003	4,0	155,0	75,0	80,0		40
159.1004	4,0	180,0	100,0	80,0		50
159.1005	5,5	205,0	100,0	105,0		50
159.1006	5,5	230,0	125,0	105,0		50
159.1007	5,5	255,0	150,0	105,0		60
159.1008	6,5	230,0	125,0	105,0		60
159.1009	6,5	255,0	150,0	105,0		90
159.1010	8,0	265,0	150,0	115,0		130
159.1011	8,0	315,0	200,0	115,0		150
159.1012	10,0	315,0	200,0	115,0		180
159.1013	10,0	365,0	250,0	115,0		190

### ERGOTORQUE<sup>plus</sup>® Schraubendreher für Schlitzschrauben, lange Form

- DIN 5265
- mit 2-Komponentengriff
- optimale Drehkraftübertragung
- mit Aufhängeloch
- gehärtete Klinge
- verchromt mit brüniertes Spitze
- Klinge aus Chrom Vanadium

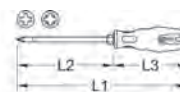


	D mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	
159.1107	5,5	405,0	300,0	105,0	100

### 6 in 1 ERGOTORQUE<sup>plus</sup>® Schraubendreher

- DIN ISO 8764
- mit 2-Komponentengriff
- mit Antriebssechskant
- optimale Drehkraftübertragung
- mit Aufhängeloch
- gehärtete Klinge
- verchromt mit brüniertes Spitze
- Klinge aus Chrom Vanadium

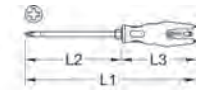
Universal einsetzbar für Kreuzschlitzschrauben PH1, PH2 und PH3 sowie für PZ1, PZ2 und PZ3.



	L1 mm	L2 mm	L3 mm		
159.1100	230,0	125,0	105,0		30

### ERGOTORQUE<sup>plus</sup>® Schraubendreher für Kreuzschlitzschrauben PH

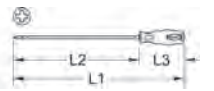
- DIN ISO 8764
- mit 2-Komponentengriff
- mit Antriebssechskant
- optimale Drehkraftübertragung
- mit Aufhängeloch
- gehärtete Klinge
- verchromt mit brüniertes Spitze
- Klinge aus Chrom Vanadium



		L1 mm	L2 mm	L3 mm		
159.1027	PH 0	155,0	75,0	80,0		30
159.1020	PH 1	180,0	75,0	105,0		40
159.1029	PH 1	205,0	100,0	105,0		70
159.1021	PH 2	205,0	100,0	105,0		70
159.1022	PH 2	230,0	125,0	105,0		80
159.1023	PH 2	255,0	150,0	105,0		90
159.1028	PH 2	305,0	200,0	105,0		110
159.1024	PH 3	265,0	150,0	115,0		130
159.1025	PH 3	315,0	200,0	115,0		150

### ERGOTORQUE<sup>plus</sup>® Schraubendreher für Kreuzschlitzschrauben PH, lange Form

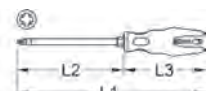
- DIN ISO 8764
- mit 2-Komponentengriff
- optimale Drehkraftübertragung
- mit Aufhängeloch
- gehärtete Klinge
- verchromt mit brüniertes Spitze
- Klinge aus Chrom Vanadium



		L1 mm	L2 mm	L3 mm	
159.1128	PH 2	405,0	300,0	105,0	100

### ERGOTORQUE<sup>plus</sup>® Schraubendreher für Kreuzschlitzschrauben PZ

- DIN ISO 8764
- mit 2-Komponentengriff
- mit Antriebssechskant
- optimale Drehkraftübertragung
- mit Aufhängeloch
- gehärtete Klinge
- verchromt mit brüniertes Spitze
- Klinge aus Chrom Vanadium

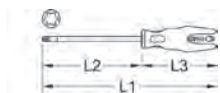


		L1 mm	L2 mm	L3 mm		
159.1047	PZ 0	155,0	75,0	80,0		30
159.1040	PZ 1	180,0	75,0	105,0		30
159.1049	PZ 1	205,0	100,0	105,0		30
159.1041	PZ 2	205,0	100,0	105,0		30
159.1042	PZ 2	230,0	125,0	105,0		60
159.1043	PZ 2	255,0	150,0	105,0		60
159.1044	PZ 3	265,0	150,0	115,0		130
159.1048	PZ 2	305,0	200,0	105,0		110
159.1045	PZ 3	315,0	200,0	115,0		150



### ERGOTORQUEplus® Schraubendreher für TX-Schrauben

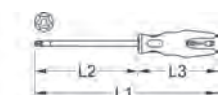
- mit 2-Komponentengriff
- optimale Drehkraftübertragung
- mit Aufhängeloch
- gehärtete Klinge
- verchromt mit brüniertes Spitze
- Klinge aus Chrom Vanadium



		L1 mm	L2 mm	L3 mm	g
159.1030	T8	205,0	100,0	105,0	50
159.1031	T9	205,0	100,0	105,0	50
159.1032	T10	205,0	100,0	105,0	50
159.1033	T15	205,0	100,0	105,0	50
159.1034	T20	205,0	100,0	105,0	50
159.1035	T25	205,0	100,0	105,0	60
159.1036	T27	205,0	100,0	105,0	60
159.1037	T30	205,0	100,0	105,0	60
159.1038	T40	205,0	100,0	105,0	80

### ERGOTORQUEplus® Schraubendreher für TX-Schrauben mit Stirnlochbohrung

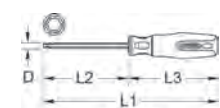
- mit 2-Komponentengriff
- optimale Drehkraftübertragung
- mit Aufhängeloch
- gehärtete Klinge
- verchromt mit brüniertes Spitze
- Klinge aus Chrom Vanadium



		L1 mm	L2 mm	L3 mm	g
159.1050	TB8	205,0	100,0	105,0	50
159.1051	TB9	205,0	100,0	105,0	50
159.1052	TB10	205,0	100,0	105,0	50
159.1053	TB15	205,0	100,0	105,0	50
159.1054	TB20	205,0	100,0	105,0	50
159.1055	TB25	205,0	100,0	105,0	60
159.1056	TB27	205,0	100,0	105,0	60
159.1057	TB30	205,0	100,0	105,0	60
159.1058	TB40	205,0	100,0	105,0	80

### ERGOTORQUEplus® Schraubendreher für Innensechskantschrauben mit Kugelkopf

- mit 2-Komponentengriff
- optimale Drehkraftübertragung
- mit Aufhängeloch
- eingearbeitete Sechskantklinge
- gehärtete Klinge
- verchromt mit brüniertes Spitze
- Klinge aus Chrom Vanadium



	D mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	g
159.1060	2,5	180,0	100,0	80,0	20
159.1061	3,0	180,0	100,0	80,0	20
159.1062	4,0	180,0	100,0	80,0	20
159.1063	5,0	205,0	100,0	105,0	60
159.1064	6,0	205,0	100,0	105,0	70
159.1065	8,0	205,0	100,0	105,0	130

### ERGOTORQUEplus® Bit-Schraubendreher

- mit 2-Komponentengriff
- optimale Drehkraftübertragung
- mit Magnet
- für Bits nach DIN 3126 / C 6,3
- mit Aufhängeloch
- Klinge aus Chrom Vanadium



	1/4"	L1 mm	L2 mm	L3 mm	g
159.1198	1/4"	205,0	100,0	105,0	90

### ERGOTORQUEplus® Bit-Schraubendreher

- mit 2-Komponentengriff
- optimale Drehkraftübertragung
- mit Magnet
- für Bits nach DIN 3126 / C 6,3
- mit Aufhängeloch
- Klinge aus Chrom Vanadium



	1/4"	L1 mm	L2 mm	L3 mm	g
159.1199	1/4"	455,0	350,0	105,0	175

### ERGOTORQUEplus® Stecknuss-Schraubendreher

- 6-kant
- mit 2-Komponenten-Griff
- mit Aufhängeloch
- matt satiniert
- Chrom Vanadium



	mm	D mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	g
159.1201	4	6,6	255,0	150,0	105,0	4,3	60
159.1202	5	7,6	255,0	150,0	105,0	4,4	70
159.1203	5,5	8,2	255,0	150,0	105,0	4,8	80
159.1204	6	8,8	255,0	150,0	105,0	5,5	80
159.1205	7	10,0	255,0	150,0	105,0	6,8	110
159.1206	8	11,2	264,0	150,0	114,0	7,0	110
159.1207	9	13,9	264,0	150,0	114,0	9,3	110
159.1208	10	15,0	264,0	150,0	114,0	9,9	120
159.1209	11	16,5	264,0	150,0	114,0	10,3	130
159.1210	12	17,6	264,0	150,0	114,0	11,2	180
159.1211	13	17,6	264,0	150,0	114,0	11,6	180
159.1212	14	18,9	264,0	150,0	114,0	13,0	180

### ERGOTORQUEplus® Vierkant-Schraubendreher, extra lang

- flexibel Klinge mit doppelter Spiralfeder
- begrenztes Drehmoment
- Vierkantantrieb nach DIN 3120 / ISO 1174 Kugelarrretierung
- kunststoffummantelt
- mit 2-Komponentengriff
- mit Aufhängeloch



	1/4"	D mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	g
911.1171	1/4"	12,0	614,0	500,0	114,0	280

### ERGOTORQUEplus® Bit-Schraubendreher, extra lang

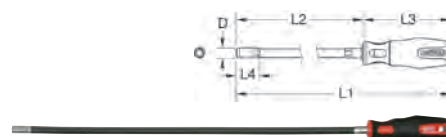
- flexible Klinge mit doppelter Spiralfeder
- begrenztes Drehmoment
- für Bits nach DIN 3126 / C 6,3
- kunststoffummantelt
- mit 2-Komponentengriff
- mit Aufhängeloch



	1/4"	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	g
911.1172	1/4"	614,0	500,0	114,0	43,0	280

### ERGOTORQUEplus® Stecknuss-Schraubendreher, lange Form

- 6-kant
- flexibel
- begrenztes Drehmoment
- doppelte Spiralfeder
- kunststoffummantelt
- mit 2-Komponenten-Griff
- mit Aufhängeloch
- Chrom Vanadium



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

### ERGOTORQUEplus® SCHRAUBENDREHER-SÄTZE

#### ERGOTORQUEplus® Schraubendreher-Bit-Satz

- mit 2-Komponentengriff
- optimale Drehkraftübertragung
- Kraftschraubendrehergriff mit Schnellwechsellvorrichtung
- mit Aufhängeloch
- gehärtete Klinge
- vernickelt
- Klinge aus Chrom Vanadium
- in praktischer Falttasche



	17-tlg.	ERGOTORQUEplus® Schraubendreher-Bit-Satz	g
159.2010	17-tlg.	ERGOTORQUEplus® Schraubendreher-Bit-Satz	750
1 x		1/4"	
1 x		5,5 mm	
3 x		PH1 - PH2 - PH3	
3 x		PZ1 - PZ2 - PZ3	
4 x		3 - 4 - 5 - 6 mm	
5 x		TB10 - TB15 - TB20 - TB25 - TB30	

### ERGOTORQUEplus® Schraubendreher-Satz

- mit 2-Komponentengriff
- optimale Drehkraftübertragung
- mit Aufhängeloch
- gehärtete Klinge
- verchromt mit brüniertes Spitze
- Klinge aus Chrom Vanadium



159.0005	5-tlg.	ERGOTORQUEplus® Schraubendreher-Satz	270
3 x		4 - 5,5 - 6,5 mm	
2 x		PH1 - PH2	

### ERGOTORQUEplus® Schraubendreher-Satz

- mit 2-Komponentengriff
- optimale Drehkraftübertragung
- mit Aufhängeloch
- gehärtete Klinge
- verchromt mit brüniertes Spitze
- Klinge aus Chrom Vanadium



159.0010	6-tlg.	ERGOTORQUEplus® Schraubendreher-Satz	708
4 x		3 - 4 - 5,5 - 6,5 mm	
2 x		PH1 - PH2	



### ERGOTORQUEplus® Schraubendreher-Satz

- mit 2-Komponentengriff
- optimale Drehkraftübertragung
- mit Aufhängeloch
- gehärtete Klinge
- verchromt mit brüniertes Spitze
- Klinge aus Chrom Vanadium



159.0020	6-tlg.	ERGOTORQUEplus® Schraubendreher-Satz	580
4 x		3 - 4 - 5,5 - 6,5 mm	
2 x		PZ1 - PZ2	

### ERGOTORQUEplus® Schraubendreher-Satz

- mit 2-Komponentengriff
- optimale Drehkraftübertragung
- mit Aufhängeloch
- gehärtete Klinge
- verchromt mit brüniertes Spitze
- Klinge aus Chrom Vanadium



159.0030	6-tlg.	ERGOTORQUEplus® Schraubendreher-Satz	580
6 x		T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T40	

### ERGOTORQUEplus® Schraubendreher-Satz

- mit 2-Komponentengriff
- optimale Drehkraftübertragung
- mit Aufhängeloch
- gehärtete Klinge
- verchromt mit brüniertes Spitze
- Klinge aus Chrom Vanadium



159.0040	6-tlg.	ERGOTORQUEplus® Schraubendreher-Satz	580
6 x		TB10 - TB15 - TB20 - TB25 - TB30 - TB40	

### ERGOTORQUEplus® Schraubendreher- und Bit-Satz

- mit 2-Komponentengriff
- optimale Drehkraftübertragung
- inklusive der gängigsten 1/4" Bits, Bithalter und Bit-Schraubendreher
- mit Aufhängeloch
- gehärtete Klinge
- verchromt mit brüniertes Spitze
- Chrom Vanadium
- in stabilem Kunststoffkoffer



159.0100	39-tlg.	ERGOTORQUEplus® Schraubendreher- und Bit-Satz	2,91
6 x		3 - 4 - 5,5 - 6,5 - 8 - 10 mm	
4 x		PH0 - PH1 - PH2 - PH3	
4 x		PZ0 - PZ1 - PZ2 - PZ3	
1 x		6 mm	
1 x		PH2	
1 x		100 mm	
1 x		1/4"	
7 x		2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm	
7 x		T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 T40	
7 x		TB10 - TB15 - TB20 - TB25 - TB27 TB30 - TB40	

### ERGOTORQUEplus® Stecknuss-Schraubendreher-Satz

- 6-kant
- mit 2-Komponenten-Griff
- mit Aufhängeloch
- matt satiniert
- Chrom Vanadium



159.1200	8-tlg.	ERGOTORQUEplus® Stecknuss-Schraubendreher-Satz	800
8 x		5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 mm	

### ERGOTORQUE® Schraubendreher-Satz

- flexible Klinge mit doppelter Spiralfeder
- begrenzt Drehmoment
- kunststoffummantelt
- mit 2-Komponentengriff
- mit Aufhängeloch
- enthält auch die gängigsten 1/4"-Bits und Stecknüsse
- in Displaybox



		kg	
911.1180	16-tlg.	ERGOTORQUE® Schraubendreher-Satz	1,30
1 x		1/4"	
1 x		1/4"	
1 x		7 mm	
3 x		5 - 6 - 8 mm	
2 x		5.5 - 6.5 mm	
2 x		PH1 - PH2	
6 x		T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30	

### ERGOTORQUEplus® SCHRAUBENDREHER-DISPLAYS

#### ERGOTORQUEplus® Schraubendreher-Display

- mit 2-Komponentengriff
- optimale Drehkraftübertragung
- mit Aufhängeloch
- gehärtete Klinge
- verchromt mit brüniertes Spitze
- Klinge aus Chrom Vanadium
- im Verkaufsdisplay



		kg	
159.0136	136-tlg.	ERGOTORQUEplus® Schraubendreher-Display	26,00
30 x		5 x (3 - 4 - 5,5 - 6,5 - 8 - 10 mm)	
15 x		5 x (PH1 - PH2 - PH3)	
15 x		5 x (PZ1 - PZ2 - PZ3)	
45 x		5 x (T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40)	
5 x		6 mm	
5 x		PH2	
5 x		PZ2	
5 x		5,5 mm	
5 x		PH2	
5 x		100 mm	

### ERGOTORQUE®max SCHRAUBENDREHER

#### ERGOTORQUE®max T-Griff-Knarre

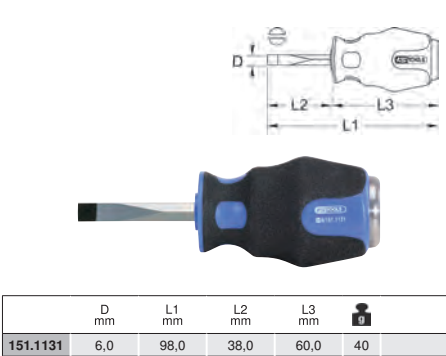
- DIN 3122 / ISO 3315
- umschaltbar
- mit 1/4" Vierkantantrieb nach DIN 3120 / ISO 1174 mit Kugelarretierung
- exakt verzahnt mit 45 Zähnen
- mit 2-Komponentengriff
- mit Aufhängeloch
- handlich und kompakt
- matt satiniert
- Chrom Vanadium



	1/4"	B mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	kg
151.1109	1/4"	115,0	110,0	55,0	40	

#### ERGOTORQUE®max Schlagkappen-Schraubendreher für Schlitzschrauben, kurze Form

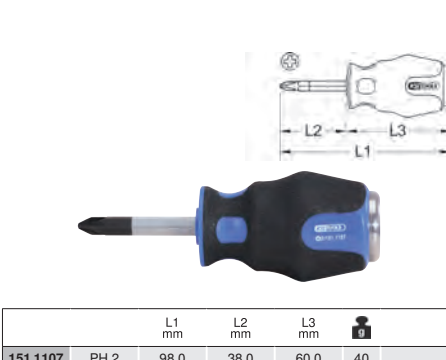
- DIN 5265
- extra kurze Klinge
- mit 2-Komponentengriff
- schützende Schlagkappe am Griffende
- Innenvierkantantrieb nach DIN 3120 / ISO 1174 in der Schlagkappe
- ideal zur Verwendung mit T-Griff Schraubendrehern und Ratschen
- optimale Drehkraftübertragung
- gehärtete Klinge
- verchromt mit brüniertes Spitze
- Klinge aus Chrom Vanadium



	D mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	kg
151.1131	6,0	98,0	38,0	60,0	40

#### ERGOTORQUE®max Schlagkappen-Schraubendreher für Kreuzschlitzschrauben PH, kurze Form

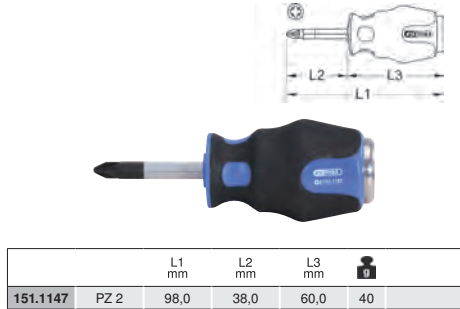
- DIN ISO 8764
- extra kurze Klinge
- mit 2-Komponentengriff
- schützende Schlagkappe am Griffende
- Innenvierkantantrieb nach DIN 3120 / ISO 1174 in der Schlagkappe
- ideal zur Verwendung mit T-Griff Schraubendrehern und Ratschen
- optimale Drehkraftübertragung
- gehärtete Klinge
- verchromt mit brüniertes Spitze
- Klinge aus Chrom Vanadium



		L1 mm	L2 mm	L3 mm	kg
151.1107	PH 2	98,0	38,0	60,0	40

### ERGOTORQUE®max Schlagkappen-Schraubendreher für Kreuzschlitzschrauben PZ, kurze Form

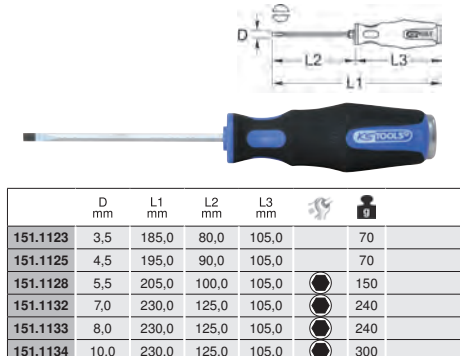
- DIN ISO 8764
- extra kurze Klinge
- mit 2-Komponentengriff
- schützende Schlagkappe am Griffende
- Innenvierkantantrieb nach DIN 3120 / ISO 1174 in der Schlagkappe
- ideal zur Verwendung mit T-Griff Schraubendrehern und Ratschen
- optimale Drehkraftübertragung
- gehärtete Klinge
- verchromt mit brüniertes Spitze
- Klinge aus Chrom Vanadium



		L1 mm	L2 mm	L3 mm	kg
151.1147	PZ 2	98,0	38,0	60,0	40

#### ERGOTORQUE®max Schlagkappen-Schraubendreher für Schlitzschrauben

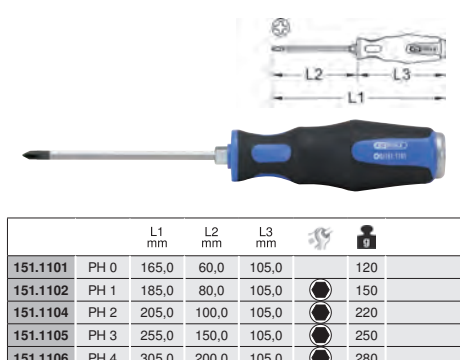
- DIN 5265
- mit 2-Komponentengriff
- mit Antriebssechskant
- schützende Schlagkappe am Griffende
- Innenvierkantantrieb nach DIN 3120 / ISO 1174 in der Schlagkappe
- ideal zur Verwendung mit T-Griff Schraubendrehern und Ratschen
- optimale Drehkraftübertragung
- gehärtete Klinge
- verchromt mit brüniertes Spitze
- Klinge aus Chrom Vanadium



	D mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	kg
151.1123	3,5	185,0	80,0	105,0	70
151.1125	4,5	195,0	90,0	105,0	70
151.1128	5,5	205,0	100,0	105,0	150
151.1132	7,0	230,0	125,0	105,0	240
151.1133	8,0	230,0	125,0	105,0	240
151.1134	10,0	230,0	125,0	105,0	300

#### ERGOTORQUE®max Schlagkappen-Schraubendreher für Kreuzschlitzschrauben PH

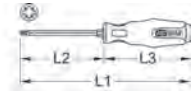
- DIN ISO 8764
- mit 2-Komponentengriff
- mit Antriebssechskant
- schützende Schlagkappe am Griffende
- Innenvierkantantrieb nach DIN 3120 / ISO 1174 in der Schlagkappe
- ideal zur Verwendung mit T-Griff Schraubendrehern und Ratschen
- optimale Drehkraftübertragung
- gehärtete Klinge
- verchromt mit brüniertes Spitze
- Klinge aus Chrom Vanadium



		L1 mm	L2 mm	L3 mm	kg
151.1101	PH 0	165,0	60,0	105,0	120
151.1102	PH 1	185,0	80,0	105,0	150
151.1104	PH 2	205,0	100,0	105,0	220
151.1105	PH 3	255,0	150,0	105,0	250
151.1106	PH 4	305,0	200,0	105,0	280

### ERGOTORQUE<sup>®</sup>max Schlagkappen-Schraubendreher für Kreuzschlitzschrauben PZ

- DIN ISO 8764
- mit 2-Komponentengriff
- mit Antriebssechskant
- schützende Schlagkappe am Griffende
- Innenvierkanttrieb nach DIN 3120 / ISO 1174 in der Schlagkappe
- ideal zur Verwendung mit T-Griff Schraubendrehern und Ratschen
- optimale Drehkraftübertragung
- gehärtete Klinge
- verchromt mit brüniertes Spitze
- Klinge aus Chrom Vanadium



		L1 mm	L2 mm	L3 mm		
151.1141	PZ 0	165,0	60,0	105,0		120
151.1142	PZ 1	185,0	80,0	105,0		150
151.1144	PZ 2	205,0	100,0	105,0		230
151.1145	PZ 3	255,0	150,0	105,0		250
151.1146	PZ 4	305,0	200,0	105,0		280

### ERGOTORQUE<sup>®</sup>max SCHRAUBENDREHER-SÄTZE

#### ERGOTORQUE<sup>®</sup>max Schlagkappen-Schraubendreher-Satz

- mit 2-Komponentengriff
- mit Antriebssechskant
- schützende Schlagkappe am Griffende
- Innenvierkanttrieb nach DIN 3120 / ISO 1174 in der Schlagkappe
- ideal zur Verwendung mit T-Griff Schraubendrehern und Ratschen
- optimale Drehkraftübertragung
- gehärtete Klinge
- verchromt mit brüniertes Spitze
- Klinge aus Chrom Vanadium



151.1160	6-tlg.	ERGOTORQUE <sup>®</sup> max Schlagkappen-Schraubendreher-Satz	1,33
3 x		5,5 - 7 - 8 mm	
3 x		PH1 - PH2 - PH3	



### ERGOTORQUE<sup>®</sup>max Schlagkappen-Schraubendreher-Satz

- mit 2-Komponentengriff
- mit Antriebssechskant
- schützende Schlagkappe am Griffende
- Innenvierkanttrieb nach DIN 3120 / ISO 1174 in der Schlagkappe
- ideal zur Verwendung mit T-Griff Schraubendrehern und Ratschen
- optimale Drehkraftübertragung
- gehärtete Klinge
- verchromt mit brüniertes Spitze
- Klinge aus Chrom Vanadium



151.1165	6-tlg.	ERGOTORQUE <sup>®</sup> max Schlagkappen-Schraubendreher-Satz	1,13
3 x		5,5 - 7 - 8 mm	
3 x		PZ1 - PZ2 - PZ3	

#### ERGOTORQUE<sup>®</sup>max Schlagkappen-Schraubendreher-Satz

- mit 2-Komponentengriff
- mit Antriebssechskant
- inklusive T-Griff-Ratsche
- schützende Schlagkappe am Griffende
- Innenvierkanttrieb nach DIN 3120 / ISO 1174 in der Schlagkappe
- ideal zur Verwendung mit T-Griff Schraubendrehern und Ratschen
- optimale Drehkraftübertragung
- gehärtete Klinge
- verchromt mit brüniertes Spitze
- Klinge aus Chrom Vanadium



151.1100	7-tlg.	ERGOTORQUE <sup>®</sup> max Schlagkappen-Schraubendreher-Satz	0,98
4 x		3,5 - 4,5 - 5,5 - 7 mm	
2 x		PH1 - PH2	
1 x		1/4"	

### ERGOTORQUE<sup>®</sup>max Schlagkappen-Schraubendreher-Satz

- mit 2-Komponentengriff
- mit Antriebssechskant
- inklusive T-Griff-Ratsche
- schützende Schlagkappe am Griffende
- optimale Drehkraftübertragung
- gehärtete Klinge
- Klinge aus Chrom Vanadium
- in stabilem Kunststoffkoffer



151.1150	13-tlg.	ERGOTORQUE <sup>®</sup> max Schlagkappen-Schraubendreher-Satz	3,50
5 x		3,5 - 5,5 - 7 - 8 - 10 mm	
5 x		PH0 - PH1 - PH2 - PH3 - PH4	
1 x		6 mm	
1 x		PH2	
1 x		1/4"	

### ERGOTORQUE<sup>®</sup>max SCHRAUBENDREHER-DISPLAYS

#### ERGOTORQUE<sup>®</sup>max Schlagkappen-Schraubendreher-Display

- mit 2-Komponentengriff
- mit Antriebssechskant
- inklusive T-Griff-Ratsche
- schützende Schlagkappe am Griffende
- optimale Drehkraftübertragung
- gehärtete Klinge
- im Verkaufsdisplay



151.1170	100-tlg.	ERGOTORQUE <sup>®</sup> max Schlagkappen-Schraubendreher-Display	32,00
30 x		5 x (3,5 - 4,5 - 5,5 - 7 - 8 - 10 mm)	
25 x		5 x (PH0 - PH1 - PH2 - PH3 - PH4)	
25 x		5 x (PZ0 - PZ1 - PZ2 - PZ3 - PZ4)	
5 x		6 mm	
5 x		PH2	
5 x		PZ2	
5 x		1/4"	

## VDE SCHRAUBENDREHER

### ERGOTORQUE® VDE Schraubendreher für Schlitzschrauben

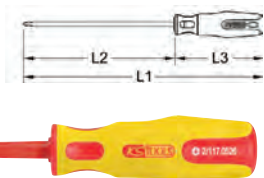
- Schlitz
- in Anlehnung an DIN 5264 / DIN ISO 2380
- Isolierung nach IEC 60900
- mit 2-Komponentengriff
- brüniert
- S2-Spezialstahl



	D mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	⚡	🔩
117.0502	2,5	155,0	75,0	80,0	1000V	32
117.0504	3,0	180,0	100,0	80,0	1000V	35
117.0506	3,5	180,0	100,0	80,0	1000V	38
117.0508	4,0	180,0	100,0	80,0	1000V	41
117.0512	5,5	230,0	125,0	105,0	1000V	92
117.0514	6,5	255,0	150,0	105,0	1000V	111
117.0516	8,0	290,0	175,0	115,0	1000V	164
117.0518	10,0	315,0	200,0	115,0	1000V	230

### ERGOTORQUE® VDE Schraubendreher für Kreuzschrauben PH

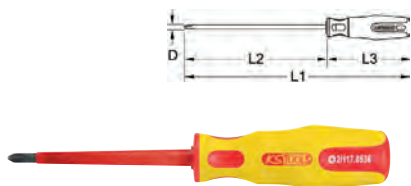
- PH
- in Anlehnung an DIN 7438 / DIN ISO 8764
- Isolierung nach IEC 60900
- mit 2-Komponentengriff
- brüniert
- S2-Spezialstahl



		L1 mm	L2 mm	L3 mm	⚡	🔩
117.0522	PH 0	140,0	60,0	80,0	1000V	32
117.0524	PH 1	185,0	80,0	105,0	1000V	38
117.0526	PH 2	205,0	100,0	105,0	1000V	95
117.0528	PH 3	265,0	150,0	115,0	1000V	152

### ERGOTORQUE® VDE Schraubendreher für Kreuzschrauben PZ

- PZ
- in Anlehnung an DIN 7438 / DIN ISO 8764
- Isolierung nach IEC 60900
- mit 2-Komponentengriff
- brüniert
- S2-Spezialstahl



		L1 mm	L2 mm	L3 mm	⚡	🔩
117.0532	PZ 0	140,0	60,0	80,0	1000V	32
117.0534	PZ 1	185,0	80,0	105,0	1000V	38
117.0536	PZ 2	205,0	100,0	105,0	1000V	95
117.0538	PZ 3	265,0	150,0	115,0	1000V	152

## Isolierter Schraubendreher für Innen-TX-Schrauben

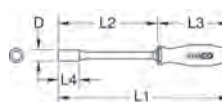
- TX
- Isolierung nach IEC 60900
- brüniert
- Spezialstahl



		L1 mm	L2 mm	L3 mm	⚡	🔩
117.0551	T10	170,0	80,0	90,0	1000V	27
117.0552	T15	170,0	80,0	90,0	1000V	28
117.0553	T20	190,0	100,0	90,0	1000V	36
117.0554	T25	190,0	100,0	90,0	1000V	61
117.0555	T27	205,0	115,0	90,0	1000V	74
117.0556	T30	205,0	115,0	90,0	1000V	93

## Isolierter Stecknuss-Schraubendreher

- 6-kant
- in Anlehnung an DIN 7445
- Isolierung nach IEC 60900
- Chrom Vanadium



	🔩	D mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	⚡	🔩
117.1177	3	10,0	215,0	125,0	90,0	37,0	1000V	65
117.1178	3,5	10,0	215,0	125,0	90,0	37,0	1000V	70
117.1179	4	10,0	215,0	125,0	90,0	37,0	1000V	70
117.1181	4,5	10,0	215,0	125,0	90,0	37,0	1000V	70
117.1235	5	11,5	215,0	125,0	90,0	37,0	1000V	75
117.1182	5,5	15,5	215,0	125,0	90,0	37,0	1000V	70
117.1236	6	12,5	215,0	125,0	90,0	37,0	1000V	75
117.1237	7	14,5	225,0	125,0	100,0	37,0	1000V	115
117.1238	8	15,5	225,0	125,0	100,0	37,0	1000V	115
117.1239	9	16,5	225,0	125,0	100,0	37,0	1000V	155
117.1240	10	17,0	225,0	125,0	100,0	37,0	1000V	120
117.1241	11	19,5	235,0	125,0	110,0	37,0	1000V	160
117.1242	12	20,5	235,0	125,0	110,0	37,0	1000V	170
117.1243	13	21,5	235,0	125,0	110,0	37,0	1000V	170
117.1244	14	23,5	235,0	125,0	110,0	37,0	1000V	170
117.1247	17	26,5	235,0	125,0	110,0	37,0	1000V	190



## VDE SCHRAUBENDREHER-SÄTZE

### ERGOTORQUE® VDE Schraubendreher-Satz

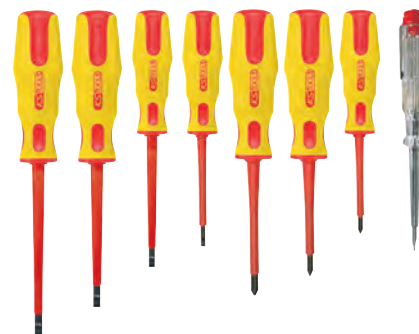
- in Anlehnung an DIN 5264 / 7437 / 7438 / 8764
- isoliert nach IEC 60900
- mit 2-Komponentengriff
- brüniert
- S2-Spezialstahl



117.0540	5-tlg.	ERGOTORQUE® VDE Schraubendreher-Satz	🔩
			200
1 x		PH1	
3 x		2,5 - 4,0 - 5,5 mm	
1 x		3,0 mm	

### ERGOTORQUE® VDE Schraubendreher-Satz

- in Anlehnung an DIN 5264 / 7437 / 7438 / 8764
- isoliert nach IEC 60900
- mit 2-Komponentengriff
- brüniert
- Spezial-Werkzeugstahl



117.0550	8-tlg.	ERGOTORQUE® VDE Schraubendreher-Satz	🔩
			430
3 x		PH0 - PH1 - PH2	
4 x		2,5 - 4,0 - 5,5 - 6,5 mm	
1 x		3,0 mm	

### Isolierter Stecknuss-Schraubendreher-Satz

- 6-kant
- in Anlehnung an DIN 7445
- Tauchisolierung nach IEC 60900
- Chrom Vanadium



117.1255	5-tlg.	Isolierter Stecknuss-Schraubendreher-Satz	630
5 x		5,5 - 7 - 8 - 10 - 13 mm	

### VDE SCHRAUBENDREHER-DISPLAYS

#### ERGOTORQUE® VDE Schraubendreher-Verkaufs-Display

- Isolierung nach IEC 60900
- mit 2-Komponentengriff
- inklusive Spannungsprüfer
- brüniert
- Klinge aus S2-Spezialstahl
- im Verkaufsdisplay

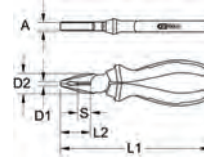


117.0560	120-tlg.	ERGOTORQUE® VDE Schraubendreher-Verkaufs-Display	23,00
50 x		5 x 2,5 - 5 x 3,0 - 5 x 3,5 - 5 x 4,0 10 x 5,5 - 10 x 6,5 - 5 x 8,0 - 5 x 10,0 mm	
20 x		3,0 mm	
25 x		5 x PH0 - 5 x PH1 - 10 x PH2 - 5 x PH3	
25 x		5 x PZ0 - 5 x PZ1 - 10 x PZ2 - 5 x PZ3	

### KOMBINATIONSZANGEN

#### Kombinationszange

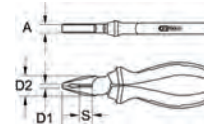
- in Anlehnung an DIN ISO 5748
- lange Schneiden
- auch für Draht geeignet
- mit induktiv gehärtete Präzisionsschneiden
- mit tauchisoliertem Griff
- matt verchromt
- Spezial-Werkzeugstahl



	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	S mm	kg
115.1320	11,0	7,0	25,0	165,0	34,0	15,0	150
115.1321	12,0	8,0	28,0	180,0	36,0	16,0	290
115.1322	12,0	9,0	33,0	200,0	41,0	20,0	380

#### ERGOTORQUE® Kombinationszange

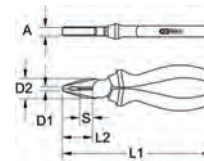
- in Anlehnung an DIN ISO 5748
- lange Schneiden
- auch für Draht geeignet
- mit induktiv gehärtete Präzisionsschneiden
- mit 2-Komponenten Griff
- matt verchromt
- Spezial-Werkzeugstahl



	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	S mm	kg
115.1020	11,0	7,0	24,0	160,0	35,0	15,0	300
115.1021	12,0	7,0	28,0	180,0	36,0	15,0	300
115.1022	12,0	7,0	32,0	200,0	41,0	20,0	390

#### ULTIMATEplus Kombinationszange

- in Anlehnung an DIN ISO 5748
- lange Schneiden
- auch für Draht geeignet
- mit induktiv gehärteten Präzisionsschneiden
- mit 2-Komponenten Griff
- Titan beschichtete Oberfläche
- Spezial-Werkzeugstahl

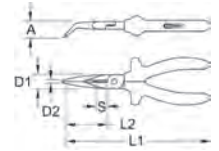


	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	S mm	kg
119.2020	11,0	7,0	24,0	160,0	35,0	15,0	300
119.2021	12,0	7,0	28,0	180,0	36,0	15,0	300
119.2022	12,0	7,0	32,0	200,0	41,0	20,0	400

### FLACHRUNDZANGEN

#### Flachrundzange, gebogen

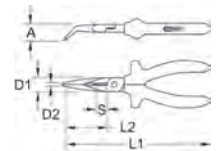
- in Anlehnung an DIN ISO 5745
- mit tauchisoliertem Griff
- 45° gebogene Backen
- für weichen und mittelharten Draht
- mit induktiv gehärteten Präzisionsschneiden
- matt verchromt
- Spezial-Werkzeugstahl



	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	S mm	kg
115.1318	14,0	19,0	5,0	165,0	50,0	11,0	150
115.1319	24,0	22,0	5,0	200,0	68,0	14,0	230

#### ERGOTORQUE® Flachrundzange, gebogen

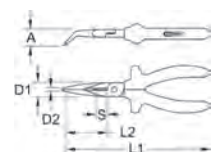
- in Anlehnung an DIN ISO 5745
- mit 2-Komponentengriff
- 45° gebogene Backen
- für weichen und mittelharten Draht
- mit induktiv gehärteten Präzisionsschneiden
- matt verchromt
- Spezial-Werkzeugstahl



	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	S mm	kg
115.1018	18,0	18,0	3,0	165,0	50,0	11,0	250
115.1019	27,0	22,0	5,0	210,0	67,0	16,0	260

#### ULTIMATEplus Flachrundzange, gebogen

- in Anlehnung an DIN ISO 5745
- mit 2-Komponentengriff
- 45° gebogene Backen
- für weichen und mittelharten Draht
- mit induktiv gehärteten Präzisionsschneiden
- Titan beschichtete Oberfläche
- Spezial-Werkzeugstahl

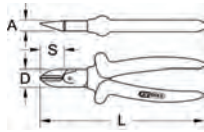


	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	S mm	kg
119.2018	18,0	18,0	3,0	165,0	50,0	11,0	250
119.2019	27,0	22,0	5,0	210,0	67,0	16,0	270

## VORN- & SEITENSCHNEIDER

### Diagonal-Seitenschneider

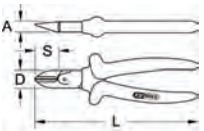
- in Anlehnung an DIN ISO 5749
- lange Schneiden
- für verschiedene Drahtarten geeignet
- induktiv gehärtete Präzisionsschneiden
- mit tauchisoliertem Griff
- matt verchromt
- Spezial-Werkzeugstahl



	A mm	D mm	L mm	S mm	g
115.1311	20,0	19,0	130,0	5,0	110
115.1312	20,0	22,0	165,0	5,0	160

### ERGOTORQUE® Diagonal-Seitenschneider

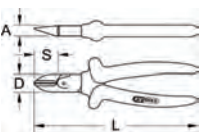
- in Anlehnung an DIN ISO 5749
- lange Schneiden
- für verschiedene Drahtarten geeignet
- induktiv gehärtete Präzisionsschneiden
- mit 2-Komponenten Griff
- matt verchromt
- Spezial-Werkzeugstahl



	A mm	D mm	L mm	S mm	g
115.1011	9,0	18,0	125,0	18,0	140
115.1012	11,0	22,0	160,0	20,0	260

### ULTIMATEplus Diagonal-Seitenschneider

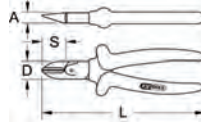
- in Anlehnung an DIN ISO 5749
- lange Schneiden
- für verschiedene Drahtarten geeignet
- induktiv gehärtete Präzisionsschneiden
- mit 2-Komponenten Griff
- Titan beschichtete Oberfläche
- Spezial-Werkzeugstahl



	A mm	D mm	L mm	S mm	g
119.2011	10,0	20,0	145,0	20,0	140
119.2012	11,0	22,0	170,0	24,0	260

### Kraft-Seitenschneider

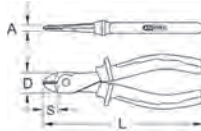
- in Anlehnung an DIN ISO 5749
- 30° abgewinkelter Kopf
- lange Schneiden
- für verschiedene Drahtarten geeignet
- induktiv gehärtete Präzisionsschneiden
- mit tauchisoliertem Griff
- matt verchromt
- Spezial-Werkzeugstahl



	A mm	D mm	L mm	S mm	g
115.1313	13,0	28,0	180,0	18,0	230

### ERGOTORQUE® Kraft-Seitenschneider

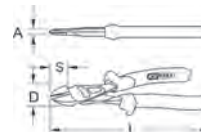
- in Anlehnung an DIN ISO 5749
- 30° abgewinkelter Kopf
- lange Schneiden
- für verschiedene Drahtarten geeignet
- induktiv gehärtete Präzisionsschneiden
- mit 2-Komponenten Griff
- matt verchromt
- Spezial-Werkzeugstahl



	A mm	D mm	L mm	S mm	g
115.1013	12,0	29,0	180,0	21,0	260

### ULTIMATEplus Kraft-Seitenschneider

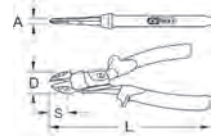
- in Anlehnung an DIN ISO 5749
- 30° abgewinkelter Kopf
- lange Schneiden
- für verschiedene Drahtarten geeignet
- induktiv gehärtete Präzisionsschneiden
- mit 2-Komponenten Griff
- Titan beschichtete Oberfläche
- Spezial-Werkzeugstahl



	A mm	D mm	L mm	S mm	g
119.2013	12,0	29,0	180,0	21,0	260

### ULTIMATEplus Kraft-Seitenschneider

- lange Schneiden
- induktiv gehärtete Präzisionsschneiden
- mit 2-Komponenten Griff
- für verschiedene Drahtarten geeignet
- besonders robuste Ausführung
- Titan beschichtete Oberfläche
- Spezial-Werkzeugstahl

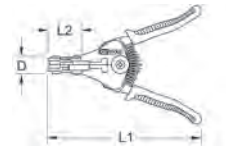


	A mm	D mm	L mm	S mm	g
119.2025	17,0	30,0	210,0	23,0	300

## ABISOLIERZANGEN

### Automatik-Abisolierzange

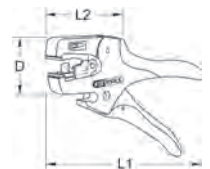
- mit Kunststoff-Griffhüllen
- zum beschädigungsfreien Abisolieren
- mit stabilen Klemmbacken zum Festhalten des Drahtes
- selbstschließend durch Federmechanik



	Ø mm	AWG	D mm	L1 mm	L2 mm	g
115.1028	0,5-2,0	2,0-0,5	20,0	170,0	35,0	280
115.1029	1,0-3,2	3,2-1,0	20,0	170,0	35,0	280

### Selbsteinstellende Abisolierzange

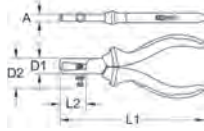
- mit leicht auswechselbaren Messer-Modulen
- mit Schneidfunktion
- geringes Gewicht
- exakte Justiermöglichkeit zur sicheren Abisolierung
- zum beschädigungsfreien Abisolieren
- mit Längenanschlag von 0,02 – 10 mm
- leichtgängige Mechanik



	mm²	AWG	D mm	L1 mm	L2 mm	Einzel- messer	g
115.1244	0,1-4	28-12	48,0	190,0	73,0	115.1247	130
115.1245	0,02-10	34-8	48,0	190,0	73,0	115.1246	130
115.1249	4-16	12-6	48,0	190,0	73,0	115.1248	130

### ERGOTORQUE® Abisolierzange

- in Anlehnung an DIN ISO 5232
- mit Öffnungsbegrenzung
- mit Stellschraube und Feder
- mit 2-Komponentengriff
- für Drähte von 0,5 - 4,0 mm<sup>2</sup>
- matt verchromt
- Spezial-Werkzeugstahl



	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	
115.1014	9,0	20,5	33,0	179,0	39,0	300

### UNIVERSAL-ZANGEN-SÄTZE

#### Zangen-Satz

- lange Schneiden
- für verschiedene Drahtarten geeignet
- induktiv gehärtete Präzisionsschneiden
- mit tauchisoliertem Griff
- matt verchromt
- Spezial-Werkzeugstahl



115.1310	3-tlg. Zangen-Satz 0,90
1 x	165 mm
1 x	180 mm
1 x	205 mm

### Zangen-Satz

- lange Schneiden
- für verschiedene Drahtarten geeignet
- induktiv gehärtete Präzisionsschneiden
- mit tauchisoliertem Griff
- matt verchromt
- Spezial-Werkzeugstahl



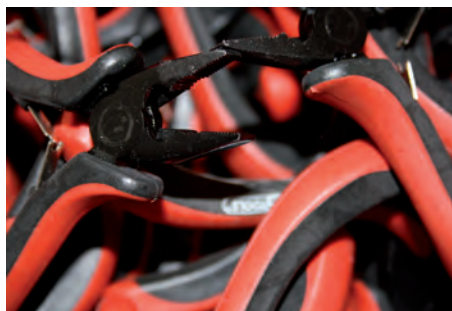
115.1304	4-tlg. Zangen-Satz 1,70
1 x	165 mm
1 x	180 mm
1 x	200 mm
1 x	256 mm

### ERGOTORQUE® Zangen-Satz

- für verschiedene Drahtarten geeignet
- induktiv gehärtete Präzisionsschneide
- mit 2-Komponentengriff
- matt verchromt
- Spezial-Werkzeugstahl



115.1010	3-tlg. ERGOTORQUE® Zangen-Satz 0,90
1 x	160 mm
1 x	180 mm
1 x	200 mm



### ERGOTORQUE® Zangen-Satz

- für verschiedene Drahtarten geeignet
- induktiv gehärtete Präzisionsschneide
- mit 2-Komponentengriff
- matt verchromt
- Spezial-Werkzeugstahl



115.1004	4-tlg. ERGOTORQUE® Zangen-Satz 1,44
1 x	160 mm
1 x	180 mm
1 x	200 mm
1 x	240 mm

### ULTIMATEplus Zangen-Satz

- in Anlehnung an DIN ISO 5748
- für verschiedene Drahtarten geeignet
- induktiv gehärtete Präzisionsschneide
- mit 2-Komponentengriff
- Titan beschichtete Oberfläche
- Spezial-Werkzeugstahl

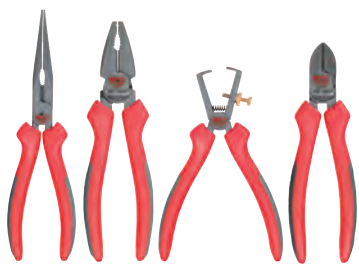


119.2010	3-tlg. ULTIMATEplus Zangen-Satz 1,00
1 x	160 mm
1 x	180 mm
1 x	200 mm



### ULTIMATE<sup>plus</sup> Zangen-Satz

- in Anlehnung an DIN ISO 5748
- für verschiedene Drahtarten geeignet
- induktiv gehärtete Präzisionsschneide
- mit 2-Komponentengriff
- Titan beschichtete Oberfläche
- Spezial-Werkzeugstahl

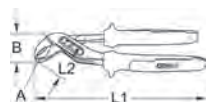


				kg
119.2004	4-tlg.	ULTIMATE <sup>plus</sup> Zangen-Satz		1,00
1 x		160 mm		
1 x		180 mm		
1 x		180 mm		
1 x		165 mm		

### WASSERPUMPENZANGEN

#### Wasserpumpenzange

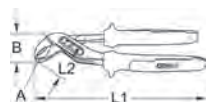
- in Anlehnung an DIN 8976
- verzahnte Greifflächen
- optimale Kraftübertragung
- Kopf und Gewerbe geschliffen
- rot pulverlackiert
- Chrom Vanadium



	A mm	B mm	L1 mm	L2 mm	kg
115.1000	35,0	30,0	175,0	30,0	160
115.2000	45,0	35,0	240,0	36,0	310
115.3000	55,0	40,0	300,0	42,0	620

#### Wasserpumpenzange

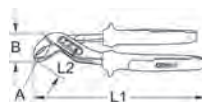
- in Anlehnung an DIN 8976
- mit tauchisoliertem Griff
- verzahnte Greifflächen
- optimale Kraftübertragung
- Kopf und Gewerbe geschliffen
- Chrom Vanadium



	A mm	B mm	L1 mm	L2 mm	kg
115.2001	36,0	46,0	240,0	34,0	350

### Wasserpumpenzange, schwarz

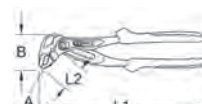
- in Anlehnung an DIN 8976
- mit tauchisoliertem Griff
- verzahnte Greifflächen
- optimale Kraftübertragung
- mit verstellbarem Rillengewerbe
- Chrom Vanadium



	A mm	B mm	L1 mm	L2 mm	kg
115.7000	45,0	55,0	250,0	40,0	340

### ULTIMATE<sup>plus</sup>® Wasserpumpenzange

- in Anlehnung an DIN 8976
- mit 2 Komponentengriff
- 10-fach verstellbar
- optimale Kraftübertragung
- verzahnte Greifflächen
- Kopf und Gewerbe geschliffen
- Titan beschichtete Oberfläche
- Chrom Vanadium



	A mm	B mm	L1 mm	L2 mm	kg
119.2027	50,0	55,0	260,0	38,0	355

### Wasserpumpenzange

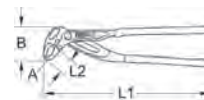
- mit passgenauer Druckknopfverstellung am Gewerbe
- mit Sicherheitsklemmschutz
- optimale Kraftübertragung
- asymmetrisches Greifprofil mit gegenläufiger Zahnung
- Kopf geschliffen
- mit tauchisoliertem Griff
- Chrom Vanadium



	A mm	B mm	L1 mm	L2 mm	kg
115.2011	35,0	38,0	175,0	20,0	160
115.2010	45,0	47,0	240,0	25,0	360
115.2012	55,0	53,0	300,0	30,0	560

### Wasserpumpenzange

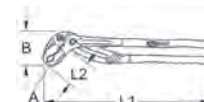
- mit passgenauer Druckknopfverstellung am Gewerbe
- mit Sicherheitsklemmschutz
- optimale Kraftübertragung
- Greifbacken doppelt verzahnt
- Kopf geschliffen
- mit tauchisoliertem Griff
- Chrom Vanadium



	A mm	B mm	L1 mm	L2 mm	kg
115.8502	36,0	44,0	175,0	26,5	185
115.8000	51,0	54,0	250,0	33,5	340
115.8500	61,5	65,0	300,0	41,5	510

### Wasserpumpenzange „Quattro-Grip“

- maximale Maulöffnung ca. 40% über DIN ISO
- Druckknopf mit 4-Zahn-Technik
- mit passgenauer Druckknopfverstellung am Gewerbe
- mit Sicherheitsklemmschutz
- optimale Kraftübertragung
- durchgestecktes Präzisionsgelenk
- Kopf geschliffen
- mit tauchisoliertem Griff
- Chrom Vanadium



	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

### WASSERPUMPENZANGEN-SÄTZE

#### Wasserpumpenzangen-Satz

- in Anlehnung an DIN 8976
- verzahnte Greifflächen
- optimale Kraftübertragung
- 7-fach verstellbar
- Kopf und Gewerbe geschliffen
- rot pulverlackiert
- Chrom Vanadium



				kg
115.0000	3-tlg.	175 - 240 - 300 mm		1,20

### Wasserpumpenzangen-Satz

- mit passgenauer Druckknopfverstellung am Gewerbe
- mit Sicherheitsklemmschutz
- optimale Kraftübertragung
- Greifbacken doppelt verzahnt
- Kopf geschliffen
- mit tauchisoliertem Griff
- Chrom Vanadium

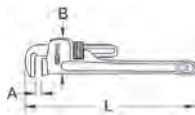


Art-Nr.	Größe	Stückzahl	kg
115.8501	2-tlg. 250 - 300 mm	1	960

### ROHRZANGEN

#### Einhand-Rohrzange

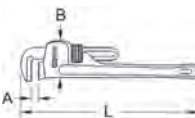
- Typ „Stillson“
- schwere Ausführung
- Kopf geschliffen
- stufenlos verstellbar
- gesenkgeschmiedet



Art-Nr.	A	B mm	L mm	kg
114.0008	3/4"	50,0	200,0	0,25
114.0010	1"	64,0	250,0	0,60
114.0012	1.1/4"	68,0	300,0	0,70
114.0014	1.1/2"	82,0	350,0	1,10
114.0018	2"	93,0	450,0	1,75
114.0024	2.1/2"	111,0	600,0	3,50
114.0036	3.1/2"	134,0	900,0	6,25

#### Aluminium-Einhand-Rohrzange

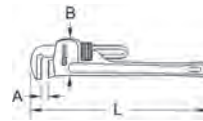
- Typ „Stillson“
- Aluminium Gusskörper
- Kopf geschliffen
- stufenlos verstellbar
- gesenkgeschmiedetes Aluminium



Art-Nr.	A	B mm	L mm	kg
111.3100	1.1/2"	75,0	350,0	0,88
111.3200	2"	90,0	450,0	1,46
111.3300	2.1/2"	100,0	600,0	2,44

### Stahl-Einhand-Rohrzange

- Typ „Stillson“
- Kopf geschliffen
- stufenlos verstellbar
- Kopf gesenkgeschmiedet
- Stiel aus Stahl



Art-Nr.	A	B mm	L mm	kg
111.3500	3/4"	50,0	200,0	0,37
111.3505	1"	60,0	250,0	0,65
111.3510	1.1/4"	65,0	300,0	0,87
111.3515	1.1/2"	70,0	350,0	1,27
111.3520	2"	85,0	450,0	1,85
111.3525	2.1/2"	95,0	600,0	3,00
111.3530	3.1/2"	125,0	900,0	5,10
111.3535	5"	150,0	1200,0	9,10

#### Einhand-Rohrzange mit verstellbarem Kopf

- Typ „Stillson“
- Aluminium Gusskörper
- obere Backe HRC 54-57
- untere Backe HRC 52-55
- stufenlos verstellbar über Rändelmutter
- 160° schwenkbarer Griff
- Aluminiumgriff

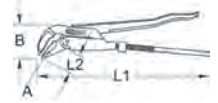


Art-Nr.	A	B mm	L mm	kg
111.3550	1.1/2"	97,0	250,0	650



### Eckrohrzange, 45° gewinkelt

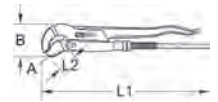
- in Anlehnung an DIN 5234
- schwedische Form
- Maulstellung 45°
- stufenlos verstellbar
- Verzahnung entgegen der Drehrichtung
- rot pulverbeschichtet
- Chrom Vanadium



Art-Nr.	A	B mm	L1 mm	L2 mm	kg
112.1000	1"	65,0	320,0	65,0	0,75
112.1500	1.1/2"	70,0	430,0	75,0	1,38
112.2000	2"	75,0	580,0	85,0	2,75

#### 45° gewinkelte Eckrohrzange

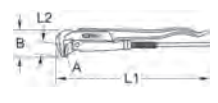
- in Anlehnung an DIN 5234
- Maulstellung 45°
- Kopf geschliffen
- stufenlos verstellbar
- Verzahnung entgegen der Drehrichtung
- rot pulverbeschichtet
- gesenkgeschmiedet
- Chrom Vanadium



Art-Nr.	A	B mm	L1 mm	L2 mm	kg
113.0500	1/2"	48,0	245,0	45,0	0,48
113.1000	1"	95,0	320,0	60,0	0,82
113.1500	1.1/2"	73,0	420,0	73,0	1,40
113.2000	2"	87,0	550,0	87,0	2,57
113.3000	3"	112,0	630,0	112,0	4,30

#### Eckrohrzange, 90° gewinkelt

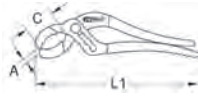
- in Anlehnung an DIN 5234
- schwedische Form
- Maulstellung 90°
- stufenlos verstellbar
- Verzahnung entgegen der Drehrichtung
- rot pulverbeschichtet
- Chrom Vanadium



Art-Nr.	A	B mm	L1 mm	L2 mm	kg
111.1000	1"	35,0	320,0	15,0	0,79
111.1500	1.1/2"	31,0	430,0	41,0	1,40
111.2000	2"	51,0	580,0	58,0	2,69
111.3000	3"	60,0	670,0	62,0	3,45

### Siphonzange

- mit 4-fachem Gewerbe
- isoliertes Maul für verchromte Armaturen
- für Schraubverbindungen bis max. Ø 65 mm
- mit tauchisoliertem Griff
- zum Lösen von Rohrverschraubungen
- auswechselbare Schonbacken
- für schwer zugängliche Stellen
- hochglanz verchromt
- Chrom Vanadium



	A mm	C mm	L mm	Ersatzbacke	kg
116.1200	20,0 - 65,0	45,0	225,0	116.1201	320

### Gewindeaufrau-Zange

- zum Aufrauen der Gewinde nach dem Gewindeschneiden
- gleichmäßiges Aufrauen über den gesamten Umfang
- Spezial-Werkzeugstahl



	Ø mm	Ø	B mm	L mm	kg
995.6500	12,7 - 50,8	1/2" - 2"	100,0	335,0	1,77

### Gurtrohrzange

- für schwer zugängliche Stellen
- besonders gut geeignet für Kunststoffrohre
- glasfaserverstärkter Griff
- Gurt aus verstärktem, rutschfestem Gummi



	Ø mm	L mm	kg
114.0150	110,0	190,0	180

### Bandschlüssel

- mit Metallgriff
- für schwer zugängliche Stellen
- besonders gut geeignet für Kunststoffrohre
- Gurt aus verstärktem, rutschfestem Gewebeband
- verchromt
- Chrom Vanadium



	mm	Ø mm	Ø	L mm	Ersatzband	kg
114.0170	20,0	140,0	9/64"	220,0	114.0170-1	323
114.0171	25,0	200,0	13/64"	280,0	114.0171-1	590

### Kettenrohrzange

- ratschenähnliche Arbeitsweise
- für schwer zugängliche Stellen
- gehärtete Zahnung
- gesenkgeschmiedet
- Chrom Vanadium



	Ø mm	L mm	kg
114.0040	110,0	390,0	1,36

### ROHRZANGEN-SÄTZE

#### Eckrohrzangen-Satz

- verzahnte Greifflächen
- optimale Kraftübertragung
- mit verstellbarem Rillengewerbe
- progressive Verzahnung
- Chrom Vanadium

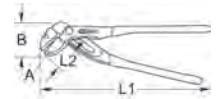


	kg	
113.2100	3-tlg. 1" - 1.1/2" - 2"	4,79

### ARMATURENZANGEN

#### Armaturenzange

- mit passgenauer Druckknopfverstellung am Gewerbe
- mit Sicherheitsklemmschutz
- mit Einstellskala
- glatte, polierte Greiffläche
- optimale Kraftübertragung
- Kopf geschliffen
- mit tauchisoliertem Griff
- Chrom Vanadium



	A mm	B mm	L1 mm	L2 mm	kg
115.8510	53,0	50,0	250,0	60,0	350

#### Armaturenzange, gewinkelt

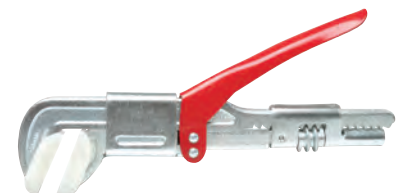
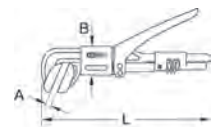
- 90° Maulstellung
- auswechselbare Schonbacken
- für Rohre bis max. Ø 35 mm
- zur schonenden Montage
- stufenlos verstellbar
- rot pulverbeschichtet
- Chrom Vanadium



	A	A mm	B mm	L1 mm	L2 mm	Ersatzbacke	kg
116.1000	1"	25,4	81,0	315,0	54,0	116.1001	790

#### Armaturenschlüssel

- auswechselbare Schonbacken
- für Schraubverbindungen bis max. Ø 60 mm
- glatte, parallelspannende Backen
- zur schonenden Montage
- stufenlos verstellbar
- matt verchromt
- Chrom Vanadium

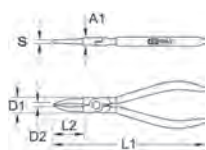


	A mm	B mm	L mm	Ersatzbacke	kg
116.1002	60,0	47,0	265,0	116.1003	550

## MONTAGEZANGEN FÜR INNENSICHERUNGSRINGE

### Seegeringzange für Innensicherungsringe

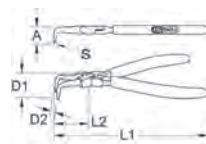
- in Anlehnung an DIN 5254
- stabile, abgedrehte Präzisionsspitzen
- selbstöffnend
- mit tauchisoliertem Griff
- Chrom Vanadium



	Ø mm	A1 mm	S mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	g
500.1034	12,0 - 25,0	8,0	1,0	17,0	2,0	130,0	29,0	120
500.1035	19,0 - 60,0	10,0	1,7	18,0	2,0	160,0	40,0	150
500.1036	40,0 - 100,0	11,0	2,2	22,0	2,0	230,0	44,0	200

### Seegeringzange für Innensicherungsringe, abgewinkelt

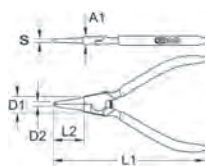
- in Anlehnung an DIN 5256
- stabile, abgedrehte Präzisionsspitzen
- 90° abgewinkelte Spitzen
- selbstöffnend
- mit tauchisoliertem Griff
- Chrom Vanadium



	Ø mm	A mm	S mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	g
500.1031	12,0 - 25,0	11,0	1,0	15,0	2,0	130,0	21,0	120
500.1032	19,0 - 60,0	19,0	1,7	17,0	2,0	160,0	23,0	150
500.1033	40,0 - 100,0	25,0	2,2	23,0	2,0	230,0	30,0	200

### Sicherungsangen für Innensicherungsringe

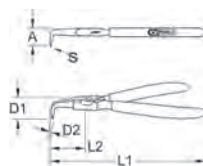
- in Anlehnung an DIN 5254
- abrutschhemmende, abgedrehte Präzisionsspitzen
- stabile, gerade Ausführung
- mit Gummi Griff
- Kraftausführung
- gesenkt geschmiedet
- Chrom Vanadium



	Ø mm	A1 mm	S 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	2,5	20,0	6,0	230,0	50,0	250

## Sicherungsangen für Innensicherungsringe, abgewinkelt

- in Anlehnung an DIN 5256
- abrutschhemmende, abgedrehte Präzisionsspitzen
- 90° abgewinkelte Spitzen
- mit Gummi Griff
- Kraftausführung
- gesenkt geschmiedet
- Chrom Vanadium



	Ø mm	A mm	S mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	g
119.2054	12,0 - 25,0	16,5	1,0	14,5	2,5	125,0	20,0	80
119.2059	19,0 - 60,0	21,0	1,5	18,0	3,0	165,0	25,0	150
119.2064	40,0 - 100,0	25,0	2,0	20,0	5,0	210,0	35,0	250

## MONTAGEZANGEN-SÄTZE FÜR SICHERUNGSRINGE

### Sicherungsangen-Satz

- für Innen- und Außensicherungsringe
- mit Gummi Griff
- 90° abgewinkelte Spitzen
- stabile, gerade Präzisionsspitzen
- alle Außensicherungsringe mit Öffnungsfeder
- Kraftausführung
- Chrom Vanadium



		g
119.2050	4-tlg. Sicherungsangen-Satz	455

bestehend aus:

		g
119.2051	Sicherungsangen für Außensicherungsringe, 10-25 mm	80
119.2052	Sicherungsangen für Außensicherungsringe, abgewinkelt, 12-25 mm	80
119.2053	Sicherungsangen für Innensicherungsringe, 12-25 mm	80
119.2054	Sicherungsangen für Innensicherungsringe, abgewinkelt, 12-25 mm	80

## GRIPZANGEN

### Gripzange

- geschmiedete Greifbacken
- gezahnte Ausführung
- Größenjustierung durch Einstellrad
- mit Lösehebel
- mit Feststellarretierung
- für rundes und flaches Material
- zum Halten bei Schweißarbeiten
- kein Aufweiten unter stärkster Belastung
- Lösehebel unter ständigem Druck einer Feder
- vernickelt
- Chrom Vanadium



	A mm	L mm	S mm	g
115.1031	0-50	140,0	19,3	180
115.1032	0-55	175,0	24,0	340
115.1033	0-60	220,0	27,5	520

### Power-Gripzange

- geschmiedete Greifbacken
- verhindert Abrutschen auch bei hohen Kräften
- durchdachte Backenverzahnung
- Größenjustierung durch Einstellrad
- mit Lösehebel
- mit Feststellarretierung
- für rundes und flaches Material
- zum Halten bei Schweißarbeiten
- kein Aufweiten unter stärkster Belastung
- Lösehebel unter ständigem Druck einer Feder
- vernickelt
- Chrom Vanadium



	A mm	L mm	S mm	g
115.1196	0-40	175,0	30,0	400
115.1197	0-50	220,0	37,0	600

### Gripzange mit Schnell-Lösehebel

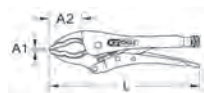
- geschmiedete Greifbacken
- gezahnte Ausführung
- Größenjustierung durch Einstellrad
- mit Feststellarretierung
- für rundes und flaches Material
- zum Halten bei Schweißarbeiten
- mit Schnell-Lösehebel
- kein Aufweiten unter stärkster Belastung
- Lösehebel unter ständigem Druck einer Feder
- vernickelt
- Chrom-Molybdän
- mit 2-Komponenten-Griff



	A mm	L mm	S mm	g
115.2031	0-30	125,0	21,0	300
115.2032	0-40	175,0	27,0	390
115.2033	0-55	225,0	30,0	600

### Großmaul-Gripzange

- geschmiedete Greifbacken
- gezahnte Ausführung
- Größenjustierung durch Einstellrad
- mit Lösehebel
- mit Feststellarretierung
- für rundes und flaches Material
- zum Halten bei Schweißarbeiten
- kein Aufweiten unter stärkster Belastung
- Lösehebel unter ständigem Druck einer Feder
- vernickelt
- Chrom-Molybdän



	A mm	L mm	S mm	
115.1506	0-64	235,0	50,0	600

### Großmaul-Gripzange mit Schnell-Lösehebel

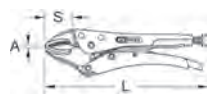
- geschmiedete Greifbacken
- gezahnte Ausführung
- Größenjustierung durch Einstellrad
- mit Feststellarretierung
- für rundes und flaches Material
- zum Halten bei Schweißarbeiten
- mit Schnell-Lösehebel
- kein Aufweiten unter stärkster Belastung
- Lösehebel unter ständigem Druck einer Feder
- vernickelt
- Chrom-Molybdän
- mit 2-Komponenten-Griff



	A mm	L mm	S mm	
115.2006	0-65	230,0	51,0	620

### Gripzange, V-Backen

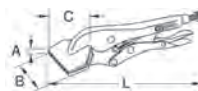
- geschmiedete Greifbacken
- gezahnte Ausführung
- Größenjustierung durch Einstellrad
- mit Lösehebel
- mit Feststellarretierung
- für rundes und flaches Material
- zum Halten bei Schweißarbeiten
- kein Aufweiten unter stärkster Belastung
- Lösehebel unter ständigem Druck einer Feder
- vernickelt
- Chrom-Molybdän



	A mm	L mm	S mm	
115.1151	0-25	185,0	24,0	400
115.1152	0-32	225,0	27,5	600

### Breitmaul-Flachbacken-Gripzange mit Schnell-Lösehebel

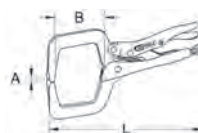
- geschmiedete Greifbacken
- mit Feststellarretierung
- Größenjustierung durch Einstellrad
- zum Spannen von flachen und gekanteten Blechen
- mit Schnell-Lösehebel
- kein Aufweiten unter stärkster Belastung
- Lösehebel unter ständigem Druck einer Feder
- vernickelt
- Chrom-Molybdän
- mit 2-Komponenten-Griff



	A mm	C mm	L mm	B mm	
115.2076	0-40	45,0	205,0	80,0	600
115.2077	0-55	45,0	250,0	80,0	800

### Schweiß-Klammer-Gripzange mit Schnell-Lösehebel

- sehr großer Überspannbereich
- rund geschmiedete Greifbacken
- mit Schnell-Lösehebel
- mit Feststellarretierung
- Größenjustierung durch Einstellrad
- für profilierte sperrige Bauteile
- gute Anpassung an vorhandene Auflageflächen
- kein Aufweiten unter stärkster Belastung
- Lösehebel unter ständigem Druck einer Feder
- vernickelt
- Chrom Vanadium
- mit 2-Komponenten-Griff



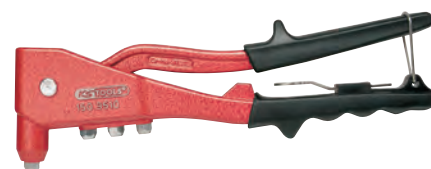
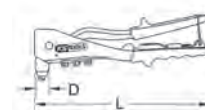
	A mm	B mm	L mm	
115.2008	0-45	45,0	165,0	300
115.2009	0-90	85,0	280,0	900

### NIETZANGEN

#### Standard-Handnietzange

- geeignet für Blindnieten
- inklusive vier auswechselbaren Mundstücken
- Magazin und Schlüssel im Zangenkörper
- schmaler Zangenkopf
- mit Sicherheitsarretierung am Griffende
- mit Gummigriff
- Körper aus Metalldruckguss

Blindnieten: 2,4 - 3,2 - 4,0 - 4,8 mm



	D mm	L mm	
150.9510	21,0	270,0	920

#### Standard-Handnietzangen-Satz

- geeignet für Blindnieten
- vier auswechselbare Mundstücke
- Magazin und Schlüssel im Zangenkörper
- inklusive 200 Blindnieten
- mit Gummigriff
- Körper aus Metalldruckguss

Blindnieten: 2,4 - 3,2 - 4,0 - 4,8 mm

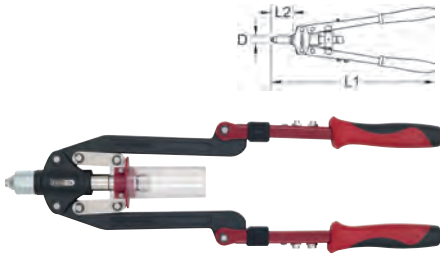


150.9520	205-tlg. Standard-Handnietzangen-Satz 1,25

### Universal-Nietzange

- geeignet für Blindnieten und Blindnietmütern
- ausklappbare Schenkel für erhöhten Kraftbedarf
- Mundstückmagazin in Ausklappgriff
- mit 2-Komponentengriff
- Körper aus Metalldruckguss

Blindnieten: 2,4 - 3,2 - 4,0 - 4,8 - 6,4 mm



	D mm	L1 mm	L2 mm	g
150.9633	30,0	510,0	45,0	1,60

### Universal-Nietzangen-Satz

- geeignet für Blindnieten und Blindnietmütern
- ausklappbare Schenkel für erhöhten Kraftbedarf
- Mundstückmagazin im Ausklappgriff
- mit 2-Komponentengriff
- Körper aus Metalldruckguss

Blindnieten: 2,4 - 3,2 - 4,0 - 4,8 - 6,4 mm  
Nietmütern: M4 - M5 - M6 - M8 - M10



		g
150.9630	11-tlg. Universal-Nietzangen-Satz	2,67

### Zubehör:

		g
150.9570	Mundstücke für Nietzangen, 2,4mm	10
150.9571	Mundstücke für Nietzangen, 3,2mm	10
150.9572	Mundstücke für Nietzangen, 4,0mm	10
150.9573	Mundstücke für Nietzangen, 4,8mm	10
150.9574	Mundstücke für Nietzangen, 5mm	10
150.9575	Mundstücke für Nietzangen, 6,4mm	10
150.9578	Ersatz-Greifbacken für Nietkopf, für 150.9610	10
150.9579	Ersatz-Greifbacken für Nietkopf, für 150.9630	10
150.9620	Ankernietknopf, für 150.9610	160
150.9613	Nietmüternzugdorn für Nietzange, M3	30
150.9614	Nietmüternzugdorn für Nietzange, M4	30
150.9615	Nietmüternzugdorn für Nietzange, M5	30
150.9616	Nietmüternzugdorn für Nietzange, M6	30
150.9634	Nietmüternzugdorn für Nietzange, M4	40
150.9635	Nietmüternzugdorn für Nietzange, M5	40
150.9636	Nietmüternzugdorn für Nietzange, M6	40
150.9638	Nietmüternzugdorn für Nietzange, M8	70
150.9640	Nietmüternzugdorn für Nietzange, M10	70
150.9611	Ersatz-Nietkopf für Nietzangen, für 150.9610	60
150.9631	Ersatz-Nietkopf für Nietzangen, für 150.9630	100
150.9632	Ersatz-Nietkopf für Nietzangen, für 150.9630	40

### CRIMPZANGEN

#### Aderendhülsenzange

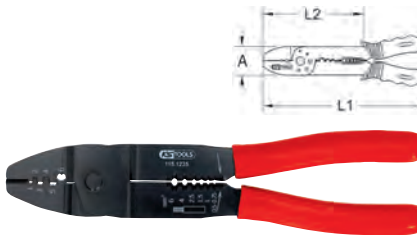
- zum Kabelschneiden und Abisolieren von Drähten
- zum Crimpen von Kabelschuhen und Steckverbindern
- mit tauchisoliertem Griff
- Zangenkörper aus Flachstahl



	D mm	L mm	g
115.1236	0,25 - 2,5	155,0	165
115.1237	0,5 - 16,0	220,0	240

#### Crimp-Zange für nicht isolierte, offene Kabelstecker

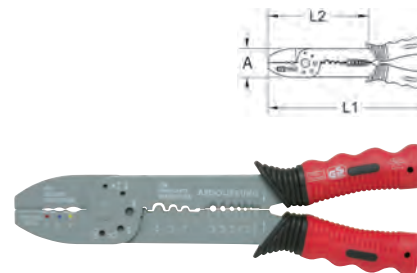
- ideal geeignet zum Verarbeiten von nicht isolierten Kontakten
- zum Abisolieren von Drähten von 0,5 - 6,0 mm<sup>2</sup>
- schneidet Drähte bis 6,0 mm<sup>2</sup>
- crimpen von Flachstecker 2,8 / 4,8 / 6,3 mm und weiteren Elektrokontakten mit offener Crimpöhse
- mit tauchisoliertem Griff
- Zangenkörper aus Spezialstahl
- Materialstärke 3 mm



	A mm	L1 mm	L2 mm	g
115.1235	38,0	220,0	120,0	196

#### Multifunktions-Crimpzange für isolierte und unisolierte Kabelschuhe

- zum fachgerechten Kabelschneiden und Abisolieren von Drähten von 0,75 - 6,0 mm<sup>2</sup>
- zum Crimpen von Kabelschuhen und Steckverbindern von 1,5 - 6,0 mm<sup>2</sup>
- mit Abscherfunktion
- 2-Komponentengriff
- Zangenkörper aus Flachstahl



	A mm	L1 mm	L2 mm	g
115.1231	40,0	220,0	130,0	230

### Multifunktions-Crimpzangen-Satz

- für isolierte und unisolierte Kabelschuhe
- inklusive 270-tlg. Verbrauchsmaterial
- zum fachgerechten Kabelschneiden und Abisolieren von Drähten von 0,75 - 6,0 mm<sup>2</sup>
- zum Crimpen von Kabelschuhen und Steckverbindern von 1,5 - 6,0 mm<sup>2</sup>
- mit Abscherfunktion
- 2-Komponentengriff
- Zangenkörper aus Flachstahl
- in stabilem Kunststoffkoffer

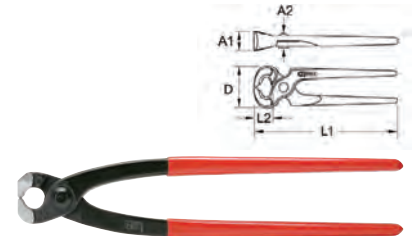


			g
115.1230	271-tlg.	Multifunktions-Crimpzangen-Satz	560

### DRAHTBEARBEITUNGSZANGEN

#### Monierzange

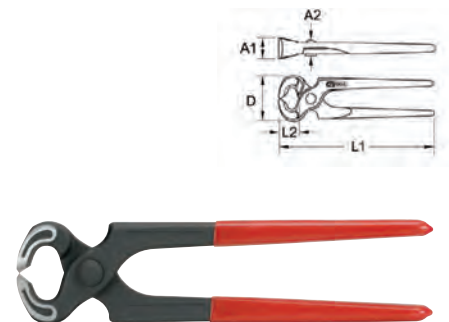
- in Anlehnung an DIN/ISO 9242
- mit tauchisoliertem Griff
- Kopf geschliffen
- zum Schneiden und Verdrehen von Bindedraht
- in Öl gehärtet
- schwarze Oberfläche
- Spezial-Werkzeugstahl



	A1 mm	A2 mm	D mm	L1 mm	L2 mm	g
116.1404	18,0	19,0	26,0	190,0	17,0	350
116.1401	20,0	19,0	29,0	220,0	17,0	400
116.1400	25,0	20,0	36,0	250,0	17,0	400
116.1403	26,0	20,0	37,0	280,0	17,0	500

#### Schwere-Beißzange

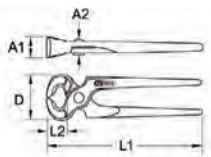
- in Anlehnung an DIN/ISO 9243
- mit tauchisoliertem Griff
- Kopf geschliffen
- für härteste Beanspruchung
- in Öl gehärtet
- schwarze Oberfläche
- Spezial-Werkzeugstahl



	A1 mm	A2 mm	D mm	L1 mm	L2 mm	g
116.1300	24,0	23,0	52,0	200,0	23,0	410

### Selbstöffnende Monierzange

- in Anlehnung an DIN/ISO 9242
- mit tauchisoliertem Griff
- Kopf geschliffen
- selbstöffnender Griff mit innenliegender Feder
- zum Schneiden und Verdrillen von Bindedraht
- in Öl gehärtet
- schwarze Oberfläche
- Spezial-Werkzeugstahl

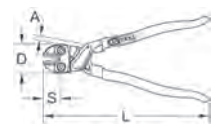


	A1 mm	A2 mm	D mm	L1 mm	L2 mm	kg
116.1411	23,0	20,0	30,0	220,0	17,0	400
116.1410	27,0	22,0	36,0	250,0	19,0	400
116.1412	25,0	21,0	35,0	280,0	18,0	400

### BOLZENSCHNEIDER

#### Mini Bolzenschneider, selbstlösend

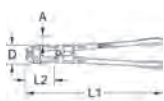
- Schneidleistung 60-63 HRC
- Messerkopf aus hochvergütetem Sonderstahl
- mit induktiv gehärteten Präzisionsschneiden
- phosphatiert
- Chrom-Molybdän



	L mm	S mm	D mm	A mm	kg
118.0015	205,0	14,0	34,0	17,0	270

### Bolzenschneider

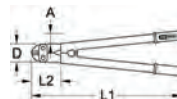
- Schneidleistung bis 40 HRC
- mit Rohrgriff
- mit Stahlrohrschenkeln und Exzenternachstellung
- mit austauschbarem Messerkopf
- Messerkopf aus hochvergütetem Sonderstahl
- mit induktiv gehärteten Präzisionsschneiden
- phosphatiert
- Spezial-Werkzeugstahl



	A mm	D mm	L1 mm	L2 mm	Ersatz- Messerkopf	kg
118.0118	20,0	65,0	450,0	115,0	118.0119	1,50
118.0124	22,0	85,0	600,0	136,0	118.0125	2,50
118.0130	27,0	95,0	750,0	155,0	118.0131	4,88
118.0136	35,0	110,0	900,0	170,0	118.0137	6,70
118.0142	40,0	120,0	1050,0	195,0	118.0143	6,70

### Bolzenschneider

- Schneidleistung bis 40 HRC
- mit geschmiedeten Armen
- mit Stahlrohrschenkeln und Exzenternachstellung
- mit austauschbarem Messerkopf
- Messerkopf aus hochvergütetem Sonderstahl
- mit induktiv gehärteten Präzisionsschneiden
- phosphatiert
- Spezial-Werkzeugstahl





	A mm	D mm	L1 mm	L2 mm	Ersatz- Messerkopf	kg
118.0218	20,0	65,0	460,0	120,0	118.0119	2,60
118.0224	25,0	82,0	610,0	135,0	118.0125	2,90
118.0230	30,0	95,0	760,0	155,0	118.0131	3,20
118.0236	35,0	110,0	900,0	170,0	118.0137	5,40

### Bolzenschneider-Verkaufs-Display

- mit Stahlrohrschenkeln und Exzenternachstellung
- mit austauschbarem Messerkopf
- Messerkopf aus hochvergütetem Sonderstahl
- mit induktiv gehärteten Präzisionsschneiden
- phosphatiert
- Spezial-Werkzeugstahl
- im Verkaufsständer



	kg
118.0032 37-tlg. Bolzenschneider-Verkaufs-Display	96,16
16 x 	2 x 450 - 4 x 600 - 4 x 750 - 4 x 900 - 2 x 1050 mm
16 x 	2 x 450 - 4 x 600 - 4 x 750 - 4 x 900 - 2 x 1050 mm

### Baustahlmatten-Schneider

- Schneidleistung bis 40 HRC
- mit nachstellbaren Messern
- geringer Trennkraftaufwand
- Begrenzungsanschlag mit extra großer Pufferzone
- problemloses Greifen flach liegender Baustähle

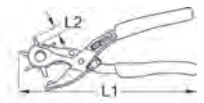


	S mm	L mm	kg
118.0246	45,0	820,0	2,79

### REVOLVERLOCHZANGEN

#### Revolverlochzange

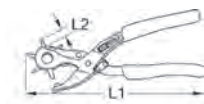
- mit ergonomischem, tauchisoliertem Griff
- mit Sichtfenster
- automatische Feststellung
- austauschbare Lochpfeifen
- glanzvernickelt
- Chrom Vanadium



	L1 mm	L2 mm	kg
118.0041	220,0	10,0	325

#### Revolverloch- und Ösenzange

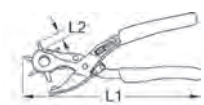
- ideal zum Arbeiten mit Ösen
- mit ergonomischem, tauchisoliertem Griff
- mit Sichtfenster
- automatische Feststellung
- austauschbare Lochpfeifen
- glanzvernickelt
- Chrom Vanadium



	L1 mm	L2 mm	kg
118.0042	220,0	10,0	325

#### Revolverlochzange, hebelübersetzt

- bis zu 70% Kraftersparnis
- mit ergonomischem, tauchisoliertem Griff
- mit Sichtfenster
- automatische Feststellung
- austauschbare Lochpfeifen
- glanzvernickelt
- Chrom Vanadium



	L1 mm	L2 mm	kg
118.0043	250,0	10,0	430

## MAGNETHEBER

### Teleskop-Magnethalter

- Tragkraft bis 1,5 kg
- mit ausziehbarer Teleskopfunktion
- Energieschutzkappe erhöht Magnetkraft um 35% und verhindert seitlichen Kontakt
- Edelstahl



	Kopf Ø mm	L mm	g
550.1002	18,0	178,0-675,0	80

### Teleskop-Magnethalter

- Tragkraft bis 2 kg
- mit ausziehbarer Teleskopfunktion
- Clip für die Brusttasche
- Spezialstahl



	Kopf Ø mm	L mm	g
550.1000	13,0	130,0-630,0	30

### Teleskop-Magnethalter

- Tragkraft bis 5 kg
- mit Schwenkkopf
- mit ausziehbarer Teleskopfunktion
- Energieschutzkappe erhöht Magnetkraft um 35% und verhindert seitlichen Kontakt
- Edelstahl



	Kopf Ø mm	L mm	g
550.1003	18,0	200,0-700,0	90

## INSPEKTIONSSPIEGEL

### Teleskop-Set TK 1000

- mit ausziehbarer Teleskopfunktion
- Teleskop-Magnet bis 1,5 kg
- Energieschutzkappe erhöht die Magnetkraft um 35% und verhindert seitlichen Kontakt
- Teleskop-Inspektionsspiegel 45,0 x 63,0 mm
- Länge 178,0-860,0 mm
- Spezialstahl
- in stabilem Kunststoffkoffer



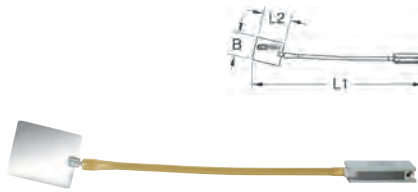
		g
550.1102	2-tlg. Teleskop-Set TK 1000	280

bestehend aus:

		g
550.1002	Teleskop-Magnethalter ØKopf=18mm, 178-675mm	80
550.1007	Teleskop-Inspektionsspiegel, L=178-675mm, 45x63mm	100

## Magnet-Schweißspiegel

- Spiegel verchromt
- Arm biegsam
- Spezialstahl



	B mm	L1 mm	L2 mm	g
903.6000	70,0	500,0	80,0	470

## FEINMECHANIK-SCHRAUBENDREHER-SÄTZE

### Feinmechanik-Schraubendreher-Satz

- mit auswechselbaren Wende-Bits
- mit Schnelldreh-Endkappe
- Clip für die Brusttasche
- Griff aus Kunststoff
- Bits aus Spezialstahl



			g
911.2175	4-tlg.	Feinmechanik-Schraubendreher-Satz	150
1 x		PH000 - PH00 - PH0 - PH1	
1 x		PZ000 - PZ00 - PZ0 - PZ1	
1 x		1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 mm	
1 x		T6 - T7 - T8 - T9	

### Feinmechanik-Schraubendreher-Satz PH und Schlitz

- mit Schnelldreh-Endkappe
- ergonomisch geformtes Elektronikheft
- mit 2-Komponentengriff
- gehärtete Klinge
- verchromt mit brüniertes Spitze
- Klinge aus Chrom Vanadium
- im stabilen ABS-Koffer

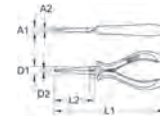


			g
500.7165	7-tlg.	Feinmechanik-Schraubendreher-Satz PH und Schlitz	100
3 x		PH00 - PH0 - PH1	
4 x		1,4 - 2,0 - 2,4 - 3,0 mm	

## ESD FEINMECHANIK-ZANGEN

### ESD Spitzzange - gerade - mit Hieb

- elektrisch ableitend
- auch für Draht geeignet
- gerade, kurze Backen
- mit Hieb
- induktiv gehärtete Präzisionsschneiden
- selbstöffnende Doppelfeder
- mit 2-Komponenten Griff
- Spezial-Werkzeugstahl



	A1 mm	A2 mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	g
500.7065	6,5	1,0	10,0	2,0	130,0	23,0	62

### ESD Rundzange

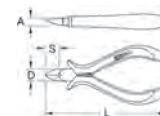
- elektrisch ableitend
- auch für Draht geeignet
- kurze Backen
- ohne Hieb
- induktiv gehärtete Präzisionsschneiden
- selbstöffnende Doppelfeder
- mit 2-Komponenten Griff
- Spezial-Werkzeugstahl



	A1 mm	A2 mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	g
500.7076	6,0	1,0	10,0	2,0	130,0	20,0	62

### ESD Mini-Seitenschneider

- elektrisch ableitend
- auch für Draht geeignet
- induktiv gehärtete Präzisionsschneiden, 61-63 HRC
- weicher Stahl: 0,8 mm/AWG 20
- Kupferdraht: 1,5 mm/AWG 15
- kurzer spitzer Kopf
- mit feiner Wate
- selbstöffnende Doppelfeder
- mit 2-Komponenten Griff
- Spezial-Werkzeugstahl



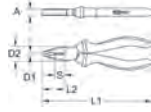
	A mm	D mm	L mm	S mm	g
500.7081	6,0	9,0	120,0	9,0	55



**ZANGEN**

**ERGOTORQUE® VDE Kombizange**

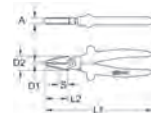
- in Anlehnung an DIN ISO 5748
- Hüllenisolierung nach IEC 60900
- mit 2-Komponentengriff
- auch für Draht geeignet
- mit induktiv gehärteten Präzisionsschneiden
- matt verchromt
- Spezial-Werkzeugstahl



	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	S mm	⚡	🛡️
117.1111	10,0	6,0	24,0	170,0	35,0	2,4	⚡	310
117.1112	11,0	7,0	27,0	180,0	38,5	2,5	⚡	380
117.1113	12,0	7,0	30,0	210,0	42,5	3,0	⚡	400

**CLASSIC 1000V Kraft-Kombinationszange**

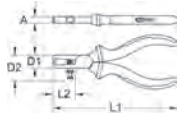
- in Anlehnung an DIN ISO 5746
- Tauchisolierung nach IEC 60900
- auch für harten Draht geeignet
- extra schwere Ausführung
- mit induktiv gehärteten Präzisionsschneiden
- matt verchromt
- Spezial-Werkzeugstahl



	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	S mm	⚡	🛡️
117.1278	8,5	6,0	25,0	160,0	36,5	13,0	⚡	230
117.1275	11,0	7,5	28,0	185,0	40,0	16,5	⚡	290
117.1276	11,5	8,0	28,0	205,0	43,0	18,0	⚡	390
117.1279	13,0	8,0	35,0	250,0	53,0	21,5	⚡	570

**ERGOTORQUE® VDE Abisolierzange**

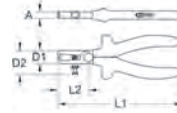
- in Anlehnung an DIN ISO 5232
- Hüllenisolierung nach IEC 60900
- mit Öffnungsbegrenzung
- mit Stellschraube und Feder
- mit 2-Komponentengriff
- für Drähte von 0,8 - 6,0 mm<sup>2</sup>
- matt verchromt
- Spezial-Werkzeugstahl



	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	⚡	🛡️
117.1114	10,0	17,5	31,5	160,0	36,0	⚡	210

**CLASSIC 1000V Abisolierzange**

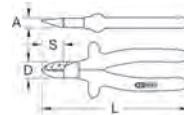
- in Anlehnung an DIN ISO 5232
- Tauchisolierung nach IEC 60900
- mit Öffnungsbegrenzung
- mit Stellschraube und Feder
- für Drähte von 0,8 - 6,0 mm<sup>2</sup>
- matt verchromt
- Spezial-Werkzeugstahl



	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	⚡	🛡️
117.1271	9,5	18,5	31,5	160,0	44,0	⚡	180

**CLASSIC 1000V Elektriker-Seitenschneider**

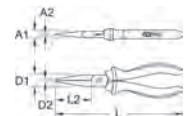
- Tauchisolierung nach DIN / EN 60900
- zum Abschneiden, Abisolieren und Verpressen
- Abisolierlöcher für Drähte von 1,5 mm<sup>2</sup> + 2,5 mm<sup>2</sup>
- zum Verpressen von isolierten Kabelschuhen mit Ø 1,5 mm + 2,5 mm
- mit induktiv gehärteten Präzisionsschneiden
- matt verchromt
- Spezial-Werkzeugstahl



	A mm	D mm	L mm	S mm	⚡	🛡️
117.1281	10,5	22,0	175,0	27,0	⚡	320

**ERGOTORQUE® VDE Flachzange**

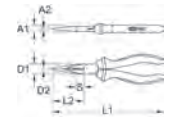
- in Anlehnung an DIN ISO 5745
- Hüllenisolierung nach IEC 60900
- mit 2-Komponentengriff
- gezahnte Ausführung
- matt verchromt
- Spezial-Werkzeugstahl



	A1 mm	A2 mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	⚡	🛡️
117.1125	9,0	3,8	18,0	3,0	165,0	49,5	⚡	210

**ERGOTORQUE® VDE Flachrundzange**

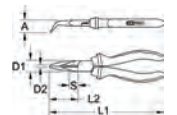
- in Anlehnung an DIN ISO 5745
- Hüllenisolierung nach IEC 60900
- mit 2-Komponentengriff
- lange Backen
- für mittelharten und harten Draht geeignet
- mit induktiv gehärteten Präzisionsschneiden
- matt verchromt
- Spezial-Werkzeugstahl



	A1 mm	A2 mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	S mm	⚡	🛡️
117.1117	9,0	2,9	18,0	3,2	165,0	48,0	2,5	⚡	177
117.1118	11,0	3,5	22,0	4,5	210,0	69,0	2,5	⚡	291

**ERGOTORQUE® VDE Flachrundzange, gebogen**

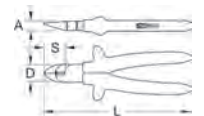
- in Anlehnung an DIN ISO 5745
- Hüllenisolierung nach IEC 60900
- mit 2-Komponentengriff
- gebogene Backen
- für weichen und mittelharten Draht
- mit induktiv gehärteten Präzisionsschneiden
- matt verchromt
- Spezial-Werkzeugstahl



	A mm	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	S mm	⚡	🛡️
117.1120	9,0	18,0	3,2	165,0	48,0	2,5	⚡	210
117.1121	11,0	22,0	5,0	210,0	70,0	2,5	⚡	310

**CLASSIC 1000V Plombenzange**

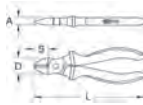
- Tauchisolierung nach DIN / EN 60900
- mit auswechselbaren Schriftzeinsätzen
- kombiniert mit Seitenschneider
- mit induktiv gehärteten Präzisionsschneiden
- matt verchromt
- Spezial-Werkzeugstahl



	A mm	D mm	L mm	S mm	⚡	🛡️
117.1268	10,0	20,0	160,0	15,0	⚡	220

### ERGOTORQUE® VDE Diagonal-Seitenschneider

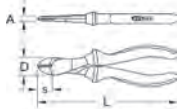
- in Anlehnung an DIN ISO 5749
- Hüllenisolierung nach IEC 60900
- mit 2-Komponentengriff
- für weichen und mittelharten Draht
- mit induktiv gehärteten Präzisionsschneiden
- matt verchromt
- Spezial-Werkzeugstahl



	A mm	D mm	L mm	S mm		
117.1119	10,0	20,0	160,0	20,0		210

### ERGOTORQUE® VDE Kraft-Seitenschneider

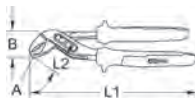
- in Anlehnung an DIN ISO 5749
- Hüllenisolierung nach IEC 60900
- mit 2-Komponentengriff
- für alle Drahtarten
- geringer Kraftaufwand
- mit induktiv gehärteten Präzisionsschneiden
- matt verchromt
- Spezial-Werkzeugstahl



	A mm	D mm	L mm	S mm		
117.1115	12,0	30,0	185,0	22,5		330
117.1116	12,5	30,0	200,0	22,5		370

### ERGOTORQUE® VDE Wasserpumpenzange

- in Anlehnung an DIN ISO 8976
- Hüllenisolierung nach IEC 60900
- mit 2-Komponentengriff
- verzahnte Greifflächen
- durchgestecktes Gelenk
- optimale Kraftübertragung
- mit Rillengewerbe
- mit Klemmschutz
- mit induktiv gehärteten Greifflächen
- phosphatiert
- Spezial-Werkzeugstahl



	A mm	B mm	L1 mm	L2 mm		
117.2000	33,0	42,0	240,0	32,0		420

### ZANGEN-SÄTZE

#### ERGOTORQUE® VDE Zangen-Satz

- Hüllenisolierung nach IEC 60900
- mit 2-Komponentengriff
- matt verchromt
- Spezial-Werkzeugstahl



117.1100	4-tlg.	ERGOTORQUE® VDE Zangen-Satz	1,44
1 x		150 mm	
1 x		175 mm	
1 x		200 mm	
1 x		250 mm	

#### ERGOTORQUE® VDE Zangen-Satz

- Hüllenisolierung nach IEC 60900
- mit 2-Komponentengriff
- matt verchromt
- Spezial-Werkzeugstahl



117.1110	3-tlg.	ERGOTORQUE® VDE Zangen-Satz	0,93
1 x		175 mm	
1 x		165 mm	
1 x		150 mm	



#### ERGOTORQUE® VDE Zangen-Satz

- Hüllenisolierung nach IEC 60900
- mit 2-Komponentengriff
- matt verchromt
- Chrom Vanadium



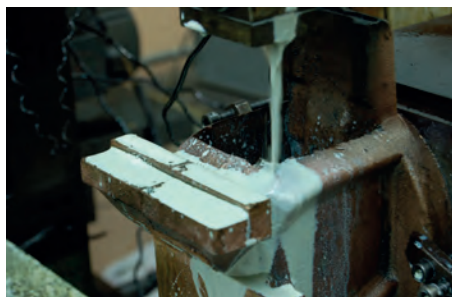
117.1160	4-tlg.	ERGOTORQUE® VDE Zangen-Satz	1,20
1 x		200 mm	
1 x		160 mm	
1 x		180 mm	
1 x		160 mm	

#### CLASSIC 1000V Zangen-Satz

- Tauchisolierung nach IEC 60900
- matt verchromt
- Spezial-Werkzeugstahl



117.1760	4-tlg.	CLASSIC 1000V Zangen-Satz	0,95
1 x		200 mm	
1 x		160 mm	
1 x		185 mm	
1 x		160 mm	



### ERGOTORQUE® VDE Zangen- und Schraubendreher-Satz

- Hüllenisolierung nach IEC 60900
- mit 2-Komponentengriff
- matt verchromt / brüniert
- Spezial-Werkzeugstahl



117.1170	5-tlg.	ERGOTORQUE® VDE Zangen- und Schraubendreher-Satz		0,86			
1 x		200 mm					
1 x		160 mm					
2 x		4 - 5,5 mm					
1 x		PH2					

### ERGOTORQUE® VDE Zangen- und Schraubendreher-Satz

- Hüllen- und Tauchisoliert nach IEC 60900
- Zangen tauchisoliert
- Schraubendreher mit 2-Komponentengriff
- matt verchromt / brüniert
- Spezial-Werkzeugstahl

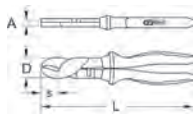


117.1770	5-tlg.	ERGOTORQUE® VDE Zangen- und Schraubendreher-Satz		0,69			
1 x		200 mm					
1 x		160 mm					
2 x		4 - 5,5 mm					
1 x		PH2					

### KABELSCHEREN

#### ERGOTORQUE® VDE Kabelschere

- Hüllenisolierung nach IEC 60900
- für geseilte Leiter bis zu 50 mm<sup>2</sup>
- für quetschfreies Schneiden von ein- und mehrdrahtigen Kupfer- und Alu-Kabeln
- geringer Kraftaufwand
- nicht geeignet für Stahldraht und hartgezogene Kupferleiter
- phosphatiert
- mit 2-Komponentengriff
- Spezial-Werkzeugstahl

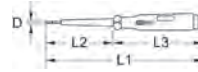


	Ø mm	A mm	D mm	L mm	S mm		
117.1122	10,0	10,8	24,5	160,0	15,0		200
117.1123	12,5	13,0	29,0	215,0	17,5		270
117.1124	15,0	13,5	45,0	245,0	31,0		550

### SPANNUNGSPRÜFER

#### Isolierter Spannungsprüfer 150 - 250 V

- in Anlehnung an DIN ISO 0680
- Klinge vernickelt
- transparenter Griff



	D mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	
911.2188	3,0	145,0	65,0	80,0	14

#### Isolierter Universal-Spannungsprüfer 6 - 400 V

- in Anlehnung an DIN ISO 0680
- zur professionellen, mehrstufigen Spannungs- und Polaritätsprüfung
- für Gleich- und Wechselspannung
- mit Drehfeld und Phasenanzeige



#### Technische Daten:

Anzeige:	Leuchtdioden/LE
Stromaufnahme:	140 mA
Zulässige Einschaltdauer:	30 s
Frequenzbereich:	0 - 100 Hz
Schutzklasse:	IP40
AC Spannungsbereich Wechselspannung:	6 - 50 - 120 - 230 - 400 V
DC Spannungsbereich Gleichspannung:	6 - 50 - 120 - 230 - 400 V

550.1501		180	

#### Isolierter Universal-Spannungsprüfer 12 - 500 V

- in Anlehnung an DIN ISO 0680
- für Gleich- und Wechselspannung
- mit Drehfeld und Phasenanzeige



#### Technische Daten:

Anzeige:	Leuchtdioden/LE
Stromaufnahme:	140 mA
Zulässige Einschaltdauer:	30 s
Betriebstemperatur:	-5°C bis +50°C
Frequenzbereich:	0 - 100 Hz
Schutzklasse:	IP40
AC Spannungsbereich Wechselspannung:	12 - 50 - 120 - 150 - 220 - 300 - 400 - 500 V
DC Spannungsbereich Gleichspannung:	12 - 50 - 120 - 150 - 220 - 300 - 400 - 500 V

550.1502		180	

#### Isolierter Spannungsprüfer zweipolig 12 - 1000 V

- geprüft und zugelassen gemäß international gültiger Norm
- isoliert nach IEC IEN 61243-3 (DIN VDE 0682-401)
- Spannungsklasse B
- Gleich- und Wechselspannung wird über LED angezeigt
- Drehfeld und Phasenanzeige über LCD
- einpolige Außenleiterprüfung (Phase)
- Drehfeldprüfung
- Polaritätsprüfung
- bewusste Auslösung eines 30 mA FI-Schutzschalters
- mit Vibrationsalarm



#### Technische Daten:

Anzeige:	LED/LCD
Anzeigestufe:	12 - 1000 V
Stromaufnahme:	200 mA
Zulässige Einschaltdauer:	30 s
Frequenzbereich:	0 - 500 Hz
Schutzklasse:	IP64
AC Spannungsbereich Wechselspannung:	12 - 24 - 50 - 120 - 230 - 400 - 690 - 1000 V
DC Spannungsbereich Gleichspannung:	12 - 24 - 50 - 120 - 230 - 400 - 690 - 1000 V

117.1503		210	

#### Isolierter Spannungsprüfball zweipolig 50 - 1000 V

- geprüft und zugelassen gemäß international gültiger Norm
- isoliert nach IEC IEN 61243-3 (DIN VDE 0682-401)
- entspricht der EMV Anforderung nach DIN EN 61326
- Gleich- und Wechselspannung wird über LED angezeigt
- Drehfeld- und Phasenanzeige über LED
- mit Drehfeldrichtungsanzeige (Links / Rechts)
- bewusste Auslösung eines 30 mA FI-Schutzschalters



Anzeige:	LED/LCD
Stromaufnahme:	300 mA
Zulässige Einschaltdauer:	30 s
Frequenzbereich:	0 - 100 Hz
Schutzklasse:	IP65
Überspannungskategorie:	CAT IV 600 V CAT III 1000 V
Prüfspannung:	6 kV
AC Spannungsbereich Wechselspannung:	120 - 200 - 300 - 350 - 400 - 450 - 500 - 550 - 600 - 650 - 700 - 750 - 800 - 850 - 900 - 950 - 1000 V
DC Spannungsbereich Gleichspannung:	120 - 200 - 300 - 350 - 400 - 450 - 500 - 550 - 600 - 650 - 700 - 750 - 800 - 850 - 900 - 950 - 1000 V

117.4266	Isolierter Spannungsprüfball zweipolig 50 - 1000 V	620	

## GLIEDERMAßSTÄBE

### Kunststoff-Gliedermaßstab, weiß

- Isoliert nach IEC 60900:2004
- aus glasfaserverstärktem Kunststoff
- ohne Metallteile



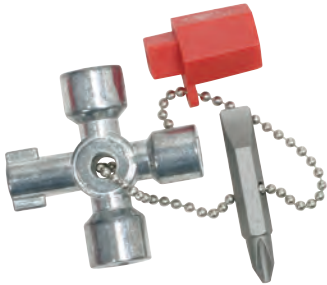
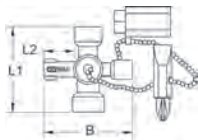
	L m		
300.0066	1,00	1000V	600

## SCHALTSTRANKSCHLÜSSEL

### Mini-Schaltstrankschlüssel

- mit Kette
- mit Bitadapter für Bits nach DIN 3126 / C 6,3
- Zink-Druckguss

	6 mm
	7 - 8 mm
	9 mm
	3 - 5 mm
	PH 2
	7 mm

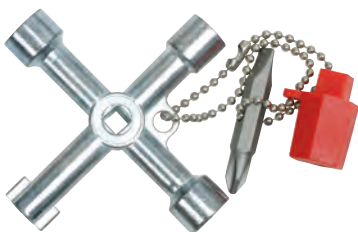
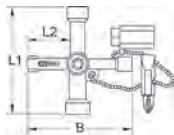


	B mm	L1 mm	L2 mm	
130.1010	42,0	42,0	18,0	100

### Universal-Schaltstrankschlüssel

- mit Kette
- mit Bitadapter für Bits nach DIN 3126 / C 6,3
- mit Heizungsentlüftungsschlüssel
- Zink-Druckguss

	6 mm
	7 - 8 mm
	9 mm
	3 - 5 mm
	PH 2
	7 mm

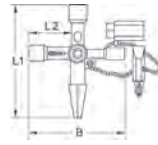


	B mm	L1 mm	L2 mm	
130.1015	71,0	71,0	33,0	200

### Universal-Schaltstrankschlüssel

- mit Kette
- mit Bitadapter für Bits nach DIN 3126 / C 6,3
- mit Heizungsentlüftungsschlüssel
- Zink-Druckguss

	5 mm
	7 mm
	8 mm
	4 - 10 mm
	9 - 10 mm
	PH 2
	7 mm



	B mm	L1 mm	L2 mm	
130.1020	61,0	90,0	27,0	200

### Universal-Schaltstrankschlüssel Elektro

- für alle gängigen Schaltstrank-Schließungen
- für Bits nach DIN 3126 / C 6,3
- mit vierfachem Drehmechanismus
- Zink-Druckguss

	6 mm
	7 mm
	8 mm
	7 mm
	8 - 9 mm
	3 - 5 mm
	6 mm

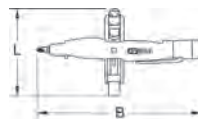


	B mm	L mm	
130.1046	100,0	113,5	358

### Universal-Schaltstrankschlüssel Elektro

- für alle gängigen Schaltstrank-Schließungen
- für Bits nach DIN 3126 / C 6,3
- mit doppeltem Drehmechanismus
- Zink-Druckguss

	5 mm
	6 mm
	7 - 8 mm
	9 mm
	3 - 5 mm
	PH 2

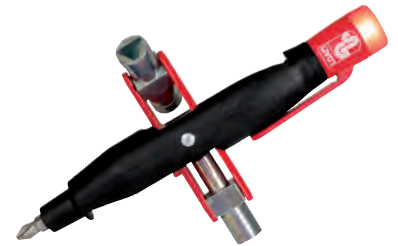
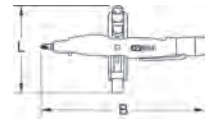


	B mm	L mm	
130.1040	140,0	100,0	120

### Universal-Schaltstrankschlüssel mit Spannungsfinder 50 - 600 V

- berührungslose und optische Erkennung von Wechselspannungen
- mit Ein- / Ausschalter
- für alle gängigen Schaltstrank-Schließungen
- für Bits nach DIN 3126 / C 6,3
- inklusive zwei Batterien 1,5 V LR44 Knopfzelle 11,6 x 5,4 mm
- mit doppeltem Drehmechanismus
- Zink-Druckguss

	6 mm
	7 - 8 mm
	9 mm
	3 - 5 mm
	PH 2



### Technische Daten:

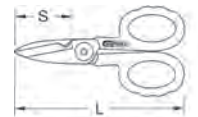
Anzeige:	1 LED
Spannungsbereich:	50 - 600 V
Einschaltdauer:	dauernd
Frequenzbereich:	50 - 60 Hz
Schutzklasse:	EN 61010

	B mm	L mm	
130.1045	155,0	95,0	120

## SCHEREN

### Universal-Werkstattsschere

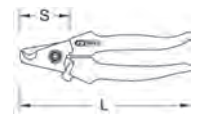
- robuste Kurzschere
- unterschiedliche Anwendungsbereiche
- mit Kabelschneider
- inklusive Gürteltasche



	L mm	S mm	
118.0060	140,0	42,0	170

### Universal-Kabelschere

- selbstöffnend
- mit Sicherheitsarretierung
- mit ergonomisch geformten Kunststoffgriff
- für weiches Kabel



	Ø mm	L mm	S mm	
118.0073	10,0	165,0	50,0	180

## ELEKTRO-ISOLIERBAND

### PVC-Isolierband-Set

- gute Resistenz gegen Abrieb und Korrosion bzw. Feuchtigkeit
- hohe di-elektrische Stärke und guter mechanischer Schutz
- exzellentes Formanpassungsvermögen
- Konform mit BS3924
- temperaturbeständig von 0 °C bis +90 °
- mehrfarbig sortiert



	B mm	L m	g	
141.6010	8-tlg.	19,0	10,0	150

### Vulkanisierendes Pannband

- ausgezeichnete Witterungsbeständigkeit
- leicht zu verarbeiten durch hohe Dehnbarkeit
- Luft- und wasserdicht isolierend, da selbstverschweißend
- Temperaturbeständig von -40 °C bis +90 °C
- mit einer Bandstärke von 0,5 mm
- aus Polyisobutylband
- für die Anwendungsbereiche Elektroisolation, Sanitär und KFZ



	Farbcode	B mm	L m	g
141.6000	●	18,0	10,0	100
141.6001	●	38,0	10,0	210

## ELEKTRIKER-KLAPPMESSER

### Elektriker-Klappmesser

- Klinge einklappbar
- mit Sichelklinge
- Griffschale aus Holz
- rostfrei
- Edelstahl



	B mm	L mm	S mm	g
907.2185	37,0	185,0	70,0	60

### Elektriker-Klappmesser

- Klinge einklappbar
- mit gerader- und Sichelklinge
- Griffschale aus Holz
- rostfrei
- Edelstahl



	B mm	L mm	S mm	g
907.2186	37,0	185,0	70,0	90

### Elektriker-Klappmesser

- Klinge einklappbar
- mit einer Klinge und Abisolierfunktion
- Griffschale aus Holz
- rostfrei
- Edelstahl



	B mm	L mm	S mm	g
907.2187	15,0	195,0	85,0	60

### Elektriker-Klappmesser

- Klinge einklappbar
- mit gerader und extra schmaler Spitzklinge
- Griffschale aus Holz
- rostfrei
- Edelstahl

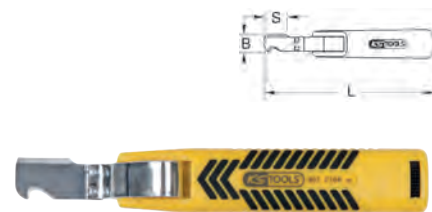


	B mm	L mm	S mm	g
907.2188	19,0	198,0	90,0	60

## ABISOLIERWERKZEUGE

### Universal Kabelmesser

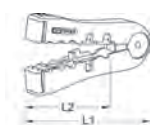
- zum Abschneiden und Entmanteln von Rundkabeln
- Hakenklinge zum Abisolieren von Steg- und Flachkabeln
- Innenmesser mit einstellbarer Schnitttiefe, drehbar gelagert



	Ø mm	B mm	L mm	S mm	g
907.2184	28,0	18,0	175,0	24,0	100

### Abisolierwerkzeug für Datenkabel

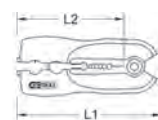
- Rundumschnitt
- zum Abisolieren von flachen und flachovalen Datenkabeln
- mit Sicherheitsverriegelung zum sicheren Verstauen



	mm²	L1 mm	L2 mm	g
115.1241	2,5-12,0	105,0	72,0	40

### Multifunktions-Abisolierwerkzeug

- mit Rund- und Längsschnittfunktion
- mit Abisolierfunktion
- mit Abschneidfunktion
- zum Abisolieren von flexiblen und massiven Leitern
- mit Sicherheitsverriegelung zum sicheren Verstauen
- inklusive Ersatzmesser-Set



	mm²	AWG	L1 mm	L2 mm	g
115.1251	0,2-0,8	30-20	117,0	85,5	96
115.1252	0,8-2,6	20-10	117,0	85,5	96

### Rundkabelmantler

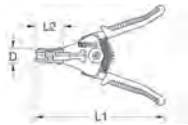
- für Rund- und Feuchtraumkabel
- bündiges Abmanteln auch an schwer zugänglichen Stellen z.B. im Decken- und Wandbereich, in Abzweig- und Verteilerdosen und Schaltanlagen



	Ø Kabel mm	L mm	g
115.1006	8,0-13,0	125,0	43

### Automatik-Abisolierzange

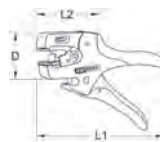
- mit Kunststoff-Griffhüllen
- zum beschädigungsfreien Abisolieren
- mit stabilen Klemmbacken zum Festhalten des Drahtes
- selbstschließend durch Federmechanik



	Ø mm	AWG	D mm	L1 mm	L2 mm	g
115.1028	0,5-2,0	2,0-0,5	20,0	170,0	35,0	280
115.1029	1,0-3,2	3,2-1,0	20,0	170,0	35,0	280

### Selbsteinstellende Abisolierzange

- mit leicht auswechselbaren Messer-Modulen
- mit Schneidefunktion
- geringes Gewicht
- exakte Justiermöglichkeit zur sicheren Abisolierung
- zum beschädigungsfreien Abisolieren
- mit Längenanschlag von 0,02 – 10 mm
- leichtgängige Mechanik



	Ø mm²	AWG	D mm	L1 mm	L2 mm	Ersatzmesser	g
115.1244	0,1-4	28-12	48,0	190,0	73,0	115.1247	130
115.1245	0,02-10	34-8	48,0	190,0	73,0	115.1246	130
115.1249	4-16	12-6	48,0	190,0	73,0	115.1248	130

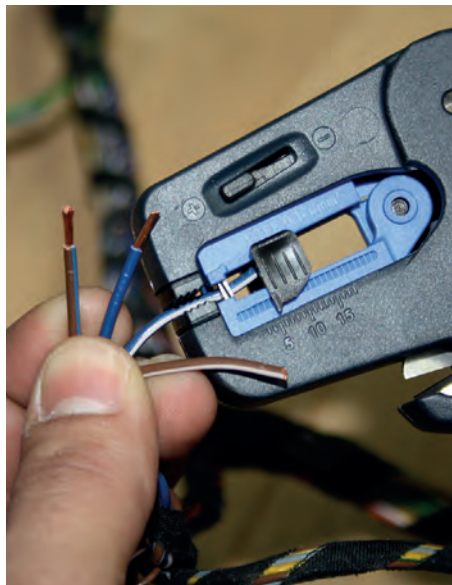
### CRIMPWERKZEUG

#### Universal-Crimpwerkzeug-Satz mit Automatik-Abisolierzange

- extrem robuste und zuverlässige Crimpzange
- mit Zwangssperre
- Entriegelungsmöglichkeit bei eventueller Fehlbedienung
- optimales Crimpergebnis durch Präzisionsprofile
- mit Ratschenfunktion
- Verstellmöglichkeit des Pressdrucks
- leichter Wechsel der Crimpeinsätze durch Schnellwechselmechanik
- 2-Komponentengriff
- brüniert
- Zangenkörper aus Flachstahl
- inklusive selbstschließend und beschädigungsfreier Automatik-Abisolierzange



			g
115.1400	8-tlg.	Universal-Crimpwerkzeug-Satz mit Automatik-Abisolierzange	2,37
1 x		220 mm	
1 x		Ø 0,5 - 4,0 mm, H	
1 x		Ø 1,5 - 10,0 mm, B	
1 x		Ø 0,5 - 6,0 mm, C	
1 x		Ø 0,5 - 4,0 mm, D	
1 x		RG 58 - RG 71, E	
1 x		1,0 - 3,2 mm	
1 x			



### ELEKTRIKER-WERKZEUGSÄTZE

#### Basic Elektriker-Werkzeugkoffer

- idealer Startersatz
- mit Aluminiumkanten
- mit Tragegriff
- schwarzer Rindlederkofter



			g
117.0180	30-tlg.	Basic Elektriker-Werkzeugkoffer	9,00
1 x			
1 x		300 g	
1 x		1000 g	
1 x		Ø 16 mm	
1 x		Ø 16 mm	
1 x		40 mm	
1 x		# 2	
1 x		2 m	
1 x			
1 x		400 mm	
1 x		3 mm	
4 x		3,5 - 4 - 5,5 - 6,5 mm	
3 x		PH 0 - PH 1 - PH 2	
1 x		160 mm	
1 x		150 mm	
1 x		175 mm	
1 x		200 mm	
1 x		250 mm	

### Basic Elektriker-Werkzeugkoffer

- idealer Startersatz
- mit Tragegriff
- stabile Metallkiste



117.0181	30-tlg.	Basic Elektriker-Werkzeugkoffer	8,83
1 x			
1 x		300 g	
1 x		1000 g	
1 x		Ø 16 mm	
1 x		Ø 16 mm	
1 x		40 mm	
1 x		# 2	
1 x		2 m	
1 x			
1 x		400 mm	
1 x		3 mm	
4 x		3,5 - 4 - 5,5 - 6,5 mm	
3 x		PH 0 - PH 1 - PH 2	
1 x		160 mm	
1 x		150 mm	
1 x		175 mm	
1 x		200 mm	
1 x		250 mm	

### Premium Elektriker-Werkzeugkoffer

- mit Tragegurt und -griff
- stabile Nylontasche



117.0190	132-tlg.	Premium Elektriker-Werkzeugkoffer	11,21
1 x			
1 x		300 g	
1 x		1000 g	
1 x		Ø 16 mm	
1 x		Ø 16 mm	
1 x		40 mm	
1 x		# 2	
1 x		2 m	
1 x			
1 x		6 - 400 V	
1 x			
1 x		400 mm	
1 x		1/4": 911.2060	
1 x		1/4": 918.0640	
1 x		2,0 - 2,5 - 3,0 - 4,0 - 5,0 - 6,0 - 8,0 - 10,0 mm	
1 x			
1 x		5 m x 19 mm	
1 x		8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm	
1 x		8", 200 mm	
1 x		3,0 mm	
4 x		3,5 - 4,0 - 5,5 - 6,5 mm	
3 x		PH 0 - PH 1 - PH 2	
1 x		160 mm	
1 x		150 mm	
1 x		150 mm	
1 x		175 mm	
1 x		200 mm	
1 x		250 mm	

### Premium Max Elektriker-Werkzeugkoffer

- mit Handtragegriff
- mit ausziehbarem Zuggriff
- Zuggriff mit Arretierknopf
- mit Aluminiumkanten
- mit 2 Rollen
- stabile ABS-Hartschalenkoffer

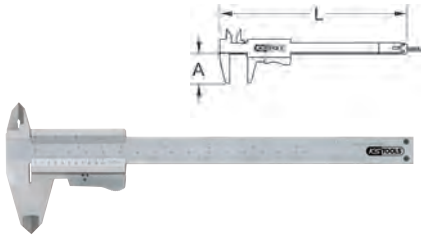


117.0195	195-tlg.	Premium Max Elektriker-Werkzeugkoffer	13,20
1 x		10", 250 mm	
1 x			
1 x			
1 x		1/4": 918.0646	
1 x		1/4"	
1 x		1/4": 911.2026	
1 x		300 g	
1 x		1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	
1 x		3 m x 19 mm	
1 x		500.7165	
1 x		8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm	
1 x		3 mm	
4 x		3,5 - 4 - 5,5 - 6,5 mm	
3 x		PH 0 - PH 1 - PH 2	
1 x		160 mm	
1 x		150 mm	
1 x		175 mm	
1 x		200 mm	
1 x		200 mm	
1 x		200 mm	
1 x		250 mm	

## ANALOGUE MESSSCHIEBER

### Taschen-Messschieber 0 - 150 mm

- nach DIN 862
- mit Momentfeststellung
- für Außen-, Innen-, Stufen- und Tiefenmessungen
- Skalenteilung in schwarz
- Messschieben in mm und Zoll-Teilung
- mit Gewindetabelle
- ganz gehärtet und feinst bearbeitet
- rostfreier Stahl
- in Kunstledertasche

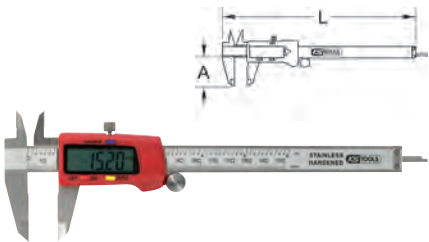


Messbereich mm	A mm	L mm	Messgenauigkeit mm	Tiefenmaß	g
300.0510	0 - 150	40,0	± 0,05	flach	145

## DIGITAL-MESSSCHIEBER

### Digital-Messschieber 0 - 150 mm

- nach DIN 862
- mit Feststellschraube und Rollenfeineinstellung
- für Außen-, Innen-, Stufen- und Tiefenmessungen
- Skalenteilung in schwarz
- Messschieben in mm und Zoll-Teilung
- mm/Zoll-Umschaltung
- mit Gewindetabelle
- Reset (Nullsetzen) an jeder Position möglich
- große LCD-Anzeige - Ziffernhöhe 10,0 mm
- mit automatischer Abschaltung
- ganz gehärtet und feinst bearbeitet
- rostfreier Stahl
- in stabilem Kunststoffetui



Messbereich mm	A mm	L mm	Messgenauigkeit mm	Tiefenmaß	g
300.0532	0 - 150	40,0	± 0,03	flach	300

## GEWINDE- & FÜHLERLEHREN

### Fühlerlehre

- zum Prüfen von Zwischenräumen, Kontaktabständen etc.
- Fühlerlehre konisch zulaufend
- mit Feststelmutter
- Blätter einzeln mit Größenangabe beschriftet
- Blätter aus gehärtetem Federstahl

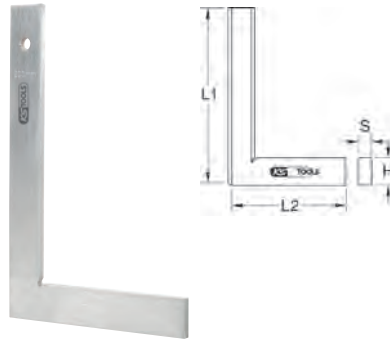


Blattzahl	Messbereich mm	L mm	g
300.0600	0,05-0,10-0,15-0,20-0,25-0,30-0,35-0,40-0,45-0,50-0,55-0,60-0,65-0,70-0,75-0,80-0,85-0,90-0,95-1,00	100,0	88

## WINKEL

### Flachwinkel

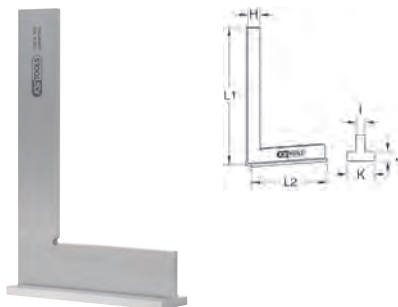
- ideal für allgemeine Arbeiten
- auf allen Seiten bearbeitet
- Stahl



	L1 mm	L2 mm	H mm	S mm	g
300.0231	100,0	70,0	20,0	5,0	115
300.0232	150,0	100,0	20,0	5,0	175
300.0233	200,0	130,0	20,0	5,0	250
300.0234	250,0	160,0	25,0	5,0	375
300.0235	300,0	180,0	25,0	5,0	525
300.0236	400,0	230,0	30,0	5,0	615
300.0237	500,0	280,0	30,0	5,0	870
300.0238	600,0	330,0	30,0	5,0	1400
300.0239	750,0	375,0	30,0	5,0	1550
300.0241	1000,0	500,0	30,0	5,0	2910

### Anschlagwinkel

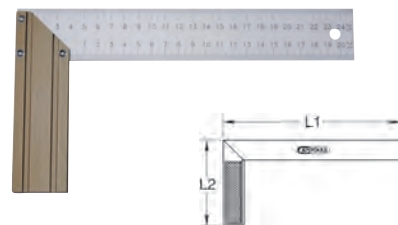
- nach DIN 875/0
- ideal für genaueste Arbeiten und für die Kontrolle im Präzisions-Maschinenbau
- Rechtswinkligkeits-, Parallelitäts- und Ebenheitstoleranzen feinst geschliffen und justiert
- Prüf- und Seitenflächen feinst geschliffen und justiert
- mit Anschlag
- rostfreier Stahl



	L1 mm	L2 mm	H mm	I mm	J mm	K mm	g
300.0317	300,0	200,0	39,0	8,0	8,0	38,0	1490

### Schreinerwinkel mit Aluminiumzunge

- Zunge aus Aluminium
- Oberkantenteilung 1 mm
- Unterkantenteilung 1 mm
- mit großen Dezimalzahlen
- Einheiten graviert
- Skalenteilung in schwarz
- Schenkel aus Gusseisen

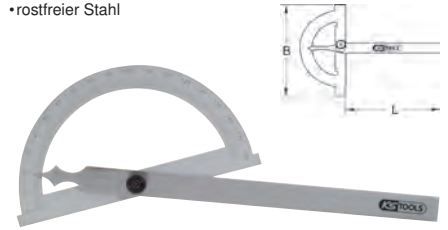


	L1 mm	L2 mm	g
300.0220	250,0	140,0	70

## WINKELGRADMESSE

### Winkelgradmesser mit offenen Bogen

- ideal zum Messen von Winkelgraden 0 - 180°
- halbrunder-offener Bogen
- mit Feststellschraube
- Gradteilung 1°
- Skala mit großen Dezimalzahlen
- Einheiten graviert
- Skalenteilung in schwarz
- blendfrei mattiert
- rostfreier Stahl



	B mm	L mm	g
300.0640	100,0	120,0	150
300.0641	140,0	150,0	200

## GLIEDERMAßSTÄBE

### Holz-Gliedermaßstab, gelb

- aus zehn gelben Gliedern
- außen sichtbare Gelenke mit Federbeschlägen
- durchgenietete Gelenke
- mit beidseitiger mm-Teilung an Ober- und Unterkante
- mit großen Dezimalzahlen
- Skalenteilung in schwarz
- Gesamtlänge 2 Meter
- Messgenauigkeit nach EG-Genauigkeitsklasse III
- Buchenholz



	L m	Breite mm	Gliederzahl	g
300.0060	2,00	16,0	10	100

### Holz-Gliedermaßstab, weiß

- aus zehn weißen Gliedern
- außen sichtbare Gelenke mit Messing-Federbeschlägen
- durchgenietete Gelenke
- mit beidseitiger mm-Teilung an Ober- und Unterkante
- mit großen Dezimalzahlen-rot markiert
- Skalenteilung in schwarz
- Gesamtlänge 2 Meter
- Messgenauigkeit nach EG-Genauigkeitsklasse III
- Buchenholz



	L m	Breite mm	Gliederzahl	g
300.0062	2,00	16,0	10	110

### Holz-Gliedermaßstab, weiß/gelb

- aus zehn weiß/gelben Gliedern
- außen sichtbare Gelenke mit Messing-Federbeschlägen
- durchgenietete Gelenke
- mit beidseitiger mm-Teilung an Ober- und Unterkante
- mit großen Dezimalzahlen-rot markiert
- Skalenteilung in schwarz
- Gesamtlänge 2 Meter
- Messgenauigkeit nach EG-Genauigkeitsklasse III
- Buchenholz



	L m	Breite mm	Gliederzahl	g
300.0063	2,00	16,0	10	100



### Kunststoff-Gliedermaßstab, gelb

- aus zehn gelben Gliedern
- mit langlebiger Spezialgelenkverbindung
- mit beidseitiger mm-Teilung an Ober- und Unterkante
- mit großen Dezimalzahlen
- Skalenteilung in schwarz
- Gesamtlänge 2 Meter
- Messgenauigkeit nach EG-Genauigkeitsklasse III
- glasfaserverstärkter und biegeester ABS-Kunststoff



	L m	Breite mm	Gliederzahl	
300.0061	2,00	16,0	10	100

### ROLLBANDMAßE

#### Bandmaß mit Feststeller und Gürtelclip

- gelb lackierter Bandstahl
- mm-Teilung an Ober- und Unterkante
- Skalenteilung in schwarz
- Dezimalstellen rot markiert
- mit automatischem Bändeinzug und Bandsperre
- mit Kunststoffbandführung
- mit Trageschleife
- Messgenauigkeit nach EG-Genauigkeitsklasse II
- witterungsbeständiger Federbandstahl
- mit ABS 2-Komponenten Kunststoffgehäuse



	L m	Bandbreite mm	
300.0113	3,00	16,0	100
300.0114	5,00	19,0	220
300.0115	5,00	25,0	190
300.0116	8,00	25,0	210

#### Bandmaß mit Feststeller und Gürtelclip

- gelb lackierter, abriebfester und polyamidbeschichteter Bandstahl
- mm-Teilung an Ober- und Unterkante
- Skalenteilung in schwarz
- Dezimalstellen rot markiert
- mit automatischem Bändeinzug und Bandsperre
- mit metallischer Bandführung
- mit Trageschleife
- Messgenauigkeit nach EG-Genauigkeitsklasse II
- flexibler, knickfester und witterungsbeständiger Federbandstahl
- mit ABS 2-Komponentengehäuse



	L m	Bandbreite mm	
300.0131	3,00	16,0	100
300.0132	5,00	19,0	150
300.0133	5,00	25,0	150
300.0134	8,00	25,0	370
300.0135	10,00	30,0	690

### Bandmaß mit Feststeller, Gürtelclip und magnetischem Anschlag

- gelb lackierter, abriebfester und polyamidbeschichteter Bandstahl
- mm-Teilung an Ober- und Unterkante
- Skalenteilung in schwarz
- Dezimalstellen rot markiert
- mit automatischem Bändeinzug und Bandsperre
- mit magnetischem Anschlag
- Messgenauigkeit nach EG-Genauigkeitsklasse II
- flexibler, knickfester und witterungsbeständiger Federbandstahl
- mit ABS 2-Komponentengehäuse



	L m	Bandbreite mm	
300.0143	5,00	25,0	150

#### Kapselbandmaß mit Kunststoffband

- mit gelbem glasfaserverstärktem Kunststoffband
- dehnungsfest, abriebfest und abwaschbar
- Maßanfang ca. 100 mm nach Anfangsbeschlag
- cm-Teilung an Unterkante
- mit großen Dezimalzahlen - rot markiert
- Skalenteilung in schwarz
- gute Handhabung durch den Kurbelarm und Parkposition
- Messgenauigkeit nach EG-Genauigkeitsklasse III
- schlagfestes ABS-Kunststoffgehäuse



	L m	Bandbreite mm	
300.0040	10,00	10,0	350
300.0041	20,00	10,0	400
300.0042	30,00	10,0	550
300.0043	50,00	10,0	690

#### Rahmenbandmaß mit gelbem Stahlband

- gelb lackierter, abriebfester und polyamidbeschichteter Bandstahl
- Maßanfang ca. 100 mm nach Anfangsbeschlag
- mm-Teilung an Unterkante
- mit großen Dezimalzahlen - rot markiert
- Skalenteilung in schwarz
- zwei Kugellager garantieren ein leichtes Auf- und Abrollen
- gute Handhabung durch den Kurbelarm und Parkposition
- Messgenauigkeit nach EG-Genauigkeitsklasse III
- schlagfestes ABS-Kunststoffgehäuse



	L m	Bandbreite mm	
300.0055	30,00	13,0	800
300.0056	50,00	13,0	1000

### Rahmenbandmaß mit gelbem Stahlband

- gelb lackierter, abriebfester und polyamidbeschichteter Bandstahl
- mm-Teilung an Unterkante
- mit großen Dezimalzahlen
- Skalenteilung in schwarz
- zwei Kugellager garantieren ein leichtes Auf- und Abrollen
- gute Handhabung durch den Kurbelarm und Parkposition
- Messgenauigkeit nach EG-Genauigkeitsklasse II
- glasfaserverstärkter und biegeester Kunststoff
- schlagfester Stahlrahmen mit Kunststoff-Griff



	L m	Bandbreite mm	
300.0049	20,00	13,0	800
300.0050	30,00	13,0	900
300.0051	50,00	13,0	1000

#### Rahmenbandmaß mit Kunststoffband

- mit weißem, glasfaserverstärktem Kunststoffband
- dehnungsfest, abriebfest und abwaschbar
- mit großen Dezimalzahlen
- Skalenteilung in schwarz
- zwei Kugellager garantieren ein leichtes Auf- und Abrollen
- gute Handhabung durch den Kurbelarm und Parkposition
- Messgenauigkeit nach EG-Genauigkeitsklasse III
- schlagfester Stahlrahmen mit Kunststoff-Griff



	L m	Bandbreite mm	
300.0052	20,00	13,0	800
300.0053	30,00	13,0	900
300.0054	50,00	13,0	1000

### WASSERWAAGEN

#### Aluminiumprofil-Wasserwaage mit Feinausrichtung

- glattes Aluminium-Rechteckprofil
- leichtes Profildgewicht
- präzisiert auf 0,5 mm pro Meter
- 4 robuste Acrylglas-Blocklibellen (0° + 45° + 90°)
- mit Feinausrichtung
- 1,8 mm Wandstärke
- mit Aufhängeloch
- Aluminium



	L mm	B mm	H mm	
204.5610	600,0	22,0	50,0	250
204.5810	800,0	22,0	50,0	350
204.5910	1000,0	22,0	50,0	450

### Aluminiumprofil-Wasserwaage mit Rohrnivellierung

- Aluminium-Rechteckprofil
- profilierte Messfläche für Rohrnivellierung
- leichtes Profilgewicht
- mit 2 Durchgriffen zur leichteren Handhabung
- präzisiert auf 0,5 mm pro Meter
- 3 robuste Acrylglas-Blocklibellen (0° + 90°)
- stossdämpfende Endkappen
- Messfläche plan gefräst
- 1,8 mm Wandstärke
- mit Aufhängeloch
- Aluminium



	L mm	B mm	H mm	g
204.7050	500,0	27,0	64,0	450
204.7060	600,0	27,0	64,0	550
204.7080	800,0	27,0	64,0	730
204.7100	1000,0	27,0	64,0	910
204.7150	1500,0	27,0	64,0	1370

### Aluminiumprofil-Wasserwaage

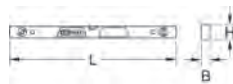
- glattes Aluminium-Rechteckprofil
- leichtes Profilgewicht
- präzisiert auf 0,5 mm pro Meter
- 3 robuste Acrylglas-Blocklibellen (0° + 45° + 90°)
- 1,8 mm Wandstärke
- mit Aufhängeloch
- Aluminium



	L mm	B mm	H mm	g
204.5400	400,0	22,0	50,0	320
204.5500	500,0	22,0	50,0	390
204.5600	600,0	22,0	50,0	300
204.5800	800,0	22,0	50,0	350
204.5900	1000,0	22,0	50,0	730

### Schwere Aluminiumdruckguss-Wasserwaage

- Skelettprofil
- präzisiert auf 0,5 mm pro Meter
- 3 robuste Acrylglas-Blocklibellen (0° + 45° + 90°)
- sehr hohe Verwindungssteifigkeit
- alle Seiten der Waage können als Auflagefläche benutzt werden
- Messfläche und Stirnseite plan gefräst
- mit Aufhängeloch
- Aluminium



	L mm	B mm	H mm	g
204.4410	400,0	23,0	44,0	200
204.4610	600,0	23,0	44,0	400
204.4810	800,0	23,0	44,0	600

### Aluminiumprofil-Wasserwaage, magnetisch

- DIN 877
- glattes Aluminium-Rechteckprofil
- leichtes Profilgewicht
- präzisiert auf 0,5 mm pro Meter
- 2 robuste Acrylglas-Blocklibellen (0° + 90°)
- mit Aufhängeloch
- magnetisch
- Aluminium



	L mm	B mm	H mm	g
204.5470	400,0	21,0	50,0	280
204.5471	600,0	21,0	50,0	280

### Wasserwaage, magnetisch

- DIN 877
- Skelettprofil
- mit 2 Durchgriffen zur leichteren Handhabung
- präzisiert auf 0,5 mm pro Meter
- 3 robuste Acrylglas-Blocklibellen (0° + 90° + Neigungslibelle)
- mit Aufhängeloch
- magnetisch
- aus stabilisiertem Gusseisen
- stoßdämpfende Endkappen



	L mm	B mm	H mm	g
204.5480	600,0	25,0	54,0	280
204.5481	800,0	25,0	54,0	300

### Schwere Aluminiumdruckguss-Wasserwaage in Trapezform

- Skelettprofil
- präzisiert auf 0,5 mm pro Meter
- 2 robuste Acryl-Blocklibellen (0° + 90°)
- sehr hohe Verwindungssteifigkeit
- trapezförmig
- Messfläche plan gefräst
- mit Aufhängeloch
- aus Aluminiumdruckguss



	L mm	B mm	H mm	g
204.4400	400,0	23,0	47,0	260
204.4500	500,0	23,0	47,0	300
204.4600	600,0	23,0	47,0	400
204.4800	800,0	23,0	47,0	650
204.4900	1000,0	23,0	47,0	800

### Schwere Aluminiumdruckguss-Wasserwaage in Trapezform, magnetisch

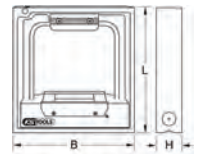
- Skelettprofil
- präzisiert auf 0,5 mm pro Meter
- 2 robuste Acrylglas-Blocklibellen (0° + 90°)
- sehr hohe Verwindungssteifigkeit
- trapezförmig
- magnetisch
- Messfläche plan gefräst
- mit Aufhängeloch
- aus Aluminiumdruckguss



	L mm	B mm	H mm	g
204.6400	400,0	23,0	47,0	470
204.6500	500,0	23,0	47,0	600
204.6600	600,0	23,0	47,0	600
204.6800	800,0	23,0	47,0	1000

### Wasserwaage, mit Rahmen

- DIN 877
- aus stabilisiertem Gusseisen
- Seitenflächen mit rutschfesten Isolierplättchen bestückt
- präzisiert auf 0,04 mm pro Meter
- 1 robuste Acrylglas-Blocklibelle (0°)
- Libelle hinter durchsichtigem Plexiglas geschützt
- im stabilen Metallkasten



	L mm	B mm	H mm	g
204.5487	200,0	200,0	42,5	2,00

### MAßSTÄBE & LINEALE

#### Halbflexibler Stahlmaßstab

- Oberkante 1 mm
- Unterkante 1 mm
- mit großen Dezimalzahlen
- Einheiten graviert
- Skalenteilung in schwarz
- blendfrei mattiert - reflexfrei
- gerundete Kanten
- Messgenauigkeit nach EG-Genauigkeitsklasse II
- rostfrei
- hartgewalzter Federstahl



	L mm	H mm	g
300.0110	300,0	30,0	70
300.0111	500,0	30,0	105
300.0112	1000,0	30,0	245
300.0117	1500,0	30,0	370
300.0118	2000,0	30,0	490

## HÖHENREIBER & REIBNADEL

### Hartmetall-Anreißnadel

- zum Anreißen von Werkstücken
- gerade Form
- mit Hartmetallspitze
- mit Ansteck-Clip
- mit gehärteter Spitze
- verchromt
- Spezialstahl



	L mm	D mm	
300.0301	145,0	5,0	60

### Hartmetall-Anreißnadel in Kugelschreiberform

- zum Anreißen von Werkstücken
- gerade Form
- mit gehärteter und auswechselbarer Hartmetallspitze
- mit Ansteck-Clip
- Schutz durch versenkbare Nadel
- mit verstellbarer und nachschleifbarer Mine
- Metall-Gehäuse



	L mm	D mm	Ersatzspitze	
300.0302	150,0	8,0	300.0303	40

## ELEKTRONISCHE MESS- & PRÜFGERÄTE

### Infrarot-Thermometer

- Laser-Messpistole für die berührungslose Temperaturmessung
- besonders geeignet für Anwendungen in Industrie-, Bau-, KFZ-Bereich, Chemie und Lebensmittelüberwachung
- Lasermessstrahl mit rotem Messpunkt
- beleuchtbares Display
- LCD Digitalanzeige
- automatische Abschaltfunktion
- inklusive 9V Block-Batterie
- stabiles Kunststoffgehäuse

**Anwendungsgebiete:** bei drehenden Motoren, schwer zugänglichen Stellen, flüssigen Medien, unter Strom stehenden Leitungen, bei Heizungs-, Gas- und Klimaanlage, Kühlsystemen, heißen Brems Scheiben, aggressiven Chemikalien und Lebensmitteln



#### Technische Daten:

Umschaltbar:	°C / °F
Messbereich:	-50° - 500 °C
Emissionsfaktor:	fest auf 0,95 eingestellt
Ausgangsleistung max.:	1mW
Stromversorgung:	9V Block-Batterie

150.3040	Infrarot-Thermometer	250

## ULTIMATE<sup>vision</sup> MASTER VIDEOSKOP-SÄTZE

### ULTIMATE<sup>vision</sup> MASTER Videoskop-Satz

- Arretierungsfunktion des Blickwinkels durch Sperrschalter am Sendergerät
- 3 dimmbare Mini-LED-Lampen
- transportables und netzunabhängiges System
- optimales Handling durch netzteilmabhängiges Arbeiten
- Sonden wesentlich knickunempfindlicher, da kein Fiberglaskabel
- Arbeitstemperatur von +0°C bis +55°C
- größtmöglicher Blickwinkel durch Spezialkamera im Sondenkopf
- optional erweiterbar mit anderen Sonden
- sehr gute Bild- und Videoqualität
- Bildaufnahmemöglichkeit im JPEG-Format
- Videoaufzeichnungen im MPEG4-Format
- Betrachtung auf einem TV mit AV-Kabel möglich
- multilinguales Menü (14 Sprachen)
- vielseitig einsetzbar
- incl. 4xAA Batterien
- 2-Komponentengehäuse des Basisgerätes schützt vor leichten Stößen
- mit hochwertiger Schaumstoffeinlage
- in stabilem Kunststoffkoffer

#### Lieferumfang:

- Grundgerät
- AV-Kabel
- 4 GB SD-Speicherkarte
- USB-Datenkabel
- Batteriesatz 4xAA
- ausgewählte Videoskopsonde



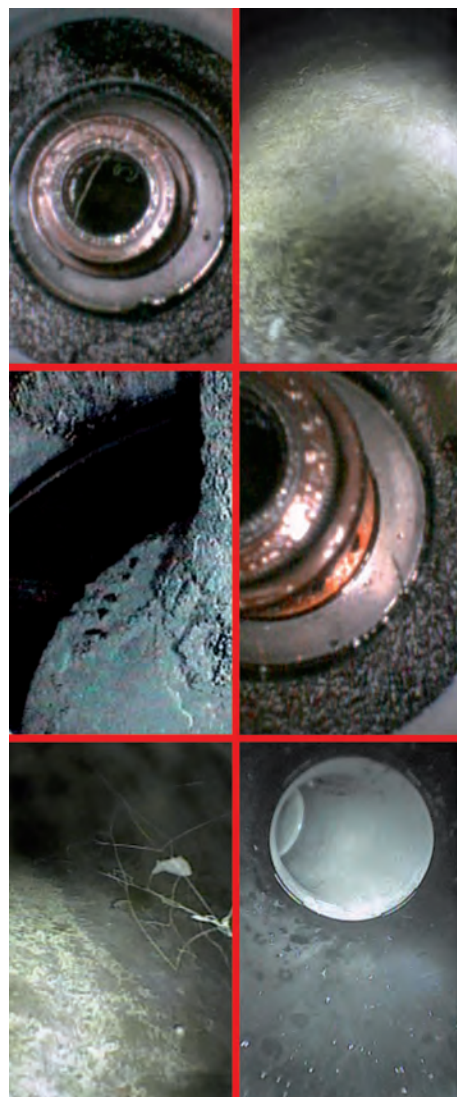
bestehend aus:

550.7999	ULTIMATE <sup>vision</sup> Grundgerät, 3, 5" LCD	340
550.5008	SD-Speicherkarte, 4 GB	12
550.5003	AV-Kabel, 1m	20
550.5018	Datenkabel, USB	30

### ULTIMATE<sup>vision</sup> MASTER Videoskop-Satz mit 0° Frontkamera-Sonde, halbstarre Spiralhülle, 6-tlg.



	1 m	2 m	3 m
5,5 mm	550.7055	550.7502	



#### Technische Daten Handgerät:

Bildschirm:	3,5" TFT LCD VGA
Ausgangsformat:	NTSC und PAL
Bildspeicherformat:	AVI, JPG (640x480)
Speichermedium:	SD-Karte bis max. 32 GB
Batterie:	4 x AA
Arbeitsdauer:	ca. 4h
Arbeitstemperatur:	-20°C bis +60°C
Sprachführung:	DE, EN, FR, ES, IT, DA, ZH, RU, NL, AR, JA, PL, BG

#### Technische Daten Sonde:

Biegeradius:	min. 15 mm
Linsentyp:	asphärisch
Kameraschutz:	Vorsatz aus kratzfesten Saphirglas, Kamerahülse aus rostfreiem Edelstahl
Schutzklasse:	IP 67
Öffnungswinkel:	horizontal 46° - vertikal 34° - diagonal 56°
Kameraauflösung:	640 (H) x 480 (V) = 307.200 Pixel
Fokussierte Tiefenschärfe:	1 cm - 6 cm
AV - Vergrößerung:	bis zu 15" über Cinch
Beständigkeit:	wasserdicht bis max. 1m, öl- und benzinresistente Sonde
Vorsatzspiegel:	Blickrichtung 70° - Öffnungswinkel 40° Blickrichtung 90° - Öffnungswinkel 36° Blickrichtung 110° - Öffnungswinkel 32°
Lichtquelle:	je 3 dimmbare weiße Mini - LED
Helligkeit:	0 ~ 275 LUX / 4cm

### ULTIMATEvision MASTER Videoskop-Satz mit Sondentrommel

- Sonde mit formstabilem Schubkabel
- flexibler Sondenkopf für optimale Bogengängigkeit
- 8 stufenlos dimmbare, weiße Mini-LED
- transportables und netzunabhängiges System
- Abriebfester, federummantelter Sondenkopfschaft
- größtmöglicher Blickwinkel durch Spezialkamera im Sondenkopf
- sehr gute Bild- und Videoqualität
- digitale Zoomfunktion 1,5x
- horizontale Bildspiegelungsfunktion
- Bildaufnahmemöglichkeit im JPEG-Format
- Videoaufzeichnungen im MPEG4-Format
- Betrachtung auf großem Monitor mit AV-Kabel
- Datentransfer direkt über USB-Kabel möglich
- SD-Port für Speicherkarte
- multilinguales Menü (14 Sprachen)
- vielseitig einsetzbar in Rohren und Schächten
- 2-Komponentengehäuse schützt vor leichten Stößen
- in stabilem Kunststoffkoffer

#### Lieferumfang:

Sondentrommel mit Schubkabel+Kamerakopf  
 Grundgerät ULTIMATEvision MASTER  
 2 GB SD-Speicherkarte



#### Technische Daten Handgerät:

Gewicht: 340g  
 Bildschirm: 3,5" (TFT LCD QVGA)  
 Ausgangsformat: NTSC und PAL  
 Bildspeicherformat: JPEG (640 x 480)  
 Kompressionsformat: MPEG4  
 Speichermedium: SD-Karte bis max. 2 GB  
 Akku: Li-Polymer 3,7 V (AC 100-240V / 50-60Hz)  
 Stromaufnahme: DC 5,5 - 1,8 A  
 Arbeitsdauer: ca. 4 h bei voll geladenem Akku  
 Schutzklasse: IP 68  
 Arbeitstemperatur: -10°C bis +60°C  
 Sprachführung: DE, EN, FR, ES, IT, DA, ZH, RU, NL, AR, JA, PL, BG

#### Technische Daten Sondenkopf:

Länge: 24,3 mm  
 Ø: 28,0 mm  
 Öffnungswinkel: diagonal 150,8°  
 Kameraauflösung: 320 (H) x 240 (V) = 76.800 Pixel  
 Fokussierte Tiefenschärfe: 10 ~ ∞ mm  
 AV - Vergrößerung: bis zu 15" über Cinch  
 Lichtquelle: 8 dimmbare weiße Mini-LED  
 Helligkeit: 33 Lux  
 Arbeitstemperatur: -10°C bis +60°C  
 Kameraschutz: Vorsatz aus kratzfesten Saphirglas, Kamerahülse aus rostfreiem Edelstahl max. 30 mm  
 Biegeradius: max. 30 mm  
 Anwendung: 40-100mm - 90°Bogentätigkeit ab Ø50mm

#### Technische Daten Trommel mit Schubkabel:

Länge: 22,00 m  
 Ø: 6 mm  
 Biegeradius: min. 150 mm  
 Arbeitstemperatur: -10°C bis +70°C  
 Schutzklasse: IP 65  
 Trommel Ø: 300 mm

550.7221	3-tlg.	ULTIMATEvision MASTER Videoskop-Satz mit Sondentrommel							10,60

### Aluminium Führungskugel für Rohrkamera

- für den Einsatz mit Videokopen



	Ø mm	L mm	
550.7229	50,0	36,0	61

### Bürstenaufsatz für Rohrkamera

- für den Einsatz mit Videokopen
- zur mittigen Führung der Kamera



	DN	L mm	
550.7228	100	150,0	64
550.7227	150	150,0	151

### AKKU-SCHLAGSCHRAUBER

#### Akku-Schlag-Schrauber

- geringes Gewicht
- handliches und ergonomisches 2-Komponenten-Gehäuse
- Vierkantantrieb nach DIN 3120 / ISO 1174
- mit praktischer Links-/Rechtsumschaltfunktion
- stufenlos regulierbare Motordrehzahl durch Elektronikschalter
- mit Industrieschlagwerk
- Kohlebürsten austauschbar
- Lithium-Ionen-Hochleistungs-Akku
- längere Standzeit durch höhere Belastungsfähigkeit
- Schnellladefunktion (1 Std.)
- automatisch abschaltbarer Ladestation
- Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff
- in stabilem Kunststoffkoffer



#### Technische Daten:

Antrieb: 3/8"  
 Leistung: 10,8 V  
 Drehzahl: 0 - 1870 U/min.  
 Drehmoment max.: 117 Nm  
 Leerlaufstrom: 3,5 A  
 Ladezeit: 1 Std.  
 Akku: 10,8 V - 1,5 Ah  
 Gewicht (Grundgerät + Akku): 1,10 kg

	L mm	B mm	H mm	Ersatzbürsten- / Bürsten-Satz	Batterie / Akku	Anzahl Ladegerät / Akkus		
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

### AKKU-BOHRSCHRAUBER

#### Akku-Bit-Schrauber

- geringes Gewicht
- handliches und ergonomisches 2-Komponenten-Gehäuse
- Innensechskantaufnahme nach DIN 3126 - E 6,3
- mit praktischer Links-/Rechts-Umschaltfunktion
- stufenlos regulierbare Motordrehzahl durch Elektronikschalter
- mit Drehmomentvorwahl
- Kohlebürsten austauschbar
- Lithium-Ionen-Hochleistungs-Akku
- längere Standzeit durch höhere Belastungsfähigkeit
- Schnellladefunktion (1 Std.)
- automatisch abschaltbarer Ladestation
- Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff
- in stabilem Kunststoffkoffer



#### Technische Daten:

Antrieb: 1/4"  
 Leistung: 10,8 V  
 Drehzahl: 0 - 400 U/min.  
 Drehmoment max.: 24 Nm  
 Drehmomentstufen: 1 - 16 Stufen  
 Leerlaufstrom: 2,9 A  
 Ladezeit: 1 Std.  
 Akku: 10,8 V - 1,5 Ah

	L mm	B mm	H mm	Ersatzbürsten- / Bürsten-Satz	Batterie / Akku	Anzahl Ladegerät / Akkus		
515.3529	148,0	55,0	190,0	515.3595	515.3592	0	0	1,50
515.3530	148,0	55,0	190,0	515.3595	515.3592	1	1	2,40
515.3531	148,0	55,0	190,0	515.3595	515.3592	2	1	2,60



### Akku-Bohr-Schrauber

- geringes Gewicht
- handliches und ergonomisches 2-Komponenten-Gehäuse
- universal einsetzbar durch robustes Schnellspannbohrfutter
- mit praktischer Links-/Rechts-Umschaltfunktion
- stufenlos regulierbare Motordrehzahl durch Elektronikschalter
- mit Drehmomentvorwahl
- Kohlebürsten austauschbar
- Lithium-Ionen-Hochleistungs-Akku
- längere Standzeit durch höhere Belastungsfähigkeit
- Schnellladefunktion (1 Std.)
- automatisch abschaltbarer Ladestation
- Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff
- in stabilem Kunststoffkoffer



#### Technische Daten:

Bohrfutterspannbereich: 1 - 10 mm  
 Leistung: 10,8 V  
 Drehzahl: 0 - 1870 U/min.  
 Drehmoment max.: 24 Nm  
 Leerlaufstrom: 3,5 A  
 Ladezeit: 1 Std.  
 Akku: 10,8 V - 1,5 Ah

	L mm	B mm	H mm	Ersatzkohlenbürsten-Satz	Batterie / Akku	Anzahl Ladegerät / Akkus	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

### AKKU-WINKELSCHLEIFER

#### Akku-Winkelschleifer

- geringes Gewicht
- handliches und ergonomisches 2-Komponenten-Gehäuse
- für kraftvolles Schleifen und Polieren auf kleinen Flächen
- Kohlebürsten austauschbar
- Lithium-Ionen-Hochleistungs-Akku
- längere Standzeit durch höhere Belastungsfähigkeit
- Schnellladefunktion (1 Std.)
- automatisch abschaltbarer Ladestation
- Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff
- in stabilem Kunststoffkoffer



#### Technische Daten:

Kleitscheiben-Aufnahme: Ø 115 mm = 4.1/2"  
 Leistung: 18,0 V  
 Drehzahl: 7000 U/min  
 Leerlaufstrom: 8,5 A  
 Ladezeit: 1 Std.  
 Akku: 18 V - 3,0 Ah

	L mm	B mm	H mm	Ersatzkohlenbürsten-Satz	Batterie / Akku	Anzahl Ladegerät / Akkus	kg
515.4109	390,0	56,0	80,0	515.3596	515.3599	0 0	3,78
515.4110	390,0	56,0	80,0	515.3596	515.3599	1 1	5,03
515.4111	390,0	56,0	80,0	515.3596	515.3599	2 1	5,83

### AKKU-KARTUSCHEN-PISTOLEN

#### Akku-Kartuschen-Pistole 310 ml

- handliches und ergonomisches 2-Komponenten-Gehäuse
- ideal für Klebekartuschen auf Silikon- oder Acrylbasis
- tropffreier Mechanismus
- stufenlos regulierbarer Vorschub
- Kohlebürsten austauschbar
- Lithium-Ionen-Hochleistungs-Akku
- Verarbeitungsmenge pro Akkuladung bei ~ 20°C bis zu 15 Kartuschen
- längere Standzeit durch höhere Belastungsfähigkeit
- Schnellladefunktion (1 Std.)
- automatisch abschaltbarer Ladestation
- Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff
- in stabilem Kunststoffkoffer



#### Technische Daten:

Leistung: 10,8 V  
 Kapazität des Behälters: 310 ml  
 Vortrieb ohne Ladung: 6,1 mm / sek  
 Ausstoßdruck: 392 kgf  
 Ladezeit: 1 Std.  
 Akku: 10,8 V - 1,5 Ah

	L mm	B mm	H mm	Ersatzkohlenbürsten-Satz	Batterie / Akku	Anzahl Ladegerät / Akkus	kg
515.3569	410,0	138,0	245,0	515.3595	515.3592	0 0	3,60
515.3570	410,0	138,0	245,0	515.3595	515.3592	1 1	4,50
515.3571	410,0	138,0	245,0	515.3595	515.3592	2 1	4,70

#### Akku-Kartuschen-Pistole 400 ml

- handliches und ergonomisches 2-Komponenten-Gehäuse
- ideal für Klebekartuschen auf Silikon- oder Acrylbasis
- tropffreier Mechanismus
- stufenlos regulierbarer Vorschub
- Kohlebürsten austauschbar
- Lithium-Ionen-Hochleistungs-Akku
- Verarbeitungsmenge pro Akkuladung bei ~ 20°C bis zu 15 Kartuschen
- längere Standzeit durch höhere Belastungsfähigkeit
- Schnellladefunktion (1 Std.)
- automatisch abschaltbarer Ladestation
- Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff
- in stabilem Kunststoffkoffer



#### Technische Daten:

Leistung: 10,8 V  
 Kapazität des Behälters: 400 ml  
 Vortrieb ohne Ladung: 6,1 mm / sek  
 Ausstoßdruck: 392 kgf  
 Ladezeit: 1 Std.  
 Akku: 10,8 V - 1,5 Ah

	L mm	B mm	H mm	Ersatzkohlenbürsten-Satz	Batterie / Akku	Anzahl Ladegerät / Akkus	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

### Akku-Kartuschen-Pistole 600 ml

- handliches und ergonomisches 2-Komponenten-Gehäuse
- ideal für Klebekartuschen auf Silikon- oder Acrylbasis
- tropffreier Mechanismus
- stufenlos regulierbarer Vorschub
- Kohlebürsten austauschbar
- Lithium-Ionen-Hochleistungs-Akku
- Verarbeitungsmenge pro Akkuladung bei ~ 20°C bis zu 15 Kartuschen
- längere Standzeit durch höhere Belastungsfähigkeit
- Schnellladefunktion (1 Std.)
- automatisch abschaltbarer Ladestation
- Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff
- in stabilem Kunststoffkoffer



#### Technische Daten:

Leistung: 10,8 V  
 Kapazität des Behälters: 600 ml  
 Vortrieb ohne Ladung: 6,1 mm / sek  
 Ausstoßdruck: 392 kgf  
 Ladezeit: 1 Std.  
 Akku: 10,8 V - 1,5 Ah

	L mm	B mm	H mm	Ersatzkohlenbürsten-Satz	Batterie / Akku	Anzahl Ladegerät / Akkus	kg
515.3579	560,0	138,0	245,0	515.3595	515.3592	0 0	4,10
515.3580	560,0	138,0	245,0	515.3595	515.3592	1 1	5,10
515.3581	560,0	138,0	245,0	515.3595	515.3592	2 1	5,20

### BLINDNIET-PISTOLEN

#### Akku-Blindniet-Pistole

- handliches und ergonomisches 2-Komponenten-Gehäuse
- universal einsetzbar für Alu- und Stahlnieten Ø 2,4/3,2/4,0/4,8 mm
- ca. 220 Nieten mit einem vollgeladenem Akku
- mit praktischer Links- / Rechts-Umschaltfunktion
- kurze Rüstzeit
- schneller Nietwechsel
- kurze Niet-Verarbeitungszeit
- stufenlos regulierbare Motordrehzahl durch Elektronikschalter
- 40% höhere Lebensdauer durch austauschbare Spezial-Carbon-Bürsten
- mit Lithium-Ionen-Hochleistungs-Akku
- inklusive automatisch abschaltbarer Ladestation
- Schnellladefunktion (1 Std.)
- Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff
- in stabilem Kunststoffkoffer



#### Technische Daten:

Nietgrößen: 2,4 / 3,2 / 4,0 / 4,8 mm  
 Hublänge: 15 mm  
 Vibrationsbeschleunigung: 3,2 m/s²  
 Schalleistungspegel: 86,9 dbA  
 Schalldruckpegel: 75,9 dbA  
 Zugkraft: 4.900  
 Leistung: 10,8 V  
 Akku: 10,8 V - 1,5 Ah

	L mm	B mm	H mm	Ersatzkohlenbürsten-Satz	Batterie / Akku	Anzahl Ladegerät / Akkus	kg
515.4104	235,0	55,0	200,0	515.3595	515.3592	0 0	2,04
515.4105	235,0	55,0	200,0	515.3595	515.3592	1 1	2,80
515.4106	235,0	55,0	200,0	515.3595	515.3592	2 1	2,85

## AKKUS & LADEGERÄTE

### Universal-Steck-Akku

- Lithium-Ionen-Hochleistungs-Akku
- Gehäuse aus schlagfestem Polyethylen



#### Technische Daten:

Batterietyp:	Lithium-Ionen-Hochleistungs-Akku
Ladezeit:	1 Std.
Betriebstemperatur:	-5° / +45°C

	Ah	L mm	B mm	H mm	kg	
515.3592	10,8 V	1,5	60,5	54,0	84,8	200

### Universal-Schiebe-Akku

- Lithium-Ionen-Hochleistungs-Akku
- integrierte automatische Sicherheitsschaltung
- mit Kontroll-LED zur Entladungskontrolle
- Gehäuse aus schlagfestem Polyethylen
- ca. 1 Stunde Ladezeit



#### Technische Daten:

Batterietyp:	Lithium-Ionen-Hochleistungs-Akku
Ladezeit:	1 Std.
Betriebstemperatur:	-5° / +45°C

	Ah	L mm	B mm	H mm	kg	
515.3597	10,8 V	1,5	73,0	80,0	109,6	300
515.3599	18 V	3,0	73,0	80,0	129,8	800

### Universal-Schnell-Ladegerät

- passend für 10,8 V Lithium-Ionen-Hochleistungs-Akku
- integrierte automatische Sicherheitsabschaltung
- Gehäuse aus schlagfestem Polyethylen



#### Technische Daten:

Batterietyp:	10,8 V
Ladezeit:	1 Std.
Ladespannung:	AC 100 - 240 V ~ 50 / 60 Hz
Betriebstemperatur:	-5° / +45°C

	L mm	B mm	H mm	kg
515.3590	145,0	100,0	55,0	500

### Universal-Schnell-Ladegerät

- passend für 18,0 V Ah Lithium-Ionen-Hochleistungs-Akku
- integrierte automatische Sicherheitsabschaltung
- Gehäuse aus schlagfestem Polyethylen



#### Technische Daten:

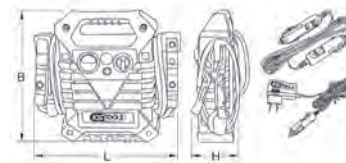
Batterietyp:	10,8 V - 18,0 V
Ladezeit:	1 Std.
Ladespannung:	AC 100 - 240 V ~ 50 / 60 Hz
Betriebstemperatur:	-5° / +45°C

	L mm	B mm	H mm	kg
515.3591	175,0	115,0	65,0	700

## BOOSTER / STARTHILFEGERÄTE

### 12 V Batterie-Booster - mobiles Starthilfegerät 700 A

- ideal für Benzin- und Dieselmotoren in PKW bis hin zu Transportern
- vollisolierte Batterieklemmen (1000A)
- integrierter Elektronikschutz
- Ladekontrollanzeige per Knopfdruck
- akustischer Warnton bei Verwechslung der Polarität
- 1,6 m Kabellänge
- mit robustem 35 mm<sup>2</sup> Kabelquerschnitt
- stromloser Kabelanschluss an die Fahrzeugbatterie
- Ladegerät und Kabelsatz im Lieferumfang enthalten
- Kabelaufbewahrung bequem am Gehäuse
- schlagfestes Gehäuse mit gummierter Aufstellfläche



#### Technische Daten:

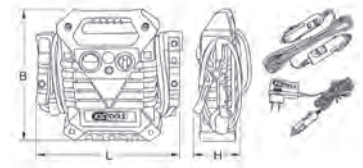
Batterie:	12 Volt / 22 Ah
Startstrom:	700 A
Spitzen Spannung:	2200 A
Kabelquerschnitt:	35 mm <sup>2</sup>
Ladegerät:	12V DC / 4 A

	L mm	B mm	H mm	Erstlade-gerät	Kfz-Ladekabel	kg
550.1710	405,0	380,0	120,0	550.1711	550.1712	10,00



### 12 V + 24 V Batterie-Booster - mobiles Starthilfegerät 1400 A

- ideal für Benzin- und Dieselmotoren in PKW bis hin zu Transportern
- vollisolierte Batterieklemmen (1000A)
- integrierter Elektronikschutz
- Ladekontrollanzeige per Knopfdruck
- akustischer Warnton bei Verwechslung der Polarität
- 1,6 m Kabellänge
- mit robustem 35 mm<sup>2</sup> Kabelquerschnitt
- stromloser Kabelanschluss an die Fahrzeugbatterie
- Automatik-Netzladegerät und Kabelsatz im Lieferumfang enthalten
- Kabelaufbewahrung bequem am Gehäuse
- schlagfestes Gehäuse mit gummierter Aufstellfläche



#### Technische Daten:

Batterie:	2 x 12 Volt / 22 Ah
Startstrom:	1400 / 700 A
Spitzen Spannung:	4400 / 2200 A
Kabelquerschnitt:	35 mm <sup>2</sup>
Ladegerät:	12V DC / 4 A

	L mm	B mm	H mm	Erstlade-gerät	Kfz-Ladekabel	kg
550.1720	405,0	380,0	180,0	550.1721	550.1712	18,00

## LED KUGELSCHREIBER

### 3 in 1 LED-Kugelschreiber

- Kugelschreiber
- LED-Lampe
- Laser-Pointer
- mit Focuslinse
- mit Clip für die Brusttasche
- ca. 60 Stunden Leuchtdauer
- inklusive 3 x Knopzelle LP 41
- schlagfestes Gehäuse



	L mm	D mm	kg
10012	130,0	13,0	100

## NOTFALLLAMPEN

### LED Notfallleuchte

- für den Notfall
- 9 Warnfunktionen
- magnetisch
- mit Aufhängvorrichtung
- spritzwassergeschützt nach IP54
- inklusive 1 x CR 123 Batterie
- schlagfest



#### Technische Daten:

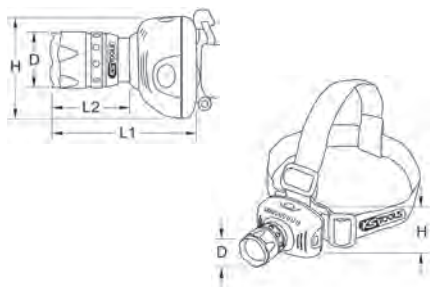
Leuchtkraft:	13.000 mcd
Batterie:	CR 123
Betriebstemperatur:	-10° C bis +40° C

	Ø mm	H mm	
550.1360	107	35,0	230

## KOPFLAMPEN

### LEDMAX CREE Power LED Kopflampe mit Fokus

- 3 Watt CREE Chip Power LED
- 100 Lumen Lichtstrom
- bis zu 100 m Leuchtwerte
- Lichtkegel variabel von Spot- bis Flutlicht einstellbar
- mit 4-Modi Multifunktions-taster (An / Aus/ 1W / 3W / Blinken)
- guter und sicherer Halt durch einstellbares Stirn- und Kopfband
- Lampe in 5 Raststufen neigbar
- spritzwassergeschützt nach IPX3
- ca. 3 Stunden Leuchtdauer
- inklusive 3 AAA 1,5 V Batterien



#### Technische Daten:

Leuchtwerte:	max. 100,0 m
Leuchtkraft:	3 W
Betriebstemperatur:	-10° / +45° C

	D mm	H mm	L1 mm	L2 mm	
550.1238	30,0	40,0	65,0	30,0	170

## INSPEKTIONSLAMPEN

### LEDMAX CREE-Power LED Taschenlampe

- ideal für Kittel- und Hemdtasche
- 1 Watt CREE Chip LED
- 85 Lumen Lichtstrom
- 25 m Leuchtwerte
- spritzwassergeschützt nach IPX3
- mit Clip für die Brusttasche
- ca. 5 - 10 Stunden Leuchtdauer
- inklusive 2 AA 1,5 V Batterien
- ultraleichtes und schlagfestes Aluminiumgehäuse



#### Technische Daten:

Leuchtwerte:	max. 25,0 m
Leuchtkraft:	1 W
Betriebstemperatur:	-10° / +45° C

	L mm	D mm	
150.4370	140,0	16,0	92

## LED HANDLAMPEN

### MONSTER CREE-Power LED Lampe 1000

- ideal für netzunabhängiges Arbeiten
- Ein-/Aus-Modus
- 1 x CREE LED Leuchtmittel
- 1000 Lumen Lichtstrom
- 300 m Leuchtwerte
- kratzfest mit harter Eloxierung
- stoßfest und wasserdicht
- spritzwassergeschützt nach IPX8
- inklusive 1 x 3,7V Lithium Akku (BRC 18650)
- schlagfestes Aluminiumgehäuse
- inkl. Gürtelhalter
- inkl. automatisch abschaltbarer Ladestation



#### Technische Daten:

Lichtquelle:	1 x Cree Power LED
Leuchtwerte:	max. 300,0 m
Leuchtkraft:	1000 Lumen
Akku:	3,7 V / 3000 mAh
Akku-Ausführung:	Lithium-Ionen
Leistung:	10 Watt
Ladespannung:	AC 100-240 V ~ 50 / 60 Hz
	DC 12-24 V
Betriebstemperatur:	-10° / +50° C

	L mm	D mm	Ersatzbatterie	
150.4360	145,0	45,0	150.4361	115

### MONSTER CREE-Power LED Lampe 5000

- ideal für netzunabhängiges Arbeiten
- 5 Leuchtmodi: 3 Helligkeitsstufen, SOS und Stroboskop
- 5 x CREE LED Leuchtmittel
- 5000 Lumen Lichtstrom
- 300 m Leuchtwerte
- digital geregelt für konstante Helligkeit
- Aluminium Reflektor
- Klarglaslinse
- kratzfest mit harter Eloxierung
- stoßfest und wasserdicht
- spritzwassergeschützt nach IPX8
- inklusive 3 x 3,7V Lithium Akku (26650)
- schlagfestes Aluminiumgehäuse
- inkl. Gürtelhalter
- inkl. automatisch abschaltbarer Ladestation



#### Technische Daten:

Lichtquelle:	5 x Cree Power LEDs
Leuchtwerte:	max. 300,0 m
Leuchtkraft:	5000 Lumen
Akku:	3,7 V / 4000 mAh
Akku-Ausführung:	Lithium-Ionen
Leistung:	24 Watt
Ladespannung:	AC 100-240 V ~ 50 / 60 Hz
	DC 12-24 V
Betriebstemperatur:	-10° / +50° C

	L mm	D mm	Ersatzbatterie	
150.4365	310,0	62,0	150.4362	600

### MONSTER CREE-Power LED Lampe 8000

- ideal für netzunabhängiges Arbeiten
- 5 Leuchtmodi: 3 Helligkeitsstufen, SOS und Stroboskop
- 7 x CREE LED Leuchtmittel
- 8000 Lumen Lichtstrom
- 300 m Leuchtwerte
- digital geregelt für konstante Helligkeit
- Aluminium Reflektor
- Klarglaslinse
- kratzfest mit harter Eloxierung
- stoßfest und wasserdicht
- spritzwassergeschützt nach IPX8
- inklusive 3 x 3,7V Lithium Akku (26650)
- schlagfestes Aluminiumgehäuse
- inkl. Gürtelhalter
- inkl. automatisch abschaltbarer Ladestation



#### Technische Daten:

Lichtquelle:	7 x Cree Power LEDs
Leuchtwerte:	max. 300,0 m
Leuchtkraft:	8000 Lumen
Akku:	3,7 V / 4000 mAh
Akku-Ausführung:	Lithium-Ionen
Leistung:	35 Watt
Ladespannung:	AC 100-240 V ~ 50 / 60 Hz
	DC 12-24 V
Betriebstemperatur:	-10° / +50° C

	L mm	D mm	Ersatzbatterie	
150.4366	320,0	63,0	150.4362	535

### MONSTER CREE-Power LED Lampe 10000

- ideal für netzunabhängiges Arbeiten
- 5 Leuchtmodi: 3 Helligkeitsstufen, SOS und Stroboskop
- 9 x CREE LED Leuchtmittel
- 10000 Lumen Lichtstrom
- 300 m Leuchtweite
- digital geregelt für konstante Helligkeit
- Aluminium Reflektor
- Klarglaslinse
- kratzfest mit harter Eloxierung
- stoßfest und wasserdicht
- spritzwassergeschützt nach IPX8
- inklusive 3 x 3,7V Lithium Akku (26650)
- schlagfestes Aluminiumgehäuse
- inkl. automatisch abschaltbarer Ladestation



#### Technische Daten:

Lichtquelle:	9 x Cree Power LEDs
Leuchtweite:	max. 300,0 m
Leuchtkraft:	10000 Lumen
Akku:	3,7 V / 4000 mAh
Akku-Ausführung:	Lithium-Ionen
Leistung:	32 Watt
Ladespannung:	AC 100-240 V ~ 50 / 60 Hz DC 12-24 V
Betriebstemperatur:	-10° / +50 °C

	L mm	D mm	Ersatzbatterie	
150.4367	325,0	78,0	150.4362	665

### MONSTER CREE-Power LED Lampe 13000

- ideal für netzunabhängiges Arbeiten
- 5 Leuchtmodi: 3 Helligkeitsstufen, SOS und Stroboskop
- 12 x CREE LED Leuchtmittel
- 13000 Lumen Lichtstrom
- 300 m Leuchtweite
- digital geregelt für konstante Helligkeit
- Aluminium Reflektor
- Klarglaslinse
- kratzfest mit harter Eloxierung
- stoßfest und wasserdicht
- spritzwassergeschützt nach IPX8
- inklusive 3 x 3,7V Lithium Akku (26650)
- schlagfestes Aluminiumgehäuse
- inkl. automatisch abschaltbarer Ladestation



#### Technische Daten:

Lichtquelle:	12 x Cree Power LEDs
Leuchtweite:	max. 300,0 m
Leuchtkraft:	13000 Lumen
Akku:	3,7 V / 4000 mAh
Akku-Ausführung:	Lithium-Ionen
Leistung:	36 Watt
Ladespannung:	AC 100-240 V ~ 50 / 60 Hz DC 12-24 V
Betriebstemperatur:	-10° / +50 °C

	L mm	D mm	Ersatzbatterie	
150.4368	415,0	89,0	150.4362	1000

### WERKSTATTLAMPEN

#### LEDMAX STRIPE LED-Akku-Arbeitslampe

- ideal für netzunabhängiges Arbeiten
- 2,5 W Stripe LED
- Gehäusekörper überzogen mit hochwertigem Gummi
- spritzwassergeschützt nach IP54
- absolut schlagfest
- drehbarer Haken zum Aufhängen
- magnetisch
- mit Kontroll-LED zur Entladungskontrolle
- inklusive automatisch abschaltbarer Ladestation
- 4-5 Stunden Ladedauer
- 4-5 Stunden Leuchtdauer
- Gehäuse aus schlagfestem Polycarbonat



#### Technische Daten:

Kapazität:	Leuchtdauer 4-5 Stunden
Lichtquelle:	2,5 W Stripe LED
Leuchtkraft:	180 Lumen
Akku:	3,7 V / 3500 mAh
Akku-Ausführung:	Lithium-Ionen
Leistung:	2,5 Watt
Ladespannung:	AC 100-240 V ~ 50 / 60 Hz DC 12-24 V
Betriebstemperatur:	-5° / +45 °C

	L mm	D mm	
150.4350	280,0	50,0	950

#### LEDMAX POWER STRIPE LED-Akku-Arbeitslampe, knickbar

- ideal für netzunabhängiges Arbeiten
- 6 Watt Citizen Power LED
- Gehäuse 180° knickbar
- Gehäusekörper überzogen mit hochwertigem Gummi
- spritzwassergeschützt nach IP64
- absolut schlagfest
- drehbarer Haken zum Aufhängen
- magnetisch
- mit Kontroll-LED zur Entladungskontrolle
- inklusive automatisch abschaltbarer Ladestation
- 3 Stunden Ladedauer
- 3 Stunden Leuchtdauer
- Gehäuse aus schlagfestem Polycarbonat



#### Technische Daten:

Kapazität:	Leuchtdauer 3 Stunden
Lichtquelle:	6 W CITIZEN POWER LED
Leuchtkraft:	420 Lumen
Akku:	3,6 V / 3600 mAh
Akku-Ausführung:	Li-polymer
Leistung:	6 Watt
Ladespannung:	AC 100-240 V ~ 50 / 60 Hz DC 12-24 V
Betriebstemperatur:	-5° / +45 °C

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



### STABLAMPEN

#### Basic-Werkstatt-Stabhandlampe 8 Watt

- Schutzrohr aus Polycarbonat
- extrem stoßfest - Stoßfestigkeitsgrad IK09
- Griffschutzhülle aus hochwertigem Gummi
- drehbarer Haken zum Aufhängen
- mit Konturenstecker nach CEE 7/17
- mit integriertem Vorschaltgerät
- inklusive Leuchtmittel



#### Technische Daten:

Leuchtkraft:	8 W
Lampenlänge:	500,0 mm
Anschlusskabellänge:	5 m
Leitung:	H05RN-F 2x1,0 mm²
Betriebsspannung:	AC 220-240 V
Schutzklasse:	II

	L mm	Ø mm	
550.1371	500,0	30,0	470

#### Profi-Werkstatt-Stabhandlampe 8 Watt

- Industriequalität
- Doppellisolierung
- Schutzrohr aus Polycarbonat
- extrem stoßfest - Stoßfestigkeitsgrad IK09
- Griffschutzhülle aus hochwertigem Gummi
- drehbarer Haken zum Aufhängen
- mit Konturenstecker nach CEE 7/17
- spritzwassergeschützt nach IP20
- mit integriertem Vorschaltgerät
- Leuchtstoffröhre austauschbar
- inklusive Leuchtmittel



#### Technische Daten:

Leuchtkraft:	8 W
Lampenlänge:	500,0 mm
Anschlusskabellänge:	5 m
Leitung:	H05RN-F 2x1,0 mm²
Betriebsspannung:	AC 220-240 V
Schutzklasse:	II
Spritzwasserschutz:	IP20

	L mm	Ø mm	
550.1376	500,0	30,0	660



## ARBEITSLAMPEN

### Profi-Kaltlicht-Arbeitslampe 36 Watt

- Industriequalität
- 2.900 Lumen Lichtstrom
- Schutzglas aus Polycarbonat
- Gehäuseumrandung aus Gummi
- extrem stoßfest - Stoßfestigkeitsgrad IK10
- ausklappbarer Haltebügel verwendbar als Standfuß mit Konturenstecker nach CEE 7/17
- spritzwassergeschützt nach IP54
- mit integriertem Vorschaltgerät
- Leuchtstoffröhren austauschbar
- inklusive Leuchtmittel
- Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff



#### Technische Daten:

Leuchtkraft:	36 W
Anschlusskabellänge:	5 m
Betriebsspannung:	230 V
Zusatzsteckdose:	-
Schutzklasse:	II
Spritzwasserschutz:	IP54

	H mm	B mm	T mm	Erst- leuchtmittel	
150.4255	230,0	340,0	110,0	150.4256	2,36

### Profi-Kaltlicht-Arbeitslampe 72 Watt

- Industriequalität
- 5.800 Lumen Lichtstrom
- mit 2 x 230 V Schuko-Steckdosen auf der Rückseite
- Schutzglas aus Polycarbonat
- Gehäuseumrandung aus Gummi
- extrem stoßfest - Stoßfestigkeitsgrad IK10
- ausklappbarer Haltebügel verwendbar als Standfuß mit Konturenstecker nach CEE 7/17
- spritzwassergeschützt nach IP54
- mit integriertem Vorschaltgerät
- Leuchtstoffröhren austauschbar
- inklusive Leuchtmittel
- Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff



#### Technische Daten:

Leuchtkraft:	72 W
Anschlusskabellänge:	5 m
Betriebsspannung:	230 V
Zusatzsteckdose:	2 x 230 V Schuko
Schutzklasse:	II
Spritzwasserschutz:	IP54

	H mm	B mm	T mm	Erst- leuchtmittel	
150.4260	285,0	495,0	110,0	150.4261	5,02

### Profi-Kaltlicht-Arbeitslampe 108 Watt

- Industriequalität
- 8.700 Lumen Lichtstrom
- mit 1 x 230 V Schuko-Steckdosen auf der Rückseite
- Schutzglas aus Polycarbonat
- Gehäuseumrandung aus Gummi
- extrem stoßfest - Stoßfestigkeitsgrad IK10
- ausklappbarer Haltebügel verwendbar als Standfuß mit Konturenstecker nach CEE 7/17
- spritzwassergeschützt nach IP54
- mit integriertem Vorschaltgerät
- Leuchtstoffröhren austauschbar
- inklusive Leuchtmittel
- Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff



#### Technische Daten:

Leuchtkraft:	108 W
Anschlusskabellänge:	5 m
Betriebsspannung:	230 V
Zusatzsteckdose:	1 x 230 V Schuko
Schutzklasse:	II
Spritzwasserschutz:	IP54

	H mm	B mm	T mm	Erst- leuchtmittel	
150.4265	290,0	500,0	110,0	150.4261	5,82

## ARBEITSLAMPEN MIT STATIV

### Profi-Kaltlicht-Arbeitslampe 36 Watt mit Teleskop-Stativ

- Industriequalität
- 2.900 Lumen Lichtstrom
- Schutzglas aus Polycarbonat
- Gehäuseumrandung aus Gummi
- extrem stoßfest - Stoßfestigkeitsgrad IK10
- mit Konturenstecker nach CEE 7/17
- spritzwassergeschützt nach IP54
- mit integriertem Vorschaltgerät
- Leuchtstoffröhren austauschbar
- inklusive Leuchtmittel
- Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff
- voll justierbar über 2 Flügelschrauben
- Arbeitshöhe 1,0 bis 2,7 m
- mit Kabelhaltervorrichtung
- verzinktes Stahlrohr
- 3 Laufrollen aus Spezial-Vollgummi



#### Technische Daten:

Leuchtkraft:	36 W
Anschlusskabellänge:	5 m
Betriebsspannung:	230 V
Zusatzsteckdose:	-
Schutzklasse:	II
Spritzwasserschutz:	IP54

	H mm	B mm	T mm	Erst- leuchtmittel	
150.4257	230,0	340,0	110,0	150.4256	9,28

bestehend aus:

150.4255	Profi-Kaltlicht-Arbeitslampe 36 Watt	2,36
150.4267	Ausfahrbares Stativ für Arbeitslampen	5,92
150.4268	Laufrollen-Satz für 150.4267	1,00



### Profi-Kaltlicht-Arbeitslampe 72 Watt mit Teleskop-Stativ

- Industriequalität
- 5.800 Lumen Lichtstrom
- mit 2 x 230 V Schuko-Steckdosen auf der Rückseite
- Schutzglas aus Polycarbonat
- Gehäuseumrandung aus Gummi
- extrem stoßfest - Stoßfestigkeitsgrad IK10
- mit Konturenstecker nach CEE 7/17
- spritzwassergeschützt nach IP54
- mit integriertem Vorschaltgerät
- Leuchtstoffröhren austauschbar
- inklusive Leuchtmittel
- Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff
- voll justierbar über 2 Flügelschrauben
- Arbeitshöhe 1,0 bis 2,7 m
- mit Kabelhaltervorrichtung
- verzinktes Stahlrohr
- 3 Laufrollen aus Spezial-Vollgummi



#### Technische Daten:

Leuchtkraft:	72 W
Anschlusskabellänge:	5 m
Betriebsspannung:	230 V
Zusatzsteckdose:	2 x 230 V Schuko
Schutzklasse:	II
Spritzwasserschutz:	IP54

	H mm	B mm	T mm	Erst- leuchtmittel	
150.4263	285,0	495,0	110,0	150.4261	11,94

bestehend aus:

150.4260	Profi-Kaltlicht-Arbeitslampe 72 Watt	5,02
150.4267	Ausfahrbares Stativ für Arbeitslampen	5,92
150.4268	Laufrollen-Satz für 150.4267	1,00

### Profi-Kaltlicht-Arbeitslampe 108 Watt mit Teleskop-Stativ

- Industriequalität
- 8.700 Lumen Lichtstrom
- mit 1 x 230 V Schuko-Steckdosen auf der Rückseite
- Schutzglas aus Polycarbonat
- Gehäuseumrandung aus Gummi
- extrem stoßfest - Stoßfestigkeitsgrad IK10
- mit Konturenstecker nach CEE 7/17
- spritzwassergeschützt nach IP54
- mit integriertem Vorschaltgerät
- Leuchtstoffröhren austauschbar
- inklusive Leuchtmittel
- Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff
- voll justierbar über 2 Flügelsschrauben
- Arbeitshöhe 1,0 bis 2,7 m
- mit Kabelhaltervorrichtung
- verzinktes Stahlrohr
- 3 Laufrollen aus Spezial-Vollgummi



#### Technische Daten:

Leuchtkraft:	108 W
Anschlusskabellänge:	5 m
Betriebsspannung:	230 V
Zusatzsteckdose:	1 x 230 V Schuko
Schutzklasse:	II
Spritzwasserschutz:	IP54

	H mm	B mm	T mm	Ersatz-leuchtmittel	kg
150.4271	290,0	500,0	110,0	150.4261	12,74

#### bestehend aus:

		kg
150.4265	Profi-Kaltlicht-Arbeitslampe 108 Watt	5,82
150.4267	Ausfahrbares Stativ für Arbeitslampen	5,92
150.4268	Laufrollen-Satz für 150.4267	1,00



### ARBEITSTISCHE

#### Monteur-Arbeitsstisch

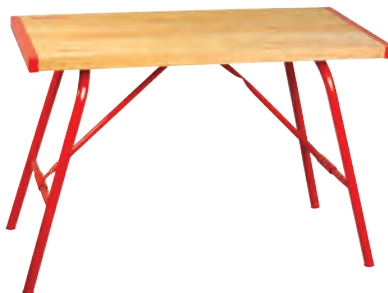
- mobiler Arbeitstisch ideal für Schraubstockarbeiten
- zusammenklappbar für den Transport
- mehrfach verleimte Holzarbeitsplatte
- wasserabweisend und chemikalienbeständig
- mit umlaufender Metallumrandung
- hohe Standsicherheit durch schräg ausgestellte Tischbeine



	Gesamthöhe mm	Breite mm	Tiefe mm	kg
914.1300	850,0	1070,0	620,0	40,00

#### Monteur-Arbeitsstisch

- mobiler Arbeitstisch ideal für Schraubstockarbeiten
- zusammenklappbar für den Transport
- mehrfach verleimte Holzarbeitsplatte
- wasserabweisend und chemikalienbeständig
- mit seitlicher Metalleinfassung
- hohe Standsicherheit durch schräg ausgestellte Tischbeine



	Gesamthöhe mm	Breite mm	Tiefe mm	kg
914.2000	850,0	1220,0	620,0	34,00

### WERKBÄNKE

#### Werkbank

- stabile Stahlblechkonstruktion mit 1,0 mm Blechstärke - verwindungssteif
- mit Bodenausgleichsschrauben (0 - 45 mm)
- hohe Standsicherheit
- Grundkonstruktion aus stabilem Stahl - Vierkantrohr
- mehrfach verleimte Holzplatte
- wasserabweisend und chemikalienbeständig
- mit umlaufender Metallumrandung
- hohe Stabilität durch Verschweißung aller Stahlteile
- elektrostatisch pulverbeschichtet



	Gesamthöhe mm	Breite mm	Tiefe mm	kg
865.0013	840,0	1200,0	500,0	27,00

#### Werkbank mit 6 Schubladen

- stabile Stahlblechkonstruktion mit 1,0 mm Blechstärke - verwindungssteif
- hohe Standsicherheit
- Grundkonstruktion aus stabilem Stahl - Vierkantrohr
- mehrfach verleimte Holzplatte
- wasserabweisend und chemikalienbeständig
- mit umlaufender Metallumrandung
- hohe Stabilität durch Verschweißung aller Stahlteile
- Zentralverriegelung aller Schubladen durch Zylinderschloss
- kugelgelagerte Schubladenführung
- Schubladen mit 100% Auszug
- Schubfächer mit rutschfester Gummieinlage
- durchgehende Griffleisten
- elektrostatisch pulverbeschichtet



#### Technische Daten:

Schubladeninnenmaß:	4 x H 85 x B 430 x T 520 mm
Gesamtragkraft:	2 x H 165 x B 430 x T 520 mm
Belastbarkeit je Schublade:	400,0 kg
	35,0 kg

	Gesamthöhe mm	Breite mm	Tiefe mm	kg
865.0004	840,0	1200,0	600,0	86,00

## GARDEROBENSCHRÄNKE

### Garderobenständer

- stabile Stahlblechkonstruktion mit 1,0 mm Blechstärke - verwindungssteif
- hohe Standsicherheit
- mit Sockel und verstärkten Türen
- alle Teile elektrostatisch pulverbeschichtet
- je Abteil mit Hutboden, Kleiderstange und 3 verschiebbaren Kleiderhaken
- abschließbar durch Zylinderschloss



	Abteil	Gesamthöhe mm	Breite mm	Tiefe mm	kg
850.0502	2	1800,0	600,0	500,0	26,00
850.0503	3	1800,0	890,0	500,0	35,00

## FLÜGELTÜRSCHRÄNKE

### FlügelTürschrank

- stabile Stahlblechkonstruktion mit 1,0 mm Blechstärke - verwindungssteif
- hohe Standsicherheit
- Zentralverriegelung aller Schubladen durch Zylinderschloss
- kugelgelagerte Schubladenführung
- Schubladen mit 100% Auszug
- vordere Seitenkanten mit Rundung
- innenliegende Scharniere und Schließgestänge
- 4 Fachböden alle universal in der Höhe verstellbar
- Innenoberseite mit Vierkantlochung, ca. 340 mm hoch
- durchgehende Griffleisten
- elektrostatisch pulverbeschichtet



#### Technische Daten:

Schubladeninnenmaß: H 70 x B 680 x T 310 mm  
 Gesamttragkraft: 400,0 kg  
 Belastbarkeit je Schublade: 35,0 kg

	Gesamthöhe mm	Breite mm	Tiefe mm	kg
865.0000	1920,0	780,0	380,0	84,00

## FlügelTürschrank

- hochwertige Schweißkonstruktion aus Qualitätsblech
- hohe Standsicherheit
- verstärkte Türen mit 3 Punkt Sicherheitsverriegelung
- innenliegende Scharniere und Schließgestänge
- verzinkte Fachböden in 25 mm Schritten verstellbar
- Nutzlast je Fachboden max. 60 kg bei gleichmäßiger Belastung
- pulverbeschichtet



	Gesamthöhe mm	Breite mm	Tiefe mm	kg
865.0005	1950,0	950,0	500,0	68,00

## SCHRAUBSTÖCKE

### Parallel-Schraubstock

- mit Drehteller
- mit auswechselbaren Backen
- inklusive Rohrspannvorrichtungen
- absolut paralleles Spannen durch nachstellbare zentrische Führung
- Spannbacken extra hoch geformt, dadurch große Spanntiefen möglich
- großer Amboss für Richt- und Staucharbeiten
- Backen und Amboss induktiv gehärtet
- Schraubstock nach vorn öffnend
- Backen, Ambossplatte und Gleitecke geschliffen
- Sonderstahl

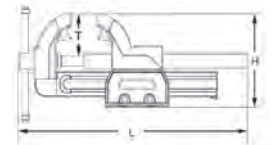


	Backenlänge mm	Backenlänge mm	Spannbereich mm	kg
914.0003	3"	75,0	100,0	7,50
914.0004	4"	100,0	120,0	8,70
914.0005	5"	130,0	140,0	11,00
914.0006	6"	150,0	170,0	14,50
914.0008	8"	200,0	200,0	20,50



## Schraubstock

- mit Verstellschraube und Rohrspannbacke
- angeschmiedete Hinter- und Vorderbacke
- Spannbacken extra hoch geformt, dadurch große Spanntiefen möglich
- langlebige Prismenführung
- mit Befestigungsschrauben für Rundteller
- Backen und Amboss induktiv gehärtet
- doppelgängige Trapezspindel zum schnellen Öffnen und Schließen
- Schraubstock nach vorn öffnend
- Backen, Ambossplatte und Gleitecke geschliffen
- Spezialstahl



	Backenlänge mm	Spannbereich mm	T mm	H mm	L mm	Knebel 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

### Rundteller zu Schraubstock

- ideale Ergänzung für KS-Schraubstöcke der Serie 914.0027 bis 914.0041
- ermöglicht genaue Positionierung des Werkstücks für die Bearbeitung
- um 360° auf einer Ebene frei drehbar
- sichere und schnelle Arretierung über Fixierknebel
- flache und stabile Konstruktion
- Lieferung inklusive Befestigungsschrauben für Schraubstock



		Ø mm	kg
914.0027	914.0026	100,0	1,40
914.0032	914.0031	125,0	2,80
914.0037	914.0036	150,0	3,75
914.0042	914.0041	175,0	4,85

### Schraubstock mit Rundteller

- mit Verstellerschraube und Rohrspannbacke
- angeschmiedete Hinter- und Vorderbacke
- Spannbacken extra hoch geformt, dadurch große Spanntiefen möglich
- langlebige Prismenführung
- mit Befestigungsschrauben für Rundteller
- Backen und Amboss induktiv gehärtet
- doppelgängige Trapezspindel zum schnellen Öffnen und Schließen
- Schraubstock nach vorn öffnend
- Backen, Ambossplatte und Gleitecke geschliffen
- Spezialstahl



		Backenlänge mm	kg
914.0025	2-tlg.	100,0	6,40
914.0030	2-tlg.	125,0	13,80
914.0035	2-tlg.	150,0	23,75
914.0040	2-tlg.	175,0	33,85

### SERVICEWAGEN

#### Werkstatt-Servicewagen mit 2 Schubladen

- extra stabile Kunststoffausführung
- ohne Schrauben - leicht zusammensteckbar
- zwei kugelgelagerte Schubladenführungen
- mit 2 Lenkrollen á 100 mm
- mit 2 feststehenden Rollen á 100 mm
- hohe Standsicherheit
- leichtes Eigengewicht
- Säulen aus eloxiertem Aluminium



#### Technische Daten:

Schubladeninnenmaß: H 85 x B 430 x T 520 mm  
 Gesamttragkraft: 200 kg  
 Belastbarkeit je Schublade: 35 kg

	L mm	B mm	H mm	kg
800.0030	860,0	480,0	1010,0	14,20

### PLATTFORMWAGEN

#### Reifen-Plattformwagen

- solide Konstruktion aus Stahlblech
- fest fixierbarer Bügelgriff aus Stahlrohr
- Bügelgriff ist durch eine Schnellösevorrichtung ohne Werkzeug umklappbar
- minimale faltmaße
- umlaufende Gummikante schützt den Wagen und die Umgebung vor Beschädigungen
- mit 4 kugelgelagerten Rollen, 2 davon mit Lenkrollen
- Ablagefläche kunststoffbeschichtet



#### Technische Daten:

Raddurchmesser: 100 mm  
 Gesamttragkraft: 150 kg

	L mm	B mm	H mm	kg
800.0015	740,0	480,0	810,0	9,20

### LAUFBÜHNEN

#### Aluminium-Sicherheits-Laufbühne

- mit rutschfestem Profil auf der Laufbühne
- mit Riffelblech-Profil auf der Trittstufe
- doppelseitig besteigbar
- mit großer Plattform für sicheren Stand
- mit Sicherheitsverriegelungen
- Holme und Stufen aus Aluminium
- zusammenklappbar und dadurch platzsparend zu verstauen
- Kunststoffkanten an Füßen schützen Laufbühne und den Boden
- massive Aluminium Konstruktion



#### Technische Daten:

Maße der Laufbahn: 1000 x 300 mm  
 Gesamttragkraft: 150 kg

	L mm	B mm	H mm	kg
800.0960	1345,0	405,0	480,0	7,30

### TRANSPORTKARREN

#### Transport-Stapelkarre mit Luftbereifung

- Stahlrohrkonstruktion mit tiefgeschweißten Nähten
- leichter und wendiger Transport auch auf kleinstem Raum
- müheloses Aufnehmen und Transportieren von Paketen, Kartons und allen anderen Gegenständen
- aus Rundrohren gefertigt und solide verschweißt
- mit sehr breiter Schaufel
- ausgestattet mit 2 Bockrollen mit Luftbereifung
- mit Sicherheitsgriffen und Gleitschutzkufen
- perfekt einsetzbar in Industrie und Gewerbe



#### Technische Daten:

Reifengröße: Ø 260 x 85 mm  
 Schaufelmaß: B 400 x T 170 mm

	max. Traglast kg	L mm	B mm	H mm	kg
160.0225	250,0 kg	430,0	550,0	1100,0	10,00

#### Transport-Stapelkarre mit Vollgummibereifung

- Stahlrohrkonstruktion mit tiefgeschweißten Nähten
- leichter und wendiger Transport auch auf kleinstem Raum
- müheloses Aufnehmen und Transportieren von Paketen, Kartons und allen anderen Gegenständen
- aus Rundrohren gefertigt und solide verschweißt
- ausgestattet mit 2 Vollgummi-Rollen
- mit Sicherheitsgriffen und Gleitschutzkufen
- perfekt einsetzbar in Industrie und Gewerbe



#### Technische Daten:

Reifengröße: Ø 255 x 46 mm  
 Schaufelmaß: B 400 x T 170 mm

	max. Traglast kg	L mm	B mm	H mm	kg
160.0228	250,0 kg	430,0	560,0	1100,0	17,00

### Treppenkarr mit Vollgummi - Dreisternbereifung

- Stahlrohrkonstruktion mit tiefgeschweißten Nähten
- leichter und wendiger Transport auch auf kleinstem Raum
- müheloses Aufnehmen und Transportieren von Paketen, Kartons und allen anderen Gegenständen
- aus Rundrohren gefertigt und solide verschweißt
- mit klappbarer Schaufel
- problemloses Überwinden von Treppenstufen
- mit Vollgummi-Dreisternrädern
- perfekt einsetzbar in Industrie und Gewerbe



#### Technische Daten:

Reifengröße: Ø 160 x 30 mm  
 Schaufelmaß: B 400 x T 170 mm  
 Ladefläche: B 330 x T 520 mm

	max. Traglast kg	L mm	B mm	H mm	kg
160.0227	250,0	900,0	610,0	1285,0	15,00



### WERKZEUGTASCHEN UND KOFFER

#### Textil-Hammerhalter mit Gürtelschlaufe

- ideal für Latzhämmer
- ermöglicht uneingeschränkte Bewegungsfreiheit
- aus reißfestem Polyestergewebe
- mit rostfreiem Haken



	kg
850.0304	130

### Universal-Arbeitsweste

- multifunktional mit vielen Verstaumöglichkeiten
- Universalgröße mit 2 Verstellgurten
- inklusive Tasche für Mobiltelefon
- aus reißfestem Polyestergewebe



	kg
850.0303	470

### Profi-Gürtelwerkzeugtasche

- multifunktional mit vielen Taschen und Halterungen
- Universalgröße - stufenlos verstellbar bis 120 cm Umfang
- inklusive Tasche für Mobiltelefon
- 2 Hammerträger mit rostfreien Metallhaken
- Haken für Bandmaß
- starke Tragegurtpolsterung für hohen Tragekomfort
- aus reißfestem Polyestergewebe



	kg
850.0302	920

### SMARTBAG Universal-Werkzeugtasche

- praktisch angeordnete Fächer im Innen- und Außenbereich
- ideal zum Unterbringen von Werkzeugen und Zubehör
- gepolsterter Tragegriff
- Schultergurt mit Verstärkung im Schulterbereich
- durch flexible Haube mit Klettverschluss verschlossen
- inklusive 2 mitgelieferte Kleinteilemagazinen
- zahlreiche Taschen
- formstabil durch Kunststoffboden
- aus reißfestem Polyestergewebe



	L mm	B mm	H mm	kg
850.0300	420,0	230,0	260,0	2,25

### SMARTBAG Universal-Werkzeugtasche XL

- praktisch angeordnete Fächer im Innen- und Außenbereich
- ideal zum Unterbringen von Werkzeugen und Zubehör
- gepolsterter Tragegriff
- Schultergurt mit Verstärkung im Schulterbereich
- durch flexible Haube mit Klettverschluss verschlossen
- zahlreiche Taschen
- formstabil durch Kunststoffboden
- aus reißfestem Polyestergewebe



	L mm	B mm	H mm	kg
850.0325	520,0	250,0	340,0	2,40

### Werkzeugtasche Teleskop-Trolley, leer

- 8 praktisch angeordnete Fächer im Außenbereich
- 15 praktisch angeordnete Fächer im Innenbereich
- ideal zum Unterbringen von Werkzeugen, Zubehör und Dokumenten
- gepolsterter Tragegriff
- robuste Reißverschlüsse
- formstabil durch Kunststoffboden
- mit breiten Rollen und Standfüßen für besseren Stand
- Fahrgriff mit Teleskopauszug
- aus reißfestem Polyestergewebe



	L mm	B mm	H mm	kg
850.0305	500,0	280,0	400,0	3,25



### ABS Hartschalen-Werkzeugkoffer

- stabiler Hartschalenkoffer aus schlagfestem Kunststoff
- 1 Werkzeugtafel zur individuellen Werkzeugbestückung
- untere Kofferschale ist durch Längs- und Querteiler einteilbar
- verschließbar durch zwei Schlösser
- belastbar bis 30 kg



	L mm	B mm	H mm	kg
850.0520	465,0	335,0	150,0	6,00

### ABS Hartschalenkoffer mit abnehmbarem Teleskop-Trolley

- stabiler Hartschalenkoffer aus schlagfestem Kunststoff
- Dokumententafel in Deckel
- 2 Werkzeugtafeln zur individuellen Werkzeugbestückung
- untere Kofferschale ist durch Längs- und Querteiler einteilbar
- verschließbar durch 2 Schlösser
- Fahrgriff mit abnehmbarem Teleskopauszug
- belastbar bis 30 kg



	L mm	B mm	H mm	kg
850.0530	435,0	310,0	160,0	6,00

### Leder-Werkzeugkoffer

- stabiler Werkzeugkoffer aus umweltfreundlich gegorenem Leder
- inklusive abnehmbarem Tragegurt mit Schulterschutz
- Kanten verstärkt mit Aluminium-Winkeln
- aufklappbare Vorderwand ermöglicht leichten Zugriff auf das Werkzeug
- 18 praktisch angeordnete Fächer im Innenbereich
- 2 Schlaufen an den Seitenwänden
- Innenraum komplett verstärkt
- verschließbar durch zwei Rasten
- Standfüße für empfindliche Oberflächen
- belastbar bis 30 kg



	L mm	B mm	H mm	kg
850.0310	420,0	150,0	250,0	2,60

## WERKZEUGKÄSTEN

### Stahlblech-Werkzeugkasten, 5 Fächer

- mit genieteten Gelenken
- große Ausziehbarkeit der Fächer
- hohe Standfestigkeit
- Kanten doppelt gefalzt
- verschließbar mit Vorhängeschloss
- rot pulverbeschichtet
- aus elektrolytisch verzinktem Stahlblech



	L mm	B mm	H mm	kg
999.0120	420,0	200,0	190,0	3,45
999.0125	550,0	200,0	190,0	5,60

### Universal Kunststoff-Werkzeugkasten

- multifunktional für unterschiedliche Verstaumungsmöglichkeiten
- inklusive 2 herausnehmbaren Kleinteileinsätzen
- belastbar bis 10 kg
- aus robustem Kunststoff



	L mm	B mm	H mm	kg
850.0505	475,0	240,0	240,0	1,70

### Fahrbarer Kunststoff-Stahlblech-Werkzeugkasten

- stabiler Hartschalenkoffer aus schlagfestem Kunststoff und Stahlblech
- multifunktional für unterschiedliche Verstaumungsmöglichkeiten
- bestehend aus 3 freikombinierbaren und stapelbaren Teilen
- verschließbar durch zwei Rasten
- Fahrgriff mit Teleskopauszug
- mit breiten Rollen und stabilem Boden für besseren Stand
- belastbar bis 75 kg



	L mm	B mm	H mm	kg
850.0340	520,0	320,0	720,0	15,00

### Kunststoff-Stahlblech-Werkzeugkasten

- stabiler Hartschalenkoffer aus schlagfestem Kunststoff und Stahlblech
- multifunktional für unterschiedliche Verstaumungsmöglichkeiten
- inklusive einem herausnehmbaren Kleinteileinsatz
- verschließbar durch zwei Rasten
- mit versenkbarem 2-Komponentengriff
- abschließbar mit Vorhängeschloss
- belastbar bis 30 kg



	L mm	B mm	H mm	kg
850.0345	582,0	298,0	255,0	3,25
850.0350	470,0	238,0	203,0	2,00
850.0355	395,0	180,0	170,0	1,40

### Kunststoff-Stahlblech-Werkzeugkasten-Satz

- stabile Hartschalenkoffer aus schlagfestem Kunststoff und Stahlblech
- multifunktional für unterschiedliche Verstaumungsmöglichkeiten
- inklusive einem herausnehmbaren Kleinteileinsatz
- verschließbar durch zwei Rasten
- mit versenkbarem 2-Komponentengriff
- abschließbar mit Vorhängeschloss
- belastbar bis 30 kg



		kg
850.0360	3-tlg. Kunststoff-Stahlblech-Werkzeugkasten-Satz	6,70

bestehend aus:

		kg
850.0345	Kunststoff-Stahlblech-Werkzeugkiste, L582xB298xH255 mm	3,25
850.0350	Kunststoff-Stahlblech-Werkzeugkiste, L470xB238xH203 mm	2,00
850.0355	Kunststoff-Stahlblech-Werkzeugkiste, L395xB180xH170 mm	1,40





### HSS-R Spiralbohrer-Satz in Kunststoffkassette

- hervorragend stapelbar
- mit Integralverschluss
- hochfeste Scharniere
- DIN 338 Typ N
- rechtsschneidend
- Kegelmantelschliff als Spitzenanschliiff
- 118° Spitzenwinkel
- 20 - 30° Spiralwinkel
- schwarze, dampfangelassene Oberfläche
- Hochleistungs-Stahl

Einsetzbar in Stahl, Stahlguss legiert und unlegiert bis 900 N/mm<sup>2</sup> Festigkeit, Bronze, Messing, kurzspanende Aluminiumlegierungen, Graphit, Neusilber, Sintereisen, Grau-, Temper-, Sphäro- und Druckguss



330.1620	19-tlg.	1,0 - 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 3,5 - 4,0 - 4,5 - 5,0 - 5,5 - 6,0 - 6,5 - 7,0 - 7,5 - 8,0 - 8,5 - 9,0 - 9,5 - 10,0 mm	0,60
----------	---------	---	------

### HSS-R Spiralbohrer-Satz in Stahlblechkassette

- hochfeste Scharniere
- DIN 338 Typ N
- rechtsschneidend
- Kegelmantelschliff als Spitzenanschliiff
- 118° Spitzenwinkel
- 20 - 30° Spiralwinkel
- schwarze, dampfangelassene Oberfläche
- Hochleistungs-Stahl

Einsetzbar in Stahl, Stahlguss legiert und unlegiert bis 900 N/mm<sup>2</sup> Festigkeit, Bronze, Messing, kurzspanende Aluminiumlegierungen, Graphit, Neusilber, Sintereisen, Grau-, Temper-, Sphäro- und Druckguss



330.1613	25-tlg.	1,0 - 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 3,5 - 4,0 - 4,5 - 5,0 - 5,5 - 6,0 - 6,5 - 7,0 - 7,5 - 8,0 - 8,5 - 9,0 - 9,5 - 10,0 - 10,5 - 11,0 - 11,5 - 12,0 - 12,5 - 13,0 mm	1,30
----------	---------	--	------

### HSS-R Spiralbohrer-Satz in Kunststoffkassette

- hervorragend stapelbar
- mit Integralverschluss
- hochfeste Scharniere
- DIN 338 Typ N
- rechtsschneidend
- Kegelmantelschliff als Spitzenanschliiff
- 118° Spitzenwinkel
- 20 - 30° Spiralwinkel
- schwarze, dampfangelassene Oberfläche
- Hochleistungs-Stahl

Einsetzbar in Stahl, Stahlguss legiert und unlegiert bis 900 N/mm<sup>2</sup> Festigkeit, Bronze, Messing, kurzspanende Aluminiumlegierungen, Graphit, Neusilber, Sintereisen, Grau-, Temper-, Sphäro- und Druckguss



330.1623	25-tlg.	1,0 - 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 3,5 - 4,0 - 4,5 - 5,0 - 5,5 - 6,0 - 6,5 - 7,0 - 7,5 - 8,0 - 8,5 - 9,0 - 9,5 - 10,0 - 10,5 - 11,0 - 11,5 - 12,0 - 12,5 - 13,0 mm	3,35
----------	---------	--	------

### HSS-R Spiralbohrer-Satz in Stahlblechkoffer

- mit Integralverschluss
- hochfeste Scharniere
- DIN 338 Typ N
- rechtsschneidend
- Kegelmantelschliff als Spitzenanschliiff
- 118° Spitzenwinkel
- 20 - 30° Spiralwinkel
- schwarze, dampfangelassene Oberfläche
- Hochleistungs-Stahl

Einsetzbar in Stahl, Stahlguss legiert und unlegiert bis 900 N/mm<sup>2</sup> Festigkeit, Bronze, Messing, kurzspanende Aluminiumlegierungen, Graphit, Neusilber, Sintereisen, Grau-, Temper-, Sphäro- und Druckguss

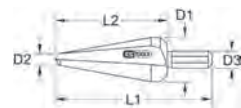


330.1640	170-tlg.	je 10 x: 1,0 - 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 3,5 - 4,0 - 4,5 - 5,0 - 5,5 - 6,0 - 6,5 - 7,0 - 7,5 - 8,0 je 5 x: 8,5 - 9,0 - 9,5 - 10,0 mm	4,15
----------	----------	---	------

### HSS BLECHSCHÄLBOHRER

#### HSS Blechschälbohrer

- Ausspitzung nach DIN 1412 C
- Kreuzanschliiff als Ausspitzung
- rechtsschneidend
- 118° Spitzenwinkel
- 20 - 30° Kegelmantelwinkel
- absolute Laufruhe
- hohe Schnittleistung
- blanke Oberfläche
- Hochleistungs-Stahl



	Ø mm	D1 mm	D2 mm	D3 mm	L1 mm	L2 mm	lnak	g
336.0001	3,0 - 14,0	14,0	3,0	6,0	58,0	38,0	1	20
336.0002	5,0 - 20,0	20,0	5,0	8,0	71,0	51,0	1	50
336.0003	16,0 - 30,5	30,5	16,0	9,0	76,0	54,0	1	120
336.0004	24,0 - 40,0	40,0	24,0	10,0	89,0	65,0	1	270
336.0005	36,0 - 50,0	50,0	36,0	12,0	97,0	71,0	1	490
336.0006	40,0 - 61,0	61,0	40,0	13,0	103,0	73,0	1	510
336.0007	5,0 - 25,4	25,4	5,0	10,0	87,0	67,0	1	100
336.0008	4,0 - 30,0	30,0	4,0	9,0	103,0	83,0	1	150
336.0009	5,0 - 22,5	22,5	5,0	8,0	79,0	59,0	1	90

#### HSS Blechschälbohrer-Satz in Stahlblechkassette

- hochfeste Scharniere
- Ausspitzung nach DIN 1412 C
- Kreuzanschliiff als Ausspitzung
- rechtsschneidend
- 118° Spitzenwinkel
- 20 - 30° Kegelmantelwinkel
- absolute Laufruhe
- hohe Schnittleistung
- blanke Oberfläche
- Hochleistungs-Stahl



336.0503	4-tlg.	3 - 14 mm - 5 - 20 mm - 16 - 30,5 mm	590
----------	--------	--------------------------------------	-----



### HSS Blechschälbohrer-Satz in Kunststoffkassette

- hervorragend stapelbar
- mit Integralverschluss
- hochfeste Scharniere
- Ausspitzung nach DIN 1412 C
- Kreuzanschliff als Ausspitzung
- spiralgenutet
- 118° Spitzenwinkel
- 0 - 30° Kegelwinkel
- absolute Laufruhe
- hohe Schnittleistung
- blanke Oberfläche
- Hochleistungs-Stahl



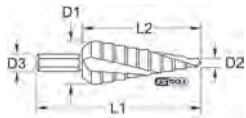
336.0533	4-tlg.	3 - 14 mm - 5 - 20 mm - 16 - 30,5 mm	590
----------	--------	--------------------------------------	-----

### HSS STUFENBOHRER

#### HSS Stufenbohrer

- Ausspitzung nach DIN 1412 C
- Kreuzanschliff als Ausspitzung
- rechtsschneidend
- spiralgenutet
- 118° Spitzenwinkel
- 90° Stufenwinkel
- absolute Laufruhe
- hohe Schnittleistung
- blanke Oberfläche
- Hochleistungs-Stahl

Der Konus vereinfacht das Zurückziehen bei durchgebohrten Blechen. Höherer Vorschub besonders bei NE-Metallen möglich durch geringe Schneidbelastung.



Ø mm	D1 mm	D2 mm	D3 mm	L1 mm	L2 mm	Stufenanzahl	Inhalt	Icon	
330.2301	4 - 12	12,0	4,0	6,0	65,0	45,0	9	1	22
330.2302	4 - 20	20,0	4,0	8,0	75,0	55,0	9	1	60
330.2303	4 - 30	30,0	4,0	10,0	100,0	78,0	14	1	185
330.2304	6 - 30	30,0	6,0	10,0	95,0	73,0	13	1	205
330.2305	6 - 37	37,0	6,0	10,0	100,0	76,0	12	1	245
330.2306	6 - 38	38,0	6,0	10,0	100,0	76,0	12	1	260
330.2307	4 - 39	39,0	4,0	10,0	107,0	83,0	13	1	312
330.2308	6 - 40	40,0	6,0	13,0	105,0	81,0	19	1	455
330.2309	6 - 20	20,0	6,0	9,0	71,0	51,0	8	1	100
330.2310	4 - 22	22,0	4,0	10,0	76,0	56,0	10	1	85
330.2311	6 - 27,8	26,8	6,0	10,0	75,0	53,0	8	1	110
330.2312	6 - 32	32,0	6,0	10,0	75,0	53,0	8	1	102
330.2313	6 - 32	32,0	6,0	10,0	76,0	53,0	9	1	108
330.2314	5 - 28	28,0	5,0	9,0	69,0	53,0	7	1	86
330.2315	6 - 25	25,0	6,0	10,0	65,0	47,0	7	1	135
330.2316	6 - 30,5	30,5	6,0	10,0	80,0	57,0	9	1	150
330.2317	6,5 - 40,5	40,5	6,5	10,0	96,0	72,0	11	1	265
330.2318	6 - 36	36,0	6,0	10,0	82,0	57,0	11	1	255
330.2319	7 - 40,5	40,5	7,0	12,0	95,0	70,0	13	1	275
330.2320	4,8 - 10,7	10,7	4,8	6,0	54,0	34,0	5	1	27
330.2321	7 - 32,5	32,5	7,0	12,0	96,0	71,0	11	1	220

### HSS Stufenbohrer-Satz in Stahlblechkassette

- Ausspitzung nach DIN 1412 C
- Kreuzanschliff als Ausspitzung
- rechtsschneidend
- spiralgenutet
- 118° Spitzenwinkel
- 90° Stufenwinkel
- absolute Laufruhe
- hohe Schnittleistung
- blanke Oberfläche
- Hochleistungs-Stahl

Der Konus vereinfacht das Zurückziehen bei durchgebohrten Blechen. Höherer Vorschub besonders bei NE-Metallen möglich durch geringe Schneidbelastung



330.2403	3-tlg.	4 - 12 mm - 4 - 20 mm - 6 - 30 mm	610
----------	--------	-----------------------------------	-----

### HSS Stufenbohrer-Satz in Kunststoffkassette

- hervorragend stapelbar
- mit Integralverschluss
- Ausspitzung nach DIN 1412 C
- Kreuzanschliff als Ausspitzung
- rechtsschneidend
- spiralgenutet
- 118° Spitzenwinkel
- 90° Stufenwinkel
- absolute Laufruhe
- hohe Schnittleistung
- blanke Oberfläche
- Hochleistungs-Stahl

Der Konus vereinfacht das Zurückziehen bei durchgebohrten Blechen. Höherer Vorschub besonders bei NE-Metallen möglich durch geringe Schneidbelastung



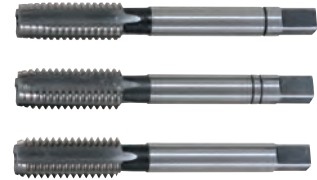
330.2404	3-tlg.	4 - 12 mm - 4 - 20 mm - 6 - 30 mm	610
----------	--------	-----------------------------------	-----

### HSS GEWINDEBOHRER

#### HSS Handgewindebohrer-Satz M

- DIN 352
- Toleranz nach ISO 2/6H
- rechtsschneidend
- inklusive Vor-, Mittel- und Nachschneider
- für Durchgangs- und Sacklochgewinde
- mit hinterschlifflenen Flanken
- blanke Oberfläche
- Hochleistungs-Schnellstahl

Ideal einsetzbar in unlegierten und niedriglegierten Stählen bis 800 N/mm<sup>2</sup> Festigkeit, Tempergüssen und NE-Metallen.



Vorschneider: ca. 5 - 6 Gang Ansnchnitt  
 Mittelschneider: ca. 4 - 5 Gang Ansnchnitt  
 Nachschneider: ca. 2 - 3 Gang Ansnchnitt

Ø mm	L1 mm	Einzel Vorschneiderschneider	Einzel Mittelschneider	Nachschneider	L2 mm	Icon
331.0020	M2 x 0,4	1,60	36,0	331.0301 331.0321 331.0341	8,0	8
331.0025	M2,5 x 0,45	2,10	40,0	331.0302 331.0322 331.0342	8,0	10
331.0030	M3 x 0,5	2,50	40,0	331.0303 331.0323 331.0343	10,0	10
331.0035	M3,5 x 0,6	2,90	45,0	331.0304 331.0324 331.0344	12,0	10
331.0040	M4 x 0,7	3,30	45,0	331.0305 331.0325 331.0345	12,0	10
331.0050	M5 x 0,8	4,20	50,0	331.0306 331.0326 331.0346	13,0	30
331.0060	M6 x 1,0	5,00	56,0	331.0307 331.0327 331.0347	15,0	30
331.0070	M7 x 1,0	6,00	56,0	331.0308 331.0328 331.0348	16,0	30
331.0080	M8 x 1,25	6,80	63,0	331.0309 331.0329 331.0349	18,0	40
331.0100	M10 x 1,5	8,50	70,0	331.0310 331.0330 331.0350	24,0	70
331.0110	M11 x 1,5	8,50	70,0	331.0311 331.0331 331.0351	24,0	90
331.0120	M12 x 1,75	10,20	75,0	331.0312 331.0332 331.0352	29,0	110
331.0140	M14 x 2,0	12,00	80,0	331.0313 331.0333 331.0353	30,0	150
331.0160	M16 x 2,0	14,00	80,0	331.0314 331.0334 331.0354	32,0	200
331.0180	M18 x 2,5	15,50	95,0	331.0315 331.0335 331.0355	40,0	260
331.0200	M20 x 2,5	17,50	95,0	331.0316 331.0336 331.0356	40,0	330
331.0220	M22 x 2,5	19,50	100,0	331.0317 331.0337 331.0357	40,0	400
331.0240	M24 x 3,0	21,00	110,0	331.0318 331.0338 331.0358	45,0	470
331.0270	M27 x 3,0	24,00	110,0	331.0319 331.0339 331.0359	50,0	530
331.0300	M30 x 3,5	26,50	125,0	331.0320 331.0340 331.0360	56,0	600

#### HSS Handgewindebohrer-Satz M in Stahlblechkassette

- hochfeste Scharniere
- DIN 352
- Toleranz nach ISO 2/6H
- rechtsschneidend
- inklusive Vor-, Mittel- und Nachschneider
- für Durchgangs- und Sacklochgewinde
- mit hinterschlifflenen Flanken
- blanke Oberfläche
- Hochleistungs-Schnellstahl
- jeweils 1x Vor-, Mittel- und Nachschneider pro Größe

Ideal einsetzbar in unlegierten und niedriglegierten Stählen bis 800 N/mm<sup>2</sup> Festigkeit, Tempergüssen und NE-Metallen.



Vorschneider: ca. 5 - 6 Gang Ansnchnitt  
 Mittelschneider: ca. 4 - 5 Gang Ansnchnitt  
 Nachschneider: ca. 2 - 3 Gang Ansnchnitt

336.0621	21-tlg.	M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12	620
----------	---------	------------------------------------	-----

### HSS Gewindeschneidwerkzeug-Satz in Industriekassette

- universaler Satz
- gerade genutete Handgewindebohrer
- mit verstellbarem Windeisen und Schneideisenhalter
- inklusive Gewindelehre und Schraubendreher
- Hochleistungs-Stahl



331.0632	32-tlg.	HSS Gewindeschneidwerkzeug-Satz in Industriekassette	1,32	
21 x		M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12		
7 x		M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12		
1 x		M7 - M9		
1 x		M1 - M12		
1 x				
1 x				

### HSS Co Handgewindebohrer-Satz M in Stahlblechkassette

- hochfeste Scharniere
- DIN 352
- Toleranz nach ISO 2/6H
- rechtsschneidend
- inklusive Vor-, Mittel- und Nachschneider
- für Durchgangs- und Sacklochgewinde
- mit hinterschlifflenen Flanken
- blanke Oberfläche
- kobaltlegierter Hochleistungs-Stahl
- jeweils 1x Vor-, Mittel- und Nachschneider pro Größe

Ideal einsetzbar in unlegierten und niedriglegierten Stählen bis 900 N/mm<sup>2</sup> Festigkeit, Tempergüssen und NE-Metallen.



Vorschneider: ca. 5 - 6 Gang Anschnitt  
 Mittelschneider: ca. 4 - 5 Gang Anschnitt  
 Nachschneider: ca. 2 - 3 Gang Anschnitt

336.0631	21-tlg.	M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12	620	

### HSS Co Gewindeschneidwerkzeug-Satz in Industriekassette

- universaler Satz
- gerade genutete Handgewindebohrer
- mit verstellbarem Windeisen und Schneideisenhalter
- inklusive Gewindelehre und Schraubendreher
- kobaltierter Hochleistungs-Stahl



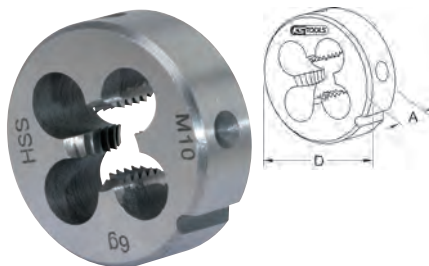
331.0732	32-tlg.	HSS Co Gewindeschneidwerkzeug-Satz in Industriekassette	1,32	
21 x		M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12		
7 x		M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12		
1 x		M7 - M9		
1 x		M1 - M12		
1 x				
1 x				

### SCHNEIDEISEN

#### HSS Schneideisen M

- DIN EN 22568 Form B
- Toleranz nach ISO - 6g
- rechtsschneidend
- geschliffene, vorgeschlitzte Ausführung
- metrisches Gewinde
- blanke Oberfläche
- Hochleistungs-Stahl

Ideal einsetzbar in unlegierten und niedriglegierten Stählen bis 800 N/mm<sup>2</sup> Festigkeit.

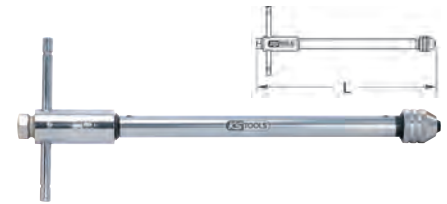


	$\frac{D}{100}$	A mm	D mm	Inhalt	
332.0030	M3 x 0,50	5,0	20,0	1	8
332.0040	M4 x 0,70	5,0	20,0	1	10
332.0050	M5 x 0,80	7,0	20,0	1	12
332.0060	M6 x 1,00	7,0	20,0	1	14
332.0070	M7 x 1,00	9,0	25,0	1	18
332.0080	M8 x 1,25	9,0	25,0	1	20
332.0090	M9 x 1,25	9,0	25,0	1	35
332.0100	M10 x 1,50	11,0	30,0	1	50
332.0120	M12 x 1,75	14,0	38,0	1	60
332.0140	M14 x 2,00	14,0	38,0	1	73
332.0160	M16 x 2,00	18,0	40,0	1	199
332.0180	M18 x 2,50	18,0	40,0	1	220
332.0200	M20 x 2,50	18,0	40,0	1	240

### WINDEISEN UND SCHNEIDEISENHALTER

#### Werkzeughalter mit feinverzahntem Umschalt-Ratschenkopf

- links-, rechts- und festeinstellbar
- mit Zweibackenspannfutter
- mit verschiebbarem Quergriff
- ideal zum Gewindeschneiden
- für schwer zugängliche Bereiche
- hochglanz verchromt
- Spezialstahl



		L mm	Inhalt	
331.0660	M3 - M10	85,0	1	190
331.0665	M5 - M12	100,0	1	320
331.0670	M3 - M10	250,0	1	250
331.0675	M5 - M12	300,0	1	440

#### Schneideisen-Halter

- DIN 225
- Befestigung des Schneideisens durch Schrauben
- mit Stahlgriffen
- Gehäuse aus Zinkdruckguss



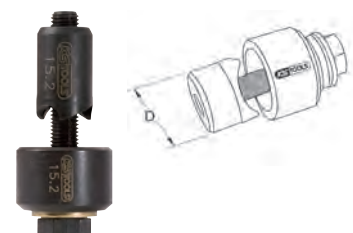
		L mm	Inhalt	
331.0001	M1 - M2,6	160,0	1	60
331.0002	M3 - M4	195,0	1	60
331.0003	M4,5 - M6	195,0	1	70
331.0004	M7 - M9	215,0	1	100
331.0005	M10 - M11	260,0	1	220
331.0006	M12 - M14	315,0	1	280
331.0007	MF12 - MF14	315,0	1	260
331.0008	M16 - M20	445,0	1	480
331.0009	MF16 - MF20	445,0	1	460
331.0022	MF22 - MF24	160,0	1	860
331.0023	M22 - M24	160,0	1	840
331.0024	MF27 - MF36	160,0	1	1230
331.0026	M27 - M36	160,0	1	1190

### SCHRAUBLOCHSTANZEN

#### Schraublochstanze

- mit 3-Punkt-Anschnitt
- hochfeste Schraube
- positive Schneidengeometrie
- zum Trennen von dünnen Blechen
- für schwer zugängliche Bereiche
- brünierte Oberfläche
- Spezialwerkzeugstahl

Ideal einsetzbar in V2A-Blechen bis 1,5 mm, Aluminium-, Kupfer-, Stahl- und Eisenblech bis 2,0 mm sowie Niosta Spülen und Kunststoffen. Die Blechdicken können auf Kosten der Schraube überschritten werden. Besonders geeignet für gratfreies, sauberes, müheloses und schnelles Stanzen.



D mm	Norm	Einstr.-Zugschraube	Zugschraube	Kernbohrung	Inhalt	
129.0012	12,5 ISO 12	129.0001	MF 8 x 1 x 55,0	9	1	72



### Sanitär-Lochsägen-Satz in Kunststoffkassette

- inklusive Lochsägenaufnahmen
- mit Integralverschluss
- hochfeste Scharniere
- variable Zahnteilung
- rechtsschneidend
- hohe Rundlaufgenauigkeit
- gute Spanabfuhr
- HSS Bi-Metall

Ideal geeignet für unlegierten Stahl bis 700 N/mm<sup>2</sup> Festigkeit, Gips-, Leichtbau-, Faser- und Sperrholzplatten sowie Holzverarbeitung, Bunt- und Leichtmetalle. Für den Einsatz im Bereich Sanitär.



129.5575	9-tlg.	Sanitär-Lochsägen-Satz in Kunststoffkassette				1,38	
7 x		19 - 22 - 29 - 38 - 44 - 51 - 57 mm					
1 x		14 - 30 mm					
1 x		32 - 152 mm					

### Universal-Lochsägen-Satz in Kunststoffkassette

- inklusive Lochsägenaufnahmen und Verlängerung
- mit Integralverschluss
- hochfeste Scharniere
- variable Zahnteilung
- rechtsschneidend
- hohe Rundlaufgenauigkeit
- gute Spanabfuhr
- HSS Bi-Metall

Ideal geeignet für unlegierten Stahl bis 700 N/mm<sup>2</sup> Festigkeit, Gips-, Leichtbau-, Faser- und Sperrholzplatten sowie Holzverarbeitung, Bunt- und Leichtmetalle. Für den Einsatz in den Bereichen Elektrik, Sanitär, Installateur- und Heizungsbau.

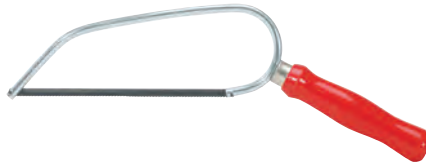
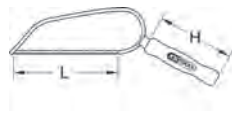


129.5580	15-tlg.	Universal-Lochsägen-Satz in Kunststoffkassette				3,49	
12 x		19 - 22 - 25 - 29 - 32 - 35 - 38 - 44 - 51 - 57 - 64 - 68 mm					
1 x		14 - 30 mm					
1 x		32 - 152 mm					
1 x		300 mm					

### HANDSÄGEN

#### Kleinhandsäge

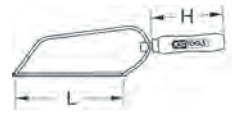
- mit 32 Zähnen
- für Metall
- mit Holzgriff
- inklusive Sägeblatt



	L mm	H mm		
997.1215	150.0	130.0	997.1214/16	100

#### Kleinhandsäge mit verstellbarem Holzgriff

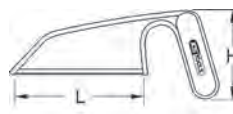
- mit 32 Zähnen
- für Metall
- mit verstellbarem Holzgriff
- inklusive Sägeblatt



	L mm	H mm		
997.1217	150.0	90.0	997.1214/16	100

#### Kleinhandsägebogen

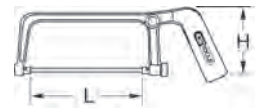
- mit 24 Zähnen
- mit roter Kunststoffgriffschale
- inklusive Universal-Sägeblatt
- für Holz, Metall, Aluminium, Kunststoff und Gips
- Oberfläche schwarz pulverbeschichtet



	L mm	H mm		
997.1210	150.0	90.0	907.2131	130

### Kleinhandsägebogen

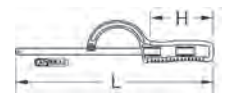
- mit 24 Zähnen
- mit schwarzer Kunststoffgriffschale
- inklusive Universal-Sägeblatt
- für Kunststoff, Metall und Aluminium



	L mm	H mm		
907.2130	150.0	90.0	907.2131	140

#### Metall-Einhandsägebogen

- anwendbar bei engen Platzverhältnissen
- Arbeitsweise wie Stichsäge
- mit 2-Komponentengriff
- inklusive Universal-Sägeblatt
- für Kunststoff, Metall und Aluminium



	L mm	H mm		
907.2125	300.0	160.0	129.6620-24	110

#### Metallsägebogen

- besonders leicht
- mit Handschutz und Daumenstütze
- inklusive Magazin für Sägeblätter
- mit Stichsägefunktion
- Sägeblatteinstellung 45° oder 90°
- inklusive HSS-Bi-Metallsägeblatt



	L mm	H mm		
907.2100	45 oder 90	130.0	129.6620-24	270

### Metallsägebogen

- besonders leicht
- mit Handschutz und Daumenstütze
- inklusive Magazin für Sägeblätter
- mit Stichsägenfunktion
- Sägeblatteinstellung 45° oder 90°
- mit 2-Komponenten Griff
- inklusive HSS-Bi-Metallsägeblatt



	L mm	H mm		
907.2102	300,0	130,0	129.6620-24	270

### Schnellspann-Metallsägebogen

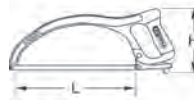
- mit Schnellspannvorrichtung
- besonders leicht
- mit Handschutz und Daumenstütze
- inklusive Magazin für Sägeblätter
- mit Stichsägenfunktion
- Sägeblatteinstellung 45° oder 90°
- mit ergonomischem Griff
- inklusive HSS-Bi-Metallsägeblatt



	L mm	H mm		
907.2110	300,0	135,0	129.6620-24	750

### Metallsägebogen

- mit Handschutz
- mit Stichsägenfunktion
- mit ergonomischem Griff
- inklusive Sägeblatt



	L mm	H mm		
907.2115	300,0	130,0	129.6620-24	270



### Metallsägebogen-Satz im Display

- inklusive Sicherheits-Universalmesser
- mit Handschutz
- mit Stichsägenfunktion
- mit ergonomischem Griff
- inklusive Sägeblatt



	Anzahl Zähne	L1 mm	L2 mm	L3 mm	D mm	Inhalt	
907.2103	3-tlg.	Metallsägebogen-Satz im Display			1,03		

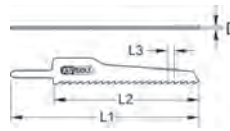
### SÄBELSÄGEBLÄTTER

### Säbelsägeblatt-Kurvenschnitt

- schneller Schnitt
- mit gehärteten Zähnen
- ideal für Aluminium

in Anlehnung an: AEG® 318-127, Bosch® S811H, Metabo® 31123, Flex® 200778

Einsetzbar in: Bosch®, AEG® (Atlas Copco), Metabo®, Lenox®, Milwaukee®, Elu®, Hitachi®, Holz-Her®, Mafell®, Makita®, Flex®, Sparky®



### Technische Daten:

Einsetzbar für: Buntmetall und Aluminium  
Holz und Spanplatten von 6,0 bis 100,0 mm  
Kunststoff und Eternit

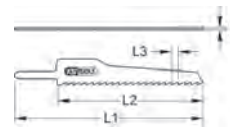
	Anzahl Zähne	L1 mm	L2 mm	L3 mm	D mm	Inhalt	
129.4010	66	300,0	280,0	4,2	1,3	5	240

### Bi-Metall-Säbelsägeblatt

- schneller Schnitt
- lange Lebensdauer
- flexibel und bruchsicher
- ideal für dickwandige Gussrohre

in Anlehnung an: Bosch® S611DF, Lenox® 656R, Milwaukee® 48-01-5035

Einsetzbar in: Bosch®, AEG® (Atlas Copco), Metabo®, Lenox®, Milwaukee®, Elu®, Hitachi®, Holz-Her®, Mafell®, Makita®, Flex®, Sparky®



### Technische Daten:

Einsetzbar für: Holz mit Nägeln und Hartholz  
Gipsplatten und Gasbeton

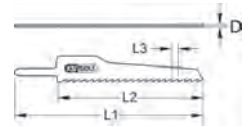
	Anzahl Zähne	L1 mm	L2 mm	L3 mm	D mm	Inhalt	
129.4016	30	150,0	130,0	4,2	1,3	5	90

### Säbelsägeblatt

- zum besonders schnellen Trennen
- schnelle, gerade, grobe und Kurvenschnitte

in Anlehnung an: Bosch® S1617K

Einsetzbar in: Bosch®, AEG® (Atlas Copco), Metabo®, Lenox®, Milwaukee®, Elu®, Hitachi®, Holz-Her®, Mafell®, Makita®, Flex®, Sparky®



### Technische Daten:

Einsetzbar für: Holz und Grünholz  
Hart- und Weichholz von 20,0 bis 150,0 mm

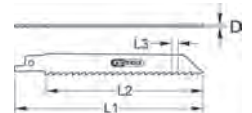
	Anzahl Zähne	L1 mm	L2 mm	L3 mm	D mm	Inhalt	
129.4020	33	300,0	280,0	8,5	1,3	5	230

### Säbelsägeblatt

- grober und schneller Schnitt
- ideal zur Altbausanierung
- Chrom Vanadium

in Anlehnung an: Bosch® S1111K, Black&Decker® 40108

Einsetzbar in: Bosch®, Black&Decker®, AEG® (Atlas Copco), Metabo®, Lenox®, Milwaukee®, DeWalt®, Hitachi®, Makita®, Rockwell®, Skil®, Flex®



### Technische Daten:

Einsetzbar für: Holz und Grünholz  
Hart- und Weichholz von 20,0 bis 150,0 mm

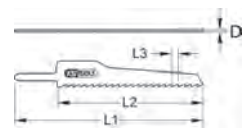
	Anzahl Zähne	L1 mm	L2 mm	L3 mm	D mm	Inhalt	
129.4022	25	230,0	210,0	8,5	1,3	5	190

### Säbelsägeblatt

- grober Schnitt
- zum besonders schnellen Trennen
- ideal zur Altbausanierung

in Anlehnung an: Flex® 200751

Einsetzbar in: Bosch®, Black&Decker®, AEG® (Atlas Copco), Metabo®, Lenox®, Milwaukee®, DeWalt®, Hitachi®, Makita®, Rockwell®, Skil®, Flex®



### Technische Daten:

Einsetzbar für: Holz und Kunststoff von 20,0 bis 100,0 mm  
Rigipsplatten

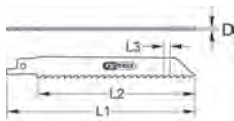
	Anzahl Zähne	L1 mm	L2 mm	L3 mm	D mm	Inhalt	
129.4031	20	150,0	130,0	6,3	1,3	5	120

### Säbelsägeblatt

- schneller und gerader Schnitt
- für dünnes Material
- flexibel und bruchsicher
- rostfreier Stahl

in Anlehnung an: Bosch® S1122EF, Lenox® 818R, Milwaukee® 48-00-5188

Einsetzbar in: Bosch®, AEG® (Atlas Copco), Metabo®, Lenox®, Milwaukee®, Elu®, Hitachi®, Holz-Her®, Mafell®, Makita®, Flex®, Sparky®



#### Technische Daten:

Einsetzbar für: Buntmetall von 1,5 bis 3,0 mm  
Stahl, Profil und Rohren

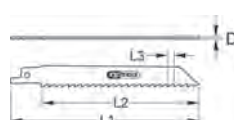
	Anzahl Zähne	L1 mm	L2 mm	L3 mm	D mm	Inhalt	g
129.4402	126	200,0	180,0	1,4	0,9	5	130

### Säbelsägeblatt

- schneller und gerader Schnitt
- für dünne Materialien
- flexibel und bruchsicher
- ideal für den Karosseriebau
- rostfreier Stahl

in Anlehnung an: Bosch® S522GF, Black&Decker® 40127, Metabo® 31127, Flex® 200719

Einsetzbar in: Bosch®, Black&Decker®, AEG® (Atlas Copco), Metabo®, Lenox®, Milwaukee®, DeWalt®, Hitachi®, Makita®, Rockwell®, Skil®, Flex®



#### Technische Daten:

Einsetzbar für: Stahlbleche und Profile bis 1,0 mm  
Karosseriebleche

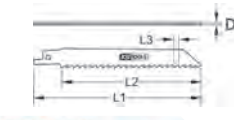
	Anzahl Zähne	L1 mm	L2 mm	L3 mm	D mm	Inhalt	g
129.4404	91	100,0	80,0	0,8	0,9	5	60

### Säbelsägeblatt

- schneller und gerader Schnitt
- für dünne Materialien
- flexibel und bruchsicher
- rostfreier Stahl

in Anlehnung an: AEG® 318-128, Bosch® S922AF, Black&Decker® 40125, Metabo® 31129, Flex® 200743, Lenox® 624R, Milwaukee® 48-00-5186

Einsetzbar in: Bosch®, Black&Decker®, AEG® (Atlas Copco), Metabo®, Lenox®, Milwaukee®, DeWalt®, Hitachi®, Makita®, Rockwell®, Skil®, Flex®



#### Technische Daten:

Einsetzbar für: Stahlbleche und Profile  
Buntmetall bis 1,0 mm

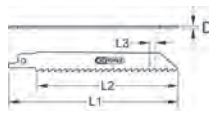
	Anzahl Zähne	L1 mm	L2 mm	L3 mm	D mm	Inhalt	g
129.4405	120	150,0	130,0	1,0	0,9	5	100

### Säbelsägeblatt

- schneller und gerader Schnitt
- flexibel und bruchsicher
- für dickes Material
- rostfreier Stahl

in Anlehnung an: AEG® 318-130, Bosch® S922BF, Black&Decker® 40113, Metabo® 31134, Flex® 200727, Lenox® 614R, Milwaukee® 48-00-5182

Einsetzbar in: Bosch®, Black&Decker®, AEG® (Atlas Copco), Metabo®, Lenox®, Milwaukee®, DeWalt®, Hitachi®, Makita®, Rockwell®, Skil®, Flex®



#### Technische Daten:

Einsetzbar für: Buntmetall  
Stahl und rostfreier Stahl  
Stahlbleche und Stahlrohre von 2,0 bis 8,0 mm

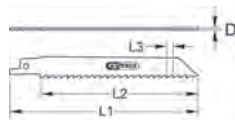
	Anzahl Zähne	L1 mm	L2 mm	L3 mm	D mm	Inhalt	g
129.4411	70	150,0	130,0	1,8	0,9	5	100

### Säbelsägeblatt

- schneller und gerader Schnitt
- flexibel und bruchsicher
- für dickes Material
- rostfreier Stahl

in Anlehnung an: Metabo® 31135

Einsetzbar in: Bosch®, Black&Decker®, AEG® (Atlas Copco), Metabo®, Lenox®, Milwaukee®, DeWalt®, Hitachi®, Makita®, Rockwell®, Skil®, Flex®



#### Technische Daten:

Einsetzbar für: Buntmetall  
Stahl und rostfreier Stahl  
Stahlbleche und Stahlrohre von 2,0 bis 8,0 mm

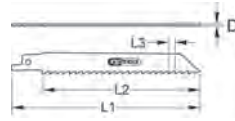
	Anzahl Zähne	L1 mm	L2 mm	L3 mm	D mm	Inhalt	g
129.4415	98	200,0	180,0	1,8	0,9	5	130

### Säbelsägeblatt

- sauberer Schnitt
- ideal für Buntmetall

in Anlehnung an: Metabo® 31124

Einsetzbar in: Bosch®, AEG® (Atlas Copco), Metabo®, Lenox®, Milwaukee®, Elu®, Hitachi®, Holz-Her®, Mafell®, Makita®, Flex®, Sparky®



#### Technische Daten:

Einsetzbar für: Stahl und Buntmetall  
Stahlrohre von 2,0 bis 8,0 mm  
Holz mit Nägeln

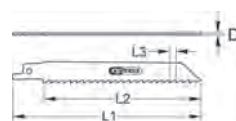
	Anzahl Zähne	L1 mm	L2 mm	L3 mm	D mm	Inhalt	g
129.4422	154	300,0	280,0	1,8	0,9	5	200

### Säbelsägeblatt

- flexibel und bruchsicher
- ideal für Holz mit Nägeln

in Anlehnung an: Bosch® S922HF, Metabo® 31131, Flex® 200778, Lenox® 610R, Milwaukee® 48-00-5092

Einsetzbar in: Bosch®, Black&Decker®, AEG® (Atlas Copco), Metabo®, Lenox®, Milwaukee®, DeWalt®, Hitachi®, Makita®, Rockwell®, Skil®, Flex®



#### Technische Daten:

Einsetzbar für: Buntmetall  
Stahl, Profile und Rohre von 3,0 bis 12,0 mm  
Holz mit Nägeln  
Fensterrahmen von 3,0 bis 120,0 mm

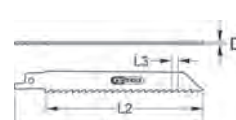
	Anzahl Zähne	L1 mm	L2 mm	L3 mm	D mm	Inhalt	g
129.4430	50	150,0	130,0	2,5	0,9	5	100

### Säbelsägeblatt

- flexibel und bruchsicher
- ideal für Holz mit Nägeln

in Anlehnung an: Flex® 217190, Lenox® S810R

Einsetzbar in: Bosch®, AEG® (Atlas Copco), Metabo®, Lenox®, Milwaukee®, Elu®, Hitachi®, Holz-Her®, Mafell®, Makita®, Flex®, Sparky®



#### Technische Daten:

Einsetzbar für: Stahl und Stahlrohre von 3,0 bis 12,0 mm  
Aluminium und Metall  
Profile und Palettenbau von 3,0 bis 150,0 mm  
Holz mit Nägeln

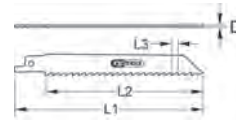
	Anzahl Zähne	L1 mm	L2 mm	L3 mm	D mm	Inhalt	g
129.4431	70	200,0	180,0	2,5	0,9	5	130

### Säbelsägeblatt

- flexibel und bruchsicher
- ideal für Holz mit Nägeln

in Anlehnung an: Bosch® S1211H, Metabo® 31125, Flex® 201928

Einsetzbar in: Bosch®, AEG® (Atlas Copco), Metabo®, Lenox®, Milwaukee®, Elu®, Hitachi®, Holz-Her®, Mafell®, Makita®, Flex®, Sparky®



#### Technische Daten:

Einsetzbar für: Stahl und Stahlrohre von 3,0 bis 12,0 mm  
Buntmetall und Isolations-Material  
Holz mit Nägeln von 3,0 bis 230,0 mm

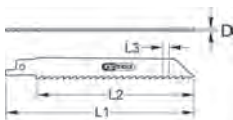
	Anzahl Zähne	L1 mm	L2 mm	L3 mm	D mm	Inhalt	g
129.4432	110	300,0	280,0	2,5	0,9	5	200

### Säbelsägeblatt

- variable Zahnteilung
- flexibel und bruchsicher
- für verschiedene Materialien

in Anlehnung an: Lenox® 650R

Einsetzbar in: Bosch®, Black&Decker®, AEG® (Atlas Copco), Metabo®, Lenox®, Milwaukee®, DeWalt®, Hitachi®, Makita®, Rockwell®, Skil®, Flex®



#### Technische Daten:

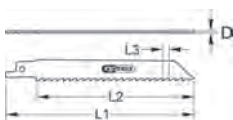
Einsetzbar für: Rohre und Profile  
Buntmetall von 3,0 bis 12,0 mm  
Holz mit Nägeln von 3,0 bis 100,0 mm

	Anzahl Zähne	L1 mm	L2 mm	L3 mm	D mm	Inhalt	g
129.4440V	70	150,0	130,0	1,8 - 2,5	1,3	5	130

### Säbelsägeblatt

- variable Zahnteilung
- flexibel und bruchsicher
- für verschiedene Materialien
- rostfreier Stahl

Einsetzbar in: Bosch®, AEG® (Atlas Copco), Metabo®, Lenox®, Milwaukee®, Elu®, Hitachi®, Holz-Her®, Mafell®, Makita®, Flex®, Sparky®



#### Technische Daten:

Einsetzbar für: Metall von 3,0 mm bis 12,0 mm  
Holz mit Nägeln von 3,0 bis 190,0 mm  
Kunststoff

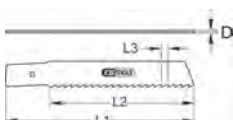
	Anzahl Zähne	L1 mm	L2 mm	L3 mm	D mm	Inhalt	g
129.4441V	98	200,0	180,0	1,8 - 2,5	1,3	5	40

### Säbelsägeblatt

- gerader Schnitt
- ideal zum Trennen von Rohren
- rostfreier Stahl

in Anlehnung an: Rems® 561005

Einsetzbar in: Rohrtrennmaschinen Rems®



#### Technische Daten:

Einsetzbar für: Stahl und Buntmetall bis 50,0 mm  
Rohre und Profile

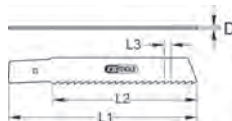
	Anzahl Zähne	L1 mm	L2 mm	L3 mm	D mm	Inhalt	g
129.4451	70	150,0	130,0	1,8	0,9	5	130

### Säbelsägeblatt

- gerader Schnitt
- ideal zum Trennen von Rohren
- rostfreier Stahl

in Anlehnung an: Rems® 561003

Einsetzbar in: Rohrtrennmaschinen Rems®



#### Technische Daten:

Einsetzbar für: Stahl und Buntmetall  
Rohre und Profile bis 100,0 mm

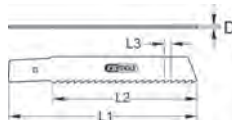
	Anzahl Zähne	L1 mm	L2 mm	L3 mm	D mm	Inhalt	g
129.4454	98	200,0	180,0	1,8	0,9	5	180

### Säbelsägeblatt

- gerader Schnitt
- ideal zum Trennen von Rohren
- rostfreier Stahl

in Anlehnung an: Rems® 561004

Einsetzbar in: Rohrtrennmaschinen Rems®



#### Technische Daten:

Einsetzbar für: Stahl und Buntmetall von 2,0 bis 8,0 mm  
Rohre und Profile bis 150,0 mm

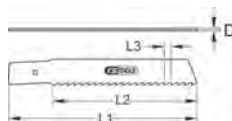
	Anzahl Zähne	L1 mm	L2 mm	L3 mm	D mm	Inhalt	g
129.4457	154	300,0	280,0	1,8	0,9	5	270

### Säbelsägeblatt

- gerader Schnitt
- ideal zum Trennen von Rohren
- rostfreier Stahl

in Anlehnung an: Rems® 561001

Einsetzbar in: Rohrtrennmaschinen Rems®



#### Technische Daten:

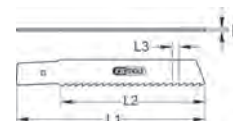
Einsetzbar für: Stahl und Buntmetall  
Guss- und Stahlrohre ab 4,0 mm  
Aluminium

	Anzahl Zähne	L1 mm	L2 mm	L3 mm	D mm	Inhalt	g
129.4482	36	140,0	120,0	3,2	1,6	5	220

### Säbelsägeblatt

- variable Zahnteilung
- gerader Schnitt
- ideal zum Trennen von Rohren
- rostfreier Stahl

Einsetzbar in: Rohrtrennmaschinen Rems®, Ridgid®, Rothenberger®, Virax®



#### Technische Daten:

Einsetzbar für: dickwandige Guss- und Stahlrohre bis 50,0 mm  
Buntmetall und Aluminium  
Stahl

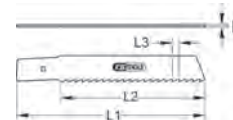
	Anzahl Zähne	L1 mm	L2 mm	L3 mm	D mm	Inhalt	g
129.4483	45	140,0	120,0	2,5	1,7	5	220

### Säbelsägeblatt

- gerader Schnitt
- ideal zum Trennen von Rohren
- rostfreier Stahl

in Anlehnung an: Rems® 561002

Einsetzbar in: Rohrtrennmaschinen Rems®



#### Technische Daten:

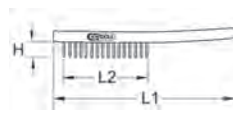
Einsetzbar für: Stahl und Buntmetall  
dickwandige Guss- und Stahlrohre bis 100,0 mm

	Anzahl Zähne	L1 mm	L2 mm	L3 mm	D mm	Inhalt	g
129.4486	56	200,0	180,0	3,2	1,6	5	300

### HANDDRAHTBÜRSTEN

#### Stahl-Handdrahtbürste 3-reihig

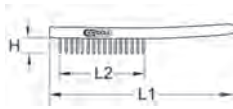
- 3-reihig
- universal einsetzbar
- Griffkörper aus Holz
- zur Oberflächenbearbeitung
- mit Stahlborsten



	H mm	L1 mm	L2 mm	g
201.2305	32,0	290,0	138,0	120

### Stahl-Handdrahtbürste 4-reihig

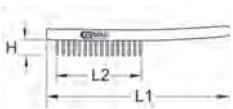
- 4-reihig
- universal einsetzbar
- Griffkörper aus Holz
- zur Oberflächenbearbeitung
- mit Stahlborsten



	H mm	L1 mm	L2 mm	g
201.2311	32,0	290,0	138,0	120

### Edelstahl-Handdrahtbürste 3-reihig

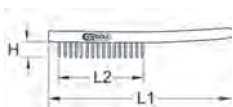
- 3-reihig
- universal einsetzbar
- Griffkörper aus Holz
- zur Oberflächenbearbeitung
- mit Edelstahlborsten



	H mm	L1 mm	L2 mm	g
201.2310	32,0	290,0	138,0	120

### Edelstahl-Handdrahtbürste 4-reihig

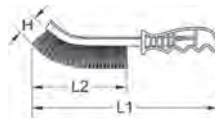
- 4-reihig
- universal einsetzbar
- Griffkörper aus Holz
- zur Oberflächenbearbeitung
- mit Edelstahlborsten



	H mm	L1 mm	L2 mm	g
201.2306	32,0	290,0	138,0	100

### Stahldraht-Allzweck-Drahtbürste

- mit Kunststoff-Griff
- zur Oberflächenbearbeitung
- gewellter Stahldraht



	H mm	L1 mm	L2 mm	g
201.2300	28,0	250,0	145,0	90

### Edelstahldraht-Allzweck-Drahtbürste

- mit Kunststoff-Griff
- zur Oberflächenbearbeitung
- gewellter und rostfreier Stahldraht



	H mm	L1 mm	L2 mm	g
201.2301	28,0	250,0	145,0	90

### Messingdraht-Allzweck-Drahtbürste

- mit Kunststoff-Griff
- zur Oberflächenbearbeitung
- gewellter Messingdraht

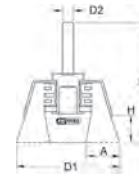


	H mm	L1 mm	L2 mm	g
201.2302	28,0	250,0	145,0	90

## MASCHINENBETRIEBENE DRAHTBÜRSTEN

### Stahldraht Topfbürste 0,3 mm

- mit 6 mm Aufspanndorn
- hohe Drehzahlen möglich
- lange Lebensdauer durch dichten Besatz
- zur Verwendung mit Bohrmaschinen
- zur Oberflächenbearbeitung
- gewellter Stahldraht



	UPM max.	A mm	D1 mm	D2 mm	H mm	L mm	g
340.0001	8000	10,0	38,0	6,0	20,0	55,0	50
340.0002	10500	10,0	50,0	6,0	20,0	70,0	60
340.0003	4500	10,0	63,0	6,0	20,0	88,0	70
340.0004	4500	15,0	75,0	6,0	25,0	105,0	80
340.0005	4500	15,0	80,0	6,0	25,0	112,0	90

### Stahldrahttopfbürste 0,5 mm

- gezopfte Ausführung
- mit Gewindedorn
- zur Verwendung mit Einhandwinkelschleifern
- ideal für schwere Bürstenarbeiten
- zur Oberflächenbearbeitung
- gewellter Stahldraht



	UPM max.	Ø mm	D mm	H mm	L mm	Arbeits-Zyklus	g
340.0022	12500	M14 x 2,0	65,0	20,0	55,0	18	160
340.0023	11500	M14 x 2,0	80,0	22,0	68,0	20	200
340.0024	11500	M14 x 2,0	90,0	22,0	77,0	20	240



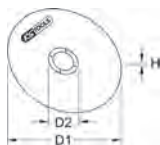


## TRENN- UND SCHLEIFSCHEIBEN

### Hochleistungs-Dünntrennscheibe

- exakter und sauberer Schnitt
- kein Entgraten nötig
- sehr kurze Trennzeiten
- reduzierte Maschinenbelastung
- Inox-Edelstahl

Ideal einsetzbar in sehr dünnen Materialien bis 2,5 mm, Werkzeugstahl, Blech, dünnwandigen Rohren und Profilen alle Art. Geeignet für Schlossereien, Karosseriebau, Sanitär- und Heizungsbau, Klempnerei, Blechverarbeitungsbetriebe, Tischlerei, Zimmerei, Dachdeckerei, Metallverarbeitung und alle Kfz-Betriebe.

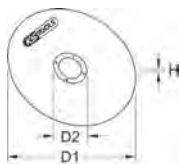


	UPM max.	D1 mm	D2 mm	H mm	Inhalt	g
337.2005	13300	50,0	6,0	1,0	25	100
337.2010	15250	100,0	16,0	1,6	25	1200
337.2015	13300	115,0	22,2	1,0	25	730
337.2025	12200	125,0	22,2	1,0	25	800

### Allround-Lamellenschleifscheibe, gewölbt

- für den universalen Einsatz
- Zirkonkorund auf Glasgewebeteller
- fächerförmige und radiale Anordnung der Schleiflamellen
- hohe Flexibilität
- gleichmäßig hohe Schleifleistung

Ideal einsetzbar zur Bearbeitung von Metall, Edelstahl, Holz und Kunststoff.

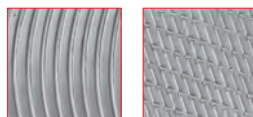
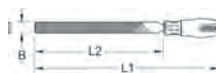


	UPM max.	D1 mm	D2 mm	Körnung	H mm	Inhalt	g
337.2050	13300	115,0	22,2	40	7,2	10	730
337.2055	13300	115,0	22,2	60	7,2	10	730
337.2060	13300	115,0	22,2	80	7,2	10	730
337.2065	12200	125,0	22,2	40	7,2	10	800
337.2070	12200	125,0	22,2	60	7,2	10	800
337.2075	12200	125,0	22,2	80	7,2	10	800

## RASPELN

### Installations-Raspel

- gefräster Hieb
- mit 2-Komponentengriff
- mit Aufhängeloch
- Spezialstahl



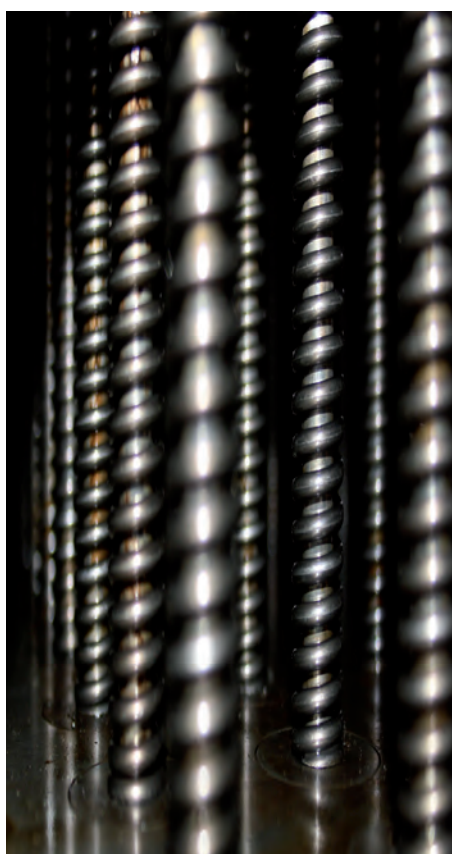
	L1 mm	L2 mm	B mm	Folienblatt	g
157.0123	370,0	250,0	22,0	161.0123	270

### Installations-Raspelblatt

- gefräster Hieb
- Spezialstahl



	L mm	B mm	Folienblatt	g
161.0123	250,0	22,0	161.0011	170



## FEILEN

### Werkstattfeilen-Satz

- DIN 7261 Form B, C, D, E, F
- Hieb 2
- 200 mm Länge
- mit 2-Komponentengriff
- mit Aufhängeloch
- Spezialstahl

Enthält jeweils eine Flach-, Halbbrund-, Rund-, Vierkant- und Dreikantfeile mit einer Länge von 200 mm und dem Hieb 2.



	L1 mm	L2 mm	B mm	Folienblatt	g
140.3000	5-tlg.	Werkstattfeilen-Satz			900
1 x		200 mm			
1 x		200 mm			
1 x		200 mm			
1 x		200 mm			
1 x		200 mm			

## ABBRECHKLINGENMESSER

### Standard-Universal-Abbrechklingen-Messer

- für Rechtshänder
- mit Befestigungsöse
- Klinge 18 x 100 mm
- mit 0,5 mm starkem Abbrechklingenblatt
- Klingenführung aus Metall
- Gehäuse aus Kunststoff



	L mm	B mm	Folienblatt	g
907.2157	140,0		907.2166	70

### Universal-Abbrechklingen-Messer

- für Rechtshänder
- mit Befestigungsöse
- Klinge 9 x 80 mm
- mit 0,4 mm starkem Abbrechklingenblatt
- Klingenführung aus Metall
- Gehäuse aus Kunststoff
- mit 2-Komponentengriff



	L mm	B mm	Folienblatt	g
907.2120	140,0		907.2168	50

### Universal-Abbrechklingen-Messer

- für Rechtshänder
- mit Befestigungsöse
- Klinge 18 x 100 mm
- mit 0,5 mm starkem Abbrechklingenblatt
- Klingenföhrung aus Metall
- Gehäuse aus Kunststoff
- mit 2-Komponentengriff



	L mm		
907.2135	170,0	907.2166	81

### Universal-Abbrechklingen-Messer

- für Rechtshänder
- Klinge 25 x 125 mm
- mit 0,5 mm starkem Abbrechklingenblatt
- Klingenföhrung aus Metall
- Gehäuse aus Kunststoff
- mit 2-Komponentengriff



	L mm		
907.2180	220,0	907.2159	137

### Komfort-Abbrechklingen-Messer

- für Rechtshänder
- mit Befestigungsöse
- Klinge 18 x 100 mm
- mit 6 Abbrechklingen 0,5 mm stark
- Klingenföhrung aus Metall
- mit integriertem Klingenmagazin
- Gehäuse aus Kunststoff
- mit 2-Komponentengriff



	L mm		
907.2175	180,0	907.2176	150

### Komfort-Abbrechklingen-Messer-Display

- für Rechtshänder
- mit Befestigungsöse
- Klinge 18 x 100 mm
- mit 6 Abbrechklingen 0,5 mm stark
- Klingenföhrung aus Metall
- mit integriertem Klingenmagazin
- Gehäuse aus Kunststoff
- mit 2-Komponentengriff
- Lieferung erfolgt im Verkaufsdisplay



907.2175D 12-tlg. 12 x 907.2175	1,91

### Universal-Abbrechklingen-Messer-Display

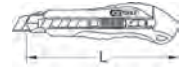
- für Rechtshänder
- mit Befestigungsöse
- Klingenföhrung aus Metall
- Gehäuse aus Kunststoff
- mit 2-Komponentengriff
- Lieferung im Verkaufsdisplay



907.2104D 28-tlg. 12 x 907.2120 - 12 x 907.3135 - 4 x 907.2180	2,11

### Komfort-Abbrechklingen-Messer

- für Rechtshänder
- mit Befestigungsöse
- Klinge 18 x 100 mm
- mit 6 Abbrechklingen 0,5 mm stark
- Klingenföhrung aus Metall
- mit integriertem Klingenmagazin
- Messerarreterierung mittels Drehmechanismus am Messerkopf
- Gehäuse aus Kunststoff
- mit 2-Komponentengriff



	L mm		
907.2195	160,0	907.2196	250

### Komfort-Abbrechklingen-Messer-Display

- für Rechtshänder
- mit Befestigungsöse
- Klinge 18 x 100 mm
- mit 6 Abbrechklingen 0,5 mm stark
- Klingenföhrung aus Metall
- mit integriertem Klingenmagazin
- Messerarreterierung mittels Drehmechanismus am Messerkopf
- Gehäuse aus Kunststoff
- mit 2-Komponentengriff
- Lieferung im Verkaufsdisplay



907.2195D 24-tlg. 24 x 907.2195	6,20



## KLAPPMESSER

### Klappmesser-Satz

- für Rechts- und Linkshänder
- inklusive 5 Trapezklingen
- mit 0,5 mm starker Trapezklinge
- mit Schnellverschluss
- Metallausführung



907.2172	2-tlg.	Klappmesser-Satz	120

#### bestehend aus:

907.2173	Klappmesser mit Gürteltragekette, 97mm	60	
907.2174	Klappmesser, 155mm	60	

### Klappmesser mit Arretierung

- Klinge mit Teflonbeschichtung
- Klingenfixierung ausgeklappt
- abrutschsicherer Griff mit Fingermulden
- ideal für Mechaniker



	B mm	L1 mm	L2 mm	
907.2105	25,0	193,0	78,0	100

### Klappmesserdisplay mit Arretierung

- Klinge mit Teflonbeschichtung
- Klingenfixierung ausgeklappt
- abrutschsicherer Griff mit Fingermulden
- ideal für Mechaniker
- Lieferung erfolgt im Verkaufsdisplay



907.2105D	24 x 907.2105	1,50	

## TRAPEZKLINGENMESSER

### Profi-Universal-Messer

- für Rechts- und Linkshänder
- mit Befestigungsöse
- Trapezklinge
- mit 0,5 mm starker Trapezklinge
- mit integriertem Folien- und Papierschneider
- Gehäuse aus Aluminium
- mit 2-Komponentengriff



	L mm		
907.2145	145,0	907.2206	100

### Profi-Universal-Messer-Display

- für Rechts- und Linkshänder
- mit Befestigungsöse
- Trapezklinge
- mit 0,5 mm starker Trapezklinge
- mit integriertem Folien- und Papierschneider
- Gehäuse aus Aluminium
- mit 2-Komponentengriff
- Lieferung im Verkaufsdisplay



907.2145D	24-tlg.	24 x 907.2145	2,60

### Profi-Universal-Messer

- für Rechts- und Linkshänder
- mit Befestigungsöse
- Trapezklinge
- mit 0,5 mm starker Trapezklinge
- mit integriertem Klingenmagazin
- sekundenschneller Klingenwechsel durch seitlichen Entriegelungsknopf
- Gehäuse aus Aluminium



	L mm		
907.2170	145,0	907.2206	90

## Profi-Universal-Messer mit Schutzköcher

- für Rechts- und Linkshänder
- Trapezklinge
- mit 0,5 mm starker Trapezklinge
- Gehäuse aus Metall



	L mm		
907.2160	165,0	907.2206	220

### Profi-Universal-Messer-Display

- für Rechts- und Linkshänder
- Trapezklinge
- mit 0,5 mm starker Trapezklinge
- Gehäuse aus Metall



907.2150	12-tlg.	12 x 907.2160	2,75

## ERSATZMESSERKLINGEN

### Abbrechklingen

- für alle handelsüblichen Cuttermesser
- SK-Stahl
- im Aufbewahrungsspender



	L mm	B mm	S mm	lnakt	
907.2168	80,0	9,0	0,4	10	35

### Abbrechklingen

- für alle handelsüblichen Cuttermesser
- SK-Stahl
- im Aufbewahrungsspender



	L mm	B mm	S mm	Inhalt	
907.2166	100,0	18,0	0,5	10	90

### Abbrechklingen

- für alle handelsüblichen Cuttermesser
- SK-Stahl
- im Aufbewahrungsspender



	L mm	B mm	S mm	Inhalt	
907.2159	100,0	25,0	0,5	10	20

### Trapezklingen

- für alle handelsüblichen Cuttermesser
- SK-Stahl
- im Aufbewahrungsspender



	L mm	B mm	S mm	Inhalt	
907.2164	29,0	9,4	0,45	5	20
907.2206	53,0	19,0	0,45	10	60

### Hakenklingen

- für alle handelsüblichen Cuttermesser
- SK-Stahl
- im Aufbewahrungsspender

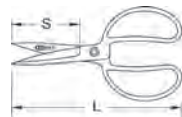


	L mm	B mm	S mm	Inhalt	
907.2163	54,0	19,0	0,63	10	35

### SCHEREN

#### Universalschere

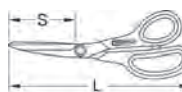
- lange Schneiden
- nachstellbares Schraubgelenk
- mit nachschraubbarer Klinge
- mit integrierter Verzahnung
- Klingen aus Edelstahl
- mit 2-Komponentengriff



	L mm	S mm	
118.0066	190,0	75,0	120

#### Universal-Werkstattschere

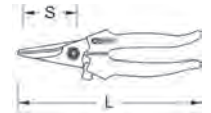
- lange, robuste Schneiden
- mit nachschraubbarer Klinge
- Klinge aus Edelstahl
- mit 2-Komponentengriff



	L mm	S mm	
118.0067	220,0	90,0	130

### Universalschere

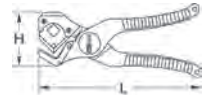
- selbstöffnend
- mit Sicherheitsarretierung
- mit ergonomisch geformten Kunststoffgriff
- ideal für Dichtungen



	Ø mm	L mm	S mm	
118.0071	35,0	190,0	42,0	148

### Schlauchabschneider

- Aluminium-Druckgusskörper



	Ø mm	H mm	L mm	
222.2060	6,0 - 25,0	50,0	185,0	222.2061 300
222.2062	6,0 - 35,0	52,0	250,0	222.2061 452

### Schlauchabschneider

- Klinge teflonbeschichtet
- Aluminium-Druckgusskörper

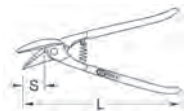


	Ø mm	H mm	L mm	
222.2051	0 - 37,0	95,0	210,0	222.2052 80

## BLECHSCHEREN

### Idealschere, rechtsschneidend

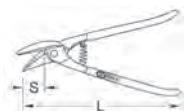
- rechtsschneidend
- mit Feder
- induktiv gehärtete Präzisionsschneiden
- mit tauchisoliertem Griff
- schneidet Stahlblech bis 1,2 mm, Edelstahl bis 0,7 mm
- Spezial-Werkzeugstahl



	Ø mm	L mm	S mm	g
118.0145	1,2 (0,7)	280,0	38,0	630

### Idealschere, linksschneidend

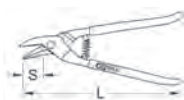
- linksschneidend
- mit Feder
- induktiv gehärtete Präzisionsschneiden
- mit tauchisoliertem Griff
- schneidet Stahlblech bis 1,2 mm, Edelstahl bis 0,7 mm
- Spezial-Werkzeugstahl



	Ø mm	L mm	S mm	g
118.0146	1,2 (0,7)	280,0	38,0	540

### Lochscherer, rechtsschneidend

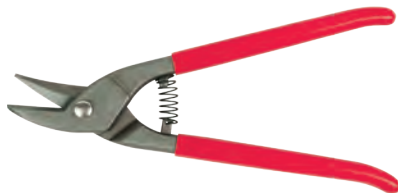
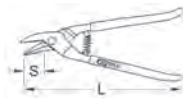
- rechtsschneidend
- induktiv gehärtete Präzisionsschneiden
- mit tauchisoliertem Griff
- schneidet Stahlblech bis 1,2 mm, Edelstahl bis 0,7 mm
- Spezial-Werkzeugstahl



	Ø mm	L mm	S mm	g
118.0147	1,2 (0,7)	250,0	42	455

### Lochscherer, linksschneidend

- linksschneidend
- induktiv gehärtete Präzisionsschneiden
- mit tauchisoliertem Griff
- schneidet Stahlblech bis 1,2 mm, Edelstahl bis 0,7 mm
- Spezial-Werkzeugstahl



	Ø mm	L mm	S mm	g
118.0148	1,2 (0,7)	250,0	42	455

### Pelikan-Durchlaufschere

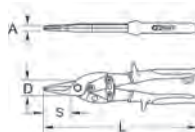
- rechtsschneidend
- mit Feder
- induktiv gehärtete Präzisionsschneiden
- mit tauchisoliertem Griff
- schneidet Stahlblech bis 1,2 mm, Edelstahl bis 0,7 mm
- Spezial-Werkzeugstahl



	Ø mm	L mm	S mm	g
118.0149	1,2 (0,7)	305,0	73,5	465

### Mini-Blechscherer, gerader Schnitt

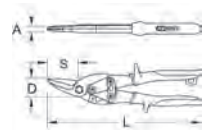
- gerader Schnitt
- optimal für Kurvenschnitte
- selbstöffnender Griff
- mit innenliegender Feder
- mit Feststellarretierung
- induktiv gehärtete Präzisionsschneiden
- mit 2-Komponentengriff
- schneidet Edelstahl bis 1,2 mm
- Spezial-Werkzeugstahl



	Ø mm	A mm	D mm	L mm	S mm	g
118.0152	1,2	10,0	20,0	180,0	20,0	300

### Mini-Blechscherer, rechtsschneidend

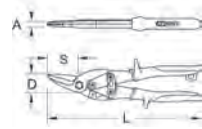
- rechtsschneidend
- optimal für Kurvenschnitte
- selbstöffnender Griff
- mit innenliegender Feder
- mit Feststellarretierung
- induktiv gehärtete Präzisionsschneiden
- mit 2-Komponentengriff
- schneidet Edelstahl bis 1,2 mm
- Spezial-Werkzeugstahl



	Ø mm	A mm	D mm	L mm	S mm	g
118.0151	1,2	17,0	33,0	180,0	20,0	300

### Mini-Blechscherer, linksschneidend

- linksschneidend
- optimal für Kurvenschnitte
- selbstöffnender Griff
- mit innenliegender Feder
- mit Feststellarretierung
- induktiv gehärtete Präzisionsschneiden
- mit 2-Komponentengriff
- schneidet Edelstahl bis 1,2 mm
- Spezial-Werkzeugstahl



	Ø mm	A mm	D mm	L mm	S mm	g
118.0153	1,2	20,0	25,0	180,0	20,0	300

### Mini-Blechscherer-Satz

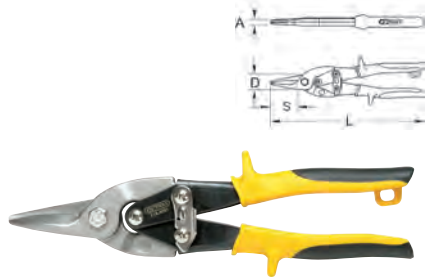
- selbstöffnender Griff
- mit innenliegender Feder
- mit Feststellarretierung
- mit 2-Komponentengriff
- 25% Kraftersparnis
- links-, rechtsschneidend & gerade
- glatte Klingen
- induktiv gehärtete Präzisionsschneiden
- schneidet Edelstahl bis 1,2 mm
- Chrom-Molybdän



	g	
118.0150	3-tlg. Mini-Blechscherer-Satz	800

### Hebel-Blechdurchgangsschere, gerader Schnitt

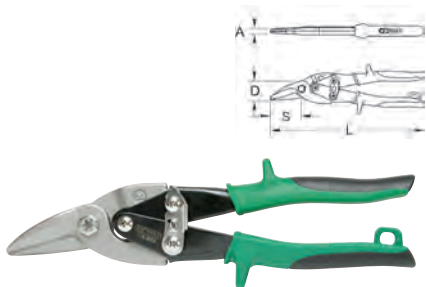
- gerader Schnitt
- selbstöffnender Griff
- gezahnte Klingen
- mit innenliegender Feder
- mit Feststellarretierung
- inklusive Aufhängeloch
- induktiv gehärtete Präzisionsschneiden
- mit 2-Komponentengriff
- schneidet Stahlblech bis 1,2 mm, Edelstahl bis 0,7 mm
- Spezial-Werkzeugstahl



	Ø mm	A mm	D mm	L mm	S mm	kg
118.0051	1,2 (0,7)	20,0	19,0	250,0	45,0	400

### Hebel-Blechdurchgangsschere, rechtsschneidend

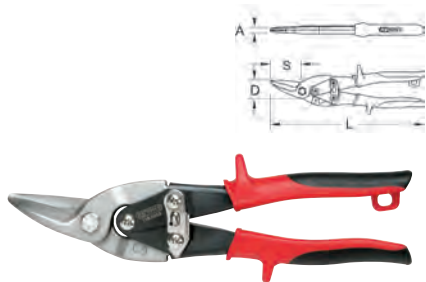
- rechtsschneidend
- selbstöffnender Griff
- gezahnte Klingen
- mit innenliegender Feder
- mit Feststellarretierung
- inklusive Aufhängeloch
- induktiv gehärtete Präzisionsschneiden
- mit 2-Komponentengriff
- schneidet Stahlblech bis 1,2 mm, Edelstahl bis 0,7 mm
- Spezial-Werkzeugstahl



	Ø mm	A mm	D mm	L mm	S mm	kg
118.0052	1,2 (0,7)	18,0	21,0	240,0	42,0	400

### Hebel-Blechdurchgangsschere, linksschneidend

- linksschneidend
- selbstöffnender Griff
- gezahnte Klingen
- mit innenliegender Feder
- mit Feststellarretierung
- inklusive Aufhängeloch
- induktiv gehärtete Präzisionsschneiden
- mit 2-Komponentengriff
- schneidet Stahlblech bis 1,2 mm, Edelstahl bis 0,7 mm
- Spezial-Werkzeugstahl



	Ø mm	A mm	D mm	L mm	S mm	kg
118.0053	1,2 (0,7)	17,0	26,0	240,0	44,0	400

### Hebel-Blechdurchgangsscheren-Satz

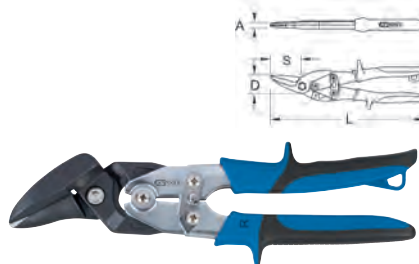
- selbstöffnender Griff
- gezahnte Klingen
- mit innenliegender Feder
- mit Feststellarretierung
- inklusive Aufhängeloch
- induktiv gehärtete Präzisionsschneiden
- mit 2-Komponentengriff
- schneidet Stahlblech bis 1,2 mm, Edelstahl bis 0,7 mm
- Spezial-Werkzeugstahl



			kg
118.0050	3-tlg.	Hebel-Blechdurchgangsscheren-Satz	1,20

### Figuren-Durchlaufschere mit Hebelübersetzung, rechtsschneidend

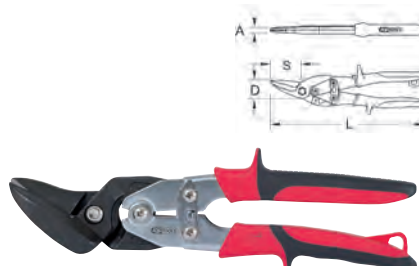
- rechtsschneidend
- selbstöffnender Griff
- gezahnte Klingen
- mit innenliegender Feder
- mit Feststellarretierung
- inklusive Aufhängeloch
- induktiv gehärtete Präzisionsschneiden
- mit 2-Komponentengriff
- schneidet Stahlblech bis 1,5 mm, Edelstahl bis 1,0 mm
- Spezial-Werkzeugstahl



		Ø mm	A mm	D mm	L mm	S mm	kg
118.0045	rechts	1,5 (1,0)	30,0	50,0	260,0	40,0	380

### Figuren-Durchlaufschere mit Hebelübersetzung, linksschneidend

- linksschneidend
- selbstöffnender Griff
- gezahnte Klingen
- mit innenliegender Feder
- mit Feststellarretierung
- inklusive Aufhängeloch
- induktiv gehärtete Präzisionsschneiden
- mit 2-Komponentengriff
- schneidet Stahlblech bis 1,5 mm, Edelstahl bis 1,0 mm
- Spezial-Werkzeugstahl



		Ø mm	A mm	D mm	L mm	S mm	kg
118.0046	links	1,5 (1,0)	30,0	50,0	260,0	40,0	380

### SCHABER

#### Plaketenschaber

- mit leicht auswechselbarer Klinge
- mit Befestigungsöse
- Kunststoffhandgriff



	Breite mm	Länge mm		kg
911.8126	38,0	160,0	911.8127	90

#### Messer-Schaber-Satz

- ideal zum Entfernen von Plaketten, Dichtungs- und Klebstoffresten
- einfacher Klingenwechsel durch Lösen der Rändelschraube am Spannutter
- praktisches Aufbewahrungssystem durch wechselbare Klingenformen
- bestens geeignet für unterschiedlichste Anwendungsbereiche durch verschiedene Klingen
- Schaber mit 2-Komponentengriff
- Profi-Universal-Messer mit Aluminiumgehäuse
- in stabilem Kunststoffkoffer



			kg
907.2200	27-tlg.	Messer-Schaber-Satz	0,60
1 x			
1 x			
5 x			
5 x		12 mm	
5 x		16 mm	
5 x		20 mm	
5 x		16 mm	

#### Ersatzklingen:

	Breite mm	Form	Inhalt	kg
907.2202	12,0	gerade	10	20
907.2204	16,0	53° abgewinkelt	10	20
907.2203	16,0	gerade	10	20
907.2205	20,0	gerade	10	40

## SCHONHÄMMER

### Kunststoffhammer

- mit Esche-Stiel
- mit transparenten Köpfen aus schlagfestem Cellulose-Acetat



	g	D mm	L1 mm	L2 mm	Ersatzstiel	⚖	⚖
140.5201	200	28,0	260,0	82,0	140.5301 140.5401	210	
140.5202	340	35,0	300,0	95,0	140.5304 140.5404	350	

### Gummihammer

- DIN 5128
- mit Esche-Stiel
- Hammerkopf aus hartem Kautschuk



	g	D mm	L1 mm	L2 mm	Ersatzstiel	⚖	⚖
140.5221	300	45,0	300,0	80,0	140.5304 140.5404	340	
140.5222	500	58,0	310,0	95,0	140.5305 140.5405	560	
140.5223	700	63,0	345,0	112,0	140.5306 140.5405	780	

## SCHLOSSERHÄMMER

### Schlosserhammer

- DIN 1041
- mit Hickory-Stiel
- geschmiedete Ausführung
- Schlagflächenrandzonen induktiv gehärtet
- Bahn und Finne blank geschliffen
- abgerundete Kanten
- Kopfbeschichtung aus Strukturpulver-Einbrennlack
- Hammerkopf aus hochwertigem Spezialstahl



	g	D mm	L1 mm	L2 mm	Ersatzstiel	⚖	⚖
142.1310	100	15,0	260,0	82,0	142.5305 140.5405	180	
142.1320	200	19,0	280,0	95,0	142.5306 140.5405	283	
142.1330	300	23,0	300,0	105,0	142.5307 140.5405	350	
142.1350	500	27,0	320,0	118,0	142.5308 140.5405	590	
142.1380	800	33,0	350,0	130,0	142.5309 140.5405	920	
142.1400	1000	36,0	360,0	135,0	142.5310 140.5405	1268	

### Schlosserhammer

- DIN 1041
- mit Fiberglas-Stiel
- geschmiedete Ausführung
- Schlagflächenrandzonen induktiv gehärtet
- Bahn und Finne blank geschliffen
- abgerundete Kanten
- Kopfbeschichtung aus Strukturpulver-Einbrennlack
- Hammerkopf aus hochwertigem Spezialstahl



	g	D mm	L1 mm	L2 mm	Ersatzstiel	⚖	⚖
142.1311	100	15,0	260,0	82,0	-	-	180
142.1321	200	19,0	280,0	95,0	-	-	280
142.1331	300	23,0	300,0	105,0	-	-	500
142.1351	500	27,0	320,0	118,0	-	-	590
142.1381	800	33,0	350,0	130,0	-	-	920
142.1401	1000	36,0	360,0	135,0	-	-	1325

### Schlosserhammer

- DIN 1041
- mit Stahlrohr-Stiel
- geschmiedete Ausführung
- Schlagflächenrandzonen induktiv gehärtet
- Bahn und Finne blank geschliffen
- abgerundete Kanten
- Kopfbeschichtung aus Strukturpulver-Einbrennlack
- Hammerkopf aus hochwertigem Spezialstahl



	g	D mm	L1 mm	L2 mm	⚖
142.1221	350	20,0	300,0	100,0	580

## FÄUSTEL

### Fäustel

- DIN 6475
- mit lackiertem Esche-Stiel
- geschmiedete Ausführung
- Schlagflächenrandzonen induktiv gehärtet
- Bahn blank geschliffen
- abgerundete Kanten
- Kopfbeschichtung aus Strukturpulver-Einbrennlack
- Hammerkopf aus hochwertigem Spezialstahl



	g	D mm	L1 mm	L2 mm	Ersatzstiel	⚖	⚖
142.5100	1000	40,0	260,0	95,0	142.5316 140.5405	1,10	
142.5125	1250	43,0	260,0	100,0	142.5317 140.5405	1,36	
142.5150	1500	45,0	280,0	110,0	142.5318 140.5405	1,60	

### Fäustel

- DIN 6475
- mit Fiberglas-Stiel
- geschmiedete Ausführung
- Schlagflächenrandzonen induktiv gehärtet
- Bahn blank geschliffen
- abgerundete Kanten
- Kopfbeschichtung aus Strukturpulver-Einbrennlack
- Hammerkopf aus hochwertigem Spezialstahl



	g	D mm	L1 mm	L2 mm	Ersatzstiel	⚖	⚖
142.5101	1000	40,0	260,0	95,0	-	-	1,13
142.5126	1250	43,0	260,0	100,0	-	-	1,36
142.5151	1500	45,0	280,0	110,0	-	-	1,65

### Fäustel

- DIN 6475
- mit Stahlrohr-Stiel und Kunststoffgriff
- geschmiedete Ausführung
- Schlagflächenrandzonen induktiv gehärtet
- Bahn blank geschliffen
- abgerundete Kanten
- Kopfbeschichtung aus Strukturpulver-Einbrennlack
- Hammerkopf aus hochwertigem Spezialstahl



	g	D mm	L1 mm	L2 mm	Ersatzstiel	⚖	⚖
142.5165	1000	40,0	260,0	95,0	-	-	1,18
142.5166	1250	43,0	260,0	100,0	-	-	1,43

### Baufäustel

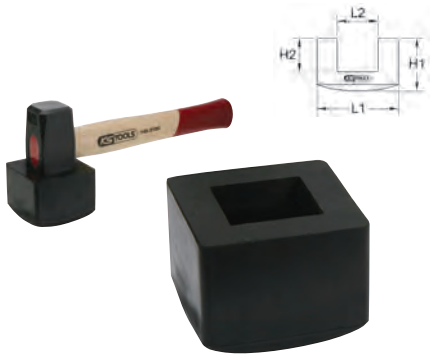
- DIN 6475
- mit konischem Fiberglas-Stiel
- geschmiedete Ausführung
- Schlagflächenrandzonen induktiv gehärtet
- Bahn blank geschliffen
- abgerundete Kanten
- Kopfbeschichtung aus Strukturpulver-Einbrennlack
- Hammerkopf aus hochwertigem Spezialstahl



	g	D mm	L1 mm	L2 mm	Ersatzstiel	⚖	⚖
142.5103	1000	42,0	280,0	95,0	142.5319	-	1,15
142.5128	1250	44,0	260,0	100,0	142.5319	-	1,32
142.5153	1500	45,0	280,0	110,0	142.5319	-	1,65

### Gummiaufsatz für Fäustel

- Gummiaufsatz für Fäustel nach DIN 6475



	H1 mm	H2 mm	L1 mm	L2 mm	g
140.2075	55,0	27,0	72,0	40,0	400
140.2076	55,0	29,0	72,0	42,0	400
140.2077	55,0	33,0	72,0	44,0	400

### LATTHÄMMER

#### Latthammer, magnetisch

- mit Stahlrohr-Stiel und Kunststoffgriff
- geschmiedete Ausführung
- Schlagflächenrandzonen induktiv gehärtet
- Hammerkopf aus hochwertigem Spezialstahl
- Kopfbeschichtung aus Strukturpulver-Einbrennlack
- Finne mit Nagelzieher
- mit Nagelhalter



	g	D mm	L1 mm	L2 mm	Ersatzstiel	g	g
140.2002	600	28,0	370,0	29,0	-	-	900

### KLAUENHÄMMER

#### Klauenhammer, französische Form

- mit lackiertem Esche-Stiel
- geschmiedete Ausführung
- Schlagflächenrandzonen induktiv gehärtet
- Bahn und Finne blank geschliffen
- abgerundete Kanten
- Hammerkopf aus hochwertigem Spezialstahl
- Kopfbeschichtung aus Strukturpulver-Einbrennlack
- Finne mit Nagelzieher
- mit Nagelhalter



	g	D mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	Ersatzstiel	g	g
140.3030	300	24,5	300,0	105,0	33,0	140.5303	140.5404	360
140.3040	400	26,0	300,0	115,0	35,0	140.5304	140.5404	460

### Klauenhammer

- mit konischem Fiberglas-Stiel
- geschmiedete Ausführung
- Schlagflächenrandzonen induktiv gehärtet
- Bahn und Finne blank geschliffen
- Abgerundete Kanten
- Hammerkopf aus hochwertigem Spezialstahl
- Kopfbeschichtung aus Strukturpulver-Einbrennlack
- Finne mit Nagelzieher
- mit Nagelhalter



	g	D mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	Ersatzstiel	g	g
142.2010	700	28,0	370,0	172,0	48,0	142.5315	-	920

#### Klauenhammer mit Stahlrohrstiel

- Stahlrohr-Stiel mit Kunststoffgriff
- geschmiedete Ausführung
- Schlagflächenrandzonen induktiv gehärtet
- abgerundete Kanten
- Hammerkopf aus hochwertigem Spezialstahl
- Kopfbeschichtung aus Strukturpulver-Einbrennlack
- Finne mit Nagelrille
- mit Nagelhalter



	g	D mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	Ersatzstiel	g	g
140.2005	600	28,0	370,0	144,0	44,0	-	-	900

### MAURERHÄMMER

#### Maurerhammer, rheinische Form

- mit Stahlrohr-Stiel und Kunststoffgriff
- geschmiedete Ausführung
- Schlagflächenrandzonen induktiv gehärtet
- Hammerkopf aus hochwertigem Spezialstahl
- Kopfbeschichtung aus Strukturpulver-Einbrennlack
- äußerst stabil und robust



	g	D mm	L1 mm	L2 mm	Ersatzstiel	g	g
140.2030	500	25,0	270,0	178,0	-	-	800

### Maurerhammer, Berliner Form

- mit Stahlrohr-Stiel und Kunststoffgriff
- geschmiedete Ausführung
- Schlagflächenrandzonen induktiv gehärtet
- Hammerkopf mit Nagelzieher
- Kopfbeschichtung aus Strukturpulver-Einbrennlack
- Hammerkopf aus hochwertigem Spezialstahl



	g	D mm	L1 mm	L2 mm	Ersatzstiel	g	g
140.2003	600	27,0	270,0	203,0	-	-	940

### HACKEN

#### Kreuzhacke

- mit konischem Esche-Einsteck-Stiel
- geschmiedete Ausführung
- Schlagflächenrandzonen induktiv gehärtet
- Kopfbeschichtung aus Strukturpulver-Einbrennlack
- Hammerkopf aus hochwertigem Spezialstahl



	g	D mm	L1 mm	L2 mm	Ersatzstiel	g	g
140.2019	750	35,0	370,0	350,0	140.5336	-	950

#### Spitzhacke

- mit konischem Esche-Einsteck-Stiel
- geschmiedete Ausführung
- Schlagflächenrandzonen induktiv gehärtet
- Kopfbeschichtung aus Strukturpulver-Einbrennlack
- Hammerkopf aus hochwertigem Spezialstahl



	g	D mm	L1 mm	L2 mm	Ersatzstiel	g	g
140.2017	700	10,0	370,0	350,0	140.5336	-	930



## SPALTHÄMMER UND ÄXTE

### Holzaxt

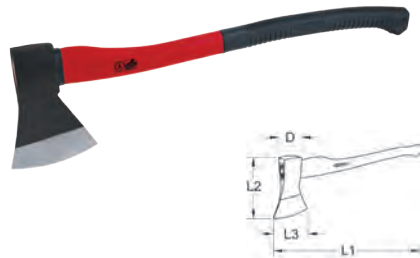
- DIN 5131
- mit geschweißtem Hickory-Stiel
- Stiel mit Rundkeil doppelt fixiert
- geschmiedete Ausführung
- Klinge blank geschliffen
- Kopfbeschichtung aus Strukturpulver-Einbrennlack
- Beilkopf aus hochwertigem Spezialstahl



	g	D mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	Ersatzstiel	☑	👤
140.2066	1250	60,0	700,0	185,0	130,0	140.2069	140.5405	1,80

### Axt

- DIN 7287
- geschmiedete Ausführung
- Klinge blank geschliffen
- Kopfbeschichtung aus Strukturpulver-Einbrennlack
- Beilkopf aus hochwertigem Spezialstahl
- mit Fiberglas-Stiel



	g	D mm	L1 mm	L2 mm	👤
140.1213	1800	60,0	690,0	185,0	2,71

### Spalthammer

- DIN 7287
- mit konischem Esche-Einsteck-Stiel
- geschmiedete Ausführung
- Klinge blank geschliffen
- geschweiften Hickory-Stiel mit Rundkeil doppelt fixiert
- Kopfbeschichtung aus Strukturpulver-Einbrennlack
- Beilkopf aus hochwertigem Spezialstahl



	g	D mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	Ersatzstiel	☑	👤
140.2070	3000	50,0	890,0	230,0	120,0	140.5331	-	3,20

## BEILE

### Handbeil

- DIN 5131
- mit geschweißtem Hickory-Stiel
- Stiel mit Rundkeil doppelt fixiert
- geschmiedete Ausführung
- Klinge blank geschliffen
- Kopfbeschichtung aus Strukturpulver-Einbrennlack
- Beilkopf aus hochwertigem Spezialstahl



	g	D mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	Ersatzstiel	☑	👤
140.2062	600	40,0	350,0	15,0	105,0	140.2067	140.5403	800
140.2063	800	45,0	380,0	17,0	115,0	140.2068	140.5405	1040

### Handbeil

- DIN 5131
- mit Fiberglas-Stiel
- geschmiedete Ausführung
- Klinge blank geschliffen
- Kopfbeschichtung aus Strukturpulver-Einbrennlack
- Beilkopf aus hochwertigem Spezialstahl



	g	D mm	L1 mm	L2 mm	👤
140.1239	800	40,0	350,0	150,0	1232

## ERSATZSTIELE

### Ersatzstiel, Esche und Hickory

- ohne Keil



	L mm	Stielform	Stielart	👤
140.5301	260,0	Rundkeil	Esche	10
140.5303	300,0	Rundkeil	Esche	60
140.5304	300,0	Rundkeil	Esche	160

	L mm	Stielform	Stielart	👤
140.5305	310,0	Rundkeil	Esche	60
140.5306	330,0	Rundkeil	Esche	60
140.5315	370,0	Konisch	Esche	160
140.5320	260,0	Konisch	Esche	130
140.5321	260,0	Konisch	Esche	60
140.5322	280,0	Konisch	Esche	130
140.5323	300,0	Konisch	Esche	130
140.5330	800,0	Konisch	Esche	440
140.5331	890,0	Konisch	Esche	200
140.5336	370,0	Konisch	Esche	200
142.5301	300,0	Rundkeil	Esche	10
142.5302	320,0	Rundkeil	Esche	160
142.5303	350,0	Rundkeil	Esche	120
142.5304	380,0	Rundkeil	Esche	160
142.5311	270,0	Rundkeil	Esche	100
142.5312	290,0	Rundkeil	Esche	100
142.5313	310,0	Rundkeil	Esche	100
142.5314	260,0	Rundkeil	Esche	60
142.5316	260,0	Rundkeil	Esche	100
142.5317	260,0	Rundkeil	Esche	110
142.5318	280,0	Rundkeil	Esche	100
140.2067	350,0	Rundkeil	Hickory	200
140.2068	380,0	Rundkeil	Hickory	240
140.2069	700,0	Rundkeil	Hickory	550
142.5305	260,0	Rundkeil	Hickory	80
142.5306	280,0	Rundkeil	Hickory	83
142.5307	300,0	Rundkeil	Hickory	50
142.5308	320,0	Rundkeil	Hickory	90
142.5309	350,0	Rundkeil	Hickory	120
142.5310	360,0	Rundkeil	Hickory	268

### Ersatzstiel, Fiberglas

- ohne Keil
- konische Stielform

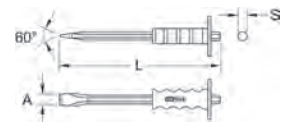


	L mm	Stielform	Stielart	👤
142.5315	370,0	Konisch	Fiberglas	220
142.5319	280,0	Konisch	Fiberglas	150
142.5332	900,0	Konisch	Fiberglas	800

## FLACHMEIBEL

### Flachmeißel mit Handschutzgriff

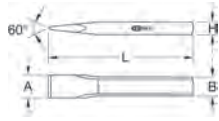
- 8-kant
- Arbeitssenden durchgehärtet
- nachschleifbare Schneide
- Schaft mit Pulverlack beschichtet
- Carbon-Mangan-Silicium-Stahl



	L mm	A mm	S mm	👤
156.0535	250,0	24,0	16,0	520
156.0536	300,0	24,0	16,0	650
156.0537	350,0	24,0	16,0	710

### Flachmeißel

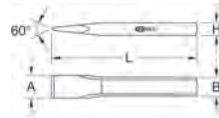
- flach ovale Form
- Arbeitsenden durchgehärtet
- nachschleifbare Schneide
- Schaft mit Pulverlack beschichtet
- Chrom-Molybdän



	L mm	A mm	B mm	H mm		
156.0585	150,0	15,0	15,0	9,0	-	180
156.0586	200,0	25,0	23,0	13,0	162.0442	320
156.0587	250,0	25,0	23,0	13,0	162.0442	500
156.0588	300,0	25,0	23,0	13,0	162.0442	600

### Flachmeißel

- flach ovale Form
- nachschleifbare Schneide
- Arbeitsenden durchgehärtet
- blank poliert
- Chrom-Molybdän



	L mm	A mm	B mm	H mm		
156.0691	125,0	19,0	13,0	8,0	-	81
156.0692	150,0	21,0	14,0	9,0	-	136
156.0693	200,0	27,0	17,0	11,0	-	244
156.0694	250,0	31,0	19,0	12,0	-	411

### Flachmeißel-Satz

- flach ovale Form
- nachschleifbare Schneide
- Arbeitsenden durchgehärtet
- blank poliert
- Chrom-Molybdän

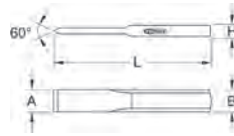


156.0690	4-tlg. 125x19 - 150x21 - 200x27 - 250x31 mm 970

### FUGENMEIßEL

#### Fugenmeißel

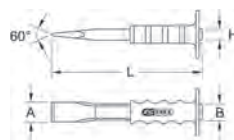
- flach ovale Form
- Arbeitsenden durchgehärtet
- nachschleifbare Schneide
- Schaft goldfarbig einbrennlackiert
- blank poliert
- Chrom-Molybdän



	L mm	A mm	B mm	H mm		
162.0171	250,0	50,0	23,0	13,0	162.0442	500
162.0172	250,0	60,0	26,0	13,0	162.0444	550
162.0173	250,0	70,0	26,0	13,0	162.0444	580

#### Fugenmeißel mit Handschutzgriff

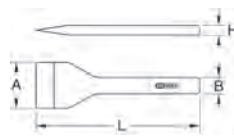
- flach ovale Form
- Arbeitsenden durchgehärtet
- nachschleifbare Schneide
- Schaft goldfarbig einbrennlackiert
- blank poliert
- Chrom-Molybdän



	L mm	A mm	B mm	H mm	
162.0181	250,0	50,0	23,0	13,0	500
162.0182	250,0	60,0	26,0	13,0	550
162.0183	250,0	70,0	26,0	13,0	580

#### Fugenmeißel

- flach ovale Form
- Arbeitsenden durchgehärtet
- nachschleifbare Schneide
- Schaft Pulverlack beschichtet
- Carbon-Mangan-Silicium-Stahl



	L mm	A mm	B mm	H mm		
156.0570	205,0	50,0	24,0	12,0	-	300
156.0571	215,0	70,0	24,0	12,0	-	400

### SPITZMEIßEL

#### Spitzmeißel

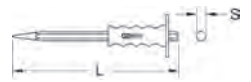
- 8-kant
- Arbeitsenden durchgehärtet
- nachschleifbare Spitze
- Schaft mit Pulverlack beschichtet
- Carbon-Mangan-Silicium-Stahl



	L mm	S mm		
156.0511	250,0	16,0	162.0445	390
156.0512	300,0	16,0	162.0445	400
156.0513	350,0	16,0	162.0445	450
156.0514	400,0	18,0	162.0446	660

#### Spitzmeißel mit Handschutzgriff

- 8-kant
- Arbeitsenden durchgehärtet
- nachschleifbare Spitze
- Schaft mit Pulverlack beschichtet
- Carbon-Mangan-Silicium-Stahl

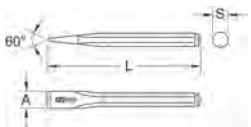


	L mm	S mm	
156.0515	250,0	16,0	530
156.0516	300,0	16,0	620
156.0517	350,0	16,0	710
156.0518	400,0	16,0	790

### ELEKTRIKERMEIßEL

#### Elektrikermeißel

- 4-kant
- Arbeitsenden durchgehärtet
- nachschleifbare Schneide
- Schaft goldfarbig einbrennlackiert
- blank poliert
- Chrom-Molybdän



	L mm	A mm	S mm		
162.0251	200,0	8,0	6,0	-	60
162.0252	200,0	10,0	8,0	-	100
162.0253	200,0	12,0	8,0	-	101
162.0254	200,0	12,0	10,0	-	140
162.0255	250,0	10,0	8,0	-	120
162.0256	250,0	12,0	8,0	-	120
162.0257	250,0	12,0	10,0	-	185
162.0258	300,0	12,0	8,0	-	140

## SPLINTENTREIBER

### Splintentreiber-Satz

- Arbeitsenden durchgehärtet
- hochglanz verchromt
- blank poliert
- Chrom Vanadium
- in Kunststoffhalter



156.0150	6-tlg.	115x2 - 125x3 - 150x4 - 165x5 - 180x6 - 180x8 mm	520	

### Kombi-Werkzeug-Satz

- Arbeitsenden durchgehärtet
- hochglanz verchromt
- blank poliert
- Chrom Vanadium
- in Kunststoffhalter



156.0160	5-tlg.	Kombi-Werkzeug-Satz	360	

#### bestehend aus:

156.0113	Splintentreiber, 8-kant, hochglanz verchromt, Ø 4mm	60		
156.0131	Durchtreiber, hochglanz verchromt, Ø 3mm	60		
156.0175	Körner, 8-kant, hochglanz verchromt, Ø 5mm	60		
156.0162	Flachmeißel, 8-kant, hochglanz verchromt, 130mm	70		
156.0161	Kreuzmeißel, hochglanz verchromt, 130mm	60		

### Splintentreiber-Satz

- Arbeitsenden durchgehärtet
- nachschleifbare Spitze
- Schaft goldfarbig einbrennlackiert
- blank poliert
- Chrom-Molybdän
- in Blechklappkasten



162.0370	6-tlg.	150x10x3 - 150x10x4 - 150x10x5 - 150x10x6 - 150x12x8 - 150x12x10mm	750	

## Kombi-Werkzeug-Satz

- in der ganzen Länge gleichmäßig durchgehärtet und sorgfältig angelassen
- Schlagköpfe induktiv angelassen
- Arbeitsenden blank geschliffen und klar lackiert
- in Blechklappkassette



162.2114	6-tlg.	Kombi-Werkzeug-Satz	740	

#### bestehend aus:

162.0212	Flachmeißel, 8-kant, 150mm	120		
162.0301	Kreuzmeißel, 8-kant, 4x125mm	60		
162.0361	Körner, 8-kant, Ø 4mm	65		
162.0375	Splintentreiber, 8-kant, Ø 4mm	65		
162.0333	Durchtreiber, 8-kant, Ø 3mm	65		
162.0345	Durchtreiber, 8-kant, Ø 5mm	90		

## PRÄGESTEMPEL

### Zahlen-Prägestempel-Satz

- Schrift nach DIN 1451
- Zahlen „0 - 9“
- zum Einschlagen in Materialien bis 100 kp / mm<sup>2</sup> Festigkeit
- 4-kant Schaft
- Schrifthöhe 5 - 6mm
- scharf graviert
- in Kunststoffbox



156.0467	10-tlg.	Zahlen-Prägestempel-Satz	500	

### Buchstaben-Prägestempel-Satz

- Schrift nach DIN 1451
- Buchstaben „A - Z“
- zum Einschlagen in Materialien bis 100 kp / mm<sup>2</sup> Festigkeit
- 4-kant Schaft
- Schrifthöhe 5 - 6mm
- scharf graviert
- in Kunststoffbox

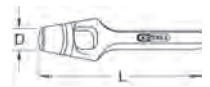


156.0468	27-tlg.	Buchstaben-Prägestempel-Satz	1,33	

## HENKEL-LOCHEISEN

### Henkel-Locheisen

- nach DIN 7200 Form A
- kräftig geschmiedete Form
- Pfeife blank geschliffen
- zum Lochen und Herstellen von Dichtungen und Dichtringen
- innen leicht konisch zum Entfernen der Ausschnitte
- Schaft bearbeitet
- rot lackiert
- Schneide gehärtet
- Spezial-Werkzeugstahl



	L mm	D mm	D	
129.2002	100,0	2,0	-	0,04
129.2003	100,0	3,0	-	0,04
129.2004	105,0	4,0	-	0,04
129.2005	110,0	5,0	-	0,05
129.2006	110,0	6,0	-	0,05
129.2007	115,0	7,0	-	0,05
129.2008	120,0	8,0	-	0,07
129.2009	120,0	9,0	-	0,07
129.2010	130,0	10,0	-	0,07
129.2011	130,0	11,0	-	0,10
129.2012	130,0	12,0	15/32	0,12
129.2013	140,0	13,0	1/2	0,16
129.2014	140,0	14,0	9/16	0,16
129.2015	140,0	15,0	19/32	0,16
129.2016	145,0	16,0	5/8	0,17
129.2017	145,0	17,0	21/32	0,21
129.2018	145,0	18,0	11/16	0,21
129.2019	145,0	19,0	3/4	0,21
129.2020	160,0	20,0	25/32	0,29
129.2021	160,0	21,0	13/16	0,29
129.2022	160,0	22,0	7/8	0,30
129.2023	170,0	23,0	29/32	0,33
129.2024	170,0	24,0	15/16	0,34
129.2025	170,0	25,0	1	0,36
129.2026	170,0	26,0	1.1/32	0,36
129.2027	175,0	27,0	1.1/16	0,45
129.2028	175,0	28,0	1.3/32	0,46
129.2029	175,0	29,0	1.1/8	0,46
129.2030	190,0	30,0	1.3/16	0,56

### Henkelocheisen-Satz

- nach DIN 7200 Form A
- kräftig geschmiedete Form
- Pfeife blank geschliffen
- zum Lochen und Herstellen von Dichtungen und Dichtringen
- innen leicht konisch zum Entfernen der Ausschnitte
- Schaft bearbeitet
- rot lackiert
- Schneide gehärtet
- Spezial-Werkzeugstahl



129.2102	7-tlg.	3 - 5 - 7 - 8 - 10 - 11 - 13 mm	0,72	
129.2103	8-tlg.	3 - 5 - 7 - 8 - 10 - 13 - 16 - 19 mm	1,00	
129.2106	8-tlg.	6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 20 - 25 mm	1,51	
129.2104	10-tlg.	3 - 5 - 7 - 8 - 10 - 13 - 16 - 19 - 22 - 25 mm	1,00	

## RING-STANZEISEN

### Ring-Stanzzeisen-Satz

- zum Ausstanzen von Ringen und Lochen von Scheiben
- Stanzzeisen paarweise einsetzbar
- Chrom Vanadium
- in stabilem Kunststoffkoffer

Einsetzbar für: Schaumstoff, Pappe, Leder, Gummi, Faserstoffe, Kunststoffe und Blei



				kg
129.0100	16-tlg.	Ring-Stanzzeisen-Satz		1,10

bestehend aus:

			kg
129.0101	Halter mit drei Aufnahmedurchmesser	300	
129.0103	Ring-Stanzzeisen mit Gewindeaufnahme, Ø 3mm	10	
129.0104	Ring-Stanzzeisen mit Gewindeaufnahme, Ø 4mm	10	
129.0106	Ring-Stanzzeisen mit Gewindeaufnahme, Ø 6mm	10	
129.0108	Ring-Stanzzeisen mit Gewindeaufnahme, Ø 8mm	10	
129.0110	Ring-Stanzzeisen mit Gewindeaufnahme, Ø 10mm	10	
129.0112	Ring-Stanzzeisen mit Spanndornaufnahme, Ø 12mm	20	
129.0114	Ring-Stanzzeisen mit Spanndornaufnahme, Ø 14mm	20	
129.0116	Ring-Stanzzeisen mit Spanndornaufnahme, Ø 16mm	20	
129.0118	Ring-Stanzzeisen mit Spanndornaufnahme, Ø 18mm	20	
129.0120	Ring-Stanzzeisen mit Spanndornaufnahme, Ø 20mm	20	
129.0122	Ring-Stanzzeisen mit Spanndornaufnahme, Ø 22mm	40	
129.0124	Ring-Stanzzeisen mit Spanndornaufnahme, Ø 24mm	40	
129.0126	Ring-Stanzzeisen mit Spanndornaufnahme, Ø 26mm	40	
129.0128	Ring-Stanzzeisen mit Spanndornaufnahme, Ø 28mm	40	
129.0130	Ring-Stanzzeisen mit Spanndornaufnahme, Ø 30mm	40	

## SETZEISEN

### Setzeisen mit Handschutz

- 8-kant
- Arbeitsenden durchgehärtet
- Spezialstahl



		L mm	S mm	kg
156.0770		170,0	16,0	510

## RICHT- UND MONTIEREISEN

### Montiereisen

- rund
- Arbeitsenden durchgehärtet
- geschmiedet
- Kegel geschliffen
- Spezialstahl



		D mm	L1 mm	L2 mm	S mm	kg
129.2220		5,5	500,0	170,0	20,0	970

### Richt- / Montiereisen

- 4-kant
- Arbeitsenden durchgehärtet
- geschmiedet
- Kegel geschliffen
- Spezialstahl



		D1 mm	D2 mm	L mm	S mm	kg
129.2221		14,0	1,0	400,0	14,0	500

### Richt- / Montiereisen

- rund
- Arbeitsenden durchgehärtet
- geschmiedet
- Spezialstahl



		D1 mm	D2 mm	L mm	S mm	kg
129.2219		22,0	5,0	605,0	19,0	1,30

### Richt- / Montiereisen

- 6-kant
- Arbeitsenden durchgehärtet
- geschmiedet
- Kegel geschliffen
- Spezialstahl



		D1 mm	D2 mm	L mm	S mm	kg
129.2222		22,0	5,0	405,0	16,0	650

## Nageleisen

- 8-kant
- Arbeitsenden durchgehärtet
- rot lackiert
- Spezialstahl



		D mm	L m	S mm	kg
156.0595		50,0	1,50	25,0	4,84
156.0596		50,0	1,80	25,0	5,89
156.0597		50,0	1,25	25,0	7,07

## Nageleisen

- flach
- Arbeitsenden durchgehärtet
- rot lackiert
- geschmiedet
- Spezialstahl



		D1 mm	D2 mm	L mm	kg
129.2223		35,0	37,0	500,0	1,35
129.2224		35,0	37,0	600,0	1,80
129.2225		35,0	37,0	800,0	2,30

## Nageleisen

- 6-kant
- Arbeitsenden durchgehärtet
- rot lackiert
- geschmiedet
- Spezialstahl



		D1 mm	D2 mm	L mm	S mm	kg
156.0590		30,0	37,0	0,45	19,0	1,16
156.0591		32,0	40,0	0,60	19,0	1,30
156.0592		37,0	40,0	0,70	19,0	1,56
156.0593		38,0	45,0	0,80	19,0	1,95
156.0594		38,0	45,0	1,00	19,0	3,27

## Brecheisen

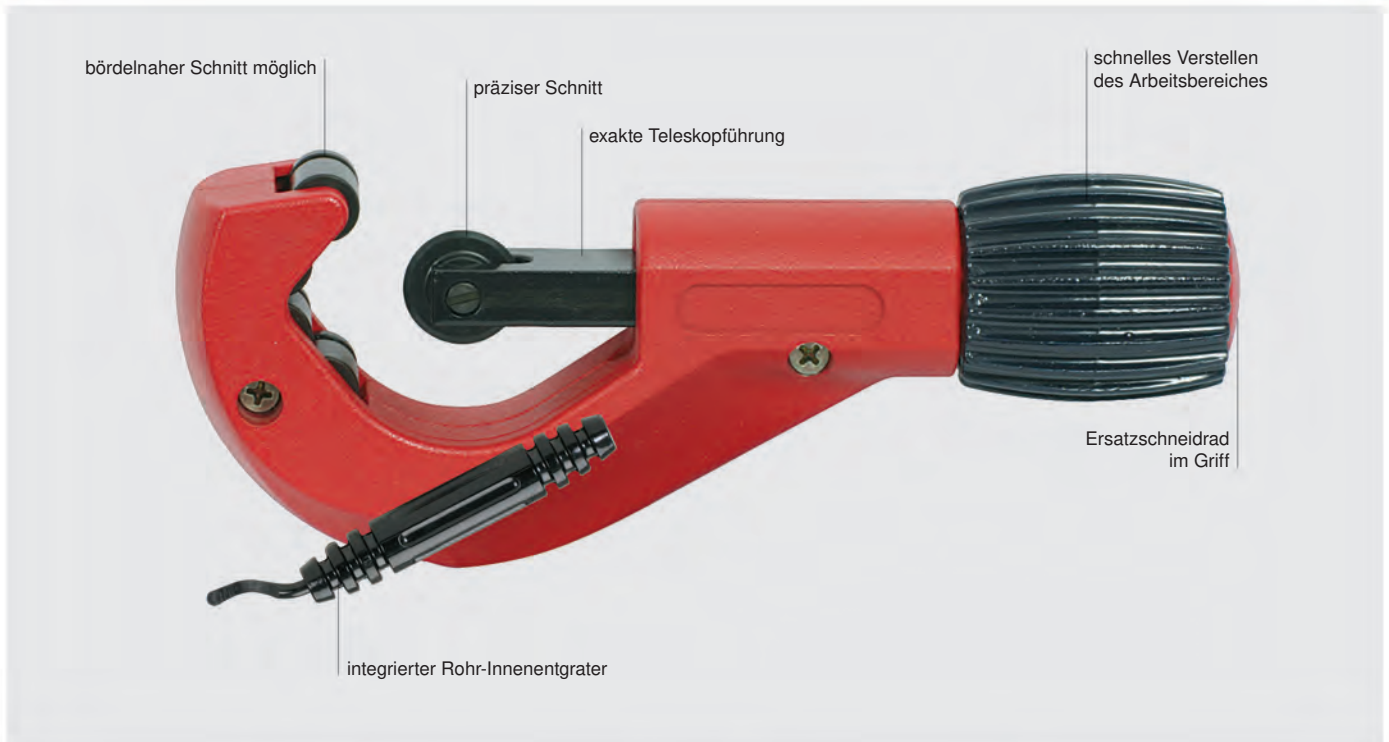
- 8-kant
- Arbeitsenden durchgehärtet
- rot lackiert
- Spezialstahl



		D1 mm	D2 mm	L mm	S mm	kg
156.0575		105,0	25,0	1,60	25,0	6,21
156.0576		105,0	25,0	1,80	25,0	7,94

# TELESKOP-ROHRABSCHNEIDER-PROGRAMM

## Technische Daten



- Ratschenrohrabschneider  
15-16-22-28 mm



- Automatik-Ratschenrohrabschneider  
3-13; 8-23; 8-28,5; 10-23 und 28-67mm



- Teleskop-Rohrabschneider  
6-38; 3-42mm



- Teleskop-Rohrabschneider für Inox-Rohre  
6-38; 3-42mm

# ABSTECH- UND ANFASGERÄT

## Technische Daten

- mit Erweiterungsset zum Trennen von Regenfallrohren geeignet
- Trennen und Anfasen aller marktüblichen Kunststoffrohre (PVC-, PE-, PP-,VPE-, PVDF-,PB und ABS) in einem Arbeitsgang
- Rändelmutter zum Einstellen der Spannkraft



• Kunststoffrohrscheren  
0-63mm



• Kunststoffrohrabschneider  
6-64 mm

## ROHR-EINZIEHZANGEN

### Rohr-Einziehzange, gerade

- ideal geeignet zum Verbinden von Blechrohren mit gleichem Durchmesser z.B. Ablauf-, Lüftungs-, Absaug-, Rauch- und Abzugsrohre
- die Rohrenden werden dabei verengt
- gewährleistet ein schnelles, exaktes, einfaches und genaues Verbinden
- Prägezange für alle runden und vierkantigen Rohre
- verjüngt 41,3mm mit einem einzigen Druck
- mit 5 Schneiden = 3 Unter- und 2 Oberschneiden
- extrem robust und zuverlässig
- selbstöffnend mit Feststellmöglichkeit
- optimale Übersetzung
- mit Aufhänge Loch
- 2-Komponentengriff
- Zangenkörper aus Stahl



	L mm	kg
123.0050	265,0	480

### Rohr-Einziehzange, abgewinkelt

- ideal geeignet zum Verbinden von Blechrohren mit gleichem Durchmesser z.B. Ablauf-, Lüftungs-, Absaug-, Rauch- und Abzugsrohre
- die Rohrenden werden dabei verengt
- gewährleistet ein schnelles, exaktes, einfaches und genaues Verbinden
- Prägezange für alle runden und vierkantigen Rohre
- optimierte Verwendungsweise durch abgewinkelten Kopf
- verjüngt 41,3mm mit einem einzigen Druck
- mit 5 Schneiden = 3 Unter- und 2 Oberschneiden
- extrem robust und zuverlässig
- selbstöffnend mit Feststellmöglichkeit
- optimale Übersetzung
- mit Aufhänge Loch
- 2-Komponentengriff
- Zangenkörper aus Stahl



	L mm	kg
123.0051	225,0	440

## ROHRABSCHNEIDER

### Kupferrohr Ratschen-Rohrabschneider

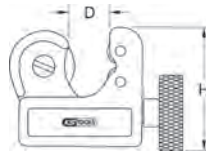
- bestens geeignet für beengte Platzverhältnisse
- automatische Schneidradzustellung nach jeder Drehung
- Metallgehäuse



	D mm	H mm	Metall	V/A	Kunststoff	kg
104.2015	15,0	56,0	104.2001	-	-	180
104.2016	16,0	60,0	104.2001	-	-	180
104.2022	22,0	68,0	104.2001	-	-	240
104.2028	28,0	70,0	104.2001	-	-	194

### Mini-Rohrabschneider

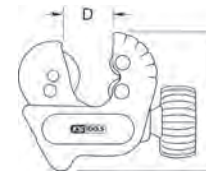
- für Kupfer, Messing und dünnwandige Stahlrohre
- 2 Stützrollen mit Einstich
- V<sup>2</sup>A-Schneidrad nachrüstbar
- mit hart verchromtem, gerändeltem Drehknopf
- Metallgehäuse
- Spezialstahl



	D mm	H mm	Metall	V/A	Kunststoff	kg
101.1000	3,0 - 16,0	35,0	101.1001	101.1002	-	100
101.2000	3,0 - 22,0	40,0	101.1001	101.1002	-	120

### Mini-Rohrabschneider

- ergonomisch geformt
- für Kupfer, Messing und dünnwandige Stahlrohre
- 2 Stützrollen mit Einstich
- mit großem Drehgriff
- V<sup>2</sup>A Schneidrad nachrüstbar
- Metallgehäuse
- Spezialstahl



	D mm	H mm	Metall	V/A	Kunststoff	kg
101.5000	3,0 - 28,0	55,0	101.1001	101.1002	-	260
101.5016	3,0 - 16,0	41,0	101.1001	101.1002	-	120
101.5022	3,0 - 22,0	50,0	101.1001	101.1002	-	120

## Mini-Rohrabschneider-Display 3,0 - 28,0 mm

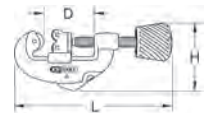
- ergonomisch geformt
- für Kupfer, Messing und dünnwandige Stahlrohre
- 2 Stützrollen mit Einstich
- V<sup>2</sup>A-Schneidrad nachrüstbar
- mit großem Drehgriff
- Metallgehäuse
- Spezialstahl



	101.5000D	12-tlg.	12 x 101.5000	kg
				3,13

### Klein-Rohrabschneider

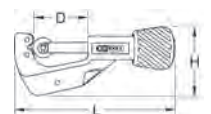
- mit ausklappbarem Innen-Entgrater
- inklusive Ersatzschneidrad unter Abdeckplatte am Drehgriff
- 2 Stützrollen mit Einstich
- V<sup>2</sup>A-Schneidrad nachrüstbar
- mit großem Drehgriff
- Metallgehäuse
- Spezialstahl



	D mm	H mm	L mm	Metall	V/A	Kunststoff	kg
102.1000	3,0 - 30,0	55,0	150,0	101.1001	101.1002	-	300

### Teleskop-Rohrabschneider

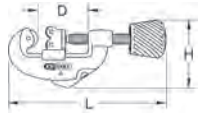
- mit ausklappbarem Innen-Entgrater
- inklusive Ersatzschneidrad unter Abdeckplatte am Drehgriff
- 2 Stützrollen mit Einstich
- V<sup>2</sup>A-Schneidrad nachrüstbar
- mit großem Drehgriff
- Metallgehäuse
- Spezialstahl



	D mm	H mm	L mm	Metall	V/A	Kunststoff	kg
103.1000	3,0 - 32,0	57,0	141,0	101.1001	101.1002	-	270

### Quick-Rohrabschneider

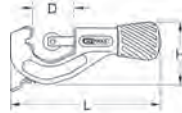
- mit ausklappbarem Innen-Entgrater
- inklusive Ersatzschneidrad unter Abdeckplatte am Drehgriff
- 2 Stützrollen mit Einstich
- V<sup>2</sup>A-Schneidrad nachrüstbar
- mit großem Drehgriff
- Metallgehäuse
- Spezialstahl



	D mm	H mm	L mm	☉ Metall	☉ V <sup>2</sup> A	☉ Kunststoff	☉ Kupfer	⚖️ kg
104.1000	70 - 39,0	78,0	210,0	101.1001	101.1002	-	104.1001	425

### Teleskop-Rohrabschneider

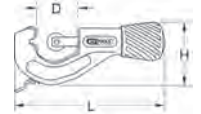
- mit herausnehmbarem Innen-Entgrater
- inklusive Ersatzschneidrad unter Abdeckplatte am Drehgriff
- 2 Stützrollen mit Einstich
- mit großem Drehgriff
- Metallgehäuse
- Spezialstahl



	D mm	H mm	L mm	☉ Metall	☉ V <sup>2</sup> A	☉ Kunststoff	⚖️ kg
103.5000	6,0 - 38,0	60,0	156,0	103.5001	-	-	500

### EDELSTAHL Teleskop-Rohrabschneider

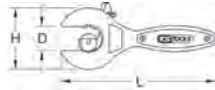
- mit herausnehmbarem Innen-Entgrater
- inklusive Ersatzschneidrad unter Abdeckplatte am Drehgriff
- 2 Stützrollen aus Edelstahl mit Einstich
- mit großem Drehgriff
- Metallgehäuse
- Spezialstahl



	D mm	L mm	H mm	☉ Metall	☉ V <sup>2</sup> A	⚖️ kg
103.5010i	3,0 - 38,0	165,0	68,0	-	103.5011i	342

### Ratschen-Rohrabschneider

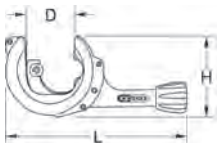
- 2 Stützrollen mit Einstich
- mit ausklappbarem Innen-Entgrater
- V<sup>2</sup>A-Schneidrad nachrüstbar
- mit Rändelschraube
- Kunststoffgehäuse



	D mm	H mm	L mm	☉ Metall	☉ V <sup>2</sup> A	☉ Kunststoff	⚖️ kg
104.5000	3,0 - 13,0	60,0	120,0	104.5001	104.5005	-	180
104.5002	8,0 - 28,5	75,0	175,0	104.5003	104.5052	-	380
104.5022	6,0 - 23,0	65,0	160,0	222.0665	103.2002	-	360

### Ratschen-Rohrabschneider

- 2 Stützrollen mit Einstich
- Schnitttiefe max. 3 mm
- V<sup>2</sup>A-Schneidrad nachrüstbar
- bestens geeignet für beengte Platzverhältnisse
- robuster Ratschenmechanismus
- mit großem Drehgriff
- Kunststoffgehäuse
- Ratschenmechanismus aus Spezialstahl



	D mm	H mm	L mm	☉ Metall	☉ V <sup>2</sup> A	☉ Kunststoff	⚖️ kg
104.5060	12,0 - 35,0	70,0	180,0	104.5052	104.5052	104.5051	520
104.5050	28,0 - 67,0	110,0	250,0	104.5052	104.5052	104.5051	1032

### Teleskop-Rohrabschneider-Display 6,0 - 38,0 mm

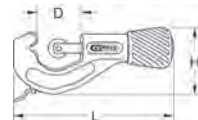
- mit herausnehmbarem Innen-Entgrater
- inklusive Ersatzschneidrad unter Abdeckplatte am Drehgriff
- 2 Stützrollen mit Einstich
- mit großem Drehgriff
- Metallgehäuse
- Spezialstahl



	D mm	H mm	L mm	☉ Metall	☉ V <sup>2</sup> A	☉ Kunststoff	⚖️ kg
103.5000D	10-tlg.	10 x 103.5000					4,80

### Teleskop-Rohrabschneider

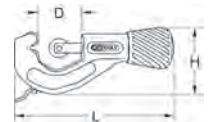
- mit herausnehmbarem Innen-Entgrater
- inklusive Ersatzschneidrad unter Abdeckplatte am Drehgriff
- 2 Stützrollen mit Einstich
- mit großem Drehgriff
- Metallgehäuse
- Spezialstahl



	D mm	L mm	H mm	☉ Metall	☉ V <sup>2</sup> A	⚖️ kg
103.5010	3,0 - 38,0	165,0	68,0	103.5011	-	500

### EDELSTAHL Teleskop-Rohrabschneider

- mit herausnehmbarem Innen-Entgrater
- inklusive Ersatzschneidrad unter Abdeckplatte am Drehgriff
- 2 Stützrollen aus Edelstahl mit Einstich
- mit großem Drehgriff
- Metallgehäuse
- Spezialstahl



	D mm	H mm	L mm	☉ Metall	☉ V <sup>2</sup> A	☉ Kunststoff	⚖️ kg
103.5000i	6,0 - 38,0	60,0	156,0	-	103.5002	-	500

### EDELSTAHL Teleskop-Rohrabschneider-Display, 6,0 - 38,0 mm

- mit herausnehmbarem Innen-Entgrater
- inklusive Ersatzschneidrad unter Abdeckplatte am Drehgriff
- 2 Stützrollen aus Edelstahl mit Einstich
- mit großem Drehgriff
- Metallgehäuse
- Spezialstahl

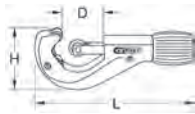


	D mm	L mm	H mm	☉ Metall	☉ V <sup>2</sup> A	☉ Kunststoff	⚖️ kg
103.5000iD	10-tlg.	10 x 103.5000i					5,00



### Teleskop-Rohrabschneider

- mit herausnehmbarem Innen-Entgrater
- inklusive Ersatzschneidrad unter Abdeckkappe am Drehgriff
- exakte Teleskopführung
- 4 Stützrollen mit Einstich
- mit großem Drehgriff
- Metallgehäuse
- Spezialstahl



	D mm	H mm	L mm	Metall	V/A	Kunststoff	kg
103.5050	3,0 - 42,0	50,0	180,0	103.5001	-	-	450

### Teleskop-Rohrabschneider-Display 3,0 - 42,0 mm

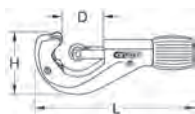
- mit herausnehmbarem Innen-Entgrater
- inklusive Ersatzschneidrad unter Abdeckkappe am Drehgriff
- exakte Teleskopführung
- 4 Stützrollen mit Einstich
- mit großem Drehgriff
- Metallgehäuse
- Spezialstahl



	D mm	H mm	L mm	Metall	V/A	Kunststoff	kg
103.5050D	10-tlg.	10 x 103.5050					5,60

### EDELSTAHL Teleskop-Rohrabschneider

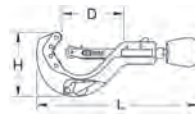
- mit herausnehmbarem Innen-Entgrater
- exakte Teleskopführung
- inklusive Ersatzschneidrad unter Abdeckkappe am Drehgriff
- 4 Stützrollen aus Edelstahl mit Einstich
- mit großem Drehgriff
- Metallgehäuse
- Spezialstahl



	D mm	H mm	L mm	Metall	V/A	Kunststoff	kg
103.5050I	3,0 - 42,0	50,0	180,0	103.5002	-	-	500

### Automatik-Rohrabschneider für Kupferrohre

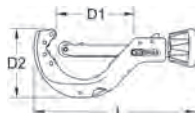
- mit ausklappbarem Innen-Entgrater
- inklusive Ersatzschneidrad unter Abdeckkappe am Drehgriff
- Schnellverstellung mit automatischem Federrückzug
- V/A-Schneidrad nachrüstbar
- 4 Stützrollen mit Einstich
- mit großem Drehgriff
- Metallgehäuse
- Spezialstahl



	D mm	H mm	L mm	Metall	V/A	Kunststoff	kg
222.0660-1	6,0 - 64,0	90,0	225,0	222.0665	103.2002	222.0666	500

### Automatik-Rohrabschneider für Kupferrohre

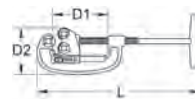
- mit ausklappbarem Innen-Entgrater
- inklusive Ersatzschneidrad unter Abdeckkappe am Drehgriff
- Schnellverstellung durch Ratschen-Teleskopführung mit automatischem Federrückzug
- Kunststoff-Schneidrad nachrüstbar
- 4 Stützrollen mit Einstich
- mit großem Drehgriff
- Metallgehäuse
- Spezialstahl



	D mm	H mm	L mm	Metall	V/A	Kunststoff	kg
222.0750-1	15,0 - 80,0	100,0	250,0	222.0752	-	222.0751	0,80
222.1250-1	50,0 - 140,0	150,0	350,0	222.0752	-	222.1251	1,54

### Stahl-Rohrabschneider

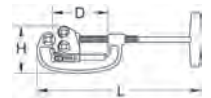
- mit T-Handgriff
- optimale Kraftübertragung
- 2 Stützrollen
- Metallgehäuse
- Spezialstahl



	Rohrmaße Zoll	H mm	L mm	Metall	V/A	Kunststoff	kg
110.1000	1/8"-2	108,0	378,0	110.1001	-	-	2,50
110.1014	1/8"-1.1/4	82,0	265,0	110.1015	-	-	1,50

### EDELSTAHL Stahl-Rohrabschneider

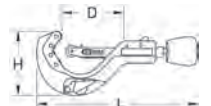
- mit T-Handgriff
- optimale Kraftübertragung
- 2 Stützrollen
- Metallgehäuse
- Spezialstahl



	Rohrmaße Zoll	H mm	L mm	Metall	V/A	Kunststoff	kg
110.1000i	1/8"-2	108,0	378,0	-	110.1002	-	2,50
110.1014i	1/8"-1.1/4	82,0	265,0	-	110.1016	-	1,50

### Automatik-Rohrabschneider für Kunststoffrohre

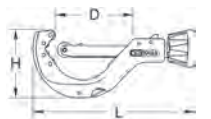
- für PE-, PP- und PVDF-Rohre
- mit ausklappbarem Innen-Entgrater
- inklusive Ersatzschneidrad unter Abdeckkappe am Drehgriff
- Schnellverstellung mit automatischem Federrückzug
- Stahlschneidrad nachrüstbar
- 4 Stützrollen
- mit Einstich
- mit großem Drehgriff
- Metallgehäuse
- Spezialstahl



	D mm	H mm	L mm	Metall	V/A	Kunststoff	kg
222.0660	6,0 - 64,0	90,0	225,0	222.0665	-	222.0666	500

### Automatik-Rohrabschneider für Kunststoffrohre

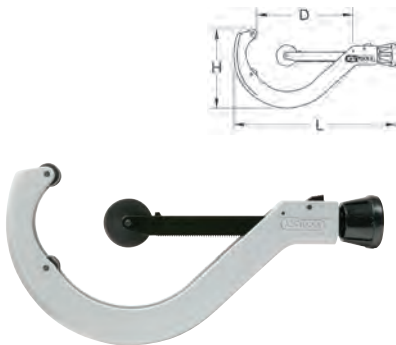
- für PE-, PP- und PVDF-Rohre
- mit ausklappbarem Innen-Entgrater
- Schnellverstellung mit automatischem Federrückzug
- Stahlschneidrad nachrüstbar
- 4 Stützrollen
- mit Einstich
- mit großem Drehgriff
- Metallgehäuse
- Spezialstahl



	D mm	H mm	L mm	Metall	V/A	Kunststoff	kg
222.0750	15,0 - 80,0	100,0	250,0	222.0752	-	222.0751	0,80

### Automatik-Rohrabschneider für Kunststoffrohre

- für PE-, PP- und PVDF-Rohre
- Schnellverstellung mit automatischem Federrückzug
- max. Schnitttiefe 19 mm
- 2 Stützrollen
- mit Einstich
- mit großem Drehgriff
- Metallgehäuse
- Spezialstahl

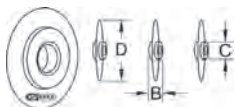


	D mm	H mm	L mm	Metall	V/A	Kunststoff	kg
222.1250	50,0 - 140,0	150,0	350,0	222.0752	-	222.1251	1,54
222.1680	100,0 - 168,0	190,0	385,0	-	-	222.1251	1,60



### Ersatzschneidrad für Rohrabschneider

- Spezialstahl

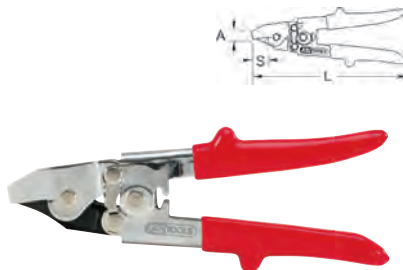


	D mm	B mm	C mm	Metall	V/A	Kunststoff	kg
101.1001	18,2	3,0	4,8	x	-	-	40
101.1002	18,0	3,0	4,8	-	x	-	30
103.2002	18,0	6,3	4,8	-	x	-	5
103.5001	20,0	4,9	5,1	x	-	-	10
103.5002	20,0	4,9	5,1	-	x	-	10
104.5005	15,3	3,0	4,5	-	x	-	10
110.1002	31,4	18,9	8,3	-	x	-	30
110.1015	25,6	13,5	7,5	-	-	-	30
110.1016	25,6	13,5	7,5	-	x	-	30
222.0665	18,2	6,2	4,8	x	-	-	50
222.0666	23,5	6,2	4,8	-	-	x	5
222.0751	44,6	11,0	8,0	-	-	x	15
222.0752	23,0	10,9	8,6	x	-	-	20
222.1251	53,0	11,0	8,0	-	-	x	25
104.1001	18,0	6,0	11,0	x	-	-	10
103.5011	20,0	5,0	5,0	x	-	-	5
103.50111	20,0	5,0	14,0	-	x	-	10

### KARTUSCHEN-PISTOLEN

#### Kartuschenspitzenzange

- mit tauchisoliertem Griff
- sehr handlich
- mit Sicherheitsarretierung
- sauberer V-Schnitt in der Kartuschenspitze
- Schneide aus massivem Stahl
- Chrom Vanadium



	A mm	L mm	S mm	kg
140.2220	33,0	210,0	20,0	420

#### Handpistole für Duo-Kartuschen

- für 2-Komponenten-Klebstoff
- zum Einkleben von Windschutzscheiben
- auch für Duo-Kartuschen mit Epoxydharz geeignet



	L mm	H mm	kg
980.1080	300,0	170,0	500

#### Hand-Kartuschen-Pistole 310 ml

- zum Verarbeiten von Kartuschen und Softpacks
- schneller und einfacher Kartuschenwechsel
- Kunststoffgehäuse



	L mm	H mm	Ersatzdüse	kg
980.1000	340,0	210,0	980.1001	750

#### Hand-Kartuschen-Pistole 600 ml

- zum Verarbeiten von Kartuschen und Softpacks
- schneller und einfacher Kartuschenwechsel
- Kunststoffgehäuse



	L mm	H mm	Ersatzdüse	kg
980.3000	480,0	210,0	980.1001	1,10

### Akku-Kartuschen-Pistole 310 ml

- handliches und ergonomisches 2-Komponenten-Gehäuse
- ideal für Klebekartuschen auf Silikon- oder Acrylbasis
- tropffreier Mechanismus
- stufenlos regulierbarer Vorschub
- Kohlebürsten austauschbar
- Lithium-Ionen-Hochleistungs-Akku
- Verarbeitungsmenge pro Akkuladung bei ~ 20° C bis zu 15 Kartuschen
- längere Standzeit durch höhere Belastungsfähigkeit
- Schnellladefunktion (1 Std.)
- automatisch abschaltbarer Ladestation
- Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff
- in stabilem Kunststoffkoffer



#### Technische Daten:

Leistung:	10,8 V
Kapazität des Behälters:	310 ml
Vortrieb ohne Ladung:	6,1 mm / sek
Ausstoßdruck:	392 kgf
Ladezeit:	1 Std.
Akku:	10,8 V - 1,5 Ah

	L mm	B mm	H mm	Ersatzbürsten- bürsten-Satz	Batterie / Akku	Anzahl Ladegerät Akku	kg	
515.3569	410,0	138,0	245,0	515.3595	515.3592	0	0	3,60
515.3570	410,0	138,0	245,0	515.3595	515.3592	1	1	4,50
515.3571	410,0	138,0	245,0	515.3595	515.3592	2	1	4,70

### Akku-Kartuschen-Pistole 400 ml

- handliches und ergonomisches 2-Komponenten-Gehäuse
- ideal für Klebekartuschen auf Silikon- oder Acrylbasis
- tropffreier Mechanismus
- stufenlos regulierbarer Vorschub
- Kohlebürsten austauschbar
- Lithium-Ionen-Hochleistungs-Akku
- Verarbeitungsmenge pro Akkuladung bei ~ 20° C bis zu 15 Kartuschen
- längere Standzeit durch höhere Belastungsfähigkeit
- Schnellladefunktion (1 Std.)
- automatisch abschaltbarer Ladestation
- Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff
- in stabilem Kunststoffkoffer



#### Technische Daten:

Leistung:	10,8 V
Kapazität des Behälters:	400 ml
Vortrieb ohne Ladung:	6,1 mm / sek
Ausstoßdruck:	392 kgf
Ladezeit:	1 Std.
Akku:	10,8 V - 1,5 Ah

	L mm	B mm	H mm	Ersatzbürsten- bürsten-Satz	Batterie / Akku	Anzahl Ladegerät Akku	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

### Akku-Kartuschen-Pistole 600 ml

- handliches und ergonomisches 2-Komponenten-Gehäuse
- ideal für Klebekartuschen auf Silikon- oder Acrylbasis
- tropffreier Mechanismus
- stufenlos regulierbarer Vorschub
- Kohlebürsten austauschbar
- Lithium-Ionen-Hochleistungs-Akku
- Verarbeitungsmenge pro Akkuladung bei ~ 20°C bis zu 15 Kartuschen
- längere Standzeit durch höhere Belastungsfähigkeit
- Schnellladefunktion (1 Std.)
- automatisch abschaltbarer Ladestation
- Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff
- in stabilem Kunststoffkoffer



#### Technische Daten:

Leistung:	10,8 V
Kapazität des Behälters:	600 ml
Vortrieb ohne Ladung:	6,1 mm / sek
Ausstoßdruck:	392 kgf
Ladezeit:	1 Std.
Akku:	10,8 V - 1,5 Ah

	L mm	B mm	H mm	Ersatzkohlen- bürsten-Satz	Batterie / Akku	Anzahl Ladegerät Akkus	kg	
515.3579	560,0	138,0	245,0	515.3595	515.3592	0	0	4,10
515.3580	560,0	138,0	245,0	515.3595	515.3592	1	1	5,10
515.3581	560,0	138,0	245,0	515.3595	515.3592	2	1	5,20

### ENTGRATER

#### Schnell-Entgrater

- für Rohrschneider 103.5000 + 103.5050
- für Rohre, Blech und Profile
- Klinge nicht auswechselbar
- mit drehbarer Klinge
- Kunststoffhandgriff
- Spezialstahl



	L mm	D mm	kg
103.5005	88,0	12,0	20

#### Schnell-Entgrater für Edelstahl

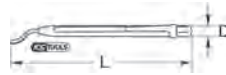
- für Rohrschneider 103.5000i + 103.5050i
- für Rohre, Blech und Profile
- Klinge nicht auswechselbar
- mit drehbarer Klinge
- Kunststoffhandgriff
- Spezialstahl



	L mm	D mm	kg
103.5007	90,0	15,0	20

### Universal-Schnell-Entgrater

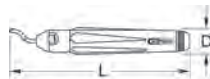
- für Rohre, Blech und Profile
- Klinge nicht auswechselbar
- mit drehbarer Klinge
- mit eloxiertem Aluminiumhandgriff
- Spezialstahl
- inklusive E 100 HSS-Klinge



	L mm	D mm	kg
205.2020	140,0	21,0	60

### Universal-Schnell-Entgrater

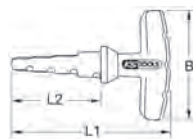
- für Rohre, Blech und Profile
- mit Klingemagazin
- Klängen auswechselbar
- mit drehbarer Klinge
- mit Kunststoffhandgriff
- Spezialstahl



	L mm	D mm	kg
205.2500	150,0	21,0	50

### Innen-Entgrater

- Stufenmaß in mm: 16x2 - 18x2 - 20x2 - 25x2,5
- 4 Schneidgrößen zum sauberen Entgraten
- für Kupfer-, Leichtmetall- und Weichstahlrohre
- mit T-Griff aus Kunststoff
- Spezialstahl



	L1 mm	L2 mm	B mm	kg
105.1001	125,0	72,0	82,0	170

### Innen- und Außen-Entgrater

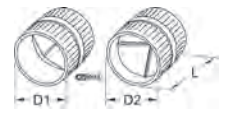
- 3 Schneiden zum sauberen Entgraten
- Schneidbacken aus legiertem HSS-Stahl
- eingesetzte Klängen aus legiertem HSS-Stahl
- Spitze für die Innenentgratung versenkbar (Verletzungsschutz)
- ermöglicht ratterfreies Arbeiten
- für Kupfer-, Leichtmetall- und Weichstahlrohre
- Gehäuse aus Aluminium



	Material	mm	mm	L mm	kg
105.3015	HSS	3,0 - 12,0	4,0 - 14,0	125,0	175

### Innen- und Außen-Entgrater

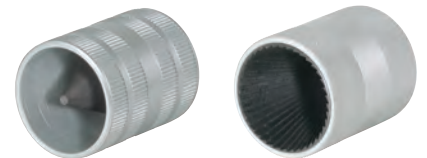
- 3 Schneiden zum sauberen Entgraten
- für Kupfer-, Leichtmetall- und Weichstahlrohre
- Gehäuse aus Kunststoff oder Metall
- Spezialstahl



	Material	D1 mm	D2 mm	L mm	kg
105.1000	Metall	3,0 - 40,0	6,0 - 40,0	57,0	240
105.2000	Kunststoff	3,0 - 42,0	6,0 - 42,0	50,0	240

### Innen- und Außen-Entgrater

- 3 geschliffene Schneiden zum sauberen Entgraten
- für Kupfer-, Aluminium-, Stahl-, Edelstahl- und Kunststoffrohre
- polierter Aluminiumgrundkörper
- Spezialstahl

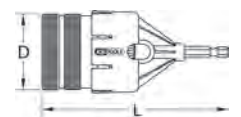


	D1 mm	D2 mm	L mm	kg
105.3000	10,0 - 54,0	10,0 - 54,0	85,0	350
105.3001	10,0 - 35,0	10,0 - 35,0	61,0	190



### Adapter für Rohr-Entgrater

- für Entgrater 105.3001
- 1/4" Sechskanttrieb
- für Bohrmaschinen und Akkuschrauber geeignet



	D mm	L mm	kg
105.3005	50,0	90,0	30

### Ersatzklinge für Entgrater

- Spezialstahl
- einsetzbar in Entgrater 205.2500

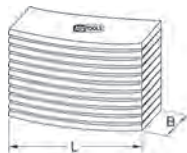


		Material	
205.2011	<b>A</b>	HSS E 100	30
205.2012	<b>B</b>	HSS E 200	30
205.2013	<b>C</b>	HSS E 300	30

### KUPFERROHR-BÜRSTEN

#### Reinigungsvlies-Satz

- metallfrei
- zum schnellen, riefenfreien Reinigen der Lötstellen bei Kupferrohren
- Verringerung von Korrosionsschäden
- elastisch
- nass und trocken einsetzbar
- Verpackungsinhalt 10 Stück



	B mm	L mm	
201.3000	75,0	130,0	70

#### Kupferrohr-Außenbürste

- für Kupfer- und Messingrohre
- Gehäuse aus stabilem Kunststoff



	D1 mm	D2 mm	H mm	
201.2212	25,0	12,0	17,0	20
201.2215	30,0	15,0	23,0	30
201.2218	38,0	18,0	28,0	40
201.2222	45,0	22,0	33,0	50
201.2228	58,0	28,0	43,0	60

### Kupferrohr-Innenbürste

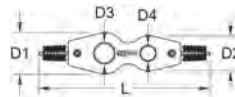
- mit Aufhängeloch
- mit Kunststoffgriff
- zur Oberflächenbearbeitung
- Stahldraht



	D mm	L1 mm	L2 mm	
201.1208	8,0	160,0	75,0	40
201.1210	10,0	160,0	75,0	40
201.1212	12,0	160,0	75,0	40
201.1215	15,0	160,0	75,0	40
201.1216	16,0	160,0	75,0	50
201.1218	18,0	160,0	75,0	50
201.1222	22,0	160,0	75,0	50
201.1228	28,0	160,0	75,0	50
201.1235	35,0	160,0	75,0	50

#### Kupferrohrbürste 2 in 1

- zur Innen- und Außenreinigung
- mit Kunststoffkörper
- zur Oberflächenbearbeitung
- Stahldraht

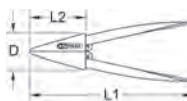


	D1 mm	D2 mm	D3 mm	D4 mm	L mm	
201.2250	16,0	14,0	16,0	14,0	130,0	50

### ROHRWEITEN

#### Bleirohr-Aufweitzange

- zum Aufweiten von Bleirohren bis max. Ø 1.1/2"
- pulverbeschichtet
- Zangenkörper aus Stahlblech



	Ø mm	Ø	L1 mm	L2 mm	
116.7000	38,1	1.1/2"	240,0	60,0	360

### Aushalser-Satz 12,0 - 22,0 mm

- zur Herstellung von T-Abgängen an Rohren
- für fittinglose Rohrinstallation
- maßgenaues Bohren
- geeignet für Rohre bis max. 2,5 mm Wandstärke
- Spezialstahl
- in stabilem Kunststoffkoffer



202.2100	7-tlg. Aushalser-Satz 12,0 - 22,0 mm	2,95

#### bestehend aus:

202.2001	Ratsche für Aushalser-Satz, 265 mm	340
202.2002	Automatik-Bohrer, 8-42 mm	450
202.2003	Nockenzange	120
202.2012	Aushalser, 12mm	100
202.2015	Aushalser, 15mm	150
202.2018	Aushalser, 18mm	190
202.2022	Aushalser, 22mm	260

### Aushalser-Satz 12,0 - 28,0 mm

- zur Herstellung von T-Abgängen an Rohren
- für fittinglose Rohrinstallation
- maßgenaues Bohren
- geeignet für Rohre bis max. 2,5 mm Wandstärke
- Spezialstahl
- in stabilem Kunststoffkoffer



202.2101	8-tlg. Aushalser-Satz 12,0 - 28,0 mm	3,00

#### bestehend aus:

202.2001	Ratsche für Aushalser-Satz, 265 mm	340
202.2002	Automatik-Bohrer, 8-42 mm	450
202.2003	Nockenzange	120
202.2012	Aushalser, 12mm	100
202.2015	Aushalser, 15mm	150
202.2018	Aushalser, 18mm	190
202.2022	Aushalser, 22mm	260
202.2028	Aushalser, 28mm	300

### Aushalser

- zur Herstellung von T-Abgängen an Röhren
- für fittinglose Rohrinstallation
- maßgenaues Bohren
- geeignet für Rohre bis max. 2,5 mm Wandstärke
- Spezialstahl



	D mm	L mm	g
202.2010	10,0	70,0	70
202.2012	12,0	75,0	100
202.2014	14,0	75,0	140
202.2015	15,0	80,0	150
202.2016	16,0	80,0	150
202.2018	18,0	90,0	190
202.2022	22,0	95,0	260
202.2028	28,0	100,0	300
202.2035	35,0	110,0	500
202.2042	42,0	120,0	660

### BIEGEN

#### Kupferrohr-Außenbiegefeder

- zum Handbiegen von weichen Kupferrohren
- angewinkelter Konus
- optimale Federform verhindert Stauchungen im Biegeradius



	D mm	D	L mm	g
203.0008	8,0	-	290,0	80
203.0010	10,0	-	290,0	80
203.0012	12,0	-	290,0	110
203.0014	14,0	-	290,0	170
203.0015	15,0	-	290,0	200
203.0016	16,0	-	290,0	220
203.0018	18,0	-	290,0	280
203.0022	22,0	-	290,0	440
203.0001		1/4"	290,0	60
203.0002		5/16"	290,0	80
203.0003		3/8"	290,0	100
203.0004		1/2"	290,0	160
203.0005		5/8"	290,0	220
203.0006		3/4"	290,0	280

#### Kupferrohr-Innenbiegefeder für ummantelte Kupferrohre

- zum Handbiegen von weichem Kupferrohr
- optimale Federform verhindert Stauchungen im Biegeradius



	D mm	L mm	g
203.0310	10 x 12	910,0	260
203.0312	12 x 14	915,0	280
203.0320	20 x 22	910,0	700

#### Kupferrohr-Außenbiegefeder

- zum Handbiegen von weichem Kupferrohr
- optimale Federform verhindert Stauchungen im Biegeradius



	D mm	L mm	g
203.0110	10,0	245,0	140
203.0112	12,0	245,0	200
203.0114	14,0	260,0	300
203.0116	16,0	270,0	320
203.0118	18,0	285,0	450
203.0120	20,0	305,0	480
203.0122	22,0	320,0	550

#### Innenbiegefeder für PE-Kunststoffrohre

- zum Handbiegen von PE-Kunststoffrohre
- optimale Federform verhindert Stauchungen im Biegeradius



	D mm	L mm	g
203.0210	10,0	86,0	220
203.0213	13,0	88,0	400
203.0216	16,0	90,0	490
203.0220	20,0	95,0	680

#### 3in1 Mini-Bieger

- zum maßgenauen Zweihandbiegen bis 90°
- für Kupfer-, Alu-, Messing- und Weichstahlrohre
- für 3 Dimensionen ohne Austausch von Biegesegmenten
- Mindermaß und Biegeradius auf der Biegeform
- Spezialstahl



	Ø mm	Ø	L mm	g
120.1050	3,0 + 4,75 + 6,0	1/8" + 3/16" + 1/4"	140,0	150



#### 3in1 Mini-Bieger

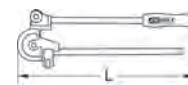
- zum maßgenauen Zweihandbiegen bis 180°
- für Kupfer-, Alu-, Messing- und Weichstahlrohre
- für 3 Dimensionen ohne Austausch von Biegesegmenten
- Mindermaß und Biegeradius auf der Biegeform
- Spezialstahl



	Ø mm	Ø	L mm	g
120.1000	6,0 + 8,0 + 10,0	-	270,0	420
120.1001	-	1/4" + 5/16" + 3/8"	240,0	420

#### Standard-Zweihand-Bieger

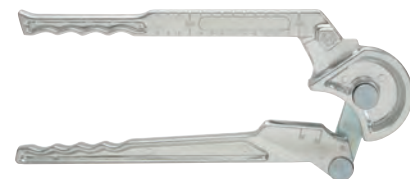
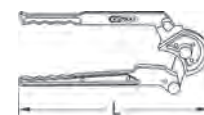
- zum maßgenauen Zweihandbiegen bis 180°
- für weiche Kupfer-, Alu-, Messing- und Weichstahlrohre
- Klemmvorrichtung zum besseren Halt des Rohres
- ermüdungsfreies Arbeiten durch leichte Bauweise



	Ø mm	Ø	L mm	g
122.1006	6,0	-	285,0	530
122.1008	8,0	-	330,0	650
122.1010	10,0	-	350,0	920
122.1012	12,0	-	310,0	920
122.1014	14,0	-	425,0	1330
122.1015	15,0	-	440,0	1330
122.1016	16,0	-	440,0	1330
122.1017	-	1/4"	285,0	500
122.1018	-	5/16"	330,0	650
122.1019	-	3/8"	350,0	950
122.1020	-	1/2"	310,0	1300
122.1021	-	5/8"	440,0	1300

#### Kupferrohr-Zweihand-Bieger

- zum maßgenauen Zweihandbiegen bis 180°
- für weiches, halbhartes und ummanteltes Kupferrohr
- ermüdungsfreies Arbeiten durch leichte Bauweise
- Aluminium



	Ø mm	L mm	g
122.0010	10,0	260,0	0,35
122.0012	12,0	310,0	0,65
122.0014	14,0	370,0	1,00
122.0015	15,0	420,0	1,45
122.0016	16,0	420,0	1,50

### Ratschen-Einhand-Biege-Satz 10,0 - 22,0 mm

- Biegeradius 90°
- Fertigung von Über-, Gegen-, Etagen- und Anschlussbögen
- einfaches Wechseln der Biegesegmente
- Biegeformen aus Aluminium
- Spezialstahl
- in stabilem Kunststoffkoffer



				kg
203.1200	9-tlg.	Ratschen-Einhand-Biege-Satz 10,0 - 22,0 mm		2,76

bestehend aus:

				g
203.1208	Einhand-Bieger Grundgerät			2000
203.1210	Aluminium-Biegeform Variante2, Ø 10mm			70
203.1212	Aluminium-Biegeform Variante2, Ø 12mm			70
203.1214	Aluminium-Biegeform Variante2, Ø 14mm			70
203.1215	Aluminium-Biegeform Variante2, Ø 15mm			70
203.1216	Aluminium-Biegeform Variante2, Ø 16mm			70
203.1218	Aluminium-Biegeform Variante2, Ø 18mm			70
203.1220	Aluminium-Biegeform Variante2, Ø 20mm			70
203.1222	Aluminium-Biegeform Variante2, Ø 22mm			70

### Ratschen-Einhand-Biege-Satz 10,0 - 22,0 mm

- Biegeradius 90°
- Fertigung von Über-, Gegen-, Etagen- und Anschlussbögen
- einfaches Wechseln der Biegesegmente
- Biegeformen aus Aluminium
- Spezialstahl
- in stabilem Kunststoffkoffer



				kg
203.1201	7-tlg.	Ratschen-Einhand-Biege-Satz 10,0 - 22,0 mm		2,62

bestehend aus:

				g
203.1208	Einhand-Bieger Grundgerät			2000
203.1210	Aluminium-Biegeform Variante2, Ø 10mm			70
203.1212	Aluminium-Biegeform Variante2, Ø 12mm			70
203.1214	Aluminium-Biegeform Variante2, Ø 14mm			70
203.1216	Aluminium-Biegeform Variante2, Ø 16mm			70
203.1218	Aluminium-Biegeform Variante2, Ø 18mm			70
203.1222	Aluminium-Biegeform Variante2, Ø 22mm			70

### Ratschen-Einhand-Biege-Satz 3/8" - 7/8"

- Biegeradius 90°
- Fertigung von Über-, Gegen-, Etagen- und Anschlussbögen
- einfaches Wechseln der Biegesegmente
- Biegeformen aus Aluminium
- Spezialstahl
- in stabilem Kunststoffkoffer



				kg
203.1202	6-tlg.	Ratschen-Einhand-Biege-Satz 3/8" - 7/8"		2,69

bestehend aus:

				g
203.1208	Einhand-Bieger Grundgerät			2000
203.1230	Aluminium-Biegeform, Ø 3/8"			80
203.1231	Aluminium-Biegeform, Ø 1/2"			80
203.1232	Aluminium-Biegeform, Ø 5/8"			80
203.1233	Aluminium-Biegeform, Ø 3/4"			100
203.1234	Aluminium-Biegeform, Ø 7/8"			150



### Aluminium-Biegeform

- Biegeradius 90°
- Fertigung von Über-, Gegen-, Etagen- und Anschlussbögen
- Aluminium



	Ø mm	Ø	Biegeradius mm	g
203.1210	10,0	-	42,0	70
203.1212	12,0	-	43,0	70
203.1214	14,0	-	46,0	70
203.1215	15,0	-	50,0	70
203.1216	16,0	-	55,0	70
203.1218	18,0	-	66,0	70
203.1220	20,0	-	73,0	70
203.1222	22,0	-	78,0	70
203.1230	-	3/8"	35,0	80
203.1231	-	1/2"	48,0	80
203.1232	-	5/8"	58,0	80
203.1233	-	3/4"	69,0	100
203.1234	-	7/8"	88,0	150



### Ratschen-Einhand-Biege-Satz 10,0 - 22,0 mm

- Biegeradius 90°
- Fertigung von Über-, Gegen-, Etagen- und Anschlussbögen
- einfaches Wechseln der Biegesegmente
- Biegeformen aus Aluminium
- Spezialstahl
- in stabilem Kunststoffkoffer



203.1400	13-tlg.	Ratschen-Einhand-Biege-Satz 10,0 - 22,0 mm	4,57
----------	---------	--	------

bestehend aus:

Art-Nr.	Bezeichnung	Menge
203.1401	Biegeform 10 mm, Aluminium	50
203.1402	Biegeform 12 mm, Aluminium	50
203.1403	Biegeform 14 mm, Aluminium	50
203.1404	Biegeform 15 mm, Aluminium	60
203.1405	Biegeform 16 mm, Aluminium	80
203.1406	Biegeform 18 mm, Aluminium	100
203.1407	Biegeform 20 mm, Aluminium	110
203.1408	Biegeform 22 mm, Aluminium	120
203.1409	Grundgerät für 203.1400	1133
203.1410	Fixierplatte mit 3 Bohrungen	246
203.1411	Fixierplatte mit 5 Bohrungen	448
203.1412	Schnellwechsel Adaptereinheit	190
203.1413	Adaptereinheit zum Fixieren	346



### Hydraulik-Rohrbiege-Satz 12t, 3/8" - 2"

- Biegeradius 90°
- zum stufenlosen Biegen von Rohren
- hydraulisches Andrücken durch Handpumpe
- Lösen durch fein regulierbares Ablassventil
- in stabiler Transportkiste

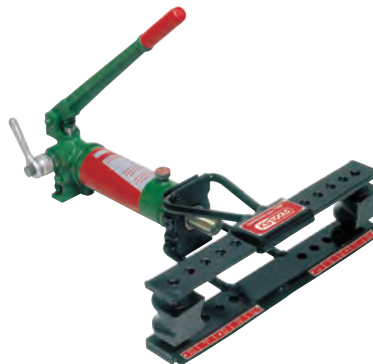


902.1100	8-tlg.	3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1.1/4" - 1.1/2" - 2"	77,00
----------	--------	--	-------



### Hydraulik-Rohrbiege-Satz 8t, 3/8" - 1.1/4"

- Biegeradius 90°
- zum stufenlosen Biegen von Rohren
- hydraulisches Andrücken durch Handpumpe
- Lösen durch fein regulierbares Ablassventil
- in stabiler Transportkiste



902.1101	6-tlg.	3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1.1/4"	47,00
----------	--------	----------------------------------	-------

### Elektrischer Hydraulik-Rohrbiege-Satz 8t, 3/8" - 1.1/4"

- Biegeradius 90°
- zum stufenlosen Biegen von Rohren
- hydraulisches Andrücken durch Handpumpe
- Lösen durch fein regulierbares Ablassventil
- in stabiler Transportkiste



902.1120	6-tlg.	3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1.1/4"	67,00
----------	--------	----------------------------------	-------

### BÖRDELN

#### Klima-Kälte-Bördel- und Muffen-Satz 1/8" - 3/4"

- zur Herstellung von Einfachbördeln 45° und Löt-muffen an Kupfer-, Messing-, Aluminium- und dünnwandigem Stahlrohr
- zum Bördeln und Expandieren von Kälte- und Klimaleitungen
- in stabilem Kunststoffkoffer



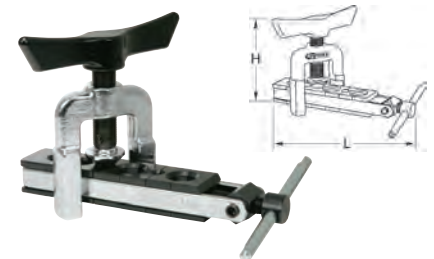
122.1100	10-tlg.	Klima-Kälte-Bördel- und Muffen-Satz 1/8" - 3/4"	2,30
----------	---------	---	------

bestehend aus:

Art-Nr.	Bezeichnung	Menge
122.1104	Bördelaufsatz für 122.1100, 1/8-3/16-1/4-5/16"	20
122.1105	Bördelaufsatz für 122.1100, 5/16"	15
122.1106	Bördelaufsatz für 122.1100, 3/8"-7/16"	25
122.1107	Bördelaufsatz für 122.1100, 1/2"	35
122.1108	Bördelaufsatz für 122.1100, 5/8"	60
122.1109	Bördelaufsatz für 122.1100, 3/4"	65
122.1110	Spindel mit Bügel für 122.1100	490
122.1111	Bördelleiste für 122.1100, 1/8"-3/16"-1/4"-5/16"-3/8"-7/16"	540
122.1112	Bördelleiste für 122.1100, 1/2"-5/8"-3/4"	500
122.0812	Rohrabschneider 4-28mm verchromt	240

#### Bördelgerät metrisch mit Schnellspannvorrichtung

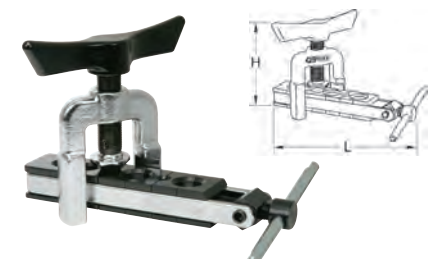
- Bördelleiste für 6, 8, 10, 12, 15 + 16 mm
- zur Herstellung von konischen Bördeln 45°
- sehr präzise Bördelung durch Bördelkonus mit spezieller Geometrie
- für den mobilen Einsatz



Art-Nr.	H mm	L mm	Gewicht (g)
122.0500	100,0	160,0	900

#### Bördelgerät Zoll mit Schnellspannvorrichtung

- Bördelleiste für 3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 1/2" + 5/8"
- zur Herstellung von konischen Bördeln 45°
- sehr präzise Bördelung durch Bördelkonus mit spezieller Geometrie
- für den mobilen Einsatz



Art-Nr.	H mm	L mm	Gewicht (g)
122.0501	100,0	160,0	940

### Universal-Bördelgerät Zoll + metrisch mit Schnellspannvorrichtung

- für Rohre 4-16 mm + 3/16"-5/8"
- zur Herstellung von konischen Bördeln 45°
- sehr präzise Bördelung durch Bördelkonus mit spezieller Geometrie
- selbstzentrierende Rohrklammer
- für den mobilen Einsatz
- Spezialstahl



	H mm	L mm	kg
122.0525	100,0	110,0	900

### Taumbördel-Satz 1/8" - 3/4" und 6,0 - 19,0 mm

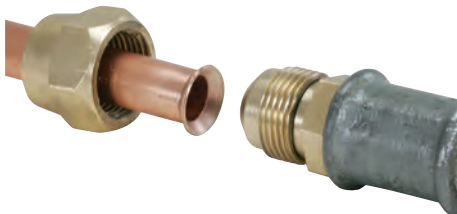
- zur Herstellung von Einfachbördeln 45° an Kupferrohren
- Matrize selbstzentrierend
- 3/8" Antriebsvierkant in Flügelschraube zur Verwendung mit einer Knarre
- in stabilem Kunststoffkoffer



		kg
122.0810	6-tlg. Taumbördel-Satz 1/8" - 3/4" und 6,0 - 19,0 mm	3,21

bestehend aus:

		kg
122.0811	Bördelleiste metrisch	630
122.0812	Rohrabschneider 4-28mm verchromt	240
122.0813	Bördelleiste Zollmaße	630
122.0815	Grundkörper Bördelgerät	900
122.0816	3/8" Stecknuß-Adapter für Akkuschrauber	25
105.2000	Innen- und Außen-Entgrater, Kunststoff, 3-42mm	240



### Taumbördelgerät, metrisch

- Bördelleiste für 6, 8, 10, 12, 14, 16 + 18 mm
- zur Herstellung von Einfachbördeln 45°
- selbstzentrierende Matrize
- inklusive 3/8" Adapter für Akkuschrauber
- für den mobilen Einsatz



	H mm	L mm	kg
122.0808	135,0	210,0	1,60

### Taumbördelgerät, Zoll

- Bördelleiste für 1/8", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8" + 3/4"
- zur Herstellung von Einfachbördeln 45°
- selbstzentrierende Matrize
- inklusive 3/8" Adapter für Akkuschrauber
- für den mobilen Einsatz



	H mm	L mm	kg
122.0821	140,0	190,0	1,60

### Bördel-Satz Ø 10,0 - 22,0 mm

- zur Herstellung von Einfachbördeln 45° an Kupferrohren
- in stabilem Kunststoffkoffer



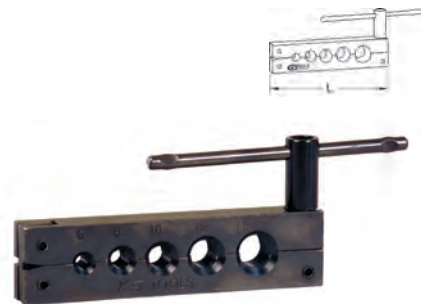
		kg
122.2201	6-tlg. Bördel-Satz Ø 10,0 - 22,0 mm	3,00

bestehend aus:

		kg
122.2200	Bördelleiste 10-22mm, 225mm	1100
122.1460	Bördelkonus, Ø 6-14mm, 108mm	270

### Bördelleiste 6,0 - 14,0 mm

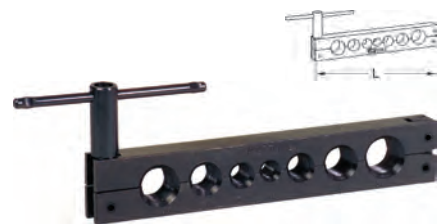
- Bördelleiste für 6 - 8 - 10 - 12 + 14 mm
- zur Herstellung von konischen Bördeln 45°
- für den mobilen Einsatz



	L mm	kg
122.1400	130,0	470

### Bördelleiste 10,0 - 22,0 mm

- Bördelleiste für 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 + 22 mm
- zur Herstellung von konischen Bördeln 45°
- für den mobilen Einsatz



	L mm	kg
122.2200	225,0	1,10

### Bördelkonus

- für Bördelleiste für 6,0 - 22,0 mm
- zur Herstellung von konischen Bördeln
- für den mobilen Einsatz
- Spezialstahl



	Ø mm	↘	L mm	kg
122.1460	6,0 - 14,0	60°	108,0	270
122.2260	6,0 - 22,0	60°	124,0	285
122.2290	6,0 - 22,0	90°	130,0	325





**GEWINDEBEARBEITUNG**

**Gewinde-Schneidkluppen-Satz 3/8" - 1.1/4"**

- zum Schneiden von Gewinde BSPT rechts nach DIN 2999
- kompakte Bauweise
- leichtes Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen
- handliche Umstellung der Ratschendrehrichtung
- einfaches Wechseln der Schneidköpfe
- Spezialstahl
- in stabilem Kunststoffkoffer



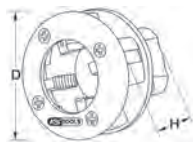
903.3300	8-tlg.	Gewinde-Schneidkluppen-Satz 3/8" - 1.1/4"	6,20
----------	--------	---	------

**bestehend aus:**

			kg
903.3301	Gewindeschneidkopf, Ø 3/8"	585	
903.3302	Gewindeschneidkopf, Ø 1/2"	620	
903.3303	Gewindeschneidkopf, Ø 3/4"	665	
903.3304	Gewindeschneidkopf, Ø 1"	700	
903.3305	Gewindeschneidkopf, Ø 1.1/4"	720	
903.3307	Griff	500	
903.3308	Verlängerung	480	
903.3309	Umschaltknarre	290	

**Gewindeschneidkopf**

- zum Schneiden von Gewinde BSPT rechts nach DIN 2999
- kompakte Bauweise
- leichtes Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen
- Spezialstahl



	Ø	D mm	H mm	Erstzulassung	kg
903.3301	3/8"	56,0	66,5	903.3311	585
903.3302	1/2"	61,0	67,0	903.3312	620
903.3303	3/4"	67,0	68,0	903.3313	665
903.3304	1"	80,0	73,0	903.3314	700
903.3305	1.1/4"	89,0	75,0	903.3315	720

**Sanitär-Werkzeug-Satz**

- zum Schneiden von Gewinde BSPT rechts nach DIN 2999
- zur kompletten Stahlrohrbearbeitung
- leichtes Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen
- handliche Umstellung der Ratschendrehrichtung
- einfaches Wechseln der Schneidköpfe
- Spezialstahl



987.0600	8-tlg.	Sanitär-Werkzeug-Satz	14,72
----------	--------	-----------------------	-------

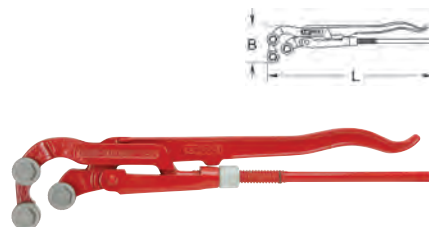
**bestehend aus:**

			kg
110.1000	Stahl-Rohrabschneider, 1/8"-2"	2500	
113.1500	45° gewinkelte Eckrohrzange, 1.1/2"	1400	
115.2000	Wasserpumpenzange, 1.1/4"	310	
903.3300	Gewinde-Schneidkluppen-Satz 3/8"-1.1/4", 8-tlg.	6200	
850.0505	Universal Kunststoff-Werkzeugkiste	1700	



**Gewindeaufrau-Zange**

- zum Aufrauhen der Gewinde nach dem Gewindeschneiden
- gleichmäßiges Aufrauhen über den gesamten Umfang
- Spezial-Werkzeugstahl



	Ø mm	Ø	B mm	L mm	kg
995.6500	12,7 - 50,8	1/2" - 2"	100,0	335,0	1,77

**KÄLTE-KLIMA-SCHLÜSSEL**

**4in1 Kälte-Klima-Ratschenschlüssel, umschaltbar**

- für 3/16", 1/4", 5/16" + 3/8"
- rechts - links Umschalter
- Spezialstahl



	H1 mm	H2 mm	L mm	kg
130.0122	22,0	22,0	140,0	120

**Kälte-Klima Werkzeugsatz 10 - 100 N-m**

- ideale Satzzusammenstellung für den Einsatz im Kälte-Klima Bereich
- mit Schnell-Verriegelungs-Steckverbindung für 14x18 Einsteckwerkzeuge
- Lieferung im stabilen und übersichtlich geordnetem Kunststoffkoffer



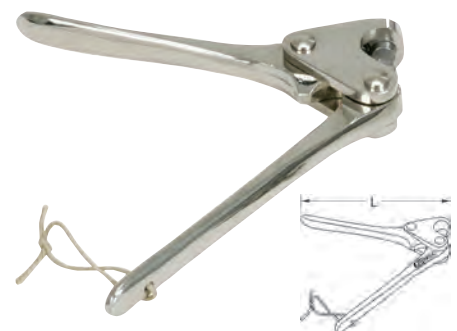
1/2"

516.1225	8-tlg.	Kälte-Klima Werkzeugsatz 10 - 100 N-m	3,40
1 x		10 - 100 N-m	
6 x		17 - 22 - 24 - 26 - 27 - 29 mm	
1 x		1/2"	

**PLOMBEN**

**Blei-Plombenzange 8 mm**

- für Bleiplomben 8 mm
- Spezialstahl



	L mm	Erstzulassung	kg
122.9990	130,0	AZ/1-9	230

### Blei-Plomben 8 mm

- Pack á 250 g
- Spezialstahl



	Ø mm	g
122.9991	8,0	250

### Plombendraht

- Dicke 0,5 mm
- Spule á 100 m
- Spezialstahl



	L m	g
122.9992	100,0	290



### STUFENSCHLÜSSEL

#### Umstecknarre

- Innenvierkant nach DIN 3120 / ISO 1174
- für die Verwendung der Stufenschlüssel
- ergonomischer 2-Komponentenhandgriff
- Spezialstahl



	L mm	g
130.1000	270,0	500

#### Durchsteckvierkant

- beidseitig verwendbar
- Spezialstahl



	Geometrie mm	g
130.1001	38,0	50

### Stufenschlüssel 4-stufig

- 4-stufig 10 + 12 + 13 + 17 mm
- Spezialstahl



	L mm	g
130.6005	100,0	120

### Universal-Stufenschlüssel

- 5-stufig: 1/4"-5/16"-3/8"-1/2"-5/8"
- Spezialstahl



	L1 mm	L2 mm	B mm	g
130.2031	153,2	85,2	22,0	228

### Universal-Stufenschlüssel

- 5-stufig: 8-10-12-14-16 mm
- Spezialstahl



	L1 mm	L2 mm	B mm	g
130.2032	142,0	84,5	20,2	224

### Universal-Stufenschlüssel

- 6-stufig: 3/16"-1/4"-5/16"-3/8"-1/2"-5/8"
- Spezialstahl



	L mm	B mm	g
130.2033	133,5	19,5	146



### Universal-Stufenschlüssel

- 3-stufig: 3/8"-1/2"-3/4"
- für die Verwendung mit Umsteckratsche 3/4"
- für Heizkörperverschraubung
- Spezialstahl



	L1 mm	L2 mm	g
130.2034	125,9	104,0	1166

### Universal-Stufenschlüssel

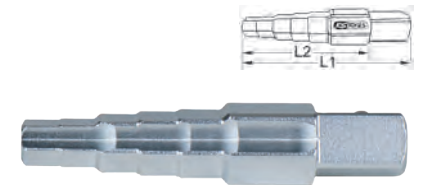
- 5-stufig: 3/8"-1/2"-3/4"-1"-1 1/4"
- für die Verwendung mit Umsteckratsche 3/4"
- für Heizkörperverschraubung
- Spezialstahl



	L1 mm	L2 mm	g
118.2038	195,0	170,0	340

### Universal-Stufenschlüssel

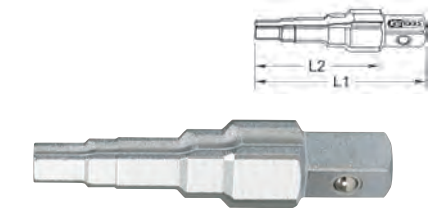
- 6-stufig: 9,5-9,8-11,8-12,8-13,8-17 mm
- Zoll: 3/8"-1/2"-3/4"
- für die Verwendung mit Umsteckratsche 130.1000
- Spezialstahl



	L1 mm	L2 mm	g
130.2036	87,3	67,0	96

### Universal-Stufenschlüssel

- 4-stufig: 3/8"-1/2"-3/4"-1"
- für die Verwendung mit Umsteckratsche 130.1000
- Spezialstahl



	L2 mm	L1 mm	g
130.2000	70,0	90,0	130

### Universal-Stufenschlüssel 8-stufig mit Schraubendreherklinge

- 8-stufig 7/8", 27/32", 3/4", 35/65", 1/2", 15/32", 7/16" + 3/8"
- mit Schraubendreherklinge
- für die Verwendung mit Umsteckratsche 130.1000
- Spezialstahl



	L mm	
130.2001	110,0	110

### Gasstufenschlüssel, 3-stufig

- 3-stufig 1/2", 3/4" + 1"
- für die Verwendung mit Umsteckratsche 130.1000
- Spezialstahl



	L mm	
130.2010	90,0	150

### Universal-Stufenschlüssel-Satz 3/8" - 1"

- Stufenschlüssel 4-stufig 3/8", 1/2", 3/4" + 1"
- Spezialstahl



130.3000	2-tlg. Universal-Stufenschlüssel-Satz 3/8" - 1"	610

#### bestehend aus:

130.1000	1/2" Umsteckknarre, 270mm	500
130.2000	1/2" Universal-Stufenschlüssel, 4-stufig, 3/8"-1"	130

### Universal-Stufenschlüssel-Satz 7/8" - 3/8"

- Stufenschlüssel 8-stufig 7/8", 27/32", 3/4", 35/65", 1/2", 15/32", 7/16" + 3/8"
- Stufenschlüssel mit Schraubendreherspitze 9,0 x 1,5 mm
- Spezialstahl



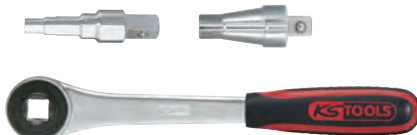
130.3020	2-tlg. Universal-Stufenschlüssel-Satz 7/8" - 3/8"	630

#### bestehend aus:

130.1000	1/2" Umsteckknarre, 270mm	500
130.2001	1/2" Stufenschlüssel, 8-stufig	110

### Gas-Stufenschlüssel-Satz 3/8" - 1"

- Stufenschlüssel 4-stufig 3/8", 1/2", 3/4" + 1"
- Gasstufenschlüssel 3-stufig 1/2", 3/4" + 1"
- Spezialstahl



130.3500	3-tlg. Gas-Stufenschlüssel-Satz 3/8" - 1"	760

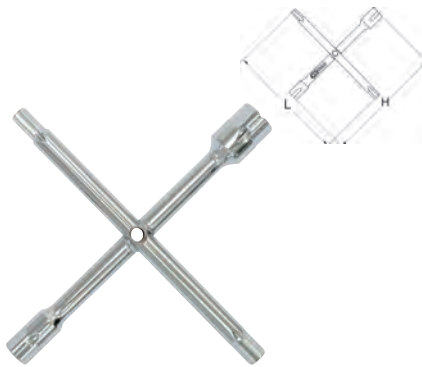
#### bestehend aus:

130.1000	1/2" Umsteckknarre, 270mm	500
130.2000	1/2" Universal-Stufenschlüssel, 4-stufig, 3/8"-1"	130
130.2010	1/2" Gasstufenschlüssel, 3-stufig, 1/2"-1"	150

## KREUZSCHLÜSSEL

### Sanitär-Kreuzschlüssel

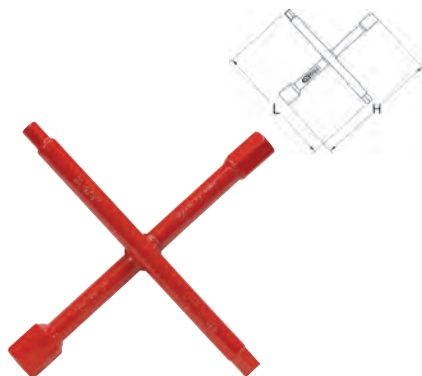
- 10 Funktionen
- 4 x Außen-Sechskant 3/8", 1/2", 3/4" + 1" zum Ein- und Ausbauen von Heizkörperventilen und Rücklaufverschraubungen
- 4 x Innengewinde für Stockschrauben M6, M8, M10 + M12 zum Ein- und Ausbau von Waschtischbefestigungen
- 2 x Innen-Vierkant für Rohrstopfen 3/8" + 1/2"
- Spezialstahl



	L mm	H mm	
116.6200	220,0	200,0	500

### Sanitär-Kreuzschlüssel

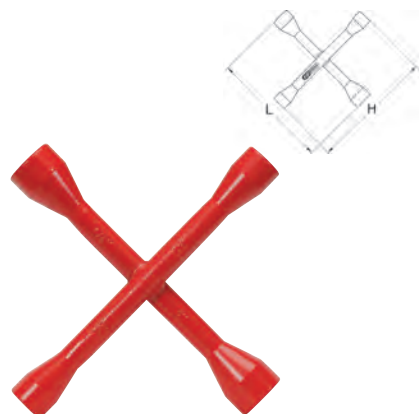
- 7 Funktionen
- 4 x Außen-Sechskant 3/8", 1/2", 3/4" + 1" zum Ein- und Ausbauen von Heizkörperventilen und Rücklaufverschraubungen
- 3 x Innengewinde für Stockschrauben M8, M10 + M12 für Waschtischbefestigungen
- pulverlackiert
- Spezialstahl



	L mm	H mm	
116.6000	200,0	200,0	500

### Gasrohr-Stopfenschlüssel

- 4 Funktionen
- zum Ein- und Ausdrehen von Rohrstopfen 3/8", 1/2", 3/4" + 1"
- pulverlackiert
- Spezialstahl



	L mm	H mm	
116.6100	200,0	220,0	780



## ALLGEMEINE SANITÄRMONTAGE

### Standhahn-Mutterschlüssel Ø 10 - 32 mm

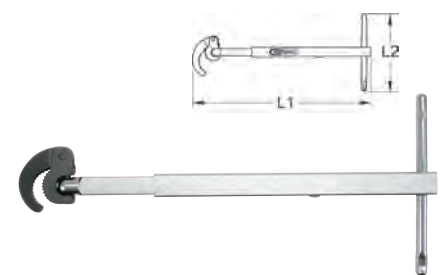
- schwenkbarer Quergriff ermöglicht optimale Kraftübertragung
- schwenkbare Klaue für Rechts- und Linksgang
- zum Einsatz in der Sanitärmontage
- Spezialstahl



	Ø mm	L1 mm	L2 mm	
125.1000	10,0 - 32,0	275,0	120,0	500

### Teleskop-Standhahn-Mutterschlüssel

- schwenkbarer Quergriff ermöglicht optimale Kraftübertragung
- schwenkbare Klaue für Rechts- und Linksgang
- zum Einsatz in der Sanitärmontage
- Teleskop-Auszug 3-stufig verstellbar
- verchromt
- Spezialstahl



	Ø mm	L1 mm	L2 mm	
126.1000	10,0 - 32,0	275,0 - 455,0	150,0	670
126.2000	32,0 - 63,0	275,0 - 455,0	155,0	830

### Standhahn-Mutterschlüssel-Satz

- ideal geeignet für die Montage und Demontage von Standhahnmuttern an Wasch- und Spülbecken
- geeignet für alle Armaturen von 13,0 mm bis 32,0 mm
- für problemloses Arbeiten auch an dickbauchigen Waschbecken
- auch für schwer zugängliche Bereiche geeignet
- schwenkbare Quergriff ermöglicht optimale Kraftübertragung
- schwenkbare Klau für Rechts- und Linksgang
- zum Einsatz in der Sanitärmontage
- mit 5 Aufsätzen
- Spezialstahl



123.0040	6-tlg.	Standhahn-Mutterschlüssel-Satz	460
----------	--------	--------------------------------	-----

bestehend aus:

123.0041	Standhahn-Mutterschlüssel mit austauschbarem Adapter, 260 mm	250
123.0042	Klauenadapter für Standhahn-Mutterschlüssel	152
123.0043	Adapter für Standhahn-Mutterschlüssel, 9 mm	11
123.0044	Adapter für Standhahn-Mutterschlüssel, 10 mm	11
123.0045	Adapter für Standhahn-Mutterschlüssel, 11 mm	16
123.0046	Adapter für Standhahn-Mutterschlüssel, 12 mm	16

### Spezienschlüssel Sanitär 17 x 19 mm

- bestens geeignet für schwer zugängliche Bereiche
- zum Einsatz in der Sanitärmontage
- schnelle Montage von Waschtischbefestigungen und Eckventilen
- inklusive Aufsatz zum Eindrehen von Stockschrauben M10 am Mittelstück
- längerer Hebelarm durch verschiebbaren Aufsatz am Mittelstück
- Spezialstahl



116.5000	17x19	M10	220,0	250
----------	-------	-----	-------	-----

### Spezienschlüssel Sanitär 17 x 19 mm

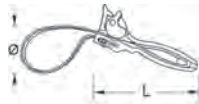
- bestens geeignet für schwer zugängliche Bereiche
- zum Einsatz in der Sanitärmontage
- Maulseite SW 19 mm, gerade
- Ring-Ratschen-Seite SW 17 mm, leicht gekröpft und umschaltbar
- inklusive Aufsatz zum Eindrehen von Stockschrauben M10 am Mittelstück mit integriertem Kugelsitz für leichtes Lösen der Stockschraube
- Spezialstahl



116.5010	17x19	M10	250,0	390
----------	-------	-----	-------	-----

### Gurtrohrrange

- für schwer zugängliche Stellen
- besonders gut geeignet für Kunststoffrohre
- glasfaserverstärkter Griff
- Gurt aus verstärktem, rutschfestem Gummi



114.0150	Ø mm	L mm	g
	110,0	190,0	180

### Gurtrohrrange

- mit Metallgriff
- für schwer zugängliche Stellen
- besonders gut geeignet für Kunststoffrohre
- Gurt aus verstärktem, rutschfestem Gummi
- Chrom Vanadium



114.0160	Ø mm	L mm	g
	160,0	250,0	1,00

### Bandschlüssel

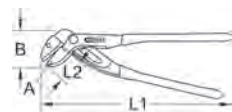
- mit Metallgriff
- für schwer zugängliche Stellen
- besonders gut geeignet für Kunststoffrohre
- Gurt aus verstärktem, rutschfestem Gewebeband
- verchromt
- Chrom Vanadium



114.0170	mm	Ø mm	Ø	L mm	Ersatzband	g
	20,0	140,0	9/64"	220,0	114.0170-1	323
114.0171	25,0	200,0	13/64"	280,0	114.0171-1	590

### Armaturenrange

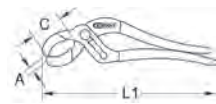
- mit passgenauer Druckknopfverstellung am Gewerbe
- mit Sicherheitsklemmschutz
- mit Einstellskala
- glatte, polierte Greiffläche
- optimale Kraftübertragung
- Kopf geschliffen
- mit tauchisoliertem Griff
- Chrom Vanadium



115.8510	A mm	B mm	L1 mm	L2 mm	g
	53,0	50,0	250,0	60,0	350

### Siphonzange

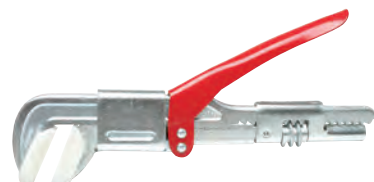
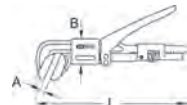
- mit 4-fachem Gewerbe
- isoliertes Maul für verchromte Armaturen
- für Schraubverbindungen bis max. Ø 65 mm
- mit tauchisoliertem Griff
- zum Lösen von Rohrverschraubungen
- auswechselbare Schonbacken
- für schwer zugängliche Stellen
- hochglanz verchromt
- Chrom Vanadium



116.1200	A mm	C mm	L mm	Ersatzbacke	g
	20,0 - 65,0	45,0	225,0	116.1201	320

### Armaturenschlüssel

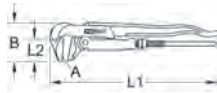
- auswechselbare Schonbacken
- für Schraubverbindungen bis max. Ø 60 mm
- glatte, parallelspannende Backen
- zur schonenden Montage
- stufenlos verstellbar
- matt verchromt
- Chrom Vanadium



116.1002	A mm	B mm	L mm	Ersatzbacke	g
	60,0	47,0	265,0	116.1003	550

### Armaturenzanze, gewinkelt

- 90° Maulstellung
- auswechselbare Schonbacken
- für Rohre bis max. Ø 35 mm
- zur schonenden Montage
- stufenlos verstellbar
- rot pulverbeschichtet
- Chrom Vanadium



	A	A mm	B mm	L1 mm	L2 mm	Ersatzbocke	g
116.1000	1"	25,4	81,0	315,0	54,0	116.1001	790

### Normabstandswasserwaage / Montage-Anschluss-Lehre

- Ideal für maß- und lothaltiges Ausrichten aller gebräuchlichen Installationsmaße im Rohbau (3/8" + 1/2")
- ideal zum vertikalen und horizontalen Justieren von Armaturen
- feste Normabstände in 90, 110, 120, 140, 150, 160, 180, 200, 220 mm
- mit je einer gut lesbaren horizontalen und vertikalen Libelle
- mit Tiefenausgleich für das schnelle und genaue Stichmaß
- Körper aus Aluminium



	L mm	H mm	g
204.2000	300,0	50,0	430

### WC-Sitz Montageschlüssel

- ideal geeignet für die Montage und Demontage von WC-Sitzen
- für mehr als 19 WC-Sitzbefestigungen geeignet
- sauber, hygienisch und einfach in der Handhabung
- sehr handlich und optimale Hebelwirkung durch spezielles Gelenk
- auch für schwer zugängliche Bereiche geeignet
- schont Finger und Hände
- kein lästiges Nachziehen mehr
- mit 1-Komponentengriff
- Spezial-Kunststoff



	Gesamtlänge mm	g
123.0030	200,0	65



### WC Sanitär-Kombi-Kit

- Spezialzusammenstellung für die Montage und Demontage von WC-Sitzen
- in stabilem Kunststoffkoffer



	g
116.2095 3-tlg. WC Sanitär-Kombi-Kit	0,81

#### bestehend aus:

	g
116.2096 Standardarmaturrennschlüssel, 13mm, 155mm	130
116.2097 Universalschlüssel für Toilettensitzbefestigung, 13mm, 1/4"	60
911.2470 1/4" Ratschen-Bit-Schraubendreher, 190mm	380



### WC Sanitär-Kombi-Kit

- Spezialzusammenstellung für die Montage und Demontage von WC-Sitzen
- in stabilem Kunststoffkoffer



	g
116.2080 6-tlg. WC Sanitär-Kombi-Kit	1,30

#### bestehend aus:

	g
116.2096 Standardarmaturrennschlüssel, 13mm, 155mm	130
116.2097 Universalschlüssel für Toilettensitzbefestigung, 13mm, 1/4"	60
116.2081 1/2" Antriebswerkzeug, 180° schwenkbarer Kopf	150
116.2086 1/2" Stockschraubendreher, M8	70
116.2087 1/2" Stockschraubendreher, M10	100
514.1135 1/2" Spezialadapter, magnetisch, 72mm	60

### Waschtisch-Montage-Satz

- optimales Arbeiten bei Montage und Demontage von Waschtischen sowie Wandarmaturen
- bestens geeignet für beengte Platzverhältnisse
- handliches, multifunktionales Antriebswerkzeug
- in stabilem Kunststoffkoffer



	g
116.2050 6-tlg. Waschtisch-Montage-Satz	1,40

#### bestehend aus:

	g
116.2051 Universal-Stockschraubenschlüssel-Antriebswerkzeug, M8/M10	320
116.2055 Standardarmaturrennschlüssel, 9mm, 185mm	100
116.2056 Standardarmaturrennschlüssel, 10mm, 185mm	110
116.2059 Standardarmaturrennschlüssel, 13mm, 185mm	130
116.2060 Montagewerkzeug für Abflussventile, 92mm	150
116.2065 Montageaufsatz für Excenteranschlüsse, 40mm	300

### Sanitär-Fräser-Kombi-Kit

- problemloses Ein- und Ausschrauben von 1/2" Hahnverlängerungen in der Sanitär-Endmontage
- Hahnverlängerungen werden wandbündig gefräst
- Anschlussventile auch in schwer zugänglichen Bereichen ein- und ausschraubbar
- in stabilem Kunststoffkoffer



116.2030	4-tlg.	Sanitär-Fräser-Kombi-Kit	0,88
----------	--------	--------------------------	------

#### bestehend aus:

116.2031	Hahnverlängerungsfräser	156
116.2032	Eckventil-Einschraubhilfe	143
116.2081	1/2" Antriebswerkzeug, 180° schwenkbarer Kopf	150
918.1662	1/2" CHROMEplus Bit-Stecknuss Innensechskant, lang, 12mm	150

### Sanitär-Montage-Satz

- optimales Arbeiten bei Montage und Demontage von Waschtischen sowie Wandarmaturen
- bestens geeignet für beengte Platzverhältnisse
- handliches, multifunktionales Antriebswerkzeug
- in stabilem Kunststoffkoffer



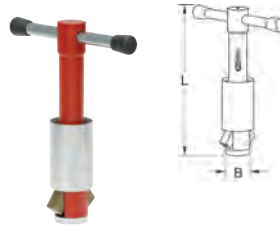
116.2015	10-tlg.	Sanitär-Montage-Satz	2,76
----------	---------	----------------------	------

#### bestehend aus:

116.2036	1/2" Hahnverlängerungsfräser, SDS-Aufnahme	170
116.2051	Universal-Stockschraubenschlüssel-Antriebswerkzeug, M8/M10	320
116.2054	Standarmatürenschiüssel, 11mm, 185mm	120
116.2055	Standarmatürenschiüssel, 9mm, 185mm	100
116.2056	Standarmatürenschiüssel, 10mm, 185mm	110
116.2057	Standarmatürenschiüssel, 12mm, 185mm	130
116.2059	Standarmatürenschiüssel, 13mm, 185mm	130
116.2060	Montagewerkzeug für Abflussventile, 92mm	150
116.2065	Montageaufsatz für Excenteranschlüsse, 40mm	300
503.4565	Umschaltbarer Doppel-Ratschenringschlüssel, 10x13x17x19mm	196

### Ventilfix

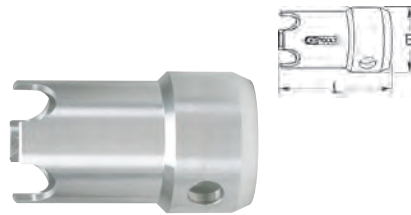
- Halter und Ausdrehwerkzeuge für Excenter- und Standardablaufventile
- von unten und oben einsetzbar
- schnelles und problemloses Arbeiten bei der Montage von Badewannen, Waschbecken und Spülen
- Spezialstahl



	B mm	L mm	g
116.2000	35,0	161,0	300

### Badewannenadapter für Ventilfix

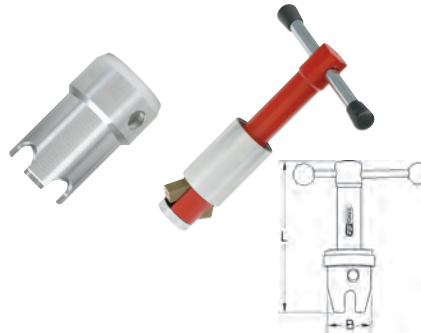
- für den Einsatz an Badewannenventilen mit Ventilfix 116.2000
- Spezialstahl



	L mm	B mm	g
116.2001	53,0	45,0	110

### Ventilfix und Badewannenadapter

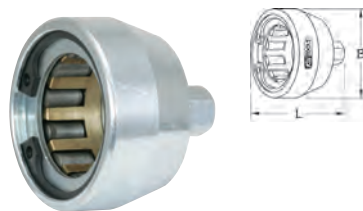
- Halter und Ausdrehwerkzeuge für Excenter- und Standardablaufventile
- schnelles und problemloses Arbeiten bei der Montage von Badewannen, Waschbecken und Spülen
- Spezialstahl



	B mm	L mm	g
116.2002	50,0	120,0	410

### Montageaufsatz für Excenteranschlüsse (S-Anschluss)

- Walzen im Schlüsselkern verklemmen sich beim Anzug und Lösen auf dem Gewinde und treiben dies dadurch an
- Spezialstahl



	mm	Rohrmaße Zoll	mm	B mm	L mm	g
116.2065	10,0	3/4"	26,5	40,0	40,0	300

### Montageaufsatz für Excenteranschlüsse (S-Anschluss)

- Walzen im Schlüsselkern verklemmen sich beim Anzug und Lösen auf dem Gewinde und treiben dies dadurch an
- Spezialstahl



	1/2"	mm	Rohrmaße Zoll	mm	mm	L mm	g
116.2066	1/2"	36,0	3/4"	42,0	26,5	43,0	300

### Montagewerkzeug für Abflussventile

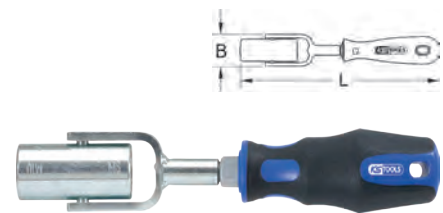
- beschädigungsfreies Arbeiten an Abflussventilen



	mm	B mm	L mm	g
116.2060	10,0	35,0	92,0	150

### Universal-Stockschraubenschlüssel-Antriebswerkzeug

- M8 / M10
- drehbar gelagerter Doppelendenschlüssel zum Ein- und Ausdrehen von Stockschrauben
- Spezialstahl



	B mm	L mm	g
116.2051	35,0	220,0	320

### Antriebswerkzeug mit schwenkbarem Kopf

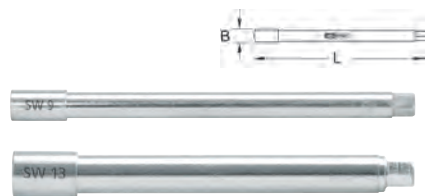
- Außenvierkant nach DIN 3120 / ISO 1174
- 180° schwenkbarer Gelenkantrieb
- Spezialstahl



	L mm	g
116.2081	165,0	150

### Standarmaturrennschlüssel - lang

- zur Montage und Demontage von Mischbatterien und Standhähnen



	Ø mm	mm	B mm	L mm	g
116.2054	11,0	10,0	10,5	185,0	120
116.2055	9,0	10,0	10,5	185,0	100
116.2056	10,0	10,0	14,0	185,0	110
116.2057	12,0	10,0	15,0	185,0	130
116.2059	13,0	10,0	15,0	185,0	130
116.2089	9,0	10,0	10,5	165,0	60
116.2090	10,0	10,0	10,5	165,0	70
116.2092	12,0	10,0	15,0	165,0	120
116.2093	13,0	10,0	15,0	165,0	120
116.2096		10,0	1/4"	155,0	130

### Hahnverlängerungsfräser

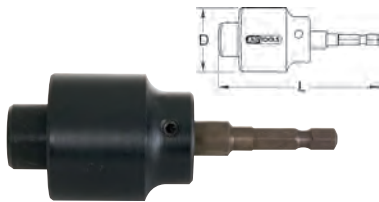
- mit SDS-Aufnahme
- mit Spänefang
- zum wandbündigem Fräsen von Hahnverlängerungen
- mit spezieller Hartmetall-Wendeschneide bestückt
- optimales Zentrieren durch zylindrischen Aufsatz vor dem Fräser
- Spezialstahl



	D mm	L mm	g
116.2036	36,0	100,0	170

### Hahnverlängerungsfräser

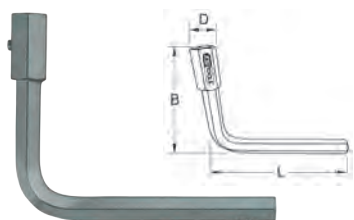
- mit 1/4" 6-kant Aufnahme
- mit Spänefang
- zum wandbündigem Fräsen von Hahnverlängerungen
- mit spezieller Hartmetall-Wendeschneide bestückt
- optimales Zentrieren durch zylindrischen Aufsatz vor dem Fräser
- Spezialstahl



	D mm	L mm	g
116.2037	36,0	91,5	170

### Spezial Hahnverlängerungs-Einsatz

- Spezialstahl



	mm	L mm	B mm	D mm	g
116.2073	12,0	128,0	100,0	17,5	220

### Spezial Hahnverlängerungs-Einsatz

- Spezialstahl



	mm	L mm	g
116.2039	12,0	150,0	150

### Radiator-Nippelschlüssel

- Werkzeug zur Montage von Heizkörpern für Nippel 1" und 1.1/4" mit 18 mm Antriebsvierkant
- Spezialstahl



	Ø	mm	L mm	g
131.0500	1"	18,0	500,0	0,75
131.0800	1"	18,0	800,0	1,10
131.1000	1"	18,0	1000,0	1,45
132.0500	1.1/4"	18,0	500,0	1,30
132.0800	1.1/4"	18,0	750,0	1,50

### Radiator-Windisen

- Werkzeug zur Montage von Heizkörpern für Nippel 1" und 1.1/4" mit 18 mm Antriebsvierkant
- Kunststoffhandgriff
- Spezialstahl



	mm	L mm	g
131.0001	18,0	500,0	1,67

### Windisenratsche

- Werkzeug zur Montage von Heizkörpern für Nippel 1" und 1.1/4" mit 18 mm Antriebsvierkant
- Kunststoffhandgriff
- Spezialstahl



	mm	L mm	g
131.0002	18,0	500,0	1,67

### SAUGHEBER

#### Mini-Vakuum-Saugheber

- zum Heben, Tragen und Halten
- für ebene und unporöse Oberflächen
- max. 15 kg Tragkraft, senkrecht zur Saugscheibe
- gut geeignet zum Justieren und Einsetzen von Duschtassen
- aus Vollgummi mit Knaufriff



	Saugtiefe Ø mm	Tragkraft kg	g
140.1004	80,0	15	100

### Einhand-Mini-Saugheber

- praktische Einhandbedienung durch Hebel
- zum Heben, Tragen und Halten
- Spezial-Kunststoff



	Saugtiefe Ø mm	Tragkraft kg	H mm	L mm	g
140.1015	70,0	8,0	92,0	115,0	168

### FALLMINENSTIFTE

#### Fallminenstift-Satz

- ideal für Sanitär, Heizung und Elektro geeignet
- schreibt auf fast allen Materialien
- zum Tieflochmarkieren geeignet
- vielseitig und praktisch
- kein Nachspitzen nötig
- Mine trocknet nicht ein
- passt in jede Tasche
- inklusive 2 Graphit 7B und 2 rote Ersatzminen
- Kunststoff



		g
123.0010	5-tlg. Fallminenstift-Satz	38

#### Zubehör:

		g
123.0011	Fallminenstift	13
123.0012	Ersatzmine Graphit 7B, 4 Stück	8
123.0013	Ersatzmine rot, 4 Stück	8
123.0014	Ersatzmine weiß, 4 Stück	8
123.0015	Ersatzmine blau, 4 Stück	8
123.0016	Ersatzmine grün, 4 Stück	8
123.0017	Ersatzmine gelb, 4 Stück	8
123.0018	Ersatzmine orange, 4 Stück	8
123.0019	Ersatzmine pink, 4 Stück	8

### GEWEBEKLEBEBAND

#### Gewebeklebeband, silber

- Gewebeklebeband
- laminiertes Polyester-Baumwollgewebe
- stabil, hitzebeständig und wasserabweisend
- Klebstoff auf Kautschukbasis

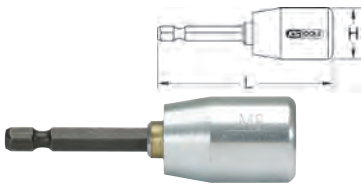


	B mm	L m	g
141.5001	40,0	50,00	305
141.5000	50,0	50,00	410

## EINSCHRAUBWERKZEUG

### Stockschraubendreher, magnetisch

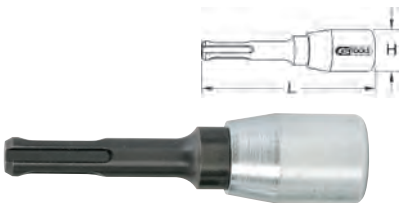
- magnetischer Stockschraubendreher mit 1/4" Bitaufnahme für Akkuschrauber
- für ein beschädigungsfreies Ein- und Ausdrehen von Stehbolzen
- Spezialstahl



		L mm	H mm	g
122.3006	M6	88,0	21,0	80
122.3008	M8	80,0	24,0	100
122.3010	M10	88,0	26,0	120
122.3012	M12	76,0	26,0	140

### Stockschraubendreher mit SDS-Aufnahme

- Stockschraubendreher für Maschinen mit SDS-Aufnahme
- für ein beschädigungsfreies Ein- und Ausdrehen von Stehbolzen
- Spezialstahl



		L mm	H mm	g
122.3016	M6	76,0	21,0	90
122.3018	M8	81,0	23,0	120
122.3020	M10	99,0	26,0	150
122.3022	M12	101,0	29,0	180

### Stockschraubendreher

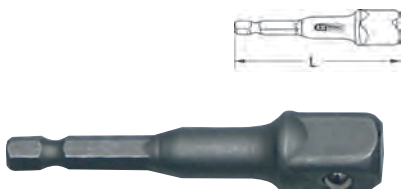
- Stockschraubendreher mit 1/2" Vierkantaufnahme für Spezialadapter
- für ein beschädigungsfreies Ein- und Ausdrehen von Stehbolzen
- Spezialstahl



		L mm	g
116.2086	1/2"	M8 35,0	70
116.2087	1/2"	M10 43,0	100
116.2088	1/2"	M12 48,0	130

### Spezialadapter, magnetisch

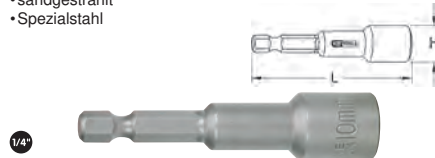
- magnetischer 1/2" Spezialadapter für Stockschraubendreher mit 1/4" Sechskantaufnahme für Akkuschrauber
- Spezialstahl



	L mm	g
514.1135	72,0	60

## CLASSIC Einschraubwerkzeug, magnetisch

- magnetisch
- mit Außensechskantantrieb nach DIN 3126 / ISO 1173 - C 6,3
- für Handbetätigung und Elektroschrauber
- für ein beschädigungsfreies Ein- und Ausdrehen von Sechskantschrauben
- ideal geeignet für Verschraubungen in Handwerk und Industrie
- sandgestrahlt
- Spezialstahl



	mm	L mm	H mm	g
122.2101	7,0	60,0	11,0	30
122.2102	8,0	60,0	12,0	30
122.2103	10,0	60,0	15,0	40
122.2104	13,0	60,0	18,0	50

### CLASSIC Stockschraubeneindreher

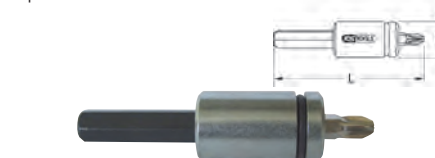
- mit Außensechskantantrieb nach DIN 3126 / ISO 1173 - C 6,3
- für Handbetätigung und Elektroschrauber
- für ein beschädigungsfreies Ein- und Ausdrehen von Stockschrauben
- ideal geeignet für Verschraubungen in Handwerk und Industrie
- sandgestrahlt
- Spezialstahl



		L mm	H mm	g
122.2105	M6	50,0	12,0	20
122.2106	M8	50,0	12,0	20
122.2107	M10	50,0	12,0	20
122.2108	M12	50,0	14,0	20

### Rohrschellen-Montagewerkzeug

- Aufnahme für Stockschrauben M8 und 1/4" Bits
- ideal für die Gas-, Wasser- und Elektroinstallation
- kein Schraubfutterwechsel nötig
- 6-kant 1/4" Aufnahme zum Einspannen in Bohrfutter
- Spezialstahl



	D mm	L mm	g
116.2012	20,0	70,0	100

## CLASSIC Bit- und Einschraubwerkzeug-Satz

- ideale Satzzusammenstellung für Sanitär-Heizung-Klima
- mit Außensechskantantrieb nach DIN 3126 / ISO 1173 - C 6,3
- für Handbetätigung und Elektroschrauber
- ideal geeignet für Verschraubungen in Handwerk und Industrie
- inklusive magnetischem Einschraubwerkzeug und Stockschraubeneindreher für ein beschädigungsfreies Ein- und Ausdrehen von Sechskantschrauben und Stehbolzen
- ordentliche Anordnung der gängigsten 1/4" Bits und Einschraubwerkzeuge
- sandgestrahlt
- Spezialstahl
- in stabilem Kunststoffkoffer



		g
122.2100	31-tlg. CLASSIC Bit- und Einschraubwerkzeug-Satz	670

4 x		7 - 8 - 10 - 13 mm
4 x		M6 - M8 - M10 - M12
1 x		50 mm
5 x		PH1 - 3 x PH2 - PH3
5 x		PZ1 - 3 x PZ2 - PZ3
2 x		5,5 - 6,5 mm
3 x		4 - 5 - 6 mm
7 x		T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40

## CLASSIC Bit- und Einschraubwerkzeug-Satz-Display

- ideale Satzzusammenstellung für Sanitär-Heizung-Klima
- mit Außensechskantantrieb nach DIN 3126 / ISO 1173 - C 6,3
- für Handbetätigung und Elektroschrauber
- ideal geeignet für Verschraubungen in Handwerk und Industrie
- inklusive magnetischem Einschraubwerkzeug und Stockschraubeneindreher für ein beschädigungsfreies Ein- und Ausdrehen von Sechskantschrauben und Stehbolzen
- ordentliche Anordnung der gängigsten 1/4" Bits und Einschraubwerkzeuge
- sandgestrahlt
- Spezialstahl
- in stabilem Kunststoffkoffer
- im Verkaufsdisplay



		g
122.2100D	10-tlg. 10 x 122.2100	7,00

## ULTIMATEplus Doppel-Steckschlüssel-Satz

- FlankTraction-Profil
- DIN 896 Form A / ISO 2236
- massive Ausführung
- mit Bohrung
- Einsatz von Maulschlüssel möglich
- sehr fein satiniert
- Chrom Vanadium

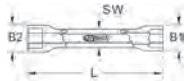


		g
518.0405	10-tlg. ULTIMATEplus Doppel-Steckschlüssel-Satz	1,16
8 x		6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm
2 x		#1 100 mm + #2 170 mm



### ULTIMATE<sup>plus</sup> Doppel-Steckschlüssel

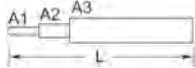
- FlankTraction-Profil
- DIN 896 Form A / ISO 2236
- massive Ausführung
- mit Bohrung
- 6-kant Schaft
- Einsatz von Maulschlüssel möglich
- sehr fein satiniert
- Chrom Vanadium



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

### Stufendrehstift für Doppel-Steckschlüssel

- ganz gehärtet
- sehr fein satiniert
- Chrom Vanadium



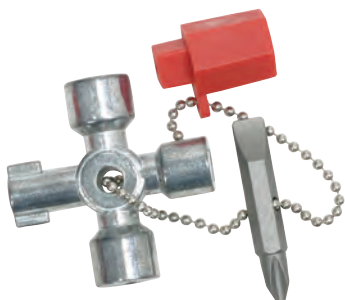
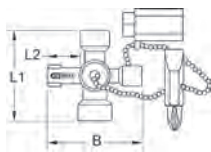
	mm	A1 mm	A2 mm	A3 mm	L mm	#	g
518.0450	6x7-10x11	2,6	5,0	5,0	100,0	1	10
518.0455	12x13-21x23	5,9	7,0	9,3	170,0	2	80
518.0460	24x26-30x32	11,6	12,5	12,5	290,0	3	280

### SCHALTSCHRANKSCHLÜSSEL

#### Mini-Schalterschrankschlüssel

- mit Kette
- mit Bitadapter für Bits nach DIN 3126 / C 6,3
- Zink-Druckguss

■	6 mm
■	7 - 8 mm
▲	9 mm
●	3 - 5 mm
⊕	PH 2
⊖	7 mm

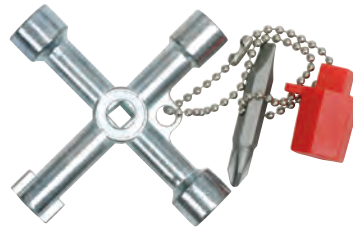
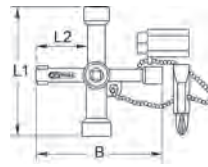


	B mm	L1 mm	L2 mm	g
130.1010	42,0	42,0	18,0	100

### Universal-Schalterschrankschlüssel

- mit Kette
- mit Bitadapter für Bits nach DIN 3126 / C 6,3
- mit Heizungsentlüftungsschlüssel
- Zink-Druckguss

■	6 mm
■	7 - 8 mm
▲	9 mm
●	3 - 5 mm
⊕	PH 2
⊖	7 mm

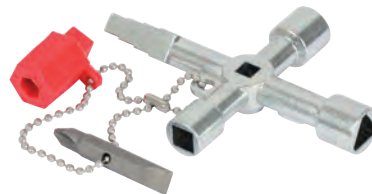
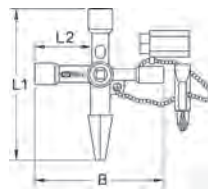


	B mm	L1 mm	L2 mm	g
130.1015	71,0	71,0	33,0	200

### Universal-Schalterschrankschlüssel

- mit Kette
- mit Bitadapter für Bits nach DIN 3126 / C 6,3
- mit Heizungsentlüftungsschlüssel
- Zink-Druckguss

■	5 mm
■	7 mm
■	8 mm
■	4 - 10 mm
▲	9 - 10 mm
⊕	PH 2
⊖	7 mm



	B mm	L1 mm	L2 mm	g
130.1020	61,0	90,0	27,0	200

### Universal-Schalterschrankschlüssel Elektro

- für alle gängigen Schalterschrank-Schließungen
- für Bits nach DIN 3126 / C 6,3
- mit vierfachem Drehmechanismus
- Zink-Druckguss

■	6 mm
■	7 mm
■	8 mm
▲	7 mm
▲	8 - 9 mm
●	3 - 5 mm
⊕	
⊖	6 mm

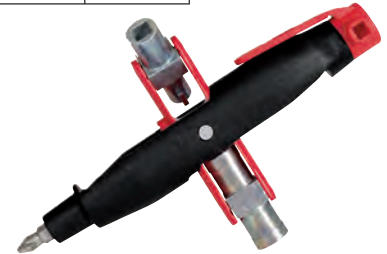
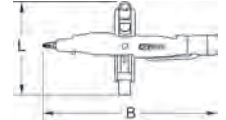


	B mm	L mm	g
130.1046	100,0	113,5	358

### Universal-Schalterschrankschlüssel Elektro

- für alle gängigen Schalterschrank-Schließungen
- für Bits nach DIN 3126 / C 6,3
- mit doppeltem Drehmechanismus
- Zink-Druckguss

■	5 mm
■	6 mm
■	7 - 8 mm
▲	9 mm
●	3 - 5 mm
⊕	PH 2

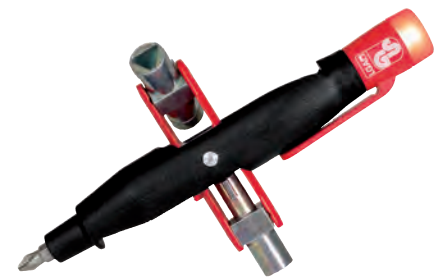
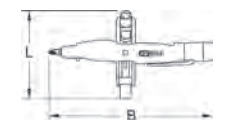


	B mm	L mm	g
130.1040	140,0	100,0	120

### Universal-Schalterschrankschlüssel mit Spannungsfinder 50 - 600 V

- berührungslose und optische Erkennung von Wechselspannungen
- mit Ein- / Ausschalter
- für alle gängigen Schalterschrank-Schließungen
- für Bits nach DIN 3126 / C 6,3
- inklusive zwei Batterien 1,5 V LR44 Knopfzelle 11,6 x 5,4 mm
- mit doppeltem Drehmechanismus
- Zink-Druckguss

■	6 mm
■	7 - 8 mm
▲	9 mm
●	3 - 5 mm
⊕	PH 2



#### Technische Daten:

Anzeige:	1 LED
Spannungsbereich:	50 - 600 V
Einschaltdauer:	dauernd
Frequenzbereich:	50 - 60 Hz
Schutzklasse:	EN 61010

	B mm	L mm	g
130.1045	155,0	95,0	120



**WERKZEUGSORTIMENTE****Kombi-Werkzeug-Satz KÄLTE-KLIMA**

- zum optimalen Einsatz im Bereich Kälte- und Klimainstallation
- Lieferung in stabilem ABS-Hartschalenkoffer



<b>116.0175</b>	129-tlg.	Kombi-Werkzeug-Satz KÄLTE-KLIMA	14,41
-----------------	----------	---------------------------------	-------

bestehend aus:

<b>101.5016</b>	Mini-Rohrabschneider, 3-16mm, ergonomisch		120	
<b>103.5000</b>	Teleskop-Rohrabschneider, 6-38mm, 156mm		500	
<b>105.2000</b>	Innen- und Außen-Entgrater, Kunststoff, 3-42mm		240	
<b>117.0550</b>	ERGOTORQUE VDE Schraubendreher-Satz, PH+Schlitz, 8-tlg.		430	
<b>117.1100</b>	ERGOTORQUE VDE Zangen-Satz, 4-tlg. Variante 1		1440	
<b>117.1114</b>	ERGOTORQUE VDE Abisolierzange, 160mm		210	
<b>118.0065</b>	Universal-Kevlar-Werkstattsschere, 140mm		130	
<b>122.0050</b>	Bürdelgerät metrisch mit Schnellspannvorrichtung		900	
<b>130.0122</b>	4 in 1 Kälte-Klima-Plattenschlüssel, umschaltbar		120	
<b>141.6010</b>	PVC-Isolierband-Set, 8-tlg.		150	
<b>142.1320</b>	Schlosserhammer mit Hickorystiel, 200g		283	
<b>151.2180</b>	3 in 1 Innenkant-Winkelstiftschlüssel-Satz, 8-tlg. XL, Kugelkopf		440	
<b>156.0150</b>	Splintentreibersatz, hochglanz verchromt, 6-tlg.		520	
<b>159.1001</b>	ERGOTORQUEplus Schlitz-Schraubendreher, kurz, 6mm		40	
<b>159.1026</b>	ERGOTORQUEplus Schraubendreher, kurz, PH2		40	
<b>159.1046</b>	ERGOTORQUEplus Schraubendreher, kurz, PZ2		40	
<b>203.0010</b>	Kupferrohr-Außenbiegefeder, 10mm		80	
<b>203.0012</b>	Kupferrohr-Außenbiegefeder, 12mm		110	
<b>203.0016</b>	Kupferrohr-Außenbiegefeder, 16mm		220	
<b>300.0131</b>	Bandmaß mit Feststeller, schwarz-grau, 3m		100	
<b>518.0607</b>	CHROMEplus Ringmaulschlüssel, abgewinkelt, 7mm		25	
<b>518.0608</b>	CHROMEplus Ringmaulschlüssel, abgewinkelt, 8mm		32	
<b>518.0609</b>	CHROMEplus Ringmaulschlüssel, abgewinkelt, 9mm		46	
<b>518.0610</b>	CHROMEplus Ringmaulschlüssel, abgewinkelt, 10mm		48	
<b>518.0613</b>	CHROMEplus Ringmaulschlüssel, abgewinkelt, 13mm		71	
<b>518.0617</b>	CHROMEplus Ringmaulschlüssel, abgewinkelt, 17mm		159	
<b>518.0619</b>	CHROMEplus Ringmaulschlüssel, abgewinkelt, 19mm		176	
<b>518.0701</b>	CHROMEplus Doppel-Maulschlüssel, 6x7mm		27	
<b>518.0702</b>	CHROMEplus Doppel-Maulschlüssel, 8x9mm		32	
<b>518.0704</b>	CHROMEplus Doppel-Maulschlüssel, 10x11mm		58	
<b>518.0707</b>	CHROMEplus Doppel-Maulschlüssel, 12x13mm		93	
<b>518.0709</b>	CHROMEplus Doppel-Maulschlüssel, 14x15mm		122	
<b>518.0710</b>	CHROMEplus Doppel-Maulschlüssel, 16x17mm		170	
<b>518.0712</b>	CHROMEplus Doppel-Maulschlüssel, 18x19mm		212	
<b>518.0715</b>	CHROMEplus Doppel-Maulschlüssel, 21x23mm		277	
<b>518.0716</b>	CHROMEplus Doppel-Maulschlüssel, 24x27mm		410	
<b>518.0718</b>	CHROMEplus Doppel-Maulschlüssel, 30x32mm		693	
<b>577.0200</b>	CLASSIC Rollgabelschlüssel, verstellbar, 23mm		250	
<b>577.0250</b>	CLASSIC Rollgabelschlüssel, verstellbar, 28mm		450	
<b>577.0300</b>	CLASSIC Rollgabelschlüssel, verstellbar, 34mm		690	
<b>907.2184</b>	Universal Kabelmesser, 28mm		100	
<b>911.0646</b>	1/4" Steckschlüssel-Satz, 46-tlg.		1100	
<b>997.1216</b>	Sägeblatt 310, 12er Pack		40	
<b>997.1217</b>	Kleinhandsäge mit verstellbarem Holzgriff, 150mm		100	
<b>850.0560</b>	ABS Hartschalen-Werkzeugkoffer mit Aluminiumrahmen, 460x310x180mm		4500	

**Sanitär-Premium-Werkzeug-Satz**

- zum optimalen Einsatz in der Sanitärbranche
- Lieferung in multivariabler Werkzeugtasche



<b>116.0190</b>	126-tlg.	Sanitär-Premium-Werkzeug-Satz	15,88
-----------------	----------	-------------------------------	-------

bestehend aus:

<b>101.5022</b>	Mini-Rohrabschneider, 3-22mm, ergonomisch		120	
<b>103.5000</b>	Teleskop-Rohrabschneider, 6-38mm, 156mm		500	
<b>113.1000</b>	45° gewinkelte Eckrohrzange, 1"		820	
<b>115.1004</b>	ERGOTORQUE Zangen-Satz, 4-tlg.		1440	
<b>116.1000</b>	Armaturenzange, gewinkelt, 1"		790	
<b>116.1200</b>	Siphonzange, 100mm		320	
<b>116.5000</b>	Spezialschlüssel Sanitär 17 x 19mm, 220mm		250	
<b>118.0052</b>	Hebel-Blechdurchgangsschere, rechtsschneidend		400	
<b>122.2100</b>	1/4" CLASSIC Bit- und Einschraubwerkzeug-Satz, 31-tlg.		670	
<b>125.1000</b>	Standhahn-Mutterschlüssel Ø 10-32mm, 275mm		500	
<b>130.3000</b>	Universal-Stufenschlüssel-Satz 3/8"-1", 2-tlg.		610	
<b>141.5000</b>	Gewebeklebeband, silber, 50 mm x 50 m		410	
<b>142.1330</b>	Schlosserhammer mit Hickorystiel, 300g		350	
<b>142.5151</b>	Fäustel mit Fiberglasstiel, 1500g		1650	
<b>151.2180</b>	3 in 1 Innenkant-Winkelstiftschlüssel-Satz, 8-tlg. XL, Kugelkopf		440	
<b>156.0175</b>	Körner, hochglanz verchromt, 8-kant, Ø 5mm		60	
<b>156.0531</b>	Flachmeißel, 8-kant, 250x24mm		380	
<b>204.5500</b>	Aluminiumprofil-Wasserwaage, 500mm		390	
<b>300.0060</b>	Holz-Gliedermaßstab, gelb, 2m		100	
<b>300.0133</b>	Bandmaß mit Feststeller, schwarz-grau, 5m, 25mm		150	
<b>500.7165</b>	Feinmechanik-Schraubendreher-Satz PH und Schlitz, 7-tlg.		100	
<b>517.0123</b>	CLASSIC Doppel-Maulschlüssel-Satz, 11-tlg., 6x7-30x32mm		1600	
<b>577.0200</b>	CLASSIC Rollgabelschlüssel, verstellbar, 23mm		250	
<b>850.0300</b>	SMARTBAG Universal-Werkzeugtasche		2250	
<b>907.2100</b>	Metallsägebogen eckig, 300mm		270	
<b>907.2165</b>	Universal-Abbrechklingen-Messer, 140mm, Klinge 18x100mm		90	
<b>907.2264</b>	EDELSTAHL Spachtel, 63mm, mit Holzgriff		70	
<b>911.1198</b>	1/4" ERGOTORQUE Bit-Schraubendreher, 200mm		90	
<b>911.2060</b>	1/4" CLASSIC Bit-Satz, 32-tlg.		300	
<b>911.2120</b>	ERGOTORQUE Schraubendreher-Satz, 6-tlg. PZ+Schlitz		630	
<b>911.2188</b>	Isolierter Spannungsprüfer 150-250 V, 145mm		14	
<b>997.1215</b>	Kleinhandsäge, 150mm		100	
<b>999.2034</b>	Gipsbecher, 0,65 Liter		60	

**Sanitär-Basic-Werkzeug-Satz**

- zum optimalen Einsatz im Sanitärbereich
- Lieferung in stabilem Rindslederkoffer



<b>116.0185</b>	34-tlg.	Sanitär-Basic-Werkzeug-Satz	11,21
-----------------	---------	-----------------------------	-------

bestehend aus:

<b>101.5016</b>	Mini-Rohrabschneider, 3-16mm, ergonomisch		120
<b>103.5000</b>	Teleskop-Rohrabschneider, 6-38mm, 156mm		500
<b>113.1000</b>	45° gewinkelte Eckrohrzange, 1"		820
<b>113.1500</b>	45° gewinkelte Eckrohrzange, 1.1/2"		1400
<b>115.1012</b>	ERGOTORQUE Diagonal-Seitenschneider, 160mm		260
<b>115.2000</b>	Wasserpumpenzange, 1.1/4"		310
<b>116.1200</b>	Siphonzange, 100mm		320
<b>116.5000</b>	Spezialschlüssel Sanitär 17 x 19mm, 220mm		250
<b>125.1000</b>	Standhahn-Mutterschlüssel Ø 10-32mm, 275mm		500
<b>130.3000</b>	Universal-Stufenschlüssel-Satz 3/8"-1", 2-tlg.		610
<b>142.1330</b>	Schlosserhammer mit Hickorystiel, 300g		350
<b>151.2100</b>	3 in 1 Innenkant-Winkelstiftschlüssel-Satz, 8-tlg. lang, Kugelkopf		330
<b>156.0532</b>	Flachmeißel, 8-kant, 300mm		440
<b>158.3520</b>	CHROMEplus Kugelkopf-Innensechskant-Winkelstiftschlüssel-Klapphalter, 8-tlg.		440
<b>159.1002</b>	ERGOTORQUEplus Schlitz-Schraubendreher, 3mm, 155mm lang		40
<b>159.1004</b>	ERGOTORQUEplus Schlitz-Schraubendreher, 4mm, 180mm lang		50
<b>159.1006</b>	ERGOTORQUEplus Schlitz-Schraubendreher, 5,5mm, 230mm lang		50
<b>159.1009</b>	ERGOTORQUEplus Schlitz-Schraubendreher, 6,5mm, 255mm lang		90
<b>159.1020</b>	ERGOTORQUEplus Schraubendreher, PH1, 180mm		40
<b>159.1021</b>	ERGOTORQUEplus Schraubendreher, PH2, 205mm		70
<b>201.2305</b>	Stahl-Handdrahtbürste 3-reihig, 290mm		120
<b>300.0060</b>	Holz-Gliedermaßstab, gelb, 2m		100
<b>517.0148</b>	CLASSIC Doppel-Maulschlüssel-Satz, 8-tlg., 6x7-20x22mm		810
<b>907.2187</b>	Elektriker-Klappmesser, 1 Klinge mit Absisolierfunktion		60
<b>907.2188</b>	Elektriker-Klappmesser, 2 Spitzklingen		60
<b>997.1215</b>	Kleinhandsäge, 150mm		100
<b>850.0310</b>	Leder-Werkzeugkoffer, L420xB150xH250mm		2600

**Sanitär-Basic-Werkzeug-Satz**

- zum optimalen Einsatz im Sanitärbereich
- Lieferung in stabiler Metallkiste



<b>116.0186</b>	34-tlg.	Sanitär-Basic-Werkzeug-Satz	12,16
-----------------	---------	-----------------------------	-------

bestehend aus:

<b>101.5016</b>	Mini-Rohrabschneider, 3-16mm, ergonomisch		120
<b>103.5000</b>	Teleskop-Rohrabschneider, 6-38mm, 156mm		500
<b>113.1000</b>	45° gewinkelte Eckrohrzange, 1"		820
<b>113.1500</b>	45° gewinkelte Eckrohrzange, 1.1/2"		1400
<b>115.1012</b>	ERGOTORQUE Diagonal-Seitenschneider, 160mm		260
<b>115.2001</b>	Wasserpumpenzange, 240mm, 10"		350
<b>116.1200</b>	Siphonzange, 100mm		320
<b>116.1002</b>	Armaturenschlüssel, 60mm		550
<b>116.5000</b>	Spezialschlüssel Sanitär 17 x 19mm, 220mm		250
<b>125.1000</b>	Standhahn-Mutterschlüssel Ø 10-32mm, 275mm		500
<b>130.3000</b>	Universal-Stufenschlüssel-Satz 3/8"-1", 2-tlg.		610
<b>142.1330</b>	Schlosserhammer mit Hickorystiel, 300g		350
<b>151.2100</b>	3 in 1 Innenkant-Winkelstiftschlüssel-Satz, 8-tlg. lang, Kugelkopf		330
<b>156.0532</b>	Flachmeißel, 8-kant, 300mm		440
<b>158.3520</b>	CHROMEplus Kugelkopf-Innensechskant-Winkelstiftschlüssel-Klapphalter, 8-tlg.		440
<b>159.1002</b>	ERGOTORQUEplus Schlitz-Schraubendreher, 3mm, 155mm lang		40
<b>159.1004</b>	ERGOTORQUEplus Schlitz-Schraubendreher, 4mm, 180mm lang		50
<b>159.1006</b>	ERGOTORQUEplus Schlitz-Schraubendreher, 5,5mm, 230mm lang		50
<b>159.1009</b>	ERGOTORQUEplus Schlitz-Schraubendreher, 6,5mm, 255mm lang		90
<b>159.1020</b>	ERGOTORQUEplus Schraubendreher, PH1, 180mm		40
<b>159.1021</b>	ERGOTORQUEplus Schraubendreher, PH2, 205mm		70
<b>201.2305</b>	Stahl-Handdrahtbürste 3-reihig, 290mm		120
<b>300.0060</b>	Holz-Gliedermaßstab, gelb, 2m		100
<b>517.0123</b>	CLASSIC Doppel-Maulschlüssel-Satz, 11-tlg., 6x7-30x32mm		1600
<b>907.2188</b>	Elektriker-Klappmesser, 2 Spitzklingen		60
<b>997.1215</b>	Kleinhandsäge, 150mm		100
<b>909.0120</b>	Werkzeugkiste Metall, 5 Fächer, 420mm		3450

### Sanitär-Premium-Werkzeug-Satz

- zum optimalen Einsatz im Sanitärbereich zur Sanitärändmontage
- Lieferung in stabilem Rindslederkoffer



116.0195	116-tlg.	Sanitär-Premium-Werkzeug-Satz	16,40
----------	----------	-------------------------------	-------

#### bestehend aus:

Artikelnummer	Beschreibung	Menge
101.5016	Mini-Rohrabschneider, 3-16mm, ergonomisch	120
103.5000	Teleskop-Rohrabschneider, 6-38mm, 156mm	500
113.1000	45° gewinkelte Eckrohrzange, 1"	820
115.1021	ERGOTORQUE Kombinationszange, 180mm	300
115.1024	ERGOTORQUE Telefonzange, 200mm	230
115.2000	Wasserpumpenzange, 1.1/4"	310
116.1000	Armaturenzange, gewinkelt, 1"	790
116.1002	Armaturenschlüssel, 60mm	550
116.1200	Siphonzange, 100mm	320
116.5000	Spezialschlüssel Sanitär 17 x 19mm, 220mm	250
118.0052	Hebel-Blechdurchgangsschere, rechtsschneidend	400
122.2100	1/4" CLASSIC Bit- und Einschraubwerkzeug-Satz, 31-tlg.	670
125.1000	Standhahn-Mutterschlüssel Ø 10-32mm, 275mm	500
130.3000	Universal-Stufenschlüssel-Satz 3/8"-1", 2-tlg.	610
142.1350	Schlosserhammer mit Hickorystiel, 500g	590
142.5125	Fäustel mit Eschestiel, 1250g	1360
151.2100	3 in 1 Innenkant-Winkelschlüssel-Satz, 8-tlg. lang, Kugelkopf	330
156.0406	Körner, rund, brüniert, Ø 6mm	60
156.0512	Spitzmeißel, 8-kant, 300mm	400
156.0531	Flachmeißel, 8-kant, 250x24mm	380
159.1004	ERGOTORQUEplus Schlitz-Schraubendreher, 4mm, 180mm lang	50
159.1007	ERGOTORQUEplus Schlitz-Schraubendreher, 5,5mm, 255mm lang	60
159.1009	ERGOTORQUEplus Schlitz-Schraubendreher, 6,5mm, 255mm lang	90
159.1020	ERGOTORQUEplus Schraubendreher, PH1, 180mm	40
159.1021	ERGOTORQUEplus Schraubendreher, PH2, 205mm	70
159.1024	ERGOTORQUEplus Schraubendreher, PH3, 265mm	130
204.5400	Aluminiumprofil-Wasserwaage, 400mm	320
300.0062	Holz-Gliedermaßstab, weiß, 2m	110
300.0133	Bandmaß mit Feststeller, schwarz-grau, 5m, 25mm	150
500.7160	Feinmechanik-Schraubendreher-Satz TX, 7-tlg.	100
517.0123	CLASSIC Doppel-Maulschlüssel-Satz, 11-tlg., 6x7-30x32mm	1600
577.0250	CLASSIC Rollgabelschlüssel, verstellbar, 28mm	450
907.2100	Metallsägebogen eckig, 300mm	270
907.2165	Universal-Abbrechklingen-Messer, 140mm, Klinge 18x100mm	90
907.2265	EDELSTAHL Spachtel, 75mm, mit Holzgriff	80
911.2060	1/4" CLASSIC Bit-Satz, 32-tlg.	300
911.2188	Isolierter Spannungsprüfer 150-250 V, 145mm	14
997.1215	Kleinhandsäge, 150mm	100
999.2034	Gipsbecher, 0,65 Liter	60
850.0315	Leder-Werkzeugtasche, L430xB190xH340mm	3600

### Sanitär-Premium-Werkzeug-Satz

- zum optimalen Einsatz im Sanitärbereich zur Sanitärändmontage
- Lieferung in stabiler Metallkiste



116.0196	116-tlg.	Sanitär-Premium-Werkzeug-Satz	18,40
----------	----------	-------------------------------	-------

#### bestehend aus:

Artikelnummer	Beschreibung	Menge
101.5016	Mini-Rohrabschneider, 3-16mm, ergonomisch	120
103.5000	Teleskop-Rohrabschneider, 6-38mm, 156mm	500
113.1000	45° gewinkelte Eckrohrzange, 1"	820
115.1021	ERGOTORQUE Kombinationszange, 180mm	300
115.1024	ERGOTORQUE Telefonzange, 200mm	230
115.2000	Wasserpumpenzange, 1.1/4"	310
116.1000	Armaturenzange, gewinkelt, 1"	790
116.1002	Armaturenschlüssel, 60mm	550
116.1200	Siphonzange, 100mm	320
116.5000	Spezialschlüssel Sanitär 17 x 19mm, 220mm	250
118.0052	Hebel-Blechdurchgangsschere, rechtsschneidend	400
122.2100	1/4" CLASSIC Bit- und Einschraubwerkzeug-Satz, 31-tlg.	670
125.1000	Standhahn-Mutterschlüssel Ø 10-32mm, 275mm	500
130.3000	Universal-Stufenschlüssel-Satz 3/8"-1", 2-tlg.	610
142.1350	Schlosserhammer mit Hickorystiel, 500g	590
142.5150	Fäustel mit Eschestiel, 1500g	1600
151.2100	3 in 1 Innenkant-Winkelschlüssel-Satz, 8-tlg. lang, Kugelkopf	330
156.0511	Spitzmeißel, 8-kant, 250mm	390
156.0531	Flachmeißel, 8-kant, 250x24mm	380
159.1004	ERGOTORQUEplus Schlitz-Schraubendreher, 4mm, 180mm lang	50
159.1007	ERGOTORQUEplus Schlitz-Schraubendreher, 5,5mm, 255mm lang	60
159.1009	ERGOTORQUEplus Schlitz-Schraubendreher, 6,5mm, 255mm lang	90
159.1020	ERGOTORQUEplus Schraubendreher, PH1, 180mm	40
159.1021	ERGOTORQUEplus Schraubendreher, PH2, 205mm	70
159.1024	ERGOTORQUEplus Schraubendreher, PH3, 265mm	130
159.1198	1/4" ERGOTORQUEplus Bit-Schraubendreher, 205mm	90
204.5400	Aluminiumprofil-Wasserwaage, 400mm	320
300.0060	Holz-Gliedermaßstab, gelb, 2m	100
300.0133	Bandmaß mit Feststeller, schwarz-grau, 5m, 25mm	150
500.7160	Feinmechanik-Schraubendreher-Satz TX, 7-tlg.	100
517.0123	CLASSIC Doppel-Maulschlüssel-Satz, 11-tlg., 6x7-30x32mm	1600
577.0300	CLASSIC Rollgabelschlüssel, verstellbar, 34mm	690
907.2100	Metallsägebogen eckig, 300mm	270
907.2165	Universal-Abbrechklingen-Messer, 140mm, Klinge 18x100mm	90
907.2262	EDELSTAHL Spachtel, 38mm, mit Holzgriff	70
911.2060	1/4" CLASSIC Bit-Satz, 32-tlg.	300
911.2188	Isolierter Spannungsprüfer 150-250 V, 145mm	14
997.1215	Kleinhandsäge, 150mm	100
999.2034	Gipsbecher, 0,65 Liter	60
999.0125	Werkzeugkiste Metall, 5 Fächer, 550mm	5600

### ROHRLEITUNGS-VIDEOSKOPE

#### ULTIMATEvision MASTER Videoskop-Satz mit Sondentrommel

- Sonde mit formstabilem Schubkabel
- flexibler Sondenkopf für optimale Bogengängigkeit
- 8 stufenlos dimmbare, weiße Mini-LED
- transportables und netzunabhängiges System
- Abriebfester, federummantelter Sondenkopfschaft
- größtmöglicher Blickwinkel durch Spezialkamera im Sondenkopf
- sehr gute Bild- und Videoqualität
- digitale Zoomfunktion 1,5x
- horizontale Bildspiegelungsfunktion
- Bildaufnahmemöglichkeit im JPEG-Format
- Videoaufzeichnungen im MPEG4-Format
- Betrachtung auf großem Monitor mit AV-Kabel
- Datentransfer direkt über USB-Kabel möglich
- SD-Port für Speicherkarte
- multilinguales Menü (14 Sprachen)
- vielseitig einsetzbar in Rohren und Schächten
- 2-Komponentengehäuse schützt vor leichten Stößen
- in stabilem Kunststoffkoffer

#### Lieferumfang:

Sondentrommel mit Schubkabel+Kamerakopf  
Grundgerät ULTIMATEvision MASTER  
2 GB SD-Speicherkarte



#### Technische Daten Handgerät:

Gewicht:	340g
Bildschirm:	3,5" (TFT LCD QVGA)
Ausgangsformat:	NTSC und PAL
Bildspeicherformat:	JPEG (640 x 480)
Kompressionsformat:	MPEG4
Speichermedium:	SD-Karte bis max. 2 GB
Akku:	Li-Polymer 3,7 V (AC 100-240V / 50-60Hz)
Stromaufnahme:	DC 5,5 - 1,8 A
Arbeitsdauer:	ca. 4 h bei voll geladenem Akku
Schutzklasse:	IP 68
Arbeitstemperatur:	-10°C bis +60°C
Sprachführung:	DE, EN, FR, ES, IT, DA, ZH, RU, NL, AR, JA, PL, BG
Länge:	24,3 mm
Ø:	28,0 mm

#### Technische Daten Sondenkopf:

Öffnungswinkel:	diagonal 150,8°
Kameraauflösung:	320 (H) x 240 (V) = 76.800 Pixel
Fokussierte Tiefenschärfe:	10 ~ ∞ mm
AV - Vergrößerung:	bis zu 15" über Cinch
Lichtquelle:	8 dimmbare weiße Mini-LED
Helligkeit:	33 Lux
Arbeitstemperatur:	-10°C bis +60°C
Kameraschutz:	Vorsatz aus kratzfesten Saphirglas, Kamerahülse aus rostfreiem Edelstahl max. 30 mm
Biegeradius:	40-100mm - 90° Bogentätigkeit ab Ø50mm

#### Technische Daten Trommel mit Schubkabel:

Länge:	22,00 m
Ø:	6 mm
Biegeradius:	min. 150 mm
Arbeitstemperatur:	-10°C bis +70°C
Schutzklasse:	IP 65
Trommel Ø:	300 mm

550.7221	3-tlg.	ULTIMATEvision MASTER Videoskop-Satz mit Sondentrommel	10,60
----------	--------	--	-------

### Bürstenaufsatz für Rohrkamera

- für den Einsatz mit Videokopen
- zur mittigen Führung der Kamera



	DN	L mm	
550.7228	100	150,0	64
550.7227	150	150,0	151

### Aluminium Führungskugel für Rohrkamera

- für den Einsatz mit Videokopen



	Ø mm	L mm	
550.7229	50,0	36,0	61

### Alkohol-Reinigungs-Satz

- geeignet für alle ULTIMATEvision Videokope



550.7998	Alkohol-Reinigungs-Satz	50

### FUGEN-ABZIEHER

#### Fugi-Maxi-Satz

- zum Erstellen von Dicht- und Dehnfugen mit Silicon, Acryl, Polyurethan etc.
- optimales Arbeitsergebnis ohne langwieriges Abkleben
- optimale Haltbarkeit und Verklebung der Fugen durch Arbeitsweise ohne Trennmittel
- Kunststoff
- in stabilem Kunststoffetui



116.1010	3-tlg. Fugi-Maxi-Satz	100

#### Fugi-Maxi-Satz

- zum Erstellen von Dicht- und Dehnfugen mit Silicon, Acryl, Polyurethan etc.
- optimales Arbeitsergebnis ohne langwieriges Abkleben
- optimale Haltbarkeit und Verklebung der Fugen durch Arbeitsweise ohne Trennmittel
- Aufsatzschlitten ermöglichen ein problemloses Queren bereits fertig erstellter Fugen
- Kunststoff
- in stabilem Kunststoffetui



116.1020	7-tlg. Fugi-Maxi-Satz	150

#### FUGENFIX Silikonshaber- und Abziehersatz

- zum Erstellen von Dicht- und Dehnfugen mit Silicon, Acryl, Polyurethan etc.
- optimales Arbeitsergebnis ohne langwieriges Abkleben
- mit 5 verschiedenen Radius-Adaptoren
- zum Abschaben von Silikon
- optimale Haltbarkeit und Verklebung der Fugen durch Arbeitsweise ohne Trennmittel
- Kunststoff



116.1050	7-tlg. FUGENFIX Silikonshaber- und Abziehersatz	115

#### Zubehör:

116.1040	Silikonshaber für austauschbare Aufsätze	300
116.1030	Silikonshaber	220
116.1040-03R	Aufsatz für Silikonshaber 03 R, VPE 5 Stück	14
116.1040-06R	Aufsatz für Silikonshaber 06 R, VPE 5 Stück	14
116.1040-10R	Aufsatz für Silikonshaber 10 R, VPE 5 Stück	15
116.1040-13R	Aufsatz für Silikonshaber 13 R, VPE 5 Stück	16
116.1040-17R	Aufsatz für Silikonshaber 17 R, VPE 5 Stück	16



### FRÄSER UND STANZEN

#### Wasserhahn-Frässapparat-Satz 3/8" - 1"

- zum exakten Nachfräsen der Ventilsitze bei undichten Wasserhähnen
- einstellbarer Fräsdruck über Feder und Regulierungsschraube
- passend für alle gängigen Armaturen durch zylindrisch abgestufte Gewindeaufnahme
- Fräser austauschbar
- in stabilem Metallkoffer



136.1100	5-tlg. Wasserhahn-Frässapparat-Satz 3/8" - 1"	870

#### bestehend aus:

136.1000	Wasserhahn-Frässapparat	190
136.1003	Fräser 3/8" x 14 mm AD	20
136.1004	Fräser 1/2" x 17 mm AD	20
136.1005	Fräser 3/4" x 24 mm AD	20
136.1006	Fräser 1" x 28 mm AD	20

#### Wasserhahn-Frässapparat-Satz 1/4" - 1"

- zum exakten Nachfräsen der Ventilsitze bei undichten Wasserhähnen
- einstellbarer Fräsdruck über Feder und Regulierungsschraube
- passend für alle gängigen Armaturen durch zylindrisch abgestufte Gewindeaufnahme
- Fräser austauschbar
- Lieferung inklusive stabilem Kunststoffkoffer



136.1105	6-tlg. Wasserhahn-Frässapparat-Satz 1/4" - 1"	870

#### bestehend aus:

136.1000	Wasserhahn-Frässapparat	190
136.1002	Fräser 1/4" x 12 mm	20
136.1003	Fräser 3/8" x 14 mm AD	20
136.1004	Fräser 1/2" x 17 mm AD	20
136.1005	Fräser 3/4" x 24 mm AD	20
136.1006	Fräser 1" x 28 mm AD	20

### Schraublochstanze

- mit 3-Punkt-Anschnitt
- hochfeste Schraube
- positive Schneidengeometrie
- zum Trennen von dünnen Blechen
- für schwer zugängliche Bereiche
- brünierte Oberfläche
- Spezialwerkzeugstahl

Ideal einsetzbar in V2A-Blechen bis 1,5 mm, Aluminium-, Kupfer-, Stahl- und Eisenblech bis 2,0 mm sowie Nirosta Spülen und Kunststoffen. Die Blechdicken können auf Kosten der Schraube überschritten werden. Besonders geeignet für gratfreies, sauberes, müheloses und schnelles Stanzen.



	D mm	Norm	Ersatz-Zugschraube	Zugschraube	Kernbohrung	Inhalt	kg
129.0012	12,5	ISO 12	129.0001	MF 8 x 1 x 55,0	9	1	72
129.0013	12,7	PG7	129.0001	MF 8 x 1 x 55,0	9	1	73
129.0015	15,2	PG9	129.0001	MF 8 x 1 x 55,0	9	1	94
129.0016	16,0	ISO 16	129.0001	MF 8 x 1 x 55,0	9	1	96
129.0018	18,6	PG11	129.0001	MF 8 x 1 x 55,0	9	1	112
129.0020	20,4	PG13	129.0002	MF 12 X 1,5 X 55	13	1	160
129.0021	20,5	ISO 20	129.0002	MF 12 X 1,5 X 55	13	1	161
129.0022	22,5	PG16	129.0002	MF 12 X 1,5 X 65	13	1	164
129.0025	25,4	ISO 12	129.0002	MF 12 X 1,5 X 65	13	1	185
129.0026	25,5	ISO 25	129.0002	MF 12 X 1,5 X 65	13	1	186
129.0028	28,3	PG21	129.0002	MF 12 X 1,5 X 65	13	1	212
129.0030	30,5	ISO 12	129.0002	MF 12 X 1,5 X 65	13	1	250
129.0032	32,5	ISO 32	129.0002	MF 12 X 1,5 X 65	13	1	252
129.0035	35,0	ISO 12	129.0002	MF 12 X 1,5 X 65	13	1	378
129.0037	37,0	PG29	129.0002	MF 12 X 1,5 X 65	13	1	380
129.0038	38,0	ISO 12	129.0002	MF 12 X 1,5 X 65	13	1	394
129.0040	40,5	ISO 40	129.0002	MF 12 X 1,5 X 65	13	1	398
129.0047	47,0	PG36	129.0003	MF 16 x 1,5 x 75,0	18	1	834
129.0050	50,5	ISO 50	129.0003	MF 16 x 1,5 x 75,0	18	1	768
129.0054	54,0	PG42	129.0003	MF 16 x 1,5 x 75,0	18	1	964

### Schraublochstanze mit Spanbruch

- mit 3-Punkt-Anschnitt
- hochfeste Schraube
- positive Schneidengeometrie
- zum Trennen von dünnen Blechen
- für schwer zugängliche Bereiche
- brünierte Oberfläche
- Spezialwerkzeugstahl

Ideal einsetzbar in V2A-Blechen bis 1,5 mm, Aluminium-, Kupfer-, Stahl- und Eisenblech bis 2,0 mm sowie Nirosta Spülen und Kunststoffen. Die Blechdicken können auf Kosten der Schraube überschritten werden. Besonders geeignet für gratfreies, sauberes, müheloses und schnelles Stanzen.



	D mm	Norm	Ersatz-Zugschraube	Kernbohrung	kg
129.0204	16,5	ISO 16	129.0001	9	125
129.0205	18,6	PG11	129.0001	9	145
129.0206	20,4	PG13	129.0002	13	170
129.0207	20,5	ISO 20	129.0002	13	170
129.0208	22,5	PG16	129.0002	13	190
129.0209	25,4	ISO 12	129.0002	13	200
129.0210	25,5	ISO 25	129.0002	13	200
129.0211	28,3	PG21	129.0002	13	310
129.0212	30,5	ISO 12	129.0002	13	340
129.0213	32,5	ISO 32	129.0002	13	345
129.0214	35,0	ISO 35	129.0002	13	480

### PRÜFPUMPEN

#### Druck-Prüfpumpe

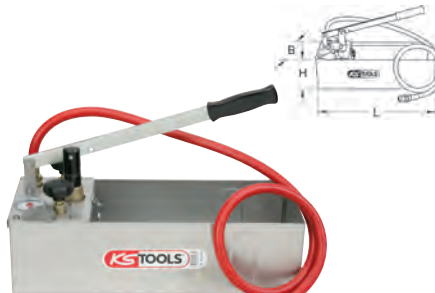
- Betriebsdruck max. 20 bar
- Tankvolumen 12 Liter
- 2 Absperrventile
- tief liegendes Druckmanometer mit Schutzabdeckung
- Pumpenhebel mit Kette arretierbar
- Lieferung inklusive 1,5 m Hochdruckschlauch mit Stahlgewebeerstärkung und 1/2" Außengewindeanschluss
- rot pulverlackiert
- Monoblockausführung
- Kolben aus Kunststoff



	B mm	H mm	L mm	kg
902.1004	195,0	222,0	505,0	6,20

#### Edelstahl-Druck-Prüfpumpe

- Betriebsdruck max. 20 bar
- Tankvolumen 12 Liter
- 2 Absperrventile
- tief liegendes Druckmanometer mit Schutzabdeckung
- Pumpenhebel mit Kette arretierbar
- Lieferung inklusive 1,5 m Hochdruckschlauch mit Stahlgewebeerstärkung und 1/2" Außengewindeanschluss
- Monoblockausführung
- Kolben aus Kunststoff



	B mm	H mm	L mm	kg
902.2004	195,0	222,0	505,0	6,70

#### Elektrische Druck-Prüfpumpe

- Betriebsdruck max. 20 bar
- Tankvolumen 12 Liter
- Fördermenge: 13,5 l/min
- Leistung 600W
- Drehzahl 1.400 U/min
- 220V Stromanschluss
- zur Verwendung der Prüfung von geschlossenen Flüssigkeitssystemen
- Lieferung inklusive 1,5 m Schlauch mit 1/2" Außengewindeanschluss
- rot pulverlackiert
- Pumpenkolben aus Messing
- Tank aus verzinktem Stahlblech



	B mm	H mm	L mm	kg
902.3004	190,0	410,0	500,0	17,40

### Zusatzmanometer

- max. 12 bar
- durch Verwendung des Zusatzmanometers kann die Prüfpumpe für weitere Druckprüfungen verwendet werden
- 1/2" Innen- und Außengewindeanschluss
- Spezialstahl



	B mm	L mm	kg
902.1005	63,0	226,0	600

### HEIZKÖRPER-TRANSPORTKARREN

#### Heizkörper-Transportkarre

- praktische Transportkarre zum Transportieren von Heizkörpern
- mit automatischer Bremse
- max. Zuladung: 150 kg
- max. Hubhöhe 370 mm
- Spezialstahl

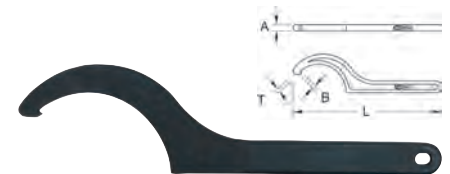


	B mm	H mm	SL mm	SB mm	kg
160.0230	610,0	980,0	420,0	195,0	30,00

### HAKENSCHLÜSSEL

#### Fester Hakenschlüssel mit Nase

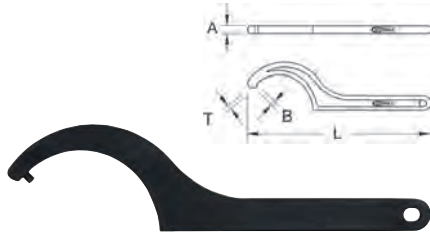
- in Anlehnung an DIN 1810 Form A
- mit Aufhängeloch
- für Nutmuttern
- brüniert
- Chrom Vanadium



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

### Fester Hakenschlüssel mit Zapfen

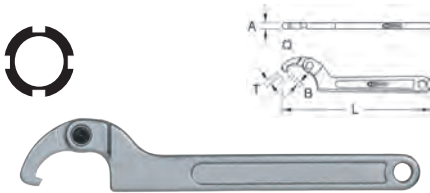
- in Anlehnung an DIN 1810 Form B
- mit Aufhängeloch
- für Kreuzlochmuttern
- brüniert
- Chrom Vanadium



	mm	A mm	B mm	L mm	T mm	kg
517.1471	12 - 14	3,0	2,0	110,0	2,0	0,03
517.1472	16 - 18	3,0	2,5	110,0	2,5	0,03
517.1473	20 - 22	3,0	2,5	110,0	2,5	0,03
517.1474	25 - 28	4,0	3,0	136,0	3,0	0,06
517.1488	30 - 32	5,0	4,0	136,0	3,0	0,06
517.1476	34 - 36	5,0	4,0	170,0	3,5	0,10
517.1477	40 - 42	5,0	4,0	170,0	3,5	0,10
517.1478	45 - 50	6,0	5,0	206,0	4,0	0,17
517.1479	52 - 55	6,0	5,0	206,0	4,0	0,17
517.1480	58 - 62	7,0	5,0	240,0	5,0	0,27
517.1481	68 - 75	7,0	6,0	240,0	5,0	0,27
517.1482	80 - 90	8,0	6,0	280,0	6,0	0,41
517.1483	95 - 100	8,0	8,0	280,0	6,0	0,41
517.1484	110 - 115	8,0	8,0	335,0	8,0	0,61
517.1485	120 - 130	8,0	8,0	335,0	8,0	0,61
517.1486	135 - 145	8,0	8,0	380,0	8,0	0,79
517.1487	155 - 165	8,0	8,0	380,0	8,0	0,79

### Gelenk-Hakenschlüssel mit Nase

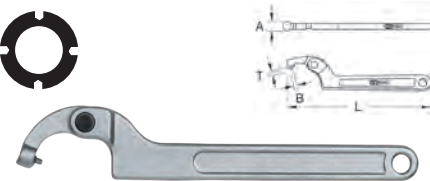
- in Anlehnung an DIN 1810 Form A
- mit Gelenk
- mit Aufhängeloch
- für Nutmuttern
- matt satiniert
- Chrom Vanadium



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

### Gelenk-Hakenschlüssel mit Zapfen

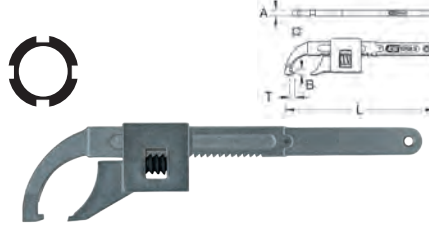
- in Anlehnung an DIN 1810 Form B
- mit Gelenk
- mit Aufhängeloch
- für Kreuzlochmuttern
- matt satiniert
- Chrom Vanadium



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

### Gelenk-Hakenschlüssel mit Nase

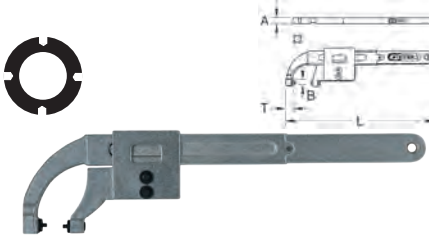
- in Anlehnung an DIN 1810 Form A
- mit Gelenk
- mit Aufhängeloch
- für Nutmuttern
- matt satiniert
- Chrom Vanadium



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

### Gelenk-Hakenschlüssel mit Zapfen

- in Anlehnung an DIN 1810 Form B
- mit Gelenk
- mit Aufhängeloch
- für Kreuzlochmuttern
- matt satiniert
- Chrom Vanadium



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

### SCHRAUBSTÖCKE

#### Rohrschraubstock

- aufklappbar
- V-förmige Auflage
- Spezialstahl



	Spannbereich mm	Spannbereich	kg
914.0010	10,0 - 60,0	1/8" - 2"	6,88
914.0011	10,0 - 89,0	1/8" - 3"	6,88

#### Ketten-Rohrschraubstock

- aufklappbar
- V-förmige Rohrauflage mit Verzahnung
- mit austauschbaren Backen
- Spezialstahl



	Spannbereich mm	Spannbereich	kg
914.0012	10,0 - 76,0	1/8" - 2.1/2"	1,90
914.0014	10,0 - 114,0	1/8" - 4"	4,50
914.0016	10,0 - 165,0	1/8" - 6"	8,50

### Parallel-Schraubstock

- mit Drehteller
- mit austauschbaren Backen
- inklusive Rohrspannvorrichtungen
- absolut paralleles Spannen durch nachstellbare zentrische Führung
- Spannbacken extra hoch geformt, dadurch große Spanntiefen möglich
- großer Amboss für Richt- und Staucharbeiten
- Backen und Amboss induktiv gehärtet
- Schraubstock nach vorn öffnend
- Backen, Ambossplatte und Gleitecke geschliffen
- Sonderstahl



	Backenlänge	Backenlänge mm	Spannbereich mm	kg
914.0003	3"	75,0	100,0	7,50
914.0004	4"	100,0	120,0	8,70
914.0005	5"	130,0	140,0	11,00
914.0006	6"	150,0	170,0	14,50
914.0008	8"	200,0	200,0	20,50



#### Schraubstock

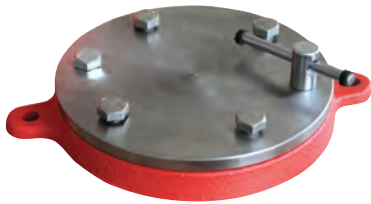
- mit Verstellerschraube und Rohrspannbacke
- angeschmiedete Hinter- und Vorderbacke
- Spannbacken extra hoch geformt, dadurch große Spanntiefen möglich
- langlebige Prismenführung
- mit Befestigungsschrauben für Rundteller
- Backen und Amboss induktiv gehärtet
- doppelgängige Trapezspindel zum schnellen Öffnen und Schließen
- Schraubstock nach vorn öffnend
- Backen, Ambossplatte und Gleitecke geschliffen
- Spezialstahl



	Backenlänge mm	Spannbereich mm	T mm	H mm	L mm	Kreisd. 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

### Rundteller zu Schraubstock

- ideale Ergänzung für KS-Schraubstöcke der Serie 914.0027 bis 914.0041
- ermöglicht genaue Positionierung des Werkstücks für die Bearbeitung
- um 360° auf einer Ebene frei drehbar
- sichere und schnelle Arretierung über Fixierknebel
- flache und stabile Konstruktion
- Lieferung inklusive Befestigungsschrauben für Schraubstock



		Ø mm	kg
914.0027	914.0026	100,0	1,40

### Schraubstock mit Rundteller

- mit Verstellerschraube und Rohrspannbacke
- angeschmiedete Hinter- und Vorderbacke
- Spannbacken extra hoch geformt, dadurch große Spanntiefen möglich
- langlebige Prismenführung
- mit Befestigungsschrauben für Rundteller
- Backen und Amboss induktiv gehärtet
- doppelgängige Trapezspindel zum schnellen Öffnen und Schließen
- Schraubstock nach vorn öffnend
- Backen, Ambossplatte und Gleitecke geschliffen
- Spezialstahl



		Backenlänge mm	kg
914.0030	2-tlg.	125,0	13,80
914.0035	2-tlg.	150,0	23,75
914.0040	2-tlg.	175,0	33,85

### Aluminium-Schraubstock-Schonbacken mit Struktur

- für alle Schraubstöcke geeignet
- das Profil ist rechtwinklig und planparallel
- integrierte Spezialmagnete halten die Schonbacken sicher am Schraubstock
- zum materialschonenden und rutschsicheren Festklemmen von Werkstücken
- für grob bis mittelfein bearbeitete Werkstücke
- fein strukturiert
- Aluminium



	Schonbacken mm	kg
914.0080	100,0	170
914.0081	120,0	210
914.0082	140,0	240
914.0083	160,0	260
914.0084	175,0	290

### Aluminium-Schraubstock-Schonbacken mit Trapeznutzen

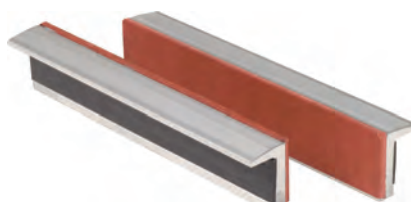
- für alle Schraubstöcke geeignet
- das Profil ist rechtwinklig und planparallel
- integrierte Spezialmagnete halten die Schonbacken sicher am Schraubstock
- zum materialschonenden und rutschsicheren Festklemmen von Werkstücken
- für Werkstücke in verschiedensten Formen
- für Trapeznutzen
- Aluminium



	Schonbacken mm	kg
914.0085	100,0	145
914.0086	120,0	187
914.0087	140,0	210
914.0088	160,0	226
914.0089	175,0	248

### Aluminium-Schraubstock-Schonbacken mit Gummibesatz

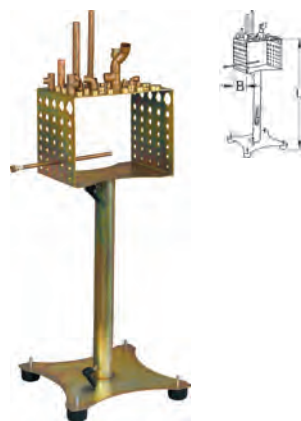
- für alle Schraubstöcke geeignet
- das Profil ist rechtwinklig und planparallel
- integrierte Spezialmagnete halten die Schonbacken sicher am Schraubstock
- zum materialschonenden und rutschsicheren Festklemmen von Werkstücken
- für dünnwandige Holz- und Kunststoffteile
- glatt
- Aluminium / Gummi



	Schonbacken mm	kg
914.0090	100,0	163
914.0091	120,0	207
914.0092	140,0	224
914.0093	140,0	204
914.0094	175,0	276

### Schweißer-Schraubstock

- Spezialstahl

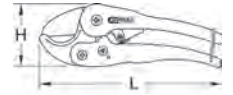


	B mm	L mm	kg
914.0020	255,0	990,0	13,20

### KUNSTSTOFFFROHRBEARBEITUNG

#### Kunststoff-Rohrschere

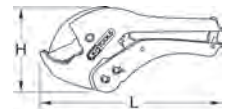
- für PE-, PP- und PVDF-Rohre
- Klinge aus Edelstahl
- Druckgusskörper



	Ø mm	H mm	L mm		kg
222.0001	0 - 32,0	70,0	200,0	222.0011	290
222.0002	0 - 42,0	95,0	220,0	222.0012	430
222.0003	0 - 63,0	135,0	430,0	222.0013	1200
222.0004	0 - 75,0	175,0	480,0	222.0014	1600

#### Automatik-Kunststoff-Rohrschere 0 - 42 mm

- für PE-, PP- und PVDF-Rohre
- Klinge aus Edelstahl
- Druckgusskörper



	Ø mm	H mm	L mm		kg
222.0005	0 - 42,0	105,0	230,0	222.0015	600

#### Schlauchabschneider

- Klinge teflonbeschichtet
- Aluminium-Druckgusskörper



	Ø mm	H mm	L mm		kg
222.2051	0 - 37,0	95,0	210,0	222.2052	80



### Schlauchabschneider

- Aluminium-Druckgusskörper



	Ø mm	H mm	L mm		
222.2060	6,0 - 25,0	50,0	185,0	222.2061	300
222.2062	6,0 - 35,0	52,0	250,0	222.2061	452

### Kunststoff-Rohrschere Ø 0 - 32 mm

- teflonvergütetes Schneidmesser
- Aluminium-Druckgusskörper



	Ø mm	H mm	L mm		
222.1001M	0 - 32,0	71,0	205,0	222.1011M	320

### Kunststoffrohr-Abstechpistole Ø 6 - 35 mm

- Stufenweiser Messervorschub durch Drücken des Handgriffes
- mit Messer-Rückholknopf zum einfachen Öffnen des Messers
- für dünnwandige Kunststoffrohre bis max. Ø 5 mm
- Druckgusskörper



	Ø mm	H mm	L mm		
222.1100	6,0 - 35,0	160,0	190,0	222.1101	630

### Kunststoffrohr-Abstechpistole Ø 6 - 42 mm

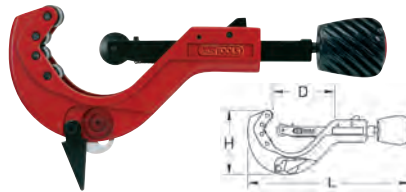
- zweistufiger Schnittbereich 6 - 26 mm + 6 - 42 mm
- stufenweiser Messervorschub durch Drücken des Handgriffes
- mit Messer-Rückholknopf zum einfachen Öffnen des Messers
- für dünnwandige Kunststoffrohre bis max. Ø 5 mm
- Druckgusskörper



	Ø mm	H mm	L mm		
222.3100	6,0 - 42,0	220,0	210,0	222.3101	750

### Automatik-Rohrabschneider für Kunststoffrohre

- für PE-, PP- und PVDF-Rohre
- mit ausklappbarem Innen-Entgrater
- inklusive Ersatzschneidrad unter Abdeckkappe am Drehgriff
- Schnellverstellung mit automatischem Federrückzug
- Stahlschneidrad nachrüstbar
- 4 Stützrollen
- mit Einstich
- mit großem Drehgriff
- Metallgehäuse
- Spezialstahl



	L mm	D mm	H mm				
222.0660	225,0	6,0 - 64,0	90,0	222.0665	-	222.0666	500

### Automatik-Rohrabschneider für Kunststoffrohre

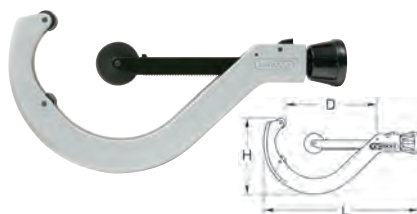
- für PE-, PP- und PVDF-Rohre
- mit ausklappbarem Innen-Entgrater
- Schnellverstellung mit automatischem Federrückzug
- Stahlschneidrad nachrüstbar
- 4 Stützrollen
- mit Einstich
- mit großem Drehgriff
- Metallgehäuse
- Spezialstahl



	D mm	H mm	L mm				
222.0750	15,0 - 80,0	100,0	250,0	222.0752	-	222.0751	800

### Automatik-Rohrabschneider für Kunststoffrohre

- für PE-, PP- und PVDF-Rohre
- Schnellverstellung mit automatischem Federrückzug
- max. Schnitttiefe 19 mm
- 2 Stützrollen
- mit Einstich
- mit großem Drehgriff
- Metallgehäuse
- Spezialstahl



	D mm	H mm	L mm		
222.1250	50,0 - 140,0	150,0	350,0	222.0752	1,54
222.1680	100,0 - 168,0	190,0	385,0	-	1,60

### Ersatzmesser

222.0011	222.0001	60
222.0012	222.0002	70
222.0013	222.0003	150
222.0014	222.0004	200
222.0015	222.0005	50
222.1011M	222.1001M	30
222.1101	222.1100	60
222.2052	222.2051	40
222.2061	222.2060	60
222.3101	222.3100	50

### Kunststoffrohr-Anfasgerät Ø 25 - 120 mm

- 15° Anfaswinkel
- flexible Anwendung
- Rohrwandstärke stufenlos einstellbar
- Spezialstahl



	Ø mm	B mm	L mm	Ersatzmesser	
222.5050	25,0 - 120,0	140,0	176,0	222.5051	850

### Selbstinstellender Rohr-Außen-Entgrater

- die spezielle Rechts-Zustellmechanik ermöglicht ein optimales Entgratergebnis
- stufenlos verstellbar
- 1 Schneide zum sauberen Entgraten
- für Kunststoffrohre
- mit 3 kugelgelagerten Rollen
- für Bohrmaschinen und Akkuschrauber geeignet
- extrem robuste, geschmiedete Ausführung
- Spezialstahl



	Ø mm	Höhe mm	Ersatzschneide	
123.0060	72,0 - 118,0	71,0	123.0062	349
123.0061	108,0 - 160,0	68,0	123.0062	512

### Abstech- und Anfasgrundgeräte CK 110

- zum Schneiden von dünn- und dickwandigen Kunststoffrohren
- gleichmäßiges Anfasen über den gesamten Rohrumfang
- stufenlos einstellbare Rohrspinnkraft
- inklusive Schneidplatte 900.5029



222.5000	Abstech- und Anfasgrundgeräte CK 110



### Abstech- und Anfasergerät-Satz CK110

- zum Schneiden von dünn- und dickwandigen Kunststoffrohren
- gleichmäßiges Anfassen über den gesamten Rohrfumfang
- stufenlos einstellbare Rohrspannkraft
- in stabilem Kunststoffkoffer



kg			
222.5100	7-tlg.	Abstech- und Anfasergerät-Satz CK110	4,60

bestehend aus:

kg			
205.2020	Universal-Schnell-Entgrater, 140x21mm	60	
222.5000	Abstech- und Anfasergrundgerät 110 mm	3250	
222.5003	Reduzier-Spannbacken-Satz, 2-tlg., Ø 50mm	240	
222.5007	Reduzier-Spannbacken-Satz, 2-tlg., Ø 75mm	240	
850.0505	Universal Kunststoff-Werkzeugkiste	1700	

### Abstech- und Anfasergerät-Satz

- zum Schneiden von Regenfallrohren
- gleichmäßiges Anfassen über den gesamten Rohrfumfang
- stufenlos einstellbare Rohrspannkraft
- in stabilem Kunststoffkoffer



kg			
222.5110	6-tlg.	Abstech- und Anfasergerät-Satz	4,91

bestehend aus:

kg			
222.5000	Abstech- und Anfasergrundgerät 110 mm	3250	
222.5009	Reduzier-Spannbacken-Satz, 2-tlg., Ø 80mm	240	
222.5011	Reduzier-Spannbacken-Satz, 2-tlg., Ø 100mm	240	
222.5106	Schneidradtschaft für Abstechgerät, Variante 2	100	
850.0505	Universal Kunststoff-Werkzeugkiste	1700	

### Abstech- und Anfasergerät-Satz CK160

- zum Schneiden von dickwandigen Kunststoffrohren
- gleichmäßiges Anfassen über den gesamten Rohrfumfang
- stufenlos einstellbare Rohrspannkraft
- in stabilem Kunststoffkoffer



kg			
222.5200	7-tlg.	Abstech- und Anfasergerät-Satz CK160	5,80

bestehend aus:

kg			
205.2020	Universal-Schnell-Entgrater, 140x21mm	60	
222.5220	Abstech- und Anfasergrundgerät 160 mm	3600	
222.5210	Reduzier-Spannbacken-Satz, 2-tlg., Ø 110mm	200	
222.5211	Reduzier-Spannbacken-Satz, 2-tlg., Ø 125mm	200	
850.0505	Universal Kunststoff-Werkzeugkiste	1700	

### Tischklemmstück für Abstechgerät CK110

- mit 1 Spannarm



kg		
222.5102	H mm	380

### Tischklemmstück für Abstechgerät CK160

- mit 2 Spannarmen



kg			
222.5202	B mm	H mm	1,10

### Reduzier-Spannbacken-Satz, 2-tlg. für Abstechgerät CK110

- Kunststoffbacken



	Ø mm	B mm	L mm	kg
222.5001	32,0	56,0	108,0	240
222.5002	40,0	56,0	108,0	240
222.5003	50,0	56,0	108,0	240
222.5004	56,0	57,0	110,0	240
222.5005	58,0	57,0	110,0	240
222.5006	63,0	57,0	110,0	240
222.5007	75,0	73,0	110,0	240
222.5008	78,0	56,0	110,0	240
222.5009	80,0	56,0	110,0	240
222.5010	90,0	56,0	110,0	240
222.5011	100,0	56,0	110,0	240
222.5012	52,0	56,0	110,0	240
222.5014	87,0	56,0	110,0	240

### Reduzier-Spannbacken-Satz, 2-tlg. für Abstechgerät CK160

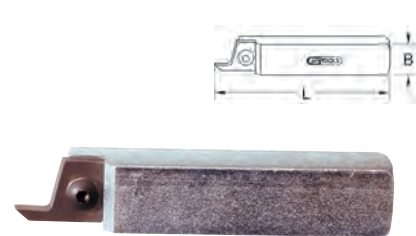
- Kunststoffbacken



	Ø mm	B mm	L mm	kg
222.5210	110,0	56,0	160,0	200
222.5211	125,0	56,0	160,0	200
222.5212	135,0	56,0	160,0	200
222.5213	140,0	56,0	160,0	200

### Schneidstahlschaft inklusive HM-Schneidrad für CK110

- für dünnwandiges Kunststoffrohr
- Spezialstahl



kg			
222.5105	B mm	L mm	120

### HM-Ersatzschneidstahl für CK110 + CK160

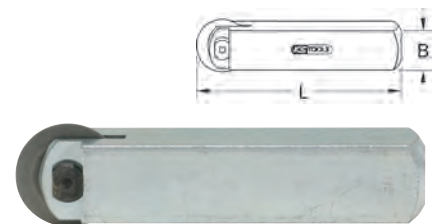
- für dünn- und dickwandiges Kunststoffrohr
- Schnitttiefe max. 10mm + 15,5mm
- Spezialstahl



	Schnitttiefe mm	H mm	L mm	kg
900.5019	15,5	20,3	25,5	20
900.5029	10,0	14,7	20,2	10

### Schneidradtschaft inklusive Ersatzschneidrad für CK110 + CK160

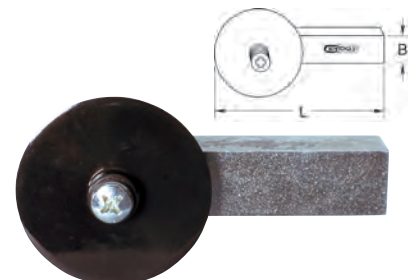
- für dünnwandige Kunststoffrohre
- Spezialstahl



	B mm	L mm	Metall	V/A	Kunststoff	kg
222.5106	16,0	80,0	-	-	101.1010	100

### Schneidradtschaft inklusive Ersatzschneidrad für CK110 + CK160

- für dickwandige Kunststoffrohre
- Spezialstahl



	B mm	L mm	Metall	V/A	Kunststoff	kg
222.5104	16,0	90,0	-	-	222.0751	120

## SCHWEISSEN

### Muffenschweiß-Satz 850 W

- thermostatische Regelung von 180 °C - 280 °C
- erhöhter thermischer Wirkungsgrad
- optimierter Geräteschwerpunkt durch neue Heizschwertform
- teflonbeschichtete Schweißaufsätze
- in stabilem Stahlblechkoffer



			kg
207.6500	6-tlg.	Muffenschweiß-Satz 850 W	8,60

bestehend aus:

			kg
207.6501	Muffenschweißgerät, 180°-280 °C	2000	
206.6511	Tischklemmstück für Muffenschweißgeräte	495	
207.1020	Schweißaufsatz für Muffenschweißgerät, Ø 20mm	110	
207.1025	Schweißaufsatz für Muffenschweißgerät, Ø 25mm	140	
207.1032	Schweißaufsatz für Muffenschweißgerät, Ø 32mm	190	

### Muffenschweißgerät

- thermostatische Regelung von 180 °C - 280 °C
- erhöhter thermischer Wirkungsgrad
- optimierter Geräteschwerpunkt durch neue Heizschwertform
- inklusive Bodenständer



	B mm	L mm	kg
207.6501	85,0	370,0	2,00

### Schweißaufsatz für Muffenschweißgerät

- teflonbeschichtet



	Ø mm	B mm	L mm	kg
207.1016	16,0	38,0	61,0	80
207.1020	20,0	43,0	52,0	110
207.1025	25,0	46,0	52,0	140
207.1032	32,0	48,0	59,0	190
207.1040	40,0	57,0	61,0	290
207.1050	50,0	61,0	61,0	410
207.1063	63,0	130,0	78,0	720

### Heizspiegel 800 W

- Temperatur regelbar von 50 °C - 260 °C
- für Rohre bis max. Ø 180 mm
- für rationelles Stumpfschweißen von Kunststoffrohren und Formstücken
- optimale Temperaturverteilung
- inklusive Ablageständer und Haltevorrichtung für Werkbänke
- 220 V Stromanschluss



	D mm	L mm	kg
222.0800	180,0	340,0	4,10

## BRENNEN & LÖTEN

### Universal-Kartuschenlötgerät mit Piezo-Zündung

- Flammentemperatur ca. 1700 °C
- Arbeitstemperatur ca. 650 °C
- Weichlöten bis max. Ø 22 mm
- Lieferung erfolgt ohne Gaskartusche
- Verwendung nur mit Standard-Hochleistungsbrenner
- Grundkörper aus Kunststoff



	H mm	L mm	kg
903.5902	165,0	270,0	890

### Universal-Kartuschenlötgerät mit Piezo-Zündung

- Flammentemperatur ca. 1700 °C
- Arbeitstemperatur ca. 650 °C
- Weichlöten bis max. Ø 22 mm
- Lieferung erfolgt ohne Gaskartusche
- Verwendung nur mit Standard-Hochleistungsbrenner
- Grundkörper aus Metall



	H mm	L mm	kg
903.5905	165,0	270,0	725

### Universal-Kartuschenlötgerät

- Flammentemperatur ca. 1700 °C
- Arbeitstemperatur ca. 650 °C
- Weichlöten bis max. Ø 22 mm
- Lieferung erfolgt ohne Gaskartusche
- Grundkörper aus Kunststoff



	H mm	L mm	kg
903.5901	168,0	255,0	890

### Universal-Kartuschenlötgerät

- Flammentemperatur ca. 1700 °C
- Arbeitstemperatur ca. 650 °C
- Weichlöten bis max. Ø 22 mm
- Lieferung erfolgt ohne Gaskartusche
- Grundkörper aus Metall



	H mm	L mm	kg
903.5904	158,0	250,0	780

### Brenner-Zubehör-Satz

- Brenner-Zubehör passend für 903.5901 + 903.5904
- Spezialstahl



			kg
903.5910	3-tlg.	Brenner-Zubehör-Satz	300

bestehend aus:

			kg
903.5911	Lötspitzenaufsatz	100	
903.5912	Lötaufsatz für Rohre bis 22 mm	100	
903.5913	Flachbrenner 40 mm	100	

### Magnet-Schweißspiegel

- Spiegel verchromt
- Arm biegsam
- Spezialstahl



	B mm	L1 mm	L2 mm	
903.6000	70,0	500,0	80,0	470

### Flammschutzmatten

- asbestfrei
- vermindert Brandgefahr
- sehr flexibel einsetzbar
- gute Formbarkeit



	B mm	L mm	max. °C	
610.3350	330,0	500,0	700	330
610.3351	460,0	800,0	700	650
610.3399	1500,0	2000,0	600	2110

### ROHRREINIGUNG

#### Toiletten-Reinigungsspirale

- flexibler Einsatz auch an schwer zugänglichen Stellen
- keine Beschädigungen an Keramikoberflächen durch Kunststoffbeschichtung am Kniestück
- mit Keulenkopfböhrer
- Kurbelantrieb



	D mm	L1 mm	L2 mm	
900.1996	30,0	1090,0	900,0	200

#### Rohrreinigungsggerät

- Rohrreinigungsggerät mit Trichterbohrer-Spirale für den Einsatz in sehr engen Rohrbögen und Kniestücken bis max. Ø 50 mm ohne Ausbau von Spülbeckensieben oder Siphons
- mit Sechskant zum Einspannen in Bohrfutter
- Handantrieb
- schlagfester, geschlossener Kunststoffbehälter



	Ø mm	Spirallänge m	B mm	L mm	Ersatzspirale 
900.1990	6,0	4,5	140,0	290,0	900.2522 1,60

#### Rohrreinigungsggerät

- Rohrreinigungsggerät mit Trichterbohrer-Spirale für den Einsatz in sehr engen Rohrbögen und Kniestücken bis max. Ø 75 mm ohne Ausbau von Spülbeckensieben oder Siphons
- mit Sechskant zum Einspannen in Bohrfutter
- Antrieb wahlweise mit Hand oder Bohrmaschine
- schlagfester, geschlossener Kunststoffbehälter



	Ø mm	Spirallänge m	B mm	L mm	Ersatzspirale 
900.1995	7,6	7,5	208,0	319,0	900.2416 3,40
900.2000	9,6	9,5	208,0	319,0	900.2422 5,10



#### Kanal- und Rohrreinigungsmaschine KS 600

- universal einsetzbar im Innen- und Außenbereich
- Einmann Rohrreinigungssystem
- praktisches Servicegerät für den mobilen Einsatz
- spritzwassergeschützt
- Spiralantrieb elektromechanisch
- beidseitige Niveauregulierung ermöglicht Arbeiten auch an schrägen Flächen
- mitgelieferter Führungsschlauch gewährleistet knickfreies Arbeiten
- Arbeiten mit 16 mm + 22 mm Spiralen ohne Wechsel der Spannbacken möglich
- für Spiralen mit Direktaufnahme von 16 mm + 22 mm
- optional auch für 8 mm + 10 mm-Spiralen mit Adaptermagazin
- inklusive 4 m Führungsschlauch für 16 mm + 22 mm-Spirale
- Motor: 230 V, 0,4 KW - Rechts- Linkslauf
- Drehzahl: 620 U/min.
- Arbeitsbereich: Rohre von Ø 20,0 - 150,0 mm
- Arbeitslängen:
  - 10 m bei 8 mm-Spirale
  - 10 m bei 10 mm-Spirale
  - 50 m bei 16 mm-Spirale
  - 60 m bei 22 mm-Spirale



	H mm	L mm	
900.2780	380,0	420,0	20,90

#### Kanal- und Rohrreinigung-Werkzeug-Satz Ø 16 mm

- Rohrreinigungswerkzeug-Satz mit Spirale Ø 16 mm
- inklusive Spiralenkorb zur sicheren Aufbewahrung der Spirale



900.1916	13-tlg. Kanal- und Rohrreini-gungs-Werkzeug-Satz Ø 16 mm 9,10

#### bestehend aus:

900.2100	Spiralen-Sicherheitstrennschlüssel, 16mm 20
900.2110	Spiralenkorb, Ø 450mm, Spirale 16mm 1250
900.2121	Führungshandschuh, links 210
900.2161	Gerader Bohrer, Ø 16mm, Spirale 16mm 60
900.2162	Rückholbohrer, Ø 35mm, Spirale 16mm 40
900.2163	Keulenbohrer, Ø 28mm, Spirale 16mm 70
900.2169	Blattbohrer, Ø 25mm, Spirale 16mm 40
900.2175	Kreuzblattbohrer, Ø 25mm, Spirale 16mm 40
900.2431	Rohrreini-gungs-Spiralen, Ø 16mm 1050

#### Kanal- und Rohrreinigung-Werkzeug-Satz Ø 16 mm

- Rohrreinigungswerkzeug-Satz mit Spirale Ø 16 mm mit Innenseele
- inklusive Spiralenkorb zur sicheren Aufbewahrung der Spirale



900.1917	13-tlg. Kanal- und Rohrreini-gungs-Werkzeug-Satz Ø 16 mm 9,10

#### bestehend aus:

900.2100	Spiralen-Sicherheitstrennschlüssel, 16mm 20
900.2110	Spiralenkorb, Ø 450mm, Spirale 16mm 1250
900.2121	Führungshandschuh, links 210
900.2161	Gerader Bohrer, Ø 16mm, Spirale 16mm 60
900.2162	Rückholbohrer, Ø 35mm, Spirale 16mm 40
900.2163	Keulenbohrer, Ø 28mm, Spirale 16mm 70
900.2169	Blattbohrer, Ø 25mm, Spirale 16mm 40
900.2175	Kreuzblattbohrer, Ø 25mm, Spirale 16mm 40
900.2433	Rohrreini-gungs-Spirale mit Kunststoff-Innenseele Ø 16mm 1240

#### Kanal- und Rohrreinigung-Werkzeug-Satz Ø 22 mm

- Rohrreinigungswerkzeug-Satz mit Spirale Ø 22 mm
- inklusive Spiralenkorb zur sicheren Aufbewahrung der Spirale



900.1922	14-tlg. Kanal- und Rohrreini-gungs-Werkzeug-Satz Ø 22 mm 22,83

#### bestehend aus:

900.2101	Spiralen-Sicherheitstrennschlüssel, 22/32mm 20
900.2112	Spiralenkorb, Ø 470mm, Spirale 22mm 1600
900.2121	Führungshandschuh, links 210
900.2221	Gerader Bohrer, Ø 22mm, Spirale 22mm 170
900.2222	Trichterbohrer, Ø 55mm, Spirale 22mm 280
900.2234	Blattbohrer, Ø 45mm, Spirale 22mm 110
900.2255	Kreuzblattbohrer, Ø 55mm, Spirale 22mm 140
900.2203	Rückholbohrer, Ø 45mm, Spirale 22mm 110
900.2263	Keulenbohrer, Ø 40mm, Spirale 22mm 220
900.2441	Rohrreini-gungs-Spiralen, Ø 22mm 4000

### Kanal- und Rohrreinigungs-Werkzeug-Satz Ø 22 mm

- Rohrreinigungswerkzeug-Satz mit Spirale Ø 22 mm mit Innenseele
- inklusive Spiralenkorb zur sicheren Aufbewahrung der Spirale



				kg
900.1923	14-tlg.	Kanal- und Rohrreinigungs-Werkzeug-Satz Ø 22 mm	25,13	

#### bestehend aus:

				kg
900.2101	Spiralen-Sicherheitstrennschlüssel, 22/32mm	20		
900.2112	Spiralenkorb, Ø 470mm, Spirale 22mm	1600		
900.2121	Führungshandschuh, links	210		
900.2221	Gerader Bohrer, Ø 22mm, Spirale 22mm	170		
900.2222	Trichterbohrer, Ø 55mm, Spirale 22mm	280		
900.2234	Blattbohrer, Ø 45mm, Spirale 22mm	110		
900.2255	Kreuzblattbohrer, Ø 55mm, Spirale 22mm	140		
900.2203	Rückholbohrer, Ø 45mm, Spirale 22mm	110		
900.2263	Keulenbohrer, Ø 40mm, Spirale 22mm	220		
900.2442	Rohrreinigungs-Spirale mit Kunststoff-Innenseele	4650		

### Kanal- und Rohrreinigungs-Werkzeug-Satz ø 16 mm + 22 mm

- Rohrreinigungswerkzeug-Satz mit Spirale Ø 16 + 22 mm
- inklusive Spiralenkorb zur sicheren Aufbewahrung der Spirale
- inklusive Rohrreinigungsmaschine
- Motor: 230 V, 0,4 KW - Rechts- Linkslauf
- Drehzahl: 620 U/min.
- Arbeitsbereich: Rohre von Ø 20 - 150 mm
- Arbeitslängen:  
10 m bei 8 mm-Spirale  
10 m bei 10 mm-Spirale  
50 m bei 16 mm-Spirale  
60 m bei 22 mm-Spirale



				kg
900.2790	29-tlg.	Kanal- und Rohrreinigungs-Werkzeug-Satz ø 16 mm + 22 mm	29,00	

#### bestehend aus:

				kg
900.2100	Spiralen-Sicherheitstrennschlüssel, 16mm	0,02		
900.2101	Spiralen-Sicherheitstrennschlüssel, 22/32mm	0,02		
900.2110	Spiralenkorb, Ø 450mm, Spirale 16mm	1,25		
900.2112	Spiralenkorb, Ø 470mm, Spirale 22mm	1,60		
900.2121	Führungshandschuh, links	0,21		
900.2161	Gerader Bohrer, Ø 16mm, Spirale 16mm	0,06		
900.2162	Rückholbohrer, Ø 35mm, Spirale 16mm	0,04		
900.2163	Keulenbohrer, Ø 28mm, Spirale 16mm	0,07		
900.2169	Blattbohrer, Ø 25mm, Spirale 16mm	0,04		
900.2175	Kreuzblattbohrer, Ø 25mm, Spirale 16mm	0,04		
900.2221	Gerader Bohrer, Ø 22mm, Spirale 22mm	0,17		
900.2222	Trichterbohrer, Ø 55mm, Spirale 22mm	0,28		
900.2234	Blattbohrer, Ø 45mm, Spirale 22mm	0,11		
900.2255	Kreuzblattbohrer, Ø 55mm, Spirale 22mm	0,14		
900.2263	Keulenbohrer, Ø 40mm, Spirale 22mm	0,22		
900.2431	Rohrreinigungs-Spiralen, Ø 16mm	1,05		
900.2441	Rohrreinigungs-Spiralen, Ø 22mm	4,00		
900.2780	Kanal- und Rohrreinigungsmaschine, mit Schlauch	20,90		
900.2788	Adaptermagazin für Rohrreinigungsmaschine, Ø 8mm	1,80		

### Kanal- und Rohrreinigungs-Werkzeug-Satz ø 16 mm + 22 mm

- Rohrreinigungswerkzeug-Satz mit Spirale Ø 16 + 22 mm mit Innenseele
- inklusive Spiralenkorb zur sicheren Aufbewahrung der Spirale
- inklusive Rohrreinigungsmaschine
- Motor: 230 V, 0,4 KW - Rechts- Linkslauf
- Drehzahl: 620 U/min.
- Arbeitsbereich: Rohre von Ø 20,0 - 150,0 mm
- Arbeitslängen:  
10 m bei 8 mm-Spirale  
10 m bei 10 mm-Spirale  
50 m bei 16 mm-Spirale  
60 m bei 22 mm-Spirale



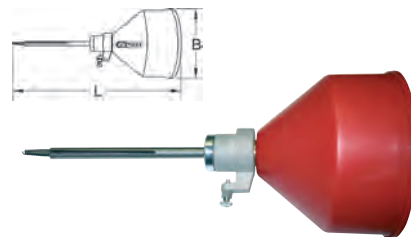
				kg
900.2791	29-tlg.	Kanal- und Rohrreinigungs-Werkzeug-Satz ø 16 mm + 22 mm	29,65	

#### bestehend aus:

				kg
900.2100	Spiralen-Sicherheitstrennschlüssel, 16mm	0,02		
900.2101	Spiralen-Sicherheitstrennschlüssel, 22/32mm	0,02		
900.2110	Spiralenkorb, Ø 450mm, Spirale 16mm	1,25		
900.2112	Spiralenkorb, Ø 470mm, Spirale 22mm	1,60		
900.2121	Führungshandschuh, links	0,21		
900.2161	Gerader Bohrer, Ø 16mm, Spirale 16mm	0,06		
900.2162	Rückholbohrer, Ø 35mm, Spirale 16mm	0,04		
900.2163	Keulenbohrer, Ø 28mm, Spirale 16mm	0,07		
900.2169	Blattbohrer, Ø 25mm, Spirale 16mm	0,04		
900.2175	Kreuzblattbohrer, Ø 25mm, Spirale 16mm	0,04		
900.2221	Gerader Bohrer, Ø 22mm, Spirale 22mm	0,17		
900.2222	Trichterbohrer, Ø 55mm, Spirale 22mm	0,28		
900.2234	Blattbohrer, Ø 45mm, Spirale 22mm	0,11		
900.2255	Kreuzblattbohrer, Ø 55mm, Spirale 22mm	0,14		
900.2263	Keulenbohrer, Ø 40mm, Spirale 22mm	0,22		
900.2433	Rohrreinigungs-Spirale mit Kunststoff-Innenseele Ø 16mm	1,24		
900.2442	Rohrreinigungs-Spirale mit Kunststoff-Innenseele Ø 22mm	4,65		
900.2780	Kanal- und Rohrreinigungsmaschine, mit Schlauch	20,90		
900.2788	Adaptermagazin für Rohrreinigungsmaschine, Ø 8mm	1,80		

### Adaptermagazin für Rohrreinigungsmaschine KS 600

- zur Verwendung mit Rohrreinigungsmaschine 900.2780
- Adaptermagazin inkl. Spirale mit Keulenbohrer
- Spiralenlänge 10 m
- durch die Verwendung des Adaptermagazins auch für sehr geringe Rohrdurchmesser nutzbar



	Ø mm	B mm	L mm	kg
900.2788	8,0	200,0	470,0	1,80
900.2799	10,0	200,0	470,0	1,80



### Führungsschlauch für Rohrreinigungsmaschine KS 600

- zum Einsatz bei Rohrreinigungsgerät 900.2780
- durch Einsatz des Führungsschlauches wird ein sicheres und knickfreies Arbeiten der Spirale gewährleistet
- verhindert Verschmutzungen und Beschädigungen
- 4 m lang



	Ø mm	L m	kg
900.2787	16,0 - 22,0	4,00	0,50

### Rohrreinigungs-Spiralen

- besonders flexible Spirale
- für universale Rohrreinigungsarbeiten
- bestens geeignet für enge Rohrbögen
- mit Aufnahmen für Spezialzubehör
- Spezialstahl



	Ø mm	L m	kg
900.2431	16,0	2,30	1,05
900.2441	22,0	4,50	4,00
900.2451	32,0	4,50	6,50



### Rohrreinigungs-Spirale mit Kunststoff-Innenseele

- für Arbeiten mit großen Spirallängen
- zum Abtragen von hartnäckigen Rohrablagerungen
- hohe Stabilität durch Kunststoff-Innenseele
- bestens geeignet für enge Rohrbögen
- Kunststoff-Innenseele ist temperatur- und witterungsbeständig
- mit Aufnahmen für Spezialzubehör
- Spezialstahl



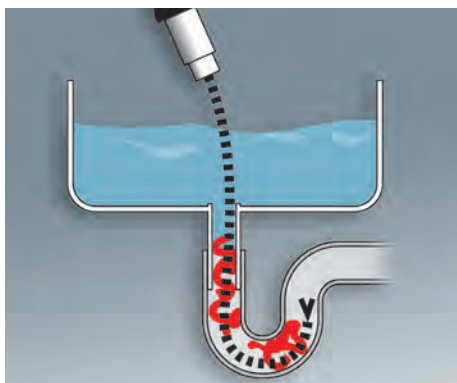
	Ø mm	L m	kg
900.2433	16,0	2,30	1,24
900.2442	22,0	4,50	4,65
900.2452	32,0	4,50	7,65

### Blattbohrer

- zum Aufbohren verfetteter oder stark verschlammter Rohre
- mit Aufnahmekupplung vernietet
- aus gehärtetem und hochfestem Federstahl



	Ø mm	für Spirale mm	Arbeitsbereich mm	
900.2169	25,0	16,0	38,0 - 50,0	40
900.2170	35,0	16,0	50,0 - 75,0	50
900.2171	45,0	16,0	60,0 - 100,0	70
900.2172	55,0	16,0	75,0 - 125,0	80
900.2233	35,0	22,0	50,0 - 100,0	100
900.2234	45,0	22,0	60,0 - 125,0	110
900.2254	65,0	22,0	75,0 - 125,0	300
900.2256	80,0	22,0	100,0 - 150,0	340
900.2257	90,0	22,0	100,0 - 150,0	350
900.2260	55,0	22,0	60,0 - 125,0	130
900.2335	35,0	32,0	50,0 - 100,0	140
900.2336	45,0	32,0	75,0 - 100,0	170
900.2337	55,0	32,0	75,0 - 100,0	180
900.2338	65,0	32,0	100,0 - 150,0	300
900.2361	90,0	32,0	125,0 - 200,0	360
900.2390	80,0	32,0	100,0 - 150,0	340



### Kreuzblattbohrer

- einsetzbar bei Textilverstopfungen, Schlammablagerungen, Rohrverkrustungen etc.
- mit Aufnahmekupplung vernietet
- hohe Standfestigkeit und lange Lebensdauer
- aus gehärtetem und hochfestem Federstahl



	Ø mm	für Spirale mm	Arbeitsbereich mm	
900.2175	25,0	16,0	38,0 - 50,0	40
900.2176	35,0	16,0	50,0 - 75,0	60
900.2177	45,0	16,0	60,0 - 100,0	80
900.2178	55,0	16,0	75,0 - 125,0	90
900.2235	35,0	22,0	50,0 - 100,0	110
900.2255	55,0	22,0	60,0 - 125,0	140
900.2275	45,0	22,0	75,0 - 100,0	120
900.2276	65,0	22,0	100,0 - 150,0	330
900.2277	80,0	22,0	100,0 - 200,0	370
900.2279	90,0	22,0	100,0 - 200,0	500
900.2280	115,0	22,0	100,0 - 250,0	560
900.2345	35,0	32,0	50,0 - 100,0	140
900.2346	55,0	32,0	60,0 - 125,0	210
900.2349	80,0	32,0	100,0 - 150,0	410
900.2371	65,0	32,0	100,0 - 125,0	350
900.2372	45,0	32,0	60,0 - 125,0	170
900.2379	90,0	32,0	125,0 - 200,0	510
900.2380	115,0	32,0	150,0 - 250,0	580

### Gabelschneidkopf

- einsetzbar bei leichten bis starken Verschmutzungen des Abflussrohres
- hohe Standfestigkeit und lange Lebensdauer
- aus gehärtetem und hochfestem Federstahl



	Ø mm	für Spirale mm	Arbeitsbereich mm	
900.2164	40,0	16,0	40,0 - 75,0	20
900.2154	30,0	16,0	50,0 - 75,0	30

### Verzahrter Gabelschneidkopf

- einsetzbar bei Verschlammungen und Verwurzelungen
- Schneidkopf vorne und hinten verzahnt
- hohe Standfestigkeit und lange Lebensdauer
- aus gehärtetem und hochfestem Federstahl



	Ø mm	für Spirale mm	Arbeitsbereich mm	
900.2250	65,0	22,0	75,0 - 100,0	220
900.2251	90,0	22,0	100,0 - 150,0	260
900.2252	125,0	22,0	125,0 - 200,0	290
900.2253	150,0	22,0	200,0 - 300,0	300
900.2350	65,0	32,0	75,0 - 100,0	260
900.2351	90,0	32,0	100,0 - 150,0	290
900.2352	125,0	32,0	125,0 - 200,0	330
900.2353	150,0	32,0	200,0 - 300,0	340

### Wurzelschneider

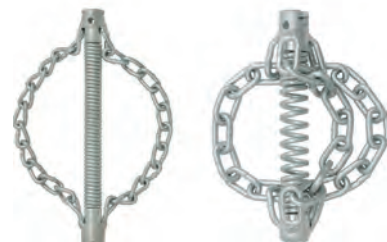
- einsetzbar bei verwurzelten Rohren
- hohe Standfestigkeit und lange Lebensdauer
- aus gehärtetem und hochfestem Federstahl



	Ø mm	für Spirale mm	Arbeitsbereich mm	
900.2265	65,0	22,0	75,0 - 100,0	350
900.2266	90,0	22,0	125,0 - 200,0	490
900.2267	125,0	22,0	200,0 - 300,0	770
900.2365	65,0	32,0	75,0 - 100,0	390
900.2366	90,0	32,0	125,0 - 200,0	590
900.2367	125,0	32,0	200,0 - 300,0	810

### Kettenschleuderkopf mit glatter Kette

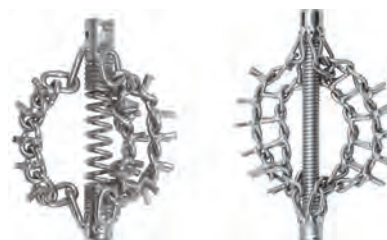
- einsetzbar bei verfetteten und verkrusteten Rohren
- flexible Bauform für enge Rohrbögen geeignet
- optimale Einstellung auf Rohrdurchmesser wegen Fliehkraft
- rohrschonende Abtragung von Verunreinigungen
- für Endreinigung von Steinzeug und Kunststoffrohren
- Spezialstahl



	Ø mm		für Spirale mm	Arbeitsbereich mm	L mm	
900.2183	30,0	3 Ketten	16,0	50,0 - 125,0	160,0	210
900.2185	30,0	2 Ketten	16,0	50,0 - 125,0	160,0	170
900.2187	30,0	4 Ketten	16,0	50,0 - 125,0	160,0	240
900.2283	45,0	2 Ketten	22,0	60,0 - 125,0	160,0	440
900.2284	45,0	3 Ketten	22,0	60,0 - 125,0	160,0	530
900.2289	45,0	4 Ketten	22,0	60,0 - 125,0	160,0	630
900.2382	50,0	2 Ketten	32,0	70,0 - 130,0	210,0	970
900.2383	50,0	4 Ketten	32,0	70,0 - 130,0	210,0	1200

### Kettenschleuderkopf mit Spike-Kette

- einsetzbar bei verfetteten und verkrusteten Rohren
- für intensive Rohrreinigung von Beton- und Gussrohren
- flexible Bauform für enge Rohrbögen geeignet
- optimale Einstellung auf Rohrdurchmesser wegen Fliehkraft
- rohrschonende Abtragung von Verunreinigungen
- Ansatzmöglichkeiten für Neuerstopfungen stark reduziert
- Spezialstahl



	Ø mm		für Spirale mm	Arbeitsbereich mm	L mm	
900.2184	30,0	3 Ketten	16,0	50,0 - 125,0	160,0	230
900.2186	30,0	2 Ketten	16,0	50,0 - 125,0	160,0	210
900.2188	30,0	4 Ketten	16,0	50,0 - 125,0	160,0	270
900.2278	45,0	2 Ketten	22,0	60,0 - 125,0	160,0	490
900.2288	45,0	3 Ketten	22,0	60,0 - 125,0	160,0	630
900.2299	45,0	4 Ketten	22,0	60,0 - 125,0	160,0	670
900.2347	50,0	2 Ketten	32,0	70,0 - 130,0	210,0	1070
900.2348	50,0	4 Ketten	32,0	70,0 - 130,0	210,0	1440

### Gerader Bohrer

- Standardwerkzeug zur Erkundung der Verstopfung
- zum Einsatz bei Textil- oder Zelluloseverstopfungen
- zur Entnahme von Proben um geeignetes Nachfolgewerkzeug zu bestimmen
- Spezialstahl



	Ø mm	für Spirale mm	Arbeitsbereich mm	L mm	
900.2161	16,0	16,0	25,0 - 75,0	110,0	60
900.2221	22,0	22,0	50,0 - 100,0	180,0	170
900.2321	32,0	32,0	75,0 - 250,0	190,0	350

### Trichterbohrer

- zum gezielten Einsatz bei Textil- oder Zelluloseverstopfungen
- großer Erfassungsbereich durch Trichterform
- auch als Rückholwerkzeug für im Rohr verbliebene Spiralen einsetzbar
- Spezialstahl



	Ø mm	für Spirale mm	Arbeitsbereich mm	L mm	kg
900.2165	32,0	16,0	65,0 - 100,0	110,0	80
900.2222	55,0	22,0	75,0 - 150,0	180,0	280
900.2322	60,0	32,0	125,0 - 250,0	190,0	500

### Keulenbohrer

- zum gezielten Einsatz bei leichten Textil- oder Zelluloseverstopfungen
- bestens geeignet für enge und mehrere aufeinanderfolgende Rohrbogen
- Spezialstahl



	Ø mm	für Spirale mm	Arbeitsbereich mm	L mm	kg
900.2163	28,0	16,0	38,0 - 75,0	110,0	70
900.2263	40,0	22,0	75,0 - 100,0	180,0	220
900.2363	50,0	32,0	75,0 - 250,0	190,0	490

### Doppel-Keulenbohrer

- bestens geeignet für schwer zugängliche Kanalsysteme
- Doppelkeule erleichtert das Vordringen in enge Rohrbogen
- Spezialstahl



	Ø mm	für Spirale mm	Arbeitsbereich mm	L mm	kg
900.2158	35,0	16,0	38,0 - 75,0	130,0	90

### Gelenk-Keulenbohrer

- bestens geeignet für enge Rohrsysteme mit kleinen Rohrdurchmessern
- flexibel durch Gelenk
- Spezialstahl



	Ø mm	für Spirale mm	Arbeitsbereich mm	L mm	kg
900.2159	24,0	16,0	38,0 - 75,0	83,0	60

### Rückholbohrer

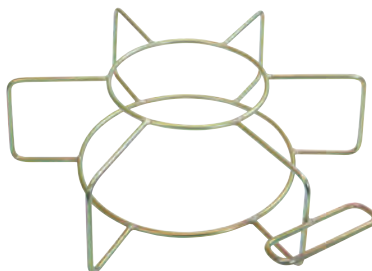
- nicht zum Bohren geeignet
- zum Zurückholen von im Rohr verbliebenen Spiralen
- mit ausgestellttem Fangarm um Spirale zu fassen
- Spezialstahl



	Ø mm	für Spirale mm	Arbeitsbereich mm	L mm	kg
900.2162	35,0	16,0	25,0 - 75,0	50,0	40
900.2203	45,0	22,0	50,0 - 100,0	90,0	110
900.2325	65,0	32,0	75,0 - 250,0	100,0	240

### Spiralenkorb

- zur sicheren Aufbewahrung und zum bequemen Transport
- bestens geeignet zur Reinigung und Pflege der Spiralen
- Spezialstahl



	Ø mm	für Spirale mm	H mm	Anzahl Spiralen	max. Spirallänge m	kg
900.2110	450,0	16,0	140,0	15	34,5	1,25
900.2112	470,0	22,0	170,0	5	22,5	1,60
900.2113	520,0	22,0 / 32,0	190,0	5 / 4	22,5 / 18,0	2,30

### Führungshandschuh

- starke Robustheit
- optimaler Schutz beim Führen der Spirale
- mit Innenhandschuh und langer Stulpe
- Nietenbesatz auf der Handinnenseite und teilweise auf der Rückseite
- aus hochwertigem Leder



	Form	kg
900.2121	links	210
900.2120	rechts	210

### Spiralen-Sicherheitstrennschlüssel

- zum Auseinanderkuppeln der Spirale
- Stichverletzungen werden mit diesem Sicherheitstrennschlüssel vermieden



	für Spirale mm	Ø mm	L mm	kg
900.2100	16,0	4,0	100,0	20
900.2101	22,0 / 32,0	5,0	105,0	20

### Ersatzspiralen für Rohrreinigungsgerät

- für Rohrreinigungsgerät 6, 8 + 10
- sehr gut geeignet für leichte Verstopfungen durch Textilien und Zellulosestoffe
- mit integrierter Keulenbohrer
- Spezialstahl



	Ø mm	L m	kg
900.2415	8,0	4,50	1,05
900.2416	8,0	7,50	1,80
900.2417	8,0	9,50	1,60
900.2422	10,0	9,50	3,50
900.2522	6,0	4,50	0,90
900.2523	6,0	6,00	1,20

### Ersatzspirale mit Stahl-Innenseele für Rohrreinigungsgeräte

- für Rohrreinigungsgerät 8 + 10
- sehr formstabil für besonders starke Verschmutzungen
- mit integrierter Stahl-Innenseele
- besonders für Geräte mit automatischem Vorzug geeignet
- Spezialstahl



	Ø mm	L m	kg
900.9975	8,0	7,50	2,25
900.9978	8,0	10,00	2,90

### SCHORNSTEIFEGERWERKZEUG

#### Heizkessel-Reinigungs-Werkzeug-Satz

- ideal für die regelmäßige Reinigung kleiner bis mittelgroßer Feuerstätten
- beliebig verlängerbar
- inklusive 5 stabiler Verlängerungsstangen
- Stangen aus Polypropylen
- Bürste aus Hartkunststoff



		kg
900.6000	8-tlg. Heizkessel-Reinigungs-Werkzeug-Satz	2,95

#### bestehend aus:

		kg
900.6016	Schraubverlängerung für Heizkessel-Werkzeug Ø 20mm, 1,5mlang	458
900.6231	Synthetik-Reinigungsbürste, rund, Ø 200mm	210
900.6030	Abziehfeder für Heizkessel-Reinigungs-Werkzeug-Satz	112

**Handkurbel für Schraubverlängerung**

- mit patentiertem Schraubverschluss
- Spezialstahl



	Ø mm	L mm	Farbcode	g
900.6025	12,0	175,0	●	275

**Schraubverlängerung für Heizkessel-Reinigungs-Werkzeug**

- Gewindeaufnahme M12
- Polypropylen



	Ø mm	L m	Farbcode	g
900.6010	18,0	1,00	●	247
900.6011	18,0	1,50	●	337
900.6012	18,0	2,00	●	386
900.6015	20,0	1,00	●	334
900.6016	20,0	1,50	●	458
900.6017	20,0	2,00	●	578

**Schraubverlängerung für Schornsteinfeger-Werkzeug**

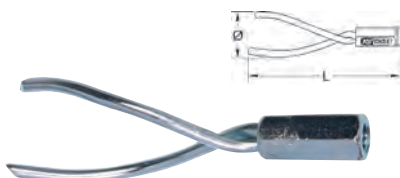
- Gewindeaufnahme M12
- mit patentiertem Schraubverschluss
- Polypropylen



	Ø mm	L m	Farbcode	g
900.6020	18,0	1,00	●	225
900.6021	18,0	1,50	●	345
900.6022	18,0	2,00	●	395

**Gabelbohrer**

- mit Innengewinde M12
- Spezialstahl



	Ø mm	L mm	g
900.6035	40,0	130,0	97

**Spiralbohrer**

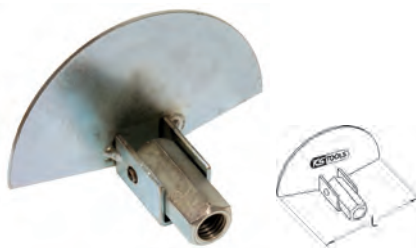
- mit Innengewinde M12
- Spezialstahl



	Ø mm	L mm	g
900.6036	100,0	240,0	430

**Halbmond-Schaber**

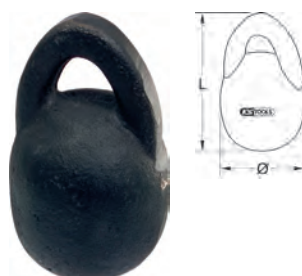
- mit Innengewinde M12
- Spezialstahl



	Ø mm	L mm	g
900.6040	100,0	100,0	130

**Guss-Eisenkugel**

- mit eingegossener Stahlöse
- 3 kg
- Spezialstahl



	Ø mm	L mm	g
900.6050	80,0	140,0	3,00

**Flaschenreinigungsbürste**

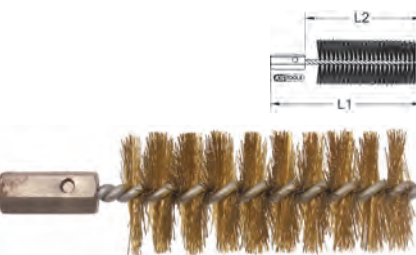
- mit Innengewinde M12
- Spezialstahl



	Ø mm	L mm	g
900.6055	50,0	50,0	154

**Heizkessel-Bürste**

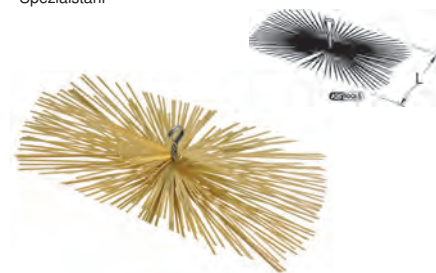
- mit Innengewinde M12
- Spezialstahl



	Ø mm	L1 mm	L2 mm	g
900.6060	50,0	200,0	120,0	141
900.6061	60,0	200,0	120,0	152
900.6062	70,0	200,0	120,0	165
900.6063	80,0	200,0	120,0	173

**Stahl-Reinigungsbürste**

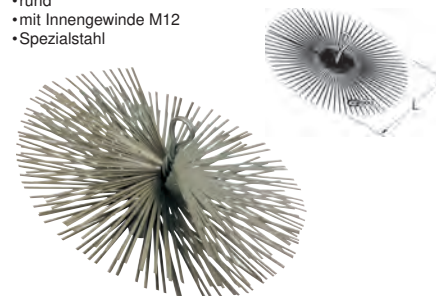
- rechteckig
- mit Innengewinde M12
- Spezialstahl



	Ø mm	L mm	g
900.6222	200,0 x 400,0	130,0	498

**Stahl-Reinigungsbürste**

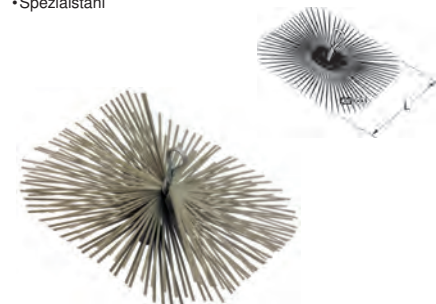
- rund
- mit Innengewinde M12
- Spezialstahl



	Ø mm	L mm	g
900.6205	200,0	130,0	257
900.6206	250,0	130,0	290

**Stahl-Reinigungsbürste**

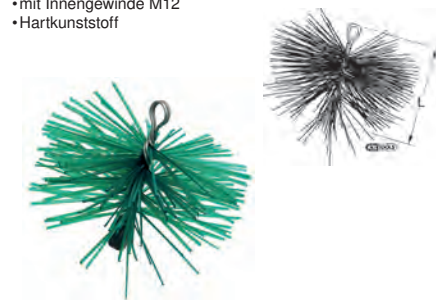
- viereckig
- mit Innengewinde M12
- Spezialstahl



	Ø mm	L mm	g
900.6210	200,0 x 200,0	130,0	279
900.6211	250,0 x 250,0	130,0	412
900.6212	300,0 x 300,0	130,0	475

**Synthetik-Reinigungsbürste**

- rund
- mit Innengewinde M12
- Hartkunststoff



	Ø mm	L mm	g
900.6230	150,0	130,0	192
900.6231	200,0	130,0	210
900.6232	250,0	130,0	240
900.6233	300,0	130,0	252

## SPACHEL & KELLEN

### Stuckateurkelle

- rund
- mit Holzhandgriff
- geschliffen
- punktgeschweißt
- gehärtet
- Stahl



	L mm	B mm	g
144.0110	140,0	83,0	130
144.0111	160,0	115,0	260
144.0112	180,0	116,0	270
144.0113	200,0	118,0	310
144.0114	220,0	125,0	310
144.0115	240,0	133,0	330

### Stuckateurkelle

- kantig
- mit Holzhandgriff
- geschliffen
- punktgeschweißt
- gehärtet
- Stahl



	L mm	B mm	g
144.0122	180,0	115,0	310
144.0123	200,0	115,0	310
144.0124	220,0	125,0	310
144.0125	240,0	130,0	310

### Katzenzungenkelle

- rund
- mit Holzhandgriff
- geschliffen
- punktgeschweißt
- gehärtet
- Stahl



	L mm	B mm	g
144.0133	160,0	52,0	310

### Putzkelle

- spitz
- mit Holzhandgriff
- geschliffen
- punktgeschweißt
- gehärtet
- Stahl



	L mm	B mm	g
144.0135	160,0	80,0	310

### Stuckateurkelle

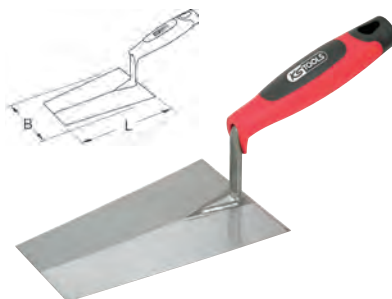
- rund
- mit 2-Komponentenhandgriff
- geschliffen
- punktgeschweißt
- mit Aufhängeloch
- gehärtet
- Stahl



	L mm	B mm	g
144.0210	140,0	83,0	150
144.0211	160,0	103,0	220
144.0212	180,0	110,0	270
144.0213	200,0	120,0	310
144.0214	220,0	125,0	310
144.0215	240,0	133,0	310

### Stuckateurkelle

- kantig
- mit 2-Komponentenhandgriff
- geschliffen
- punktgeschweißt
- mit Aufhängeloch
- gehärtet
- Stahl



	L mm	B mm	g
144.0222	180,0	116,0	270
144.0223	200,0	120,0	310
144.0224	220,0	125,0	310
144.0225	240,0	130,0	310

### Katzenzungenkelle

- rund
- mit 2-Komponentenhandgriff
- geschliffen
- punktgeschweißt
- mit Aufhängeloch
- gehärtet
- Stahl



	L mm	B mm	g
144.0232	140,0	49,0	130
144.0233	160,0	54,0	130

### Putzkelle

- spitz
- mit 2-Komponentenhandgriff
- geschliffen
- punktgeschweißt
- mit Aufhängeloch
- gehärtet
- Stahl



	L mm	B mm	g
144.0235	160,0	80,0	130

### Fugenkelle

- mit 2-Komponentenhandgriff
- geschliffen
- punktgeschweißt
- mit Aufhängeloch
- gehärtet
- Stahl



	B mm	L mm	g
144.0238	12,0	175,0	130



### Edelstahl-Stuckateurkelle

- rund
- mit 2-Komponentenhandgriff
- poliert
- punktgeschweißt
- mit Aufhängeloch
- Edelstahl



	L mm	B mm	
144.0313	200,0	125,0	310

### Edelstahl-Stuckateurkelle

- kantig
- mit 2-Komponentenhandgriff
- poliert
- punktgeschweißt
- mit Aufhängeloch
- Edelstahl



	L mm	B mm	
144.0323	200,0	127,0	270

### Edelstahl-Katzenzungenkellen

- rund
- mit 2-Komponentenhandgriff
- poliert
- punktgeschweißt
- mit Aufhängeloch
- Edelstahl



	L mm	B mm	
144.0333	160,0	54,0	130

### Edelstahl-Innen-Eckenkelle

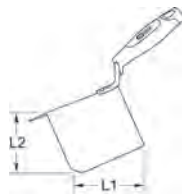
- flexibles Edelstahlblatt
- 130° auf 90°
- biegsam
- mit 2-Komponentenhandgriff
- poliert
- punktgeschweißt
- mit Aufhängeloch
- Edelstahl



	L1 mm	L2 mm	
144.0240	100,0	125,0	310

### Edelstahl-Außen-Eckenkelle

- flexibles Edelstahlblatt
- 130° auf 90°
- biegsam
- mit 2-Komponentenhandgriff
- poliert
- punktgeschweißt
- mit Aufhängeloch
- Edelstahl



	L1 mm	L2 mm	
144.0242	100,0	125,0	310



### EDELSTAHL Spachtel

- mit Holzhandgriff
- geschliffen
- poliert
- mit Aufhängeloch
- gut einsetzbar bei extrem tiefen Temperaturen
- extreme interkristalline Korrosions- und Oxidationsbeständigkeit
- extrem lange Lebensdauer
- autoklavierbar (Erhitzung der Werkzeuge auf über 100° C zur Keimabtötung)
- rostfrei und säurefest
- Edelstahl



	L mm	B mm	
907.2261	225,0	25,0	70
907.2262	225,0	38,0	70
907.2263	225,0	50,0	70
907.2264	225,0	63,0	70
907.2265	225,0	75,0	80

### Edelstahl-Spachtel

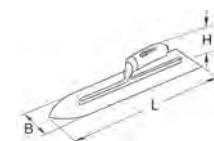
- mit 2-Komponentenhandgriff
- geschliffen
- poliert
- mit Aufhängeloch
- Edelstahl



	L mm	B mm	
144.0622	225,0	30,0	72
144.0624	225,0	40,0	73
144.0625	225,0	50,0	75
144.0626	225,0	60,0	84
144.0628	225,0	80,0	85

### Edelstahl-Bodenleger-Glätter

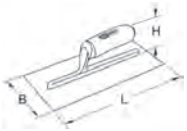
- mit 2-Komponentenhandgriff
- geschliffen
- poliert
- schweißgenietet
- Edelstahl



	L mm	B mm	H mm	
144.0461	455,0	110,0	90,0	420

### Edelstahl-Glättkelle

- mit 2-Komponentenhandgriff
- geschliffen
- poliert
- schweißgenietet
- Edelstahl



	L mm	B mm	H mm	
144.0458	280,0	130,0	90,0	310

### Glättkelle

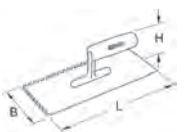
- mit Holzhandgriff
- geschliffen
- gehärtet
- schweißgenietet
- Stahl



	L mm	B mm	H mm	
144.0158	280,0	130,0	90,0	310

### Glättkelle

- gezahnte Kanten
- mit Holzhandgriff
- geschliffen
- gehärtet
- schweißgenietet
- Stahl



	Zahnung mm	L mm	B mm	H mm	
144.0350	6x6	280,0	130,0	90,0	290
144.0351	10x10	280,0	130,0	90,0	310

### REIBEBRETT

#### Schaumgummi-Reibebrett

- mit Kunststoffhandgriff
- hochqualitativer, roter Schwammgummibelag
- Rückenplatte aus Aluminium



	L mm	B mm	H mm	D mm	
144.0505	240,0	100,0	80,0	19,0	360

#### Schaumgummi-Reibebrett mit zusätzlicher Gummipolierplatte

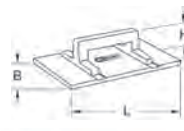
- mit Kunststoffhandgriff
- hochqualitativer Schwammgummibelag
- geschützter Belag durch zusätzliche Gummipolierplatte
- Rückenplatte aus Aluminium



	L mm	B mm	H mm	D mm	
144.0507	300,0	100,0	80,0	19,0	420

### Holz-Reibebrett

- rechteckig
- zellenartige Fläche
- mit Kunststoffgriff
- Holz



	L mm	B mm	H mm	
144.0580	270,0	180,0	70,0	310
144.0581	330,0	260,0	75,0	660
144.0582	400,0	280,0	70,0	760

### Holz-Reibebrett

- spitz
- zellenartige Fläche
- mit Kunststoffgriff
- Holz



	L mm	B mm	H mm	
144.0583	270,0	180,0	70,0	245

### Holz-Reibebrett

- rechteckig
- zellenartige Fläche
- mit Schaumstoffschwamm
- mit Kunststoffgriff
- Holz



	L mm	B mm	H mm	
144.0592	250,0	140,0	100,0	265
144.0593	330,0	180,0	100,0	370

### Holz-Reibebrett

- spitz
- zellenartige Fläche
- mit Schaumstoffschwamm
- mit Kunststoffgriff
- Holz



	L mm	B mm	H mm	
144.0591	240,0	140,0	100,0	220
144.0590	270,0	180,0	100,0	290

**ABS-Reibebrett**

- rechteckig
- zellenartige Fläche
- sehr gute Dauerfestigkeit
- mit Holzhandgriff
- Rückenplatte aus grünem ABS-Kunststoff



	L mm	B mm	H mm	g
144.0546	200,0	120,0	60,0	190
144.0545	350,0	270,0	65,0	560
144.0540	420,0	260,0	70,0	590

**ABS-Reibebrett**

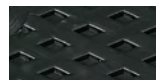
- spitz
- zellenartige Fläche
- mit Holzhandgriff
- sehr gute Dauerfestigkeit
- Rückenplatte aus grünem ABS-Kunststoff



	L mm	B mm	H mm	g
144.0552	200,0	130,0	50,0	150
144.0550	270,0	180,0	60,0	280

**Reibebrett**

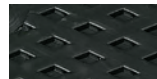
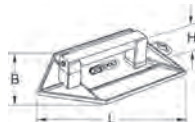
- rechteckig
- zellenartige Fläche
- mit Holzhandgriff
- Rückenplatte aus schlagfestem PS-Kunststoff



	L mm	B mm	H mm	g
144.0526	200,0	120,0	65,0	290
144.0521	270,0	180,0	65,0	175
144.0525	350,0	270,0	70,0	510
144.0520	420,0	260,0	70,0	530

**Reibebrett**

- spitz
- zellenartige Fläche
- mit Holzhandgriff
- Rückenplatte aus schlagfestem PS-Kunststoff



	L mm	B mm	H mm	g
144.0531	140,0	80,0	40,0	70
144.0532	200,0	130,0	55,0	140
144.0530	270,0	180,0	60,0	360

**Fliesenwaschbrett**

- Schwammgummibelag
- mit Holzhandgriff
- Rückenplatte aus schlagfestem PS-Kunststoff



	L mm	B mm	H mm	D mm	g
144.0510	210,0	130,0	90,0	30,0	160
144.0511	270,0	180,0	90,0	30,0	275

**Reibebrett**

- eckig
- Hartkunststoff

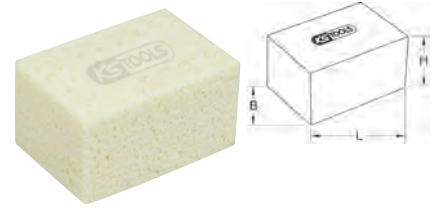


	L mm	B mm	g
144.0512	270,0	150,0	40

**FUGENBEARBEITUNG**

**Fugenschwamm**

- Schwammgummi



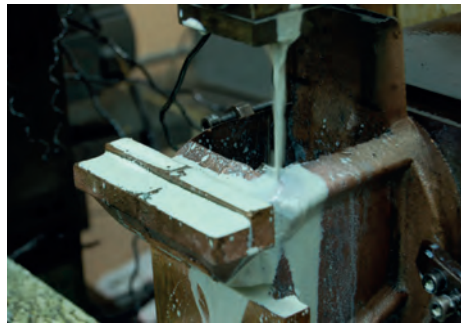
	B mm	H mm	L mm	g
144.0514	100,0	80,0	150,0	60

**Fugengummi**

- aus einem Stück
- Kunststoff



	H mm	L mm	g
144.0570	90,0	135,0	65



**SANDSIEB**

**Sandsieb**

- rund
- Boden aus Eisendrahtgewebe



	Material	Maschenweite mm	D mm	H mm	g
144.0564	Holz	1,90	420,0	100,0	890
144.0563	Holz	2,30	420,0	100,0	900
144.0565	Holz	2,80	420,0	100,0	940
144.0566	Holz	3,93	420,0	100,0	910

## BEHÄLTER

### Mörtelkübel

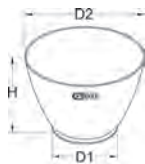
- schwarz
- kälteunempfindlich
- umweltfreundlich



Material		B mm	H mm	L mm		
140.0040	Kunststoff	3	210,0	70,0	310,0	135
140.0041	Kunststoff	13	320,0	150,0	460,0	600
140.0042	Kunststoff	25	400,0	160,0	600,0	970
140.0043	flexibel, gummiert	13	320,0	150,0	460,0	640
140.0044	flexibel, gummiert	25	400,0	160,0	600,0	1370
140.0045	Vollgummi	40	500,0	195,0	685,0	7170

### Gipsbecher

- konisch gewölbte Form
- äußerst elastisch
- Vollgummi



		D1 mm	D2 mm	H mm	
999.2034	0,65	70,0	125,0	88,0	60

### Kunststoff-Eimer

- schwarz
- kälteunempfindlich
- umweltfreundlich
- mit Stahlhenkel Ø 5,3 mm
- Kunststoff



		D1 mm	D2 mm	H mm	
140.0036	11	220,0	300,0	240,0	520



### Kunststoff-Eimer

- schwarz
- mit Skalenteilung
- kälteunempfindlich
- umweltfreundlich
- mit Stahlhenkel Ø 6,3 mm
- mit verstärkten Henkelösen
- Kunststoff



		D1 mm	D2 mm	H mm	
140.0035	11	220,0	300,0	240,0	520



### Kunststoff-Eimer

- schwarz
- mit Skalenteilung
- elastisch
- kälteunempfindlich
- umweltfreundlich
- mit Stahlhenkel Ø 6,3 mm
- Weichkunststoff



		D1 mm	D2 mm	H mm	
140.0037	11	220,0	300,0	240,0	640

### Vollgummi-Eimer

- schwarz
- äußerst elastisch
- kälteunempfindlich
- mit Stahlhenkel Ø 6,3 mm
- Vollgummi



		D1 mm	D2 mm	H mm	
140.0038	12	205,0	300,0	265,0	1,76

## SENKLOT

### Markierungsschnur

- ideal zum Markieren - auch als Senklot zu verwenden
- 25 m Schlagschnur
- mit Kurbel
- inklusive 150 g Markierungskreide
- stabiles Kunststoffgehäuse



300.0080	300.0082	280

### Maurer-Senklot

- rot pulverbeschichtet
- Spezialstahl



	D mm	L mm	
300.0092	50,0	60,0	600
300.0094	55,0	65,0	800
300.0095	60,0	70,0	1000

## SCHRAUBZWINGEN

### Temperguss-Schraubzwinge

- ideal für Stahl- und Fahrzeugbau
- mit beweglicher Druckplatte
- hohe Standfestigkeit
- extrem robuste Spindel
- mit Holzhandgriff
- Profilschiene aus Stahl
- Fest- und Gleitbügel aus Temperguss
- verzinkt



	max. Spannweite mm	max. Spannweite mm	Spannkraft N	
145.0101	80,0	160,0	3300	0,73
145.0109	100,0	250,0	4000	1,40
145.0112	140,0	300,0	4000	1,60
145.0117	120,0	400,0	4500	1,76
145.0119	120,0	600,0	3600	2,12
145.0126	120,0	1000,0	4500	3,70
145.0132	120,0	1500,0	4500	4,89

### Ganzstahl-Schraubzwinde

- ideal für Stahl- und Fahrzeugbau
- Doppel-T-Profilschiene mit Rückenverzahnung
- mit beweglicher Druckplatte
- hohe Standfestigkeit
- extrem robuste Spindel
- mit Holzhandgriff
- Profilschiene aus Stahl
- Fest- und Gleitbügel geschmiedet
- verzinkt



	max. Spannweite mm	max. Spannweite mm	Spannkraft N	kg
145.0201	50,0	100,0	2200	0,18
145.0209	80,0	160,0	3000	0,50
145.0212	140,0	300,0	6700	1,70
145.0219	120,0	250,0	5500	1,23
145.0228	120,0	400,0	7500	1,91
145.0230	120,0	600,0	7500	2,33
145.0232	120,0	1000,0	10000	3,75

### Ganzstahl-Schraubzwinde mit Knebel

- ideal für Stahl- und Fahrzeugbau
- Doppel-T-Profilschiene mit Rückenverzahnung
- mit beweglicher Druckplatte
- mit durchsteckbarem Knebelgriff
- hohe Standfestigkeit
- extrem robuste Spindel
- Profilschiene aus Stahl
- Fest- und Gleitbügel geschmiedet
- verzinkt



	max. Spannweite mm	max. Spannweite mm	Spannkraft N	kg
145.0301	80,0	160,0	3000	0,50
145.0311	120,0	250,0	5500	1,23
145.0312	120,0	300,0	6700	1,70
145.0320	120,0	400,0	7500	1,91
145.0322	120,0	600,0	7500	2,33
145.0324	120,0	1000,0	10000	3,75

### Ganzstahl-Schnellspann-Hebel-Schraubzwinde

- ideal für Stahl- und Fahrzeugbau
- für sicheres und starkes Spannen über Einhandbedienung
- Doppel-T-Profilschiene mit Rückenverzahnung
- hohe Standfestigkeit
- extrem robuste Spindel
- Profilschiene aus Stahl
- Fest- und Gleitbügel geschmiedet
- verzinkt



	max. Spannweite mm	max. Spannweite mm	Spannkraft N	kg
145.0402	80,0	160,0	3000	0,53
145.0412	120,0	250,0	4000	1,50
145.0415	140,0	300,0	5000	1,90
145.0418	120,0	400,0	5500	2,40
145.0420	120,0	600,0	5500	2,83
145.0421	120,0	800,0	6000	3,64
145.0422	120,0	1000,0	3000	4,20

### U-Schraubzwinde

- ideal für Stahl- und Fahrzeugbau
- Doppel-T-Profilschiene mit Rückenverzahnung
- mit beweglicher Druckplatte
- mit durchsteckbarem Knebelgriff
- hohe Standfestigkeit
- extrem robuste Spindel
- Profilschiene aus Stahl
- Fest- und Gleitbügel geschmiedet
- verzinkt

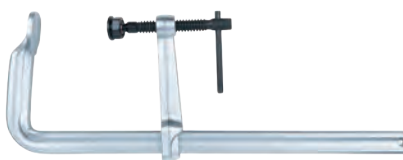


	max. Spannweite mm	max. Spannweite mm	Spannkraft N	kg
145.0430	140,0	300,0	3000	2,46
145.0431	140,0	300,0	3000	3,74
145.0432	175,0	300,0	3000	8,30



### Power-Schraubzwinde

- ideal für Stahl- und Fahrzeugbau
- Doppel-T-Profilschiene mit Rückenverzahnung
- mit beweglicher Druckplatte
- mit durchsteckbarem Knebelgriff
- hohe Standfestigkeit
- extrem robuste Spindel
- Profilschiene aus Stahl
- Fest- und Gleitbügel geschmiedet
- verzinkt



	max. Spannweite mm	max. Spannweite mm	Spannkraft N	kg
145.0435	175,0	300,0	2200	5,44
145.0436	175,0	500,0	2200	6,56
145.0437	175,0	1000,0	2200	9,34

### BLEISTIFTE

#### Zimmermanns-Bleistift

- flach ovale Form



	Farbcode	Mine	L mm	g
300.0070	●	HB	250,0	10

### Maurer-Bleistift

- flach ovale Form



	Farbcode	Mine	L mm	g
300.0071	●	H	250,0	10

### Bleistift

- für das Beschriften von feuchten Oberflächen
- flach ovale Form



	Farbcode	Mine	L mm	g
300.0072	●	HB	250,0	10

### SCHLEIFKLOTZ

#### Schleifklotz mit Moosgummiaufnahme

- zum Aufspannen von Schmirgelleinen, Sandpapier usw.
- ausgeformte Haltemulde sorgt für einen bequemen Griff
- ideal einsetzbar in ebenen Flächen
- Fixierklemme aus Edelstahl
- Spezial-Kunststoff



	L mm	B mm	g
515.3095	210,0	105,0	330

### SETZEISEN

#### Setzeisen mit Handschutz

- 8-kant
- Arbeitsenden durchgehärtet
- Spezialstahl

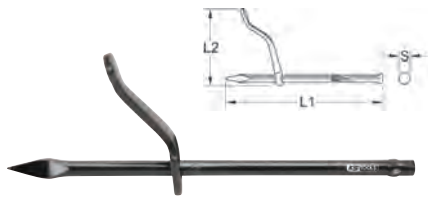


	L mm	S mm	g
156.0770	170,0	16,0	510

## PUTZHAKEN & HEBEISEN

### Maurerputzhaken

- rund
- zum Festklemmen von Verschalungsbrettern
- Arbeitsenden durchgehärtet
- schwarz lackiert
- Spezialstahl



	L1 mm	L2 mm	S mm		
156.0560	250,0	125,0	10,0	-	250
156.0561	300,0	130,0	10,0	-	270

### Maurerputzhaken

- 8-kant
- zum Festklemmen von Verschalungsbrettern
- Arbeitsenden durchgehärtet
- schwarz lackiert
- Spezialstahl



	L1 mm	L2 mm	S mm		
156.0562	250,0	125,0	10,0	-	270
156.0563	300,0	125,0	10,0	-	300

### Maurerputzhaken

- 4-kant
- zum Festklemmen von Verschalungsbrettern
- Arbeitsenden durchgehärtet
- rot lackiert
- Spezialstahl



	L1 mm	L2 mm	S mm		
156.0568	250,0	125,0	10,0	-	250
156.0569	300,0	125,0	10,0	-	270

### Nageleisen

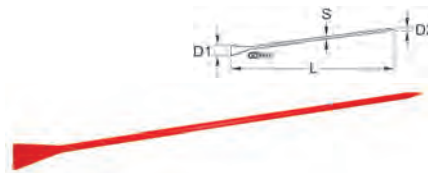
- 8-kant
- Arbeitsenden durchgehärtet
- rot lackiert
- Spezialstahl



	D mm	L mm	S mm		
156.0595	50,0	1,50	25,0	-	4,84
156.0596	50,0	1,80	25,0	-	5,89
156.0597	50,0	1,25	25,0	-	7,07

### Brecheisen

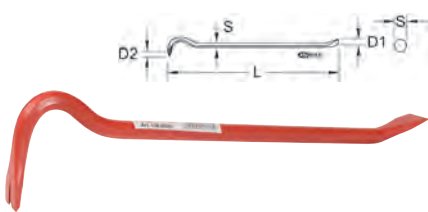
- 8-kant
- Arbeitsenden durchgehärtet
- rot lackiert
- Spezialstahl



	D1 mm	D2 mm	L m	S mm		
156.0575	105,0	25,0	1,60	25,0	-	6,21
156.0576	105,0	25,0	1,80	25,0	-	7,94

### Nageleisen

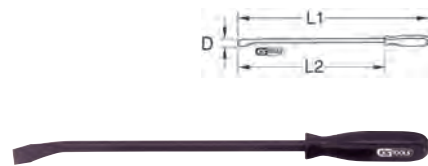
- 6-kant
- Arbeitsenden durchgehärtet
- rot lackiert
- geschmiedet
- Spezialstahl



	D1 mm	D2 mm	L m	S mm		
156.0590	30,0	37,0	0,45	19,0	-	1,16
156.0591	32,0	40,0	0,60	19,0	-	1,30
156.0592	37,0	40,0	0,70	19,0	-	1,56
156.0593	38,0	45,0	0,80	19,0	-	1,95
156.0594	38,0	45,0	1,00	19,0	-	3,27

### Hebeleisen

- bestens geeignet für Montage und Demontearbeiten
- mit 1-Komponenten-Griff
- gehärtet
- Chrom-Molybdän



	D mm	L1 mm	L2 mm	
911.8101	11,0	200,0	115,0	130
911.8102	15,0	300,0	185,0	220
911.8103	18,0	450,0	320,0	420
911.8104	18,0	600,0	470,0	560

### Hebeleisen-Satz

- bestens geeignet für Montage und Demontearbeiten
- mit 1-Komponenten-Griff
- gehärtet
- Chrom-Molybdän



911.8100	4-tlg. 11 x 115 mm - 15 x 185 mm - 18 x 320 mm - 18 x 470 mm 1,33

### Hebelklemme

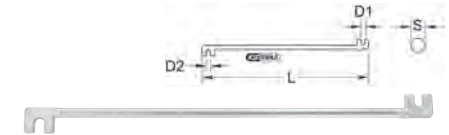
- 4-kant
- Arbeitsenden durchgehärtet
- schwarz lackiert
- Spezialstahl



	D1 mm	D2 mm	L m	S mm		
156.0598	22,0	35,0	1,80	37,0	-	8,00

### Biegeisen für Baustahldraht

- rund
- zum Biegen und Ausrichten von Baustahldraht, Armierungseisen und Bewehrungen
- Arbeitsenden durchgehärtet
- Spezialstahl



	D1 mm	D2 mm	L m	S mm		
118.3120	6,0	8,0	375,0	11,0	-	0,32
118.3121	8,0	10,0	465,0	12,0	-	0,55
118.3122	10,0	12,0	560,0	14,0	-	0,79
118.3123	12,0	14,0	650,0	16,0	-	1,02

### Richt- / Montiereisen

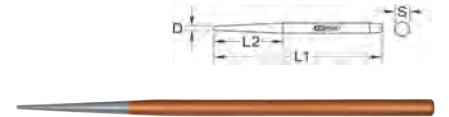
- rund
- Arbeitsenden durchgehärtet
- geschmiedet
- Spezialstahl



	D1 mm	D2 mm	L mm	S mm	
129.2219	22,0	5,0	605,0	19,0	1,30

### Montiereisen

- rund
- Arbeitsenden durchgehärtet
- geschmiedet
- Kegel geschliffen
- Spezialstahl



	D mm	L1 mm	L2 mm	S mm	
129.2220	5,5	500,0	170,0	20,0	970

### Richt- / Montiereisen

- 4-kant
- Arbeitsenden durchgehärtet
- geschmiedet
- Kegel geschliffen
- Spezialstahl



	D1 mm	D2 mm	L mm	S mm	
129.2221	14,0	1,0	400,0	14,0	500

### Richt- / Montiereisen

- 6-kant
- Arbeitsenden durchgehärtet
- geschmiedet
- Kegel geschliffen
- Spezialstahl



	D1 mm	D2 mm	L mm	S mm	kg
129.2222	22,0	5,0	405,0	16,0	650

### Nageleisen

- flach
- Arbeitsenden durchgehärtet
- rot lackiert
- geschmiedet
- Spezialstahl



	D1 mm	D2 mm	L mm	kg
129.2223	35,0	37,0	500,0	1,35
129.2224	35,0	37,0	600,0	1,80
129.2225	35,0	37,0	800,0	2,30

### Mechaniker-Hebel

- abrutschsichere Auflage durch kantiges Hebelende
- ideal einsetzbar für Montage und Demontearbeiten
- mit durchgehender Klinge und Schlagkappe
- anwendbar für das Prüfen defekter Lagerungen
- mit 2-Komponenten-Griff
- massive Ausführung speziell für Nutzfahrzeuge
- Spezialstahl



	Biegegrad	L mm	kg
911.8411	0°	900,0	1,70
911.8412	45°	900,0	1,75
911.8413	75°	600,0	1,17
911.8414	90°	600,0	1,20
911.8415	45°	1120,0	4,75



### Mechaniker-Hebel-Satz

- abrutschsichere Auflage durch kantiges Hebelende
- ideal einsetzbar für Montage und Demontearbeiten
- mit durchgehender Klinge und Schlagkappe
- anwendbar für das Prüfen defekter Lagerungen
- mit 2-Komponenten-Griff
- massive Ausführung speziell für Nutzfahrzeuge
- Spezialstahl
- in stabilem Kunststoffkoffer



	Stück	kg	
911.8410	4-tlg.	Mechaniker-Hebel-Satz	8,70

#### bestehend aus:

		kg
911.8411	Mechaniker-Hebel, 0°, 900mm	1,70
911.8412	Mechaniker-Hebel, 45°, 900mm	1,75
911.8413	Mechaniker-Hebel, 75°, 600mm	1,17
911.8414	Mechaniker-Hebel, 90°, 600mm	1,20

### Teleskop Gelenk-Rollkopf-Montierhebel

- Hebel-Verlängerung per Druckknopf in Raststufen
- Rollkopf in Stufen verstellbar
- extra schlank, mit eingelassenem Druckknopf
- maximale Kraftübertragung auf engstem Raum
- optimaler Ansatz selbst bei minimalem Arbeitsspalt
- ideal einsetzbar im Bereich PKW bis Nutzfahrzeuge
- Spezialstahl



	L mm	H mm	B mm	g
911.8186	325-460	90,0	12,0	780
911.8187	600-915	120,0	20,0	1900

### ZIMMERMANNSWINKEL

#### Zimmermannswinkel

- mit Aufhängeloch
- ohne Anreißlöcher
- rot pulverbeschichtet
- Arbeitsenden durchgehärtet
- Spezialstahl



	L1 mm	L2 mm	H mm	S mm	kg
300.0250	500,0	260,0	35,0	5,0	0,84
300.0251	600,0	280,0	35,0	5,0	1,07
300.0252	800,0	320,0	35,0	5,0	1,37
300.0253	1000,0	380,0	35,0	5,0	1,70

### SCHAUFEL & BESEN

#### Schaufel

- rund
- mit Schwanenhals
- Lieferung erfolgt ohne Stiel
- schwarz lackiert
- Spezialstahl



	L mm	B mm	Stiel	kg
144.0801	270,0	270,0	144.0860	1,06
144.0802	290,0	290,0	144.0860	1,17
144.0803	310,0	310,0	144.0860	1,30

#### Schaufel

- elsässische Form
- mit hohen Kanten
- Lieferung erfolgt ohne Stiel
- schwarz lackiert
- Spezialstahl



	L mm	B mm	Stiel	kg
144.0811	280,0	280,0	144.0861	1,13



#### Schaufel

- viereckig
- mit Schwanenhals
- Lieferung erfolgt ohne Stiel
- schwarz lackiert
- Spezialstahl



	L mm	B mm	Stiel	kg
144.0806	250,0	250,0	144.0860	1,26

### Spitzhacke

- rund
- Lieferung erfolgt ohne Stiel
- schwarz lackiert
- Spezialstahl



	B mm	L mm	Stiel	
144.0901	55,0	570,0	144.0960	2,50

### Spitzhacke

- konisch
- Lieferung erfolgt ohne Stiel
- schwarz lackiert
- Spezialstahl



	B mm	L mm	Stiel	
144.0905	57,0	570,0	144.0961	2,50

### Rechen

- rot lackiert
- Lieferung erfolgt ohne Stiel
- Spezialstahl



	Zähne	H mm	L mm	Stiel	
144.0711	14	100,0	400,0	144.0781	715
144.0712	16	100,0	460,0	144.0781	800

### Rechen mit Kratzseisen für Beton und Bitumen

- rot lackiert
- Lieferung erfolgt ohne Stiel
- Spezialstahl



	Zähne	H mm	L mm	Stiel	
144.0715	16	120,0	460,0	144.0781	1,07

### Werkstattbesen

- mit roten Kunststoffborsten
- bestens geeignet für Hof und Straße
- auch bei Nässe und Schnee einsetzbar
- Lieferung erfolgt ohne Holzstiel



	D mm	L mm	Stiel	
146.1030	22,0	300,0	146.0012	420
146.1040	22,0	400,0	146.0012	440
146.1050	22,0	500,0	146.0012	470
146.1060	22,0	600,0	146.0012	520

### Werkstattbesen

- mit Kunststoffborsten
- bestens geeignet für trockene Flächen
- für Innen und Außen
- Lieferung erfolgt ohne Holzstiel



	D mm	L mm	Stiel	
146.2080	24,0	290,0	146.0014	300
146.2030	24,0	300,0	146.0014	580
146.2040	24,0	400,0	146.0014	630
146.2050	24,0	500,0	146.0014	670
146.2070	24,0	1000,0	144.0781	1250

### Handbesen

- mit Holzstiel
- bestens geeignet für trockene Flächen
- für Innen und Außen
- Kokosborsten



	L1 mm	L2 mm	Stiel	
146.3005	285,0	150,0	-	145

### Kehrblech

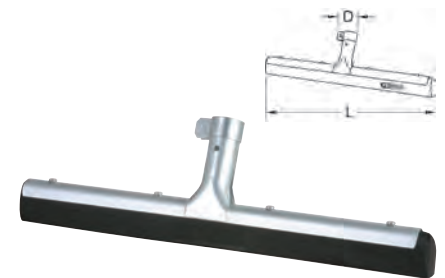
- weiß lackiert
- Materialstärke 1 mm
- Spezialstahl



	L mm	B mm	Stiel	
146.3000	228	224,0	-	270

### Wasserschieber

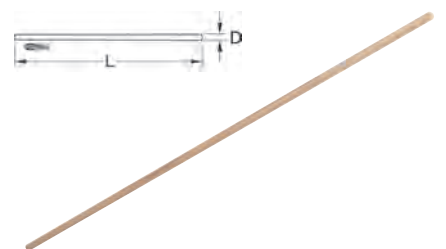
- mit schwarzem Moosgummi
- verzinkt
- Lieferung erfolgt ohne Holzstiel



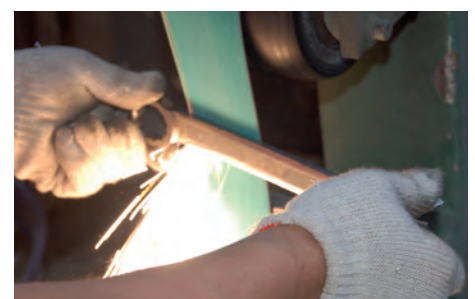
	D mm	L mm	Stiel	
146.3033	25,0	330,0	146.0012	230
146.3043	24,0	450,0	146.0014	190
146.3055	24,0	550,0	146.0014	220
146.3075	24,0	750,0	146.0014	350

### Holzstiel

- für Schaufel und Besen
- Holz



	D mm	L mm	Form	
146.0012	22,9	1500,0	rund	420
146.0014	24	1500,0	rund	650
144.0781	28	1500,0	rund	520
144.0860	40	1100,0	rund	800
144.0861	40	1350,0	rund	2200
144.0961	60/40	900,0	oval	750
144.0960	50	900,0	rund	750

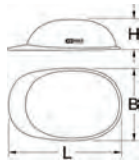




## KOPFSCHUTZ

### Arbeits-Schutzhelm

- DE EN397
- PP Schale
- 4-Punkt-Aufhängung
- Schnallen-Anpassung
- Seitenplatz für Zubehör
- Stoßdämpfung (<5kn)
- schwer entflammbar (>5 s)
- temperaturbeständig (> -10 < 50 )



Farbcode	L mm	B mm	H mm	U
985.0021	265,0	225,0	160,0	330

### Schutzbrille - gelb

- Gelbtönung zur Kontraststeigerung
- mit UV-Schutz
- sportliches Design
- extrem kratzfest
- Schutz bei Schleif-, Dreh- und Fräsarbeiten
- optimale Passform
- Scheibe aus Polycarbonat



U
310.0165

### Schutzbrille - transparent

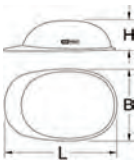
- EN 166
- für Brillenträger geeignet
- mit Belüftungslöchern für beschlagfreie Sicht
- fester Rahmen
- mit Ohrbügeln
- Scheibe aus Polycarbonat



U
310.0110

### Arbeits-Schutzhelm

- DIN EN 397
- Spezial-Kunststoff



Farbcode	L mm	B mm	H mm	U
117.1608	290,0	225,0	175,0	370
117.1609	290,0	225,0	175,0	370
117.1610	290,0	225,0	175,0	370

### Schutzbrille - schwarz

- Gläser grau getönt
- mit UV-Schutz
- sportliches Design
- extrem kratzfest
- Schutz bei Schleif-, Dreh- und Fräsarbeiten
- optimale Passform
- Scheibe aus Polycarbonat



U
310.0170

### Schutzbrille mit Gummiband - transparent

- EN 166
- für Brillenträger geeignet
- mit Belüftungslöchern für beschlagfreie Sicht
- verstellbares Gummiband
- mit weichem PVC Rahmen
- Scheibe aus Polycarbonat



U
310.0120

## AUGENSCHUTZ

### Schutzbrille - blau

- Blautönung für angenehmes und entspanntes Sehen
- Geeignet für Daueranwendung
- mit UV-Schutz
- sportliches Design
- extrem kratzfest
- Schutz bei Schleif-, Dreh- und Fräsarbeiten
- optimale Passform
- Scheibe aus Polycarbonat



U
310.0160

### Schutzbrille - transparent

- Gläser farblos
- mit UV-Schutz
- sportliches Design
- extrem kratzfest
- Schutz bei Schleif-, Dreh- und Fräsarbeiten
- optimale Passform
- Scheibe aus Polycarbonat



U
310.0175

### Schutzbrille mit Gummiband - transparent mit Belüftung

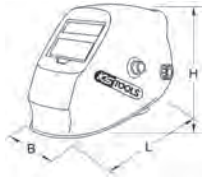
- CE EN 166
- Mit 4 Lüftungsöffnungen
- für Brillenträger geeignet
- mit Belüftungslöchern für beschlagfreie Sicht
- verstellbares Gummiband
- mit weichem PVC Rahmen
- Scheibe aus Polycarbonat



U
310.0112

### Schweißer-Schutzhelm

- schaltet vollautomatisch von hell nach dunkel, sobald der Lichtbogen gezündet wird
- durch hochwertige Solarzellen kein Batteriewechsel mehr nötig
- ausgestattet mit Empfindlichkeits- und Verzögerungsschalter zum Umschalten von dunkel nach hell, um Schweißaugen zu vermeiden, wenn mit hoher Amperezahl geschweißt wird
- Schnellschaltung für Heft- und Punktschweißen möglich
- Wahlschalter für Rückfallzeit
- robustes Kopfband mehrfach verstellbar
- vollständiger Halsschutz
- Gesichtsschutz nach EN 175 / Augenschutz nach EN379 1/2/1



#### Technische Daten:

Umschaltreaktionszeit:	1/25.000 s
	0,6 s Verzögerung
Sichtfenster:	98 x 40 mm (3.7/8" x 1.5/8")
Maße Kassette:	110 x 90 x 9 mm (4.3/8" x 3.1/2" x 0.35")
Stromversorgung:	Litium-Batterie + Solarzellen
UV / IR Schutz:	nach EN169 / bis DIN 16
Farbauswahl:	stufenlos regelbar von DIN 9-13
	Standard Lichteinstellung: DIN 3 (4)
Betriebstemperatur:	-5°C bis +55°C
Lagertemperatur:	-20°C bis +70°C

	L mm	B mm	H mm	g
310.0180	330,0	200,0	200,0	830

## GEHÖRSCHUTZ

### Ohrstöpsel PU, ohne Schnur

- 20 Paar
- CE / EN 352-2
- aus 100% PU
- ohne Schnur
- Geräuschpegelminderung: 33 dB



	Inhalt	g
985.7050	20 Paar	550

### Ohrstöpsel PU, mit Schnur

- 20 Paar
- CE / EN 352-2
- aus 100% PU
- mit Schnur
- Geräuschpegelminderung: 33 dB



	Inhalt	g
985.7051	20 Paar	50

### Ohrstöpsel PU, mit Schnur und Pilzkopf

- 20 Paar
- CE / EN 352-2
- aus 100% PU
- mit Schnur
- mit Pilzkopf
- Geräuschpegelminderung: 33 dB



	Inhalt	g
985.7055	20 Paar	80

### Kapselgehörschutz mit Kopfbügel - rot

- CE / EN 352-1
- mit verstellbaren und weich gepolsterten Ohrmuscheln
- Kapseln mit stufenloser Schnellverstellung
- Geräuschpegelminderung: 19 dB



	Inhalt	g
310.0130	Kapselgehörschutz mit Kopfbügel - rot	200

### Kapselgehörschutz mit Kopfbügel - blau

- CE / EN 352-1
- mit verstellbaren und weich gepolsterten Ohrmuscheln
- Kapseln mit stufenloser Schnellverstellung
- Geräuschpegelminderung: 25 dB



	Inhalt	g
310.0131	Kapselgehörschutz mit Kopfbügel - blau	181

### Elektronischer Kapselgehörschutz mit Kopfbügel - schwarz

- mit integriertem Mikrofon
- schützt vor Dauerlärm und Impulsgeräuschen über 85 dB
- Wahrnehmung von Warnsignalen durch Mikrofon möglich
- Lautstärken-Regulierung durch großen Drehknopf



	Inhalt	g
310.0135	Elektronischer Kapselgehörschutz mit Kopfbügel - schwarz	250



## ATEMSCHUTZ

Partikelfil ertyp	Rückhaltevermögen (Halb-/Viertelmaske)	Stoffgruppe
<b>P 1 FFP1 R oder NR</b>	gering (bis zum 4-fachen allgemeinem Grenzwert*)	<b>Feinstaub, Rauch und Aerosole auf Wasser- und Ölbasis</b> Gegen ungiftige Stäube, z.B. Aluminiumoxid, Bauxit, Borax, Ziegelstaub, Cellulose, Zellstoff, Zement, Kohlestaub, Gips, Kalkstein, Pollen, Zucker.
<b>P 2 FFP2 R oder NR</b>	mittel (bis zum 10-fachen allgemeinem Grenzwert*)	<b>Gegen gesundheitsschädliche und krebserzeugende Stäube auf Wasser- und Ölbasis</b> Wie FFP1 aber bis zu einer höheren Konzentration, plus Bremsstaub, Kalziumoxid, Betonstaub, Baumwollstaub, Granit, Heu, Blei-Staub und -Rauch, Schweißrauch, Silikon, Natrium, Holzstaub, Zinkoxidrauch.
<b>P 3 FFP3 R oder NR</b>	groß (bis zum 30-fachen allgemeinem Grenzwert*)	<b>Gegen gesundheitsschädliche und krebserzeugende Stäube auf Wasser- und Ölbasis</b> Wie FFP2 aber bis zu einer höheren Konzentration, plus keramische Fasern, chromsaures Salz, Chrom, Kobalt, Nickel, Mikroorganismen, radioaktive und biochemisch aktive Aerosole.

**FFP** = Filtering facepiece (Atemschutzmaske)    **MNS** = Mund-Nasen-Schutz    **AGW** = Allgemeiner Grenzwert

### Mundschutzmaske FFP1 ohne Ventil

- FFP1
- ohne Ventil
- aus Baumwolle



Klasse	Inhalt	
985.1110	FFP1	20 / 190

### Feinstaubfiltermaske FFP1 mit Ventil

- FFP1
- mit Ventil
- aus Baumwolle



Klasse	Inhalt	
985.1114	FFP1	20 / 300

### Faltstaubmaske FFP1 ohne Ventil

- FFP1
- ohne Ventil
- aus Baumwolle



Klasse	Inhalt	
985.1112	FFP1	20 / 350

### Feinstaubfiltermaske FFP1 ohne Ventil

- FFP1
- ohne Ventil
- aus Baumwolle



Klasse	Inhalt	
985.1113	FFP1	20 / 300

### Feinstaubfiltermaske FFP2 mit Ventil

- FFP2
- mit Ventil
- aus Baumwolle



Klasse	Inhalt	
985.1115	FFP2	20 / 400

### Halbmaske

- Doppel-Kassetten
- Atemwiderstand: 0,5 mbar bei 30l / min und 1,3 mbar bei 95l / min
- Gas: A1; B1; E1; K1; A1E1; ABEK1
- Material: Silikon
- Lieferung erfolgt ohne Gas und Kombinationsfilter



Einzelstück	
985.1117	985.1118 - 985.1123 / 120

### Mundschutzmaske FFP1 mit Ventil

- FFP1
- mit Ventil
- aus Baumwolle



Klasse	Inhalt	
985.1111	FFP1	20 / 200

### Feinstaubfiltermaske FFP3 mit Ventil

- FFP3
- mit Ventil
- aus Baumwolle



Klasse	Inhalt	
985.1116	FFP3	20 / 400

### Filter-Paar für Halbmaske

- Filter-Paar für Halbmaske 985.1117
- Gas: A1; B1; E1; K1; A1E1; ABEK1
- Gas und Kombinationsfilter
- Atemwiderstand: 1 mbar bei 15l / min



Klasse	Inhalt	
985.1118	A1	2 / 60
985.1119	B1	2 / 60
985.1120	E1	2 / 60
985.1121	K1	2 / 60
985.1122	A1E1	2 / 60
985.1123	ABEK1	2 / 60

## HANDSCHUHE

### Mikro-Feinstrickhandschuhe - weiß

- CE / EN 388 [1131]
- sehr angenehme Passform
- besonders luftdurchlässig
- mit PU-Beschichtung an der Innenhandseite
- sehr gut geeignet zum Arbeiten mit Kleinteilen
- Logo aufgedruckt



	Größe	Inhalt	
310.0450	L	12 Paar	385
310.0455	XL	12 Paar	435
310.0460	XXL	12 Paar	482

### Mikro-Feinstrickhandschuhe - schwarz

- CE / EN 388 [1131]
- sehr angenehme Passform
- besonders luftdurchlässig
- mit PU-Beschichtung an der Innenhandseite
- sehr gut geeignet zum Arbeiten mit Kleinteilen
- Logo aufgedruckt



	Größe	Inhalt	
310.0470	L	12 Paar	398
310.0475	XL	12 Paar	430
310.0480	XXL	12 Paar	445

### Handschuhe

- CE / EN 388 [2142]
- aus Nitril
- mit genoppten Silikonmuster an der Handinnenfläche
- gutes Tragegefühl
- mit elastischem Handgelenkbund



	Größe	
310.0431	M	60
310.0432	L	65
310.0433	XL	70

### Handschuhe, extrem schnittfest

- CE / EN 388 [3542]
- Handaußenfläche mit PU beschichtet
- Handinnenfläche bestehend aus Glasfaser
- extrem schnittfest
- sehr gut geeignet zum Arbeiten mit Kleinteilen
- sehr angenehme Passform
- gutes Tragegefühl
- mit elastischem Handgelenkbund



	Größe	
310.0446	M	100
310.0447	L	110
310.0448	XL	125

### Mechaniker-Handschuh

- CE / EN 388 [2112]
- universal einsetzbar für Beruf und Freizeit
- gutes Tragegefühl beim Arbeiten mit Kleinteilen
- mit genoppten Silikonmuster in der Handinnenfläche
- mit elastischem Handgelenkbund
- mit Klettverschluss



	Größe	
310.0350	L	85
310.0355	XL	90
310.0360	XXL	95

### Mechaniker-Handschuh-Display

- CE / EN 388 [2112]
- universal einsetzbar für Beruf und Freizeit
- gutes Tragegefühl beim Arbeiten mit Kleinteilen
- mit genoppten Silikonmuster in der Handinnenfläche
- mit elastischem Handgelenkbund
- mit Klettverschluss



	Inhalt L	Inhalt XL	Inhalt XXL	
310.0350D	20			2,49
310.0355D		20		2,36
310.0360D			20	2,64
310.0340D	10	10	10	3,73

## FÜßSCHUTZ

### Sicherheitsschuhe

- DIN EN ISO20345:2011 S1P + SRC Klasse 2
- extrem atmungsaktiv
- sehr leicht
- durchtrittsichere Sohle
- Zehenschutzkappe aus Stahl
- Energieabsorbierung im Fersenbereich
- antistatischer Schuh
- öl-, kohlenwasserstoff- und lösungsmittelbeständige Sohle
- Beständigkeit gegen wiederholtes Durchbiegen > 60.000
- mit Ersatz-Schnürsenkel



	Größe	
310.1400	37	1,15
310.1405	38	1,19
310.1410	39	1,24
310.1415	40	1,27
310.1420	41	1,30
310.1425	42	1,35
310.1430	43	1,41
310.1435	44	1,48
310.1440	45	1,54
310.1445	46	1,54
310.1450	47	1,60

### Sicherheitsschuhe mit Luftkissen blau

- DIN EN ISO20345:2011 S1P + SRC Klasse 2
- mit Luftkissen
- sehr sportlicher Stil
- durchtrittsichere Sohle
- Zehenschutzkappe aus Stahl
- Energieabsorbierung im Fersenbereich
- antistatischer Schuh
- öl-, kohlenwasserstoff- und lösungsmittelbeständige Sohle
- Beständigkeit gegen wiederholtes Durchbiegen > 60.000
- mit Ersatz-Schnürsenkel



	Größe	
310.1200	37	1,15
310.1205	38	1,19
310.1210	39	1,24
310.1215	40	1,27
310.1220	41	1,30
310.1225	42	1,35
310.1230	43	1,41
310.1235	44	1,48
310.1240	45	1,54
310.1245	46	1,68
310.1250	47	1,60

### Sicherheitsschuhe mit Luftkissen rot

- DIN EN ISO20345:2011 S1P + SRC Klasse 2
- mit Luftkissen
- sehr sportlicher Stil
- durchtrittsichere Sohle
- Zehenschutzkappe aus Stahl
- Energieabsorbierung im Fersenbereich
- antistatischer Schuh
- öl-, kohlenwasserstoff- und lösungsmittelbeständige Sohle
- Beständigkeit gegen wiederholtes Durchbiegen > 60.000
- mit Ersatz-Schnürsenkel



	Größe	
310.1600	37	1,15
310.1605	38	1,36
310.1610	39	1,24
310.1615	40	1,27
310.1620	41	1,30
310.1625	42	1,35
310.1630	43	1,41
310.1635	44	1,48
310.1640	45	1,54
310.1645	46	1,54
310.1650	47	1,60

### Sicherheits-Stiefel

- DIN EN ISO20345: 2004 S3 + SRC-09
- durchtrittsichere Sohle
- Zehenschutzkappe aus Stahl
- Energieabsorbierung im Fersenbereich
- antistatischer Schuh
- öl-, kohlenwasserstoff- und lösungsmittelbeständige Sohle
- rutschhemmende Sohle
- Beständigkeit gegen wiederholtes Durchbiegen > 60.000
- Beständigkeit gegen Spritzwasser



	Größe	
310.0700	37	1,52
310.0705	38	1,58
310.0710	39	1,64
310.0715	40	1,70
310.0720	41	1,76
310.0725	42	1,82
310.0730	43	1,88
310.0735	44	1,94
310.0740	45	2,00
310.0745	46	2,06
310.0750	47	2,12

### Sicherheits-Stiefel S3

- DIN EN ISO20345: 2011S3 + SRC Klasse 2
- durchtrittsichere Sohle
- Zehenschutzkappe aus Stahl
- Energieabsorbierung im Fersenbereich
- antistatischer Schuh
- öl-, kohlenwasserstoff- und lösungsmittelbeständige Sohle
- Beständigkeit gegen wiederholtes Durchbiegen > 60.000
- Beständigkeit gegen Spritzwasser
- mit Ersatz-Schnürsenkel



	Größe	
310.2200	37	1,60
310.2205	38	1,15
310.2210	39	1,19
310.2215	40	1,24
310.2220	41	1,27
310.2225	42	1,30
310.2230	43	1,35
310.2235	44	1,41
310.2240	45	1,48
310.2245	46	1,54
310.2250	47	1,54

### T-SHIRTS

#### T-Shirt, rot-schwarz

- mit Elastanbund
- Logo aufgestickt
- waschbar bis 35°

**Material:**  
100% Baumwolle



	Größe	
986.0131	S	210
986.0132	M	225
986.0133	L	240
986.0134	XL	250
986.0135	XXL	260

### POLO-SHIRTS

#### Polo-Shirt

- mit 3-Knopf-Leiste
- verstärkte Doppelnähte
- Logo aufgestickt
- waschbar bis 35°

**Material:**  
100 % Baumwolle



	Größe	
986.0041	S	215
986.0042	M	235
986.0043	L	255
986.0044	XL	270
986.0045	XXL	285

### SOFTSHELLJACKEN

#### Softshelljacke

- mit Antipilling-Oberfläche
- mit Reißverschluss
- zwei tief angesetzte Taschen mit Ziernaht
- Logo aufgestickt
- waschbar bis 45°

**Material:**  
100% Polyester



	Größe	
986.0101	S	620
986.0102	M	640
986.0103	L	660
986.0104	XL	680
986.0105	XXL	700

## ARBEITSHOSEN

### Arbeitsshorts

- mit einer Vielzahl an Taschen
- Logo aufgestickt
- waschbar bis 60°

**Material:**  
65% Baumwolle  
35% Polyester



	Größe	
985.0660	48	380
985.0661	50	405
985.0662	52	435
985.0663	56	470
985.0664	60	500

### Arbeitshose

- mit elastischen Bundeinsätzen
- mit Hammerschlaufe
- mit einer Vielzahl an Taschen
- Logo aufgestickt

**Material:**  
65% Baumwolle  
35% Polyester



	Größe	
985.0670	48	660
985.0671	50	685
985.0672	52	705
985.0673	56	800
985.0674	60	750



## KABELVERBINDER

### Sortiment Quetschverbinder

- Geeignet für Kabelquerschnitte: rot 0,5-1,5 mm<sup>2</sup>, blau 1,5-2,5 mm<sup>2</sup>, gelb 2,5-6,0 mm<sup>2</sup>
- Lieferung im Kunststoffkoffer



		970.0300 360-tlg. Sortiment Quetschverbinder 450	
10 x		0,5-1,5 mm <sup>2</sup>	
30 x		0,5-1,5 mm <sup>2</sup>	
30 x		1,5-2,5 mm <sup>2</sup>	
10 x		1,5-2,5 mm <sup>2</sup>	
15 x		2,5-6,0 mm <sup>2</sup>	
30 x		1,5-2,5 mm <sup>2</sup> M5	
20 x		1,5-2,5 mm <sup>2</sup> M6	
20 x		1,5-2,5 mm <sup>2</sup> M10	
20 x		2,5-6,0 mm <sup>2</sup> M5	
15 x		2,5-6,0 mm <sup>2</sup> M6	
15 x		2,5-6,0 mm <sup>2</sup> M10	
25 x		1,5-2,5 mm <sup>2</sup>	
25 x		1,5-2,5 mm <sup>2</sup>	
30 x		1,5-2,5 mm <sup>2</sup> M5	
20 x		2,5-6,0 mm <sup>2</sup> M5	
25 x		1,5-2,5 mm <sup>2</sup>	
10 x		1,5-2,5 mm <sup>2</sup>	
10 x		1,5-2,5 mm <sup>2</sup>	

## SCHRUMPFSCHLÄUCHE

### Sortiment Schrumpfschläuche

- Schrumpfrate 2:1
- Lieferung im Kunststoffkoffer



		970.0230 127-tlg. Sortiment Schrumpfschläuche 100	
30 x		2,0x40 mm	
25 x		2,5x40 mm	
20 x		3,5x40 mm	
20 x		5,0x40 mm	
16 x		7,0x80 mm	
8 x		10,0x80 mm	
8 x		13,0x85 mm	

## SCHLAUCHSCHELLEN

### Sortiment Schlauchschellen

- passend für Schlauchdurchmesser 16 - 40 mm
- Lieferung im Kunststoffkoffer



		970.0070 26-tlg. Sortiment Schlauchschellen 300	
8 x		Ø 16 mm	
6 x		Ø 22 mm	
4 x		Ø 25 mm	
2 x		Ø 28 mm	
2 x		Ø 35 mm	
4 x		Ø 40 mm	

## NÄGEL

### Sortiment Nägel

- ideal für Hobby und Werkstatt
- Lieferung im Kunststoffkoffer



970.0370			550-tlg.	Sortiment Nägel	400
100 x		1,3x22 mm			
80 x		1,4x25 mm			
80 x		1,6x30 mm			
50 x		2,0x38 mm			
20 x		2,5x50 mm			
80 x		1,6x25 mm			
80 x		1,6x31 mm			
30 x		2,0x38 mm			
30 x		2,5x30 mm			



## SCHRAUBEN/MUTTERN/UNTERLEGSCHLEIBEN

### Sortiment Metall- & Holzschrauben, selbstschneidend

- nach ISO 7049/7050
- Lieferung im Kunststoffkoffer



970.0410			240-tlg.	Sortiment Metall- & Holzschrauben, selbstschneidend	360
20 x		#4x1/2" / ISO 7049			
20 x		#6x1/2" / ISO 7049			
20 x		#6x5/8" / ISO 7049			
20 x		#6x3/4" / ISO 7049			
20 x		#8x5/8" / ISO 7049			
20 x		#8x 1" / ISO 7049			
20 x		#6x1/2" / ISO 7050			
20 x		#6x3/4" / ISO 7050			
20 x		#8x1/2" / ISO 7050			
20 x		#8x5/8" / ISO 7050			
20 x		#8x3/4" / ISO 7050			
20 x		#10x 1" / ISO 7050			

### Sortiment Haken- & Ösenschrauben

- offen und geschlossen
- Lieferung im Kunststoffkoffer



970.0380			151-tlg.	Sortiment Haken- & Ösenschrauben	590
60 x		15/16"			
12 x		1.13/16"			
12 x		1.15/16"			
50 x		1.5/8"			
12 x		2.1/2"			
5 x		3.3/8"			

## Sortiment Holzschrauben

- nach ISO 7050
- Lieferung im Kunststoffkoffer



970.0430			550-tlg.	Sortiment Holzschrauben	680
65 x		#4x 1/2" / ISO 7050			
55 x		#4x 5/8" / ISO 7050			
60 x		#6x 3/8" / ISO 7050			
65 x		#6x 1/2" / ISO 7050			
60 x		#6x 5/8" / ISO 7050			
45 x		#6x 3/4" / ISO 7050			
50 x		#8x 1/2" / ISO 7050			
40 x		#8x 5/8" / ISO 7050			
30 x		#8x 1" / ISO 7050			
20 x		#8x1.1/4" / ISO 7050			
25 x		#10x 3/4" / ISO 7050			
20 x		#10x 1" / ISO 7050			
15 x		#10x1.1/4" / ISO 7050			

## BLINDNIETEN

### Sortiment Blindnieten

- Abreißstift aus Stahl
- Lieferung im Kunststoffkoffer



970.0150			400-tlg.	Sortiment Blindnieten	250
100 x		2,4 mm			
100 x		3,2 mm			
100 x		4,0 mm			
100 x		4,8 mm			



**INNOVATION  
IST UNSERE MISSION**

KS TOOLS  
Werkzeuge-Maschinen GmbH  
Seligenstädter Grund 10-12  
63150 Heusenstamm  
DEUTSCHLAND

[www.kstools.com](http://www.kstools.com)

