

# Werkstattbedarf

	Einmaulschlüssel, Rollgabelschlüssel	70-2		Zangen und VDE-Zangen	70-48
	Doppel-Maulschlüssel, Ringschlüssel	70-3		Wasserpumpenzange	70-50
	Hakenschlüssel	70-7		Elektronik-Zangen	70-51
	Sechskant- Winkelschraubendreher	70-8		Grip- und Klemmzangen	70-56
	6-kant-Winkelschraubendreher mit abgewink. Doppelkugelkopf	70-11		Sicherungsring- und Elektronikzangen	70-58
	TORX- Winkelschraubendreher	70-13		Abisolierzangen, Aderendhülsen	70-59
	Schraubendreher mit T-Griff	70-13		Meißel, Körner und Henkellocheisen	70-60
	Schraubendreher mit Fähnchengriff	70-15		Hämmer	70-63
	Schraubendreher	70-16		CNC-Kennzeichnungswerkzeug	70-7
	Schraubendreher im Handklapphalter	70-22		Stahltypen und Handschlagstempel	70-68
	Bithalter und Einsätze	70-23		Gravier- und Beschriftungsgeräte	70-70
	Rohr-Steckschlüssel	70-28		Schraubzwingen	70-72
	Steckschlüssel und Einsätze	70-29		Abzieher	70-73
	Drehmomentschraubendreher	70-35		Rändelschraubenköpfe	70-76
	Drehmomentschlüssel	70-40		Schmierstoffe	70-77
	Drehmomentschlüssel MANOSKOP P730 Quick	70-41		Anreiß-Fluid	70-77
	Einsteckwerkzeuge	70-43		Kühlschmierkonzentrat, Schneidöl und Gewindeschneidpaste	70-78
	Pinzetten	70-45		Klebstoffe	70-79
	Messer und Cuttermesser	70-45		PIG-Repair-Putty	70-80



	Pflagemittel	70-81		Dämpfungsmatte	70-115
	Reinigungsmittel	70-83		Kleinmetallsägen	70-116
	Schmiermittel	70-84		Metallsägen, Hand- und Stichsägeblätter	70-116
	Ölkannen und Industrieöler	70-85		Einhand-Druckluft-Stabschleifer	70-118
	Handhebel-Fettpresse	70-86		Druckluft-Ausblaspistolen	70-121
	Putztuchrollen und Reinigungstücher	70-87		Druckluftzubehör	70-123
	Werkzeug-Koffer und -Taschen	70-88		Stichsägen	70-125
	Vorhängeschloss	70-89		Bohrhämmer und -maschinen	70-127
	Entgratwerkzeuge und Schaber	70-90		Akkuschrauber	70-126
	Entgrater-Sätze	70-96		Winkel- und Geradschleifer	70-129
	Batterien	70-100		Akku-Geradschleifer	70-130
	Handleuchten	70-101		Akku-Magnetkernbohrmaschine	70-131
	Arbeitsplatzleuchten	70-103		Magnet-Kernbohrmaschine	70-131
	LED-Arbeitsplatzleuchten	70-104		Kantenentgratgerät	70-132
	Kühlmittel-Zuführsysteme	70-106		Steckdosenleiste und Energiewürfel	70-132
	Kaltluftdüse	70-109		Tisch- und Säulenbohrmaschinen, Schleifmaschinen	70-133
	CNC-Reinigungswerkzeuge	70-110		Normteile	70-135
	Spänehooken Magnetische Spänesammler	70-111			
	Maschinenschuhe	70-112			



70

## Einmaul-Schlüssel

DIN  
894

- Maulstellung 15°, stabiler Griff, gesenkgeschmiedet
- bis Größe 75 mm = schwarz  
ab Größe 80 mm = stahlgrau

SW mm	L mm	Artikel-Nr.	€
6	75	700160 0006	1,26
7	80	700160 0007	1,30
8	95	700160 0008	1,30
9	100	700160 0009	1,40
10	105	700160 0010	1,34
12	125	700160 0012	1,62
13	135	700160 0013	1,62
14	140	700160 0014	1,62
15	147	700160 0015	1,85
17	151	700160 0017	1,55
19	170	700160 0019	1,91
22	195	700160 0022	2,40

7101

SW mm	L mm	Artikel-Nr.	€
24	215	700160 0024	3,10
25	230	700160 0025	4,52
27	240	700160 0027	3,55
30	260	700160 0030	4,37
32	275	700160 0032	4,70
36	305	700160 0036	6,10
41	340	700160 0041	7,65
46	380	700160 0046	8,95
50	410	700160 0050	11,90
55	440	700160 0055	13,60
60	477	700160 0060	24,30
65	510	700160 0065	29,20

7101



## Rollgabelschlüssel DIN 3117A

DIN  
3117A

- **verstellbar**
- schwedisches Modell, Maulstellung 15°
- Rolle mit Linksgang
- Werkstoff: Chrom-Vanadium-Stahl, phosphatiert, Kopf geschliffen

phosphatiert

max. Maulöffnung mm	L mm	Artikel-Nr.	€
19	150	700165 0020	10,80
24	200	700165 0025	12,70
29	250	700165 0030	16,-
33,5	300	700165 0036	21,30
45	375	700165 0043	36,50

7101



70

## ATORN® Rollgabelschlüssel

- **verstellbar**
- Maulstellung 15°

Standardausführung

- **Werkstoff:** Chrom-Vanadium-Stahl, brüniert oder verchromt

max. Maulöffnung mm	L mm	brüniert		verchromt	
		Artikel-Nr.	€	Artikel-Nr.	€
19	150	700166 0006	12,80	700167 0006	15,30
24	200	700166 0008	15,30	700167 0008	16,40
29	250	700166 0010	19,30	700167 0010	21,10
33	300	700166 0012	25,90	700167 0012	31,20
45	375	700166 0015	34,30	700167 0015	36,30
55	450	700166 0018	59,50	700167 0018	63,-
60	600			700167 0024	118,-
62	600	700166 0024	108,-		

7102

7102



## ATORN® Doppel-Maulschlüssel

DIN 3110  
ISO 10102

- Maulstellung 15°
- Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt
- schlanke Bauform

### Doppel-Maulschlüssel, einzeln

SW mm	L mm	Artikel-Nr.	€
6 x 7	125	700120 0607	2,79
8 x 9	142	700120 0809	2,90
8 x 10	142	700120 0810	3,16
10 x 11	157	700120 1011	3,21
10 x 13	170	700120 1013	3,93
11 x 13	175	700120 1113	4,24
12 x 13	175	700120 1213	3,62
12 x 14	175	700120 1214	4,19
13 x 14	188	700120 1314	4,24
13 x 15	188	700120 1315	4,45
14 x 15	188	700120 1415	4,66

7102

SW mm	L mm	Artikel-Nr.	€
13 x 17	205	700120 1317	4,04
14 x 17	205	700120 1417	4,66
16 x 17	205	700120 1617	4,35
16 x 18	205	700120 1618	5,40
17 x 19	222	700120 1719	5,60
18 x 19	222	700120 1819	5,40
19 x 22	233	700120 1922	6,-
19 x 24	249	700120 1924	7,25
20 x 22	233	700120 2022	5,80
21 x 23	249	700120 2123	6,20
22 x 24	249	700120 2224	7,05

7102



700120 1617

SW mm	L mm	Artikel-Nr.	€
24 x 26	266	700120 2426	8,05
24 x 27	266	700120 2427	8,05
25 x 28	282	700120 2528	9,95
27 x 30	282	700120 2730	11,40
27 x 32	305	700120 2732	11,40
30 x 32	305	700120 3032	11,40
30 x 36	320	700120 3036	18,-
32 x 36	320	700120 3236	18,-
36 x 41	360	700120 3641	23,20
41 x 46	405	700120 4146	35,-

7102

### Doppel-Maulschlüssel-Sätze, im Karton

Inhalt	SW mm	Artikel-Nr.	€
7-tlg.	6 x 7 - 8 x 9 - 10 x 11 - 12 x 13 - 14 x 15 - 16 x 17 - 18 x 19	700125 0007	28,50
8-tlg.	6 x 7 - 8 x 9 - 10 x 11 - 12 x 13 - 14 x 15 - 16 x 17 - 18 x 19 - 20 x 22	700125 0008	31,50
10-tlg.	6 x 7 - 8 x 9 - 10 x 11 - 12 x 13 - 14 x 15 - 16 x 17 - 18 x 19 - 20 x 22 - 24 x 27 - 30 x 32	700125 0010	47,60
12-tlg.	6 x 7 - 8 x 9 - 10 x 11 - 12 x 13 - 14 x 15 - 16 x 17 - 18 x 19 - 20 x 22 - 21 x 23 - 24 x 27 - 25 x 28 - 30 x 32	700125 0012	60,50

7102



700125 0008



## STAHLWILLE® Doppel-Maulschlüssel

DIN 3110  
ISO 10102

- hohe Biegefestigkeit und geringes Gewicht durch das Stahlwille typische Doppel-T-Profil
- griffige, hautsympatische Oberfläche durch das Stahlwille Rundfinish
- dünner als übliche Ringe, dadurch Arbeiten an engsten Stellen möglich
- Chrom-Alloy-Stahl, verchromt

### Doppel-Maulschlüssel, einzeln

SW mm	L mm	Artikel-Nr.	€
4,5 x 5	100	700130 0405	5,50
5,5 x 7	120	700130 0507	5,15
6 x 7	120	700130 0607	4,20
7 x 8	140	700130 0708	5,50
8 x 9	140	700130 0809	4,55
8 x 10	140	700130 0810	5,10
10 x 11	155	700130 1011	4,65
10 x 12	170	700130 1012	6,20
10 x 13	170	700130 1013	6,15
11 x 13	170	700130 1113	6,80
12 x 13	170	700130 1213	5,50
12 x 14	170	700130 1214	6,55
13 x 14	190	700130 1314	6,85

7168

SW mm	L mm	Artikel-Nr.	€
13 x 15	190	700130 1315	7,05
13 x 17	205	700130 1317	7,25
14 x 15	190	700130 1415	6,-
14 x 17	205	700130 1417	7,40
16 x 17	205	700130 1617	6,40
16 x 18	220	700130 1618	8,10
17 x 19	220	700130 1719	7,85
18 x 19	220	700130 1819	7,65
18 x 21	235	700130 1821	10,15
19 x 22	235	700130 1922	9,20
20 x 22	235	700130 2022	8,85
21 x 23	250	700130 2123	9,80
21 x 24	250	700130 2124	11,90

7168



SW mm	L mm	Artikel-Nr.	€
22 x 24	250	700130 2224	10,45
24 x 26	270	700130 2426	12,40
24 x 27	280	700130 2427	11,90
25 x 28	285	700130 2528	14,50
27 x 30	300	700130 2730	17,50
27 x 32	300	700130 2732	17,50
30 x 32	300	700130 3032	16,70
30 x 34	300	700130 3034	19,30
32 x 36	325	700130 3236	29,40
34 x 36	325	700130 3436	32,-
36 x 41	425	700130 3641	40,20
41 x 46	425	700130 4146	54,-

7168

### Doppel-Maulschlüssel-Sätze, in Rolltasche

Inhalt	SW mm	Artikel-Nr.	€
8-tlg. in Rolltasche	6 x 7 / 8 x 9 / 10 x 11 / 12 x 13 / 14 x 15 / 16 x 17 / 18 x 19 / 20 x 22	700132 0008	42,90
9-tlg. im Karton	6 x 7 / 8 x 9 / 10 x 11 / 12 x 13 / 14 x 15 / 16 x 17 / 18 x 19 / 20 x 22 / 21 x 24	700132 0009	53,50
10-tlg. in Rolltasche	6 x 7 / 8 x 9 / 10 x 11 / 12 x 13 / 14 x 15 / 16 x 17 / 18 x 19 / 20 x 22 / 24 x 27 / 30 x 32	700132 0010	69,-
12-tlg. in Rolltasche	6 x 7 / 8 x 9 / 10 x 11 / 12 x 13 / 14 x 15 / 16 x 17 / 18 x 19 / 20 x 22 / 21 x 23 / 24 x 27 / 25 x 28 / 30 x 32	700132 0012	90,50
7-tlg. in Rolltaschen	1/4"x5/16" / 3/8"x7/16" / 1/2"x9/16" / 5/8"x3/4" / 11/16"x13/16" / 7/8"x15/16" / 1 1/8"x1 5/16"	700132 1007	62,-
11-tlg. in Rolltasche	1/4"x5/16" / 3/8"x7/16" / 1/2"x9/16" / 9/16"x5/8" / 19/32"x11/16" / 5/8"x3/4" / 11/16"x13/16" / 3/4"x7/8" / 25/32"x13/16" / 7/8"x15/16" / 1 1/8"x1 5/16"	700132 1011	96,50

7168



70

## ATORN® Ring-Maulschlüssel (Ringseite 15° abgewinkelt)

**DIN 3113A** **ISO 3318**

- 12-Kant-Energy-Profil-Ringkopf
- Ringseite 15° abgewinkelt
- Chrom-Vandaium-Stahl, verchromt
- **Energy-Profil**  
passt auch auf Schrauben außerhalb des Toleranzbereiches, löst auch beschädigte Schraubenköpfe, schont Schrauben, hohe Kraftübertragung



700501 0017

### Ring-Maulschlüssel, einzeln

SW mm	L mm	Artikel-Nr.	€
6	100	700501 0006	4,14
7	110	700501 0007	4,14
8	120	700501 0008	4,19
9	130	700501 0009	4,66
10	140	700501 0010	4,71
11	150	700501 0011	4,86
12	160	700501 0012	5,60

7102

SW mm	L mm	Artikel-Nr.	€
13	170	700501 0013	5,60
14	180	700501 0014	6,-
15	190	700501 0015	6,40
16	190	700501 0016	6,60
17	210	700501 0017	6,85
18	210	700501 0018	7,65
19	230	700501 0019	7,85

7102

SW mm	L mm	Artikel-Nr.	€
20	230	700501 0020	9,10
21	260	700501 0021	9,30
22	260	700501 0022	10,35
24	280	700501 0024	12,-
27	310	700501 0027	13,85
30	340	700501 0030	16,10
32	360	700501 0032	17,80

7102

### Ring-Maulschlüssel-Sätze, im Karton

Inhalt	SW mm	Artikel-Nr.	€
8-tlg.	8 - 9 - 10 - 11 - 13 - 14 - 17 - 19	700505 0008	38,10
12-tlg.	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22	700505 0012	61,-
12-tlg.	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32	700505 0112	101,-
17-tlg.	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22	700505 0017	99,-
17-tlg.	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 22 - 24	700505 0117	103,-

7102



700505 0008

## ATORN® Ring-Maulschlüssel (Ringseite gekröpft)

**DIN 3113B** **ISO 3318**

- 12-Kant-Energy-Profil-Ringkopf
- Ringseite gekröpft
- Chrom-Vandaium-Stahl, verchromt
- **Energy-Profil**  
passt auch auf Schrauben außerhalb des Toleranzbereiches, löst auch beschädigte Schraubenköpfe, schont Schrauben hohe Kraftübertragung



700507 0017

### Ring-Maulschlüssel, einzeln

SW mm	L mm	Artikel-Nr.	€
6	100	700507 0006	5,60
7	110	700507 0007	5,60
8	120	700507 0008	5,60
9	130	700507 0009	6,40
10	140	700507 0010	6,-
11	150	700507 0011	6,60
12	160	700507 0012	7,05
13	170	700507 0013	7,45

7102

SW mm	L mm	Artikel-Nr.	€
14	180	700507 0014	7,85
15	190	700507 0015	8,50
16	190	700507 0016	9,10
17	210	700507 0017	9,30
18	210	700507 0018	10,55
19	230	700507 0019	10,95
20	230	700507 0020	11,40
21	260	700507 0021	12,40

7102

SW mm	L mm	Artikel-Nr.	€
22	260	700507 0022	13,25
24	280	700507 0024	15,50
27	310	700507 0027	17,40
30	340	700507 0030	20,90
32	360	700507 0032	22,80
36	360	700507 0036	37,70

7102

### Ring-Maulschlüssel-Sätze, im Karton

Inhalt	SW mm	Artikel-Nr.	€
8-tlg.	8 - 9 - 10 - 11 - 13 - 14 - 17 - 19	700508 0008	60,-
12-tlg.	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22	700508 0012	89,-
12-tlg.	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32	700508 0112	141,-

7102



700508 0008



70

## STAHLWILLE® Ring-Maulschlüssel

DIN 3113A ISO 7738

- hohe Biegefestigkeit und geringes Gewicht durch das Stahlwille typische Doppel-T-Profil
- griffige, hautsympatische Oberfläche durch das Stahlwille Rundfinish
- dünner als übliche Ringe, dadurch Arbeiten an engsten Stellen möglich
- Chrom-Alloy-Stahl, verchromt

### Ring-Maulschlüssel, einzeln

SW mm	L mm	Artikel-Nr.	€
5,5	100	700520 0055	7,25
6	105	700520 0060	6,55
7	110	700520 0070	6,35
8	115	700520 0080	6,25
9	120	700520 0090	7,20
10	125	700520 0100	7,15
11	135	700520 0110	7,65
12	140	700520 0120	8,-
13	160	700520 0130	8,70
14	165	700520 0140	8,75
15	170	700520 0150	10,45
16	180	700520 0160	11,35

7168

SW mm	L mm	Artikel-Nr.	€
17	190	700520 0170	11,60
18	200	700520 0180	12,95
19	230	700520 0190	13,70
20	230	700520 0200	16,10
21	260	700520 0210	16,80
22	260	700520 0220	16,70
23	280	700520 0230	22,70
24	280	700520 0240	18,70
25	300	700520 0250	23,90
26	300	700520 0260	24,70
27	300	700520 0270	23,40
28	320	700520 0280	29,20

7168



SW mm	L mm	Artikel-Nr.	€
29	330	700520 0290	30,40
30	330	700520 0300	28,-
32	360	700520 0310	30,70
34	450	700520 0340	44,90
36	460	700520 0360	53,50
38	480	700520 0380	68,50
41	480	700520 0410	66,50
46	500	700520 0460	94,50
50	530	700520 0500	124,-
55	560	700520 0550	154,-
60	590	700520 0600	205,-

7168

### Ring-Maulschlüssel-Sätze, in Rolltasche

Inhalt	SW mm	Artikel-Nr.	€
6-tlg. in Rolltasche	7 / 8 / 10 / 13 / 17 / 19	700522 0006	54,50
9-tlg. in Rolltasche	9 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 17 / 19 / 22	700522 0009	80,50
10-tlg. im Karton	8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 17 / 19	700522 0010	86,50
11-tlg. in Rolltasche	8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 17 / 19 / 22	700522 0011	95,50
15-tlg. in Rolltasche	6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 / 17 / 19 / 22 / 24 / 27 / 30 / 32	700522 0015	181,-
16-tlg. im Karton	7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 / 21 / 22 / 24	700522 0016	155,-
17-tlg. in Rolltasche	6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 / 20 / 21 / 22	700522 0017	159,-
26-tlg. im Karton	6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 / 20 / 21 / 22 / 23 / 24 / 25 / 26 / 27 / 28 / 29 / 30 / 32	700522 0026	365,-

7168



## ATORN® Doppel-Ringschlüssel

DIN 838 ISO 1085

- 12-Kant-Energy-Profil-Ringtopf, um 15° gekröpft
- Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt
- **Energy-Profil**  
passt auch auf Schrauben außerhalb des Toleranzbereiches, löst beschädigte Schraubenköpfe, schont Schrauben, hohe Kraftübertragung

### Doppel-Ringschlüssel, einzeln

SW mm	L mm	Artikel-Nr.	€
6 x 7	178	701005 0607	5,60
8 x 9	195	701005 0809	5,80
8 x 10	195	701005 0810	6,85
10 x 11	200	701005 1011	6,40
10 x 13	220	701005 1013	7,65
12 x 13	220	701005 1213	7,05
12 x 14	220	701005 1214	7,85
13 x 14	220	701005 1314	8,05
13 x 15	225	701005 1315	8,30

7102

SW mm	L mm	Artikel-Nr.	€
13 x 17	250	701005 1317	8,50
14 x 15	235	701005 1415	7,45
14 x 17	250	701005 1417	8,50
16 x 17	250	701005 1617	8,05
16 x 18	250	701005 1618	9,50
17 x 19	285	701005 1719	9,10
18 x 19	285	701005 1819	8,90
19 x 22	300	701005 1922	11,60
19 x 24	320	701005 1924	14,10

7102



701005 1617

SW mm	L mm	Artikel-Nr.	€
20 x 22	300	701005 2022	10,75
22 x 24	320	701005 2224	13,65
24 x 26	330	701005 2426	15,30
24 x 27	330	701005 2427	13,85
25 x 28	345	701005 2528	15,90
27 x 32	360	701005 2732	18,20
30 x 32	360	701005 3032	17,40
36 x 41	450	701005 3641	36,-

7102

### Doppel-Ringschlüssel-Sätze, im Karton

Inhalt	SW mm	Artikel-Nr.	€
8-tlg.	6 x 7 - 8 x 9 - 10 x 11 - 12 x 13 - 14 x 15 - 16 x 17 - 18 x 19 - 20 x 22	701010 0008	59,-
10-tlg.	6 x 7 - 8 x 9 - 10 x 11 - 12 x 13 - 14 x 15 - 16 x 17 - 18 x 19 - 20 x 22 - 24 x 27 - 30 x 32	701010 0010	85,-
12-tlg.	6 x 7 - 8 x 9 - 10 x 11 - 12 x 13 - 14 x 15 - 16 x 17 - 18 x 19 - 20 x 22 - 21 x 23 - 24 x 26 - 25 x 28 - 30 x 32	701010 0012	105,-

7102



701010 0008



70

## ATORN® Knarren-Ring-Maulschlüssel

- Knarre mit 72 Zähnen, Schaltwinkel 5°
- Werkstoff: Chrom-Vanadium, verchromt
- **Achtung: Nicht mit der Ringseite anziehen**

### gerade Ausführung, einzeln

SW mm	Artikel-Nr.	€	SW mm	Artikel-Nr.	€	SW mm	Artikel-Nr.	€
8	700110 0008	9,75	14	700110 0014	12,20	21	700110 0021	20,10
9	700110 0009	9,75	15	700110 0015	12,65	22	700110 0022	20,70
10	700110 0010	9,95	16	700110 0016	13,25	24	700110 0024	25,30
11	700110 0011	10,15	17	700110 0017	14,10	27	700110 0027	29,-
12	700110 0012	10,55	18	700110 0018	14,70	30	700110 0030	34,40
13	700110 0013	10,95	19	700110 0019	15,30	32	700110 0032	38,30

7102

7102

7102

### gerade Ausführung, Satz

Beschreibung	Inhalt	SW mm	Artikel-Nr.	€
in Rolltasche	5-tlg.	8 / 10 / 13 / 17 / 19	700110 1005	60,-

7102

### umschaltbar, Ringseite 15° abgewinkelt, einzeln

SW mm	Artikel-Nr.	€	SW mm	Artikel-Nr.	€	SW mm	Artikel-Nr.	€
8	700111 0008	14,30	12	700111 0012	16,60	16	700111 0016	20,50
9	700111 0009	14,50	13	700111 0013	16,80	17	700111 0017	21,50
10	700111 0010	15,10	14	700111 0014	18,80	18	700111 0018	23,40
11	700111 0011	15,70	15	700111 0015	19,50	19	700111 0019	23,80

7102

7102

7102

### umschaltbar, Ringseite 15° abgewinkelt, Satz

Beschreibung	Inhalt	SW mm	Artikel-Nr.	€
in Rolltasche	5-tlg.	8 / 10 / 13 / 17 / 19	700111 1005	91,-

7102

### mit beweglichem Gelenkkopf, einzeln

SW mm	Artikel-Nr.	€	SW mm	Artikel-Nr.	€	SW mm	Artikel-Nr.	€
8	700112 0008	15,90	12	700112 0012	17,80	16	700112 0016	21,90
9	700112 0009	16,10	13	700112 0013	18,20	17	700112 0017	22,40
10	700112 0010	16,60	14	700112 0014	19,-	18	700112 0018	23,40
11	700112 0011	17,20	15	700112 0015	19,90	19	700112 0019	24,60

7102

7102

7102

### mit beweglichem Gelenkkopf, Satz

Beschreibung	Inhalt	SW mm	Artikel-Nr.	€
in Rolltasche	5-tlg.	8 / 10 / 13 / 17 / 19	700112 1005	106,-

7102

### beidseitige Ratschenfunktion, einzeln

SW mm	Artikel-Nr.	€	SW mm	Artikel-Nr.	€
8	700115 0108	12,85	17	700115 0117	19,-
10	700115 0110	13,25	19	700115 0119	20,30
13	700115 0113	15,10			7102

7102

### beidseitige Ratschenfunktion, Satz

Beschreibung	Inhalt	SW mm	Artikel-Nr.	€
in Beutel	5-tlg.	8 / 10 / 13 / 17 / 19	700115 0205	89,-

7102



## ATORN® Adapter für Knarren-Ring-Maulschlüssel

- geeignet für gerade Ausführungen und mit beweglichem Gelenkkopf

Adapter	passend für SW mm	Artikel-Nr.	€
1/4"-Bits 6-kant	10	700113 0001	8,30
1/4"-Nüsse 4-kant	10	700113 0002	2,43
3/8"-Nüsse 4-kant	13	700113 0003	9,95
1/2"-Nüsse 4-kant	19	700113 0004	11,20

7102



## AMF Hakenschlüssel

**DIN 1810A**

**DIN 1810B**

- Spezialstahl, gehärtet und brüniert
- \* nicht nach DIN

### mit gefräster Nase, für Nutmuttern DIN 1804

- DIN 1810A

SW mm	Gesamtlänge mm	Stärke mm	Artikel-Nr.	€
16 - 20	110	3	<b>701550 0020</b>	<b>4,61</b>
25 - 28	136	4	701550 0028	4,84
30 - 32	136	4	701550 0032	4,87
34 - 36	170	5	701550 0036	5,78
40 - 42	170	5	701550 0042	5,72
45 - 50	206	6	701550 0050	6,66

4159

SW mm	Gesamtlänge mm	Stärke mm	Artikel-Nr.	€
52 - 55	206	6	701550 0055	6,82
58 - 62	240	7	701550 0062	10,05
68 - 75	240	7	701550 0075	9,98
80 - 90	280	8	701550 0090	13,50
95 - 100	280	8	701550 0100	13,55
110 - 115	335	10	701550 0115	23,70

4159



SW mm	Gesamtlänge mm	Stärke mm	Artikel-Nr.	€
120 - 130	335	10	701550 0130	23,70
135 - 145	385	10*	701550 0145	29,25
155 - 165	385	10*	701550 0165	29,25
180 - 195	470	10*	701550 0195	47,95

4159



### mit Zapfen, für Kreuzlochmuttern DIN 1816

- DIN 1810B

SW mm	Zapfen-Ø mm	Zapfenlänge mm	Gesamtlänge mm	Stärke mm	Artikel-Nr.	€
16 - 18	2,5	2,5	110	3	<b>701560 0020</b>	<b>5,18</b>
25 - 28	3,0	3,0	136	4	701560 0028	5,86
30 - 32	4,0	3,0	136	4	701560 0032	5,86
34 - 36	4,0	3,5	170	5	701560 0036	6,88
40 - 42	4,0	3,5	170	5	701560 0042	6,92
45 - 50	5,0	4,0	206	6	701560 0050	8,58
52 - 55	5,0	4,0	206	6	701560 0055	8,64
58 - 62	5,0	5,0	240	7	701560 0062	11,45

4159

SW mm	Zapfen-Ø mm	Zapfenlänge mm	Gesamtlänge mm	Stärke mm	Artikel-Nr.	€
68 - 75	6,0	5,0	240	7	701560 0075	11,55
80 - 90	6,0	6,0	280	8	701560 0090	14,25
95 - 100	8,0	6,0	280	8	701560 0100	14,25
110 - 115	8,0	8,0	335	8*	701560 0115	24,65
120 - 130	8,0	8,0	335	8*	701560 0130	24,65
135 - 145	8,0	8,0	380	8*	701560 0145	32,15
180 - 195	10,0	8,0	470	10*	701560 0195	54,20

4159

## AMF Stirnlochschlüssel

- **verstellbarer Zweilochmutterndreher mit elektrisch angeschweißten Zapfen**
- Spezialstahl, im Brünierton angelassen

### einzel

Zapfen-Ø mm	Verstellbereich mm	Zapfenentfernung mm	Zapfenlänge mm	Gesamtlänge mm	Artikel-Nr.	€
3	11 - 60		4	160	<b>701570 0003</b>	<b>8,74</b>
4	11 - 60		5	160	701570 0004	8,74
5	14 - 100		6	215	701570 0005	12,70
6	14 - 100		7	215	701570 0006	12,70
8	14 - 100		8	215	701570 0008	13,25

4159

### Satz mit auswechselbaren Zapfen (je zwei Satz pro Größe)

- Spezialstahl, gehärtet und verzinkt
- ersetzt fünf einzelne Schlüsselgrößen (Ø 1,5, / 2 / 2,5 / 3 / 4 mm)
- Lieferung in robuster Zweikomponenten-Box

SW mm	Gewicht kg	Artikel-Nr.	€
8 - 100	335	<b>701571 0001</b>	<b>36,35</b>

4159



## Montiereisen

- profiliert gesenkgeschmiedet
- Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt



### gerade

Länge mm	Artikel-Nr.	€
300	<b>701535 0300</b>	<b>7,45</b>
400	701535 0400	11,35
500	701535 0500	14,65
600	701535 0600	22,40

7101



### gekröpfte Ausführung

Länge mm	Artikel-Nr.	€
400	<b>701536 0400</b>	<b>28,80</b>
500	701536 0500	29,80
600	701536 0600	38,60

7101



70



## ATORN® Sechskant-Winkelschraubendreher

**ISO 2936**   **ISO 2936L**

- für Innensechskantschrauben
- Härte und Drehmoment nach ISO 2936 bzw. ISO 2936L
- Schlüsselenden gefast
- **Werkstoff:** hochwertiger Chrom-Vanadium-Stahl 59Cr-Mo-V4, schwarz geölt oder vernickelt



### kurz, ISO 2936

SW mm	Schenkellänge mm	Winkelschraubendreher schwarz geölt		Winkelschraubendreher vernickelt	
		Artikel-Nr.	€	Artikel-Nr.	€
0,7	33 x 7	703001 0007	0,46		
0,9	33 x 11	703001 0009	0,40		
1,3	41 x 13			703005 0013	0,25
1,5	46,5 x 15,5	703001 0015	0,22	703005 0015	0,30
2,0	52 x 18	703001 0020	0,22	703005 0020	0,30
2,5	58,5 x 20,5	703001 0025	0,24	703005 0025	0,32
3,0	66 x 23	703001 0030	0,29	703005 0030	0,34
3,5	69,5 x 25,5	703001 0035	0,32	703005 0035	0,40
4,0	74 x 29	703001 0040	0,36	703005 0040	0,40
4,5	80 x 30,5	703001 0045	0,50	703005 0045	0,58
5,0	85 x 33	703001 0050	0,50	703005 0050	0,53
5,5	90,5 x 35,5	703001 0055	0,65	703005 0055	0,81
6,0	96 x 38	703001 0060	0,64	703005 0060	0,65
7,0	102 x 41	703001 0070	0,85	703005 0070	0,88
		7111		7111	

SW mm	Schenkellänge mm	Winkelschraubendreher schwarz geölt		Winkelschraubendreher vernickelt	
		Artikel-Nr.	€	Artikel-Nr.	€
8,0	108 x 44	703001 0080	1,02	703005 0080	1,10
9,0	114 x 47	703001 0090	1,58	703005 0090	1,63
10,0	122 x 50	703001 0100	1,61	703005 0100	1,63
11,0	129 x 53	703001 0110	1,76	703005 0110	1,89
12,0	137 x 57	703001 0120	1,97	703005 0120	2,10
14,0	154 x 70	703001 0140	3,30	703005 0140	3,52
17,0	177 x 80	703001 0170	5,90	703005 0170	6,10
19,0	199 x 89	703001 0190	8,05	703005 0190	8,40
22,0	222 x 102	703001 0220	11,30	703005 0220	11,95
24,0	248 x 114	703001 0240	16,80	703005 0240	17,60
27,0	277 x 127	703001 0270	26,80	703005 0270	28,10
30,0	315 x 142			703005 0300	39,10
32,0	347 x 157			703005 0320	50,50
36,0	391 x 176			703005 0360	72,50
		7111		7111	

### extra lange Ausführung, ISO 2936 L

SW mm	Schenkellänge mm	schwarz geölt		vernickelt	
		Artikel-Nr.	€	Artikel-Nr.	€
2,0	102 x 18	703010 0020	0,47	703015 0020	0,50
2,5	114,5 x 20,5	703010 0025	0,58	703015 0025	0,61
3,0	129 x 23	703010 0030	0,62	703015 0030	0,65
4,0	144 x 29	703010 0040	0,86	703015 0040	0,88
5,0	165 x 33	703010 0050	1,03	703015 0050	1,01
6,0	186 x 38	703010 0060	1,39	703015 0060	1,31
		7111		7111	

SW mm	Schenkellänge mm	schwarz geölt		vernickelt	
		Artikel-Nr.	€	Artikel-Nr.	€
8,0	208 x 44	703010 0080	2,24	703015 0080	1,79
10,0	234 x 50	703010 0100	3,96	703015 0100	2,57
12,0	262 x 57	703010 0120	5,35	703015 0120	3,20
14,0	294 x 70	703010 0140	8,45	703015 0140	4,88
17,0	337 x 80	703010 0170	13,55	703015 0170	9,25
19,0	379 x 89	703010 0190	19,80	703015 0190	11,95
		7111		7111	



70



### Sätze, ISO 2936, ISO 2936 L

ISO-Ausführung	SW mm	Ausführung	schwarz geölt		vernickelt	
			Artikel-Nr.	€	Artikel-Nr.	€
2936	2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10	am Ring	703020 0008	7,90	703025 0008	6,-
2936	2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10	Kunststoffbox	703020 1008	8,60	703025 1008	8,-
2936-lang	2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10	Kunststoffbox	703020 2008	16,10	703025 2008	13,25
2936	2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10 / 12 / 14	Werkstatt-Ständer	703020 0009	26,10	703025 0009	22,30
2936-lang	2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10 / 12 / 14	Werkstatt-Ständer	703020 1009	34,90	703025 1009	26,-
2936	1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6	Handklapphalter, Metall	703020 2007	6,20		
2936	2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8	Handklapphalter, Metall	703020 2009	9,85	703025 2009	10,95
2936	2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10	Handklapphalter, Metall	703020 2017	10,20		
2936	1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6	Handklapphalter, Kunstst.	703020 3007	10,35		
2936	2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10	Handklapphalter, Kunstst.	703020 3017	14,45		
			7111		7111	



**wiha**  **Sechskant-Winkelschraubendreher**  
Tools that work for you

- **Werkstoff:** Chrom-Vanadium Stahl, durchgehend gehärtet, geschwärzt

**ISO 2936K**

SW mm	Schenkellänge mm	Artikel-Nr.	€
1,3	41 x 13	<b>703028</b> 0013	<b>0,24</b>
1,5	46 x 15	703028 0015	<b>0,24</b>
2,0	51 x 18	703028 0020	<b>0,24</b>
2,5	51 x 18	703028 0025	<b>0,25</b>
3,0	64 x 23	703028 0030	<b>0,32</b>
4,0	72 x 29	703028 0040	<b>0,41</b>
5,0	83 x 33	703028 0050	<b>0,55</b>
6,0	94 x 38	703028 0060	<b>0,73</b>
7,0	99 x 41	703028 0070	<b>1,-</b>
8,0	105 x 44	703028 0080	<b>1,24</b>
9,0	112 x 47	703028 0090	<b>1,64</b>

7113

SW mm	Schenkellänge mm	Artikel-Nr.	€
10,0	119 x 50	703028 0100	<b>1,82</b>
11,0	126 x 53	703028 0110	<b>2,14</b>
12,0	134 x 57	703028 0120	<b>3,38</b>
14,0	151 x 70	703028 0140	<b>4,18</b>
17,0	173 x 80	703028 0170	<b>7,04</b>
19,0	195 x 89	703028 0190	<b>9,22</b>
22,0	217 x 102	703028 0220	<b>14,10</b>
24,0	241 x 114	703028 0240	<b>21,60</b>
27,0	271 x 127	703028 0270	<b>26,80</b>
32,0	339 x 157	703028 0320	<b>55,40</b>

7113



**in Anlehnung an ISO 2936L**

SW mm	Schenkellänge mm	Artikel-Nr.	€
0,7	67 x 6	<b>703048</b> 0007	<b>1,68</b>
0,9	70 x 9	703048 0009	<b>1,42</b>
1,3	80 x 13	703048 0013	<b>0,78</b>
1,5	91 x 15	703048 0015	<b>0,57</b>
2,0	101 x 18	703048 0020	<b>0,54</b>
2,5	113 x 20	703048 0025	<b>0,67</b>
3,0	128 x 23	703048 0030	<b>0,78</b>
4,0	142 x 29	703048 0040	<b>0,98</b>

7113

SW mm	Schenkellänge mm	Artikel-Nr.	€
5,0	163 x 33	703048 0050	<b>1,10</b>
6,0	184 x 38	703048 0060	<b>1,46</b>
7,0	194 x 41	703048 0070	<b>1,77</b>
8,0	206 x 44	703048 0080	<b>2,15</b>
10,0	231 x 50	703048 0100	<b>3,30</b>
12,0	259 x 57	703048 0120	<b>5,28</b>
14,0	291 x 70	703048 0140	<b>7,14</b>

7113



**wiha**  **Sechskant-Winkelschraubendreher mit Kugelkopf, lang**  
Tools that work for you

- **mit Kugelkopf**, ermöglicht das Verschrauben unter einem Winkel von bis zu 25°
- Chrom-Vanadium Stahl, durchgehend gehärtet, brüniert
- in Anlehnung an ISO 2936L
- speziell für schwer zugängliche Schrauben

SW mm	Schenkellänge mm	Artikel-Nr.	€
1,3	74 x 14	<b>703070</b> 0013	<b>1,04</b>
1,5	91 x 15	703070 0015	<b>1,04</b>
2,0	101 x 18	703070 0020	<b>1,04</b>
2,5	113 x 20	703070 0025	<b>1,06</b>
3,0	128 x 23	703070 0030	<b>1,10</b>
4,0	142 x 29	703070 0040	<b>1,51</b>
5,0	163 x 33	703070 0050	<b>1,69</b>
6,0	184 x 38	703070 0060	<b>2,16</b>
8,0	206 x 44	703070 0080	<b>3,63</b>
10,0	231 x 50	703070 0100	<b>5,03</b>
12,0	259 x 57	703070 0120	<b>6,58</b>

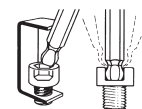
7113



**70**

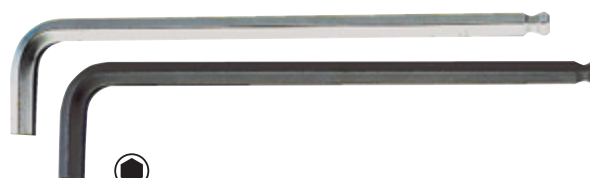
## ATORN® Sechskant-Winkelschraubendreher mit Kugelkopf

- mit Kugelkopf
- für Innensechskantschrauben
- Schlüsselenden gefast, ermöglicht Schrauben bis zu einem Winkel von 30°
- **Werkstoff:** hochwertiger Chrom-Vanadium-Stahl (59CrMoV4), stahlgrau oder vernickelt



### kurz

SW mm	Schenkellänge mm	stahlgrau		vernickelt	
		Artikel-Nr.	€	Artikel-Nr.	€
2,0	52 x 18	703030 0020	0,95	703031 0020	0,97
2,5	58,5 x 20,5	703030 0025	1,02	703031 0025	1,06
3,0	66 x 23	703030 0030	1,07	703031 0030	1,11
4,0	74 x 29	703030 0040	1,44	703031 0040	1,48
5,0	85 x 33	703030 0050	1,60	703031 0050	1,64
6,0	96 x 38	703030 0060	2,07	703031 0060	2,17
7,0	102 x 41	703030 0070	3,20	703031 0070	3,30
8,0	108 x 44	703030 0080	3,54	703031 0080	3,72
10,0	122 x 50	703030 0100	4,83	703031 0100	5,20
		7111		7111	



### extra lang

SW mm	Schenkellänge mm	stahlgrau		vernickelt	
		Artikel-Nr.	€	Artikel-Nr.	€
1,5	91,5 x 15,5	703033 0015	0,68	703034 0015	0,92
2,0	102 x 18	703033 0020	0,68	703034 0020	0,92
2,5	114,5 x 20,5	703033 0025	0,68	703034 0025	0,99
3,0	129 x 23	703033 0030	0,75	703034 0030	1,01
4,0	144 x 29	703033 0040	0,93	703034 0040	1,47
5,0	165 x 33	703033 0050	1,16	703034 0050	1,58
6,0	186 x 38	703033 0060	1,46	703034 0060	2,05
7,0	197 x 41	703033 0070	4,53	703034 0070	4,10
8,0	208 x 44	703033 0080	2,76	703034 0080	3,15
10,0	234 x 50	703033 0100	4,42	703034 0100	4,46
12,0	262 x 57	703033 0120	7,70	703034 0120	6,30
		7111		7111	



703036 1008



703036 0008



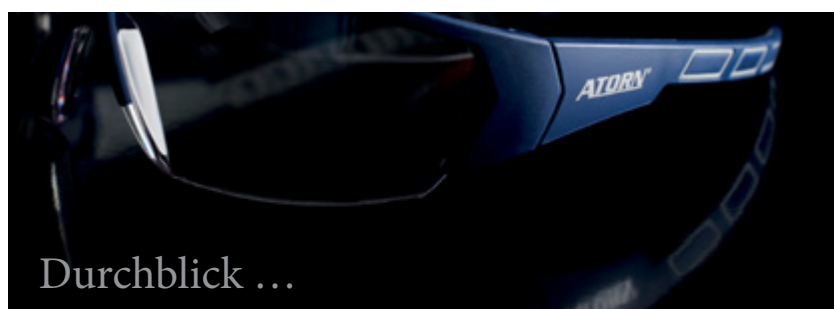
703036 3009

### Sätze

Ausführung	SW mm	Verpackung	stahlgrau		vernickelt	
			Artikel-Nr.	€	Artikel-Nr.	€
normal 8-tlg.	2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10	Kunststoffbox	703035 0008	16,30	703036 0008	17,90
lang 8-tlg.	2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10	Kunststoffbox	703035 1008	20,70	703036 1008	22,80
lang 9-tlg.	1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10	Kunststoffclip	703035 3009	14,75	703036 3009	16,50
			7111		7111	



70



Durchblick ...

... mit Sicherheit

**ATORN®**  
Leistung braucht Qualität

## ATORN® Sechskant-Winkelschraubendreher mit Kugelkopf, bunt

- Sechskant-Kugelkopf auf der langen Schlüsselseite, mit abriebfestem Pulverlack beschichtet
- Chrom-Vanadium-Stahl, gehärtet
- im funktionellen Kunststoff-Halter, Schlüssel leicht entnehmbar
- Einzelgrößen der Winkelschraubendreher auf Anfrage lieferbar



Ausführung	SW mm	Verpackung	Artikel-Nr.	€
lang 9-tlg.	1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10	Kunststoffclip	703044 0009	22,95

7111

## wiha® Sechskant-Winkelschraubendreher ErgoStar

- Chrom-Vandadium Stahl, durchgehend gehärtet, mattverchromt
- platzsparender Halter
- mechanische Bedienung erlaubt einfachste Entnahme jedes Stiftschlüssels ohne Bewegung anderer
- **MagicRing®** aus Federstahl (ab Größe 3 mm) hält alle 6-kant Normschrauben in jeder Lage fest - kein zeitraubendes Suchen nach heruntergefallenen Schrauben
- Kugelkopf ermöglicht das Verschrauben unter einem Winkel von bis zu 25°



Ausführung	SW mm	Verpackung	Artikel-Nr.	€
9-tlg.	1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10	Kunststoffclip	703041 0009	32,10

7113

## BONDHUS® Sechskant-Winkelschraubendreher (Stiftschlüssel)

- aus Protanium-Stahl, dadurch 20% mehr Drehmoment als vergleichbare Winkelschlüssel

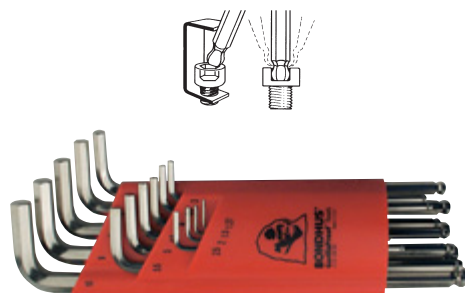


### 15-teiliger Satz

- extra lange glanzvernickelte Ausführung
- Lieferung mit Halter in Kunststoffverpackung

Inhalt	SW mm	Artikel-Nr.	€
je 1 Kugelkopf-Winkelschlüssel	1,27 / 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 3,5 / 4 / 4,5 / 5 / 5,5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10	703036 3015	34,75

7112



### 9-teiliger Satz „Stubby“

- extra kurzer Schenkel, für schwer zugängliche Schrauben
- **abgewinkelter Doppelkugelkopf für Schrauben bis 15°**
- Korrosionsschutz: Bondhus® ProGuard™ Oberflächenschutz ist fünfmal effektiver als vergleichbare Beschichtungen
- Lieferung mit Halter in Kunststoffverpackung

Inhalt	SW mm	Artikel-Nr.	€
je 1 Kugelkopf-Winkelschlüssel	1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10	703046 0009	18,95
abgewinkelter Doppelkugelkopf	1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10	703046 0010	26,95

7112



703046 0009

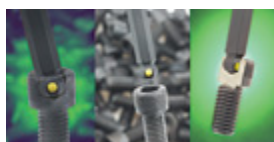
703046 0010



70

## BONDHUS® Winkelschlüsselssatz ProHold™ Balldriver®

- **9-teiliger Satz 1,5 - 10 mm**
- höchste Stabilität und Passgenauigkeit
- hält Schrauben sicher fest
- keine Abnutzung und keine Korrosion des Knopfes
- Korrosionsschutz Bondhus® ProGuard™ Oberflächenschutz ist fünfmal effektiver als vergleichbare Beschichtungen
- nicht magnetisch
- keine Schwächung des Schlüssels
- Lieferung mit Kunststoff-Clip in Blisterverpackung



Inhalt	SW mm	Artikel-Nr.	€
je 1 Kugelkopf-Winkelschlüssel Pro Hold	1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10	703043 0009	23,85

7112

## ATORN® Sechskant-Winkelschraubendreher mit Zapfen (Stiftschlüssel)

DIN  
6911

- mit Zapfen
- für Innensechskantschrauben DIN 6912
- Schlüsselenden gefast,
- **Werkstoff:** hochwertiger Chrom-Vanadium-Stahl (59CrMoV4), vernickelt

### einzel

SW mm	Schenkellänge mm	vernickelt Artikel-Nr.	€
3	66 x 23	703037 0003	0,42
4	74 x 29	703037 0004	0,48
5	85 x 33	703037 0005	0,64
6	96 x 38	703037 0006	0,86
8	108 x 44	703037 0008	1,25

7111

SW mm	Schenkellänge mm	vernickelt Artikel-Nr.	€
10	122 x 50	703037 0010	2,07
12	137 x 57	703037 0012	3,14
14	154 x 70	703037 0014	4,69
17	177 x 80	703037 0017	7,50

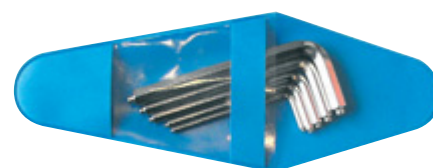
7111



### Satz

Ausführung	SW mm	Artikel-Nr.	€
5-tlg. in Kunststofftasche	3 / 4 / 5 / 6 / 8	703039 1005	6,70

7111



## ATORN® TORX®-Winkelschraubendreher

- Festigkeit nach Vorschriften des Lizenzgebers: RUIA Global Fasteners
- **Werkstoff:** hochwertiger Chrom-Vanadium-Stahl (59CrMoV4), stahlgrau

### einzel

TORX	Schenkellänge mm	stahlgrau Artikel-Nr.	€
T6	44,5 x 18,5	703038 0060	1,81
T7	50,5 x 18,5	703038 0070	1,81
T8	51 x 19	703038 0080	1,81
T9	51 x 19	703038 0090	1,61
T10	54 x 20	703038 0100	1,61
T15	57,5 x 21,5	703038 0150	1,64
T20	61 x 23	703038 0200	1,64
T25	64,5 x 24,5	703038 0250	1,64

7111

TORX	Schenkellänge mm	stahlgrau Artikel-Nr.	€
T27	69,5 x 26,5	703038 0270	1,64
T30	76 x 30	703038 0300	1,76
T40	83 x 33	703038 0400	1,94
T45	91 x 37	703038 0450	2,57
T50	104 x 41	703038 0500	3,21
T55	120 x 47	703038 0550	4,43
T60	134 x 52	703038 0600	6,20

7111



703045 0008



703045 1008

### Sätze

Ausführung	TORX	Artikel-Nr.	€
8-tlg. am Ring in Aufhängetasche	T9 / T10 / T15 / T20 / T25 / T27 / T30 / T40	703045 0008	28,10
8-tlg. Kunststoffbox	T9 / T10 / T15 / T20 / T25 / T27 / T30 / T40	703045 1008	17,20
8-tlg. Handklapphalter	T9 / T10 / T15 / T20 / T25 / T27 / T30 / T40	703045 2008	17,40

7111



703045 2008

## ATORN® TORX®-Winkelschraubendreher mit Kugelkopf

- mit Kugelkopf
- Festigkeit nach Vorschriften des Lizenzgebers: RUIA Global Fasteners
- **Werkstoff:** hochwertiger Chrom-Vanadium-Stahl (59CrMoV4), stahlgrau

Ausführung	TORX	Artikel-Nr.	€
8-tlg. Kunststoffclip	T9 / T10 / T15 / T20 / T25 / T27 / T30 / T40	703047 1008	24,40

7111



## ATORN® TORX®-Winkelschraubendreher, bunt

- TORX®-Kugelkopf auf der langen Schlüssel­seite, mit abriebfestem Pulverlack beschichtet
- Chrom-Vanadium-Stahl, gehärtet
- im funktionellen Kunststoff-Halter, Schlüssel leicht entnehmbar
- Einzelgrößen der Winkelschraubendreher auf Anfrage lieferbar



Ausführung	TORX	Artikel-Nr.	€
8-tlg. Kunststoffclip	T9 / T10 / T15 / T20 / T25 / T27 / T30 / T40	<b>703056 0008</b>	<b>28,10</b>
7111			



## wiha® TORX®-Winkelschraubendreher ErgoStar



- Chrom-Vanadium-Stahl, durchgehend gehärtet, geschwärzt
- platzsparender Halter
- mechanische Bedienung erlaubt einfachste Entnahme jedes Stiftschlüssels ohne Bewegung anderer
- **MagicSpring®** Festhaltefeder hält TORX®-Schrauben zuverlässig fest - kein lästiges Suchen mehr nach heruntergefallenen Schrauben



### TORX®-Winkelschraubendreher ErgoStar MagicSpring®



Ausführung	TORX	Verpackung	Artikel-Nr.	€
mit MagicSpring®, 13-tlg.	T6 / T7 / T8 / T9 / T10 / T15 / T20 / T25 / T27 / T30 / T40 / T45	Kunststoffclip	<b>703062 1001</b>	<b>54,-</b>
7113				

## felco Schraubendreher mit T-Griff

- 2-Komponenten Griff mit angenehm griffigem Weichmantel
- Klinge aus spezieller Chrom-Vanadium- und Chrom-Molybdän-Vanadium-Verbindung
- matt verchromt mit Black-Tip
- überragend in Härte und Elastizität weit über DIN und ISO-Werten



### Innensechskant



SW mm	Klingenlänge mm	Griffbreite mm	Artikel-Nr.	€
2,0	100	100	<b>706001 0020</b>	<b>4,62</b>
2,5	100	100	706001 0025	4,73
3,0	150	100	706001 0030	4,83
4,0	150	100	706001 0040	4,99
5,0	150	100	706001 0050	5,15
6,0	150	100	706001 0060	5,40
8,0	200	100	706001 0080	6,85
10,0	200	100	706001 0100	8,05
7112				

### Sechskant-Steckschlüssel



SW mm	Klingenlänge mm	Griffbreite mm	Artikel-Nr.	€
6,0	230	100	<b>706005 0060</b>	<b>9,50</b>
8,0	230	100	706005 0080	9,75
10,0	230	100	706005 0100	10,15
12,0	230	100	706005 0120	10,90
13,0	230	100	706005 0130	11,85
7112				

### TORX®



TORX	Klingenlänge mm	Griffbreite mm	Artikel-Nr.	€
T10	125	100	<b>706010 0010</b>	<b>6,60</b>
T15	125	100	706010 0015	6,70
T20	125	100	706010 0020	5,85
T25	125	100	706010 0025	5,85
T27	200	100	706010 0027	7,15
T30	200	100	706010 0030	8,20
7112				



70

## ATORN® Schraubendreher mit T-Griff

### Sechskant-Schraubendreher mit T-Griff

- gerade, mit ergonomischem Quergriff
- Klinge durchgehend gehärtet
- Stirnkanten gerundet, glanzvernickelt
- **Werkstoff:** hochwertiger Chrom-Vanadium-Stahl

SW mm	Klingenlänge mm	Artikel-Nr.	€
2,0	100	703060 0020	2,55
2,5	100	703060 0025	2,55
3,0	100	703060 0030	2,40
3,0	150	703060 0130	2,60
3,0	200	703060 0230	2,91
4,0	100	703060 0040	2,45
4,0	150	703060 0140	2,70
4,0	200	703060 0240	2,96
5,0	100	703060 0050	2,75
5,0	150	703060 0150	2,91

7111

SW mm	Klingenlänge mm	Artikel-Nr.	€
5,0	200	703060 0250	3,37
6,0	100	703060 0060	3,21
6,0	150	703060 0160	3,26
6,0	200	703060 0260	3,57
8,0	100	703060 0080	3,67
8,0	150	703060 0180	4,03
8,0	200	703060 0280	4,23
10,0	100	703060 0100	6,30
10,0	200	703060 2100	7,75

7111



### TORX®-Schraubendreher mit T-Griff

- Griff aus schlagfestem ABS-Terpolymer
- Klinge verchromt mit schwarzer Spitze
- Festigkeit nach Vorschriften des Lizenzgebers: RUIA Global Fasteners
- **Werkstoff:** hochwertiger Chrom-Vanadium-Stahl (S9CrMoV4)

TORX	Gesamtlänge mm	Klingenlänge mm	TORX-Schlüssel Artikel-Nr.	€
T8	125	100	703040 0080	4,41
T9	125	100	703040 0090	4,73
T10	125	100	703040 0100	4,78
T15	125	100	703040 0150	4,78
T15	225	200	703040 1150	5,80
T20	132	100	703040 0200	5,45
T20	232	200	703040 1200	6,40
T25	132	100	703040 0250	5,45
T25	232	200	703040 1250	6,85
T27	132	100	703040 0270	5,65

7111

TORX	Gesamtlänge mm	Klingenlänge mm	TORX-Schlüssel Artikel-Nr.	€
T27	232	200	703040 1270	7,50
T30	132	100	703040 0300	5,65
T30	232	200	703040 1300	7,90
T40	132	100	703040 0400	6,10
T40	232	200	703040 1400	8,60
T45	189	150	703040 0450	9,05
T45	289	250	703040 1450	11,10
T50	189	150	703040 0500	10,50
T50	289	250	703040 1500	13,-

7111



### Satz, 7-teilig

Inhalt	Artikel-Nr.	€
2 x 100 mm - 2,5 x 100 mm - 3 x 100 mm - 4 x 150 mm - 5 x 150 mm - 6 x 200 mm - 8 x 200 mm	703061 0007	19,95

7111



70

## wiha® TORX®-Schraubendreher mit Föhnchengriff

- **Werkstoff:** hochwertiger Chrom-Vanadium-Stahl, durchgehend gehärtet, geschwärzt
- für hohe Drehmomente bei kleinen Schraubabmessungen, speziell beim Wechseln von Wendeschneidplatten an Messköpfen

### einzel

TORX	Gesamtlänge mm	Klingenlänge mm	Artikel-Nr.	€
T6	62	35	703042 0060	3,32
T7	67	35	703042 0070	3,32
T8	72	40	703042 0080	3,32
T9	74	40	703042 0090	3,63

7113

TORX	Gesamtlänge mm	Klingenlänge mm	Artikel-Nr.	€
T10	74	40	703042 0100	3,75
T15	80	45	703042 0150	3,88
T20	80	45	703042 0200	4,24

7113



### Satz, 7-teilig in kleinem Werkbankständer

Inhalt	Artikel-Nr.	€
T6 / T7 / T8 / T9 / T10 / T15 / T20	703042 0001	31,40

7113

## BONDHUS TORX® und TORX PLUS®-Schraubendreher mit Flügelgriff

- 2-Komponenten Griff
- ölfreie Oberfläche für sicheren Halt
- unempfindlich gegen Laugen
- **Werkstoff:** Werkzeugstahl

### TORX®

TORX	Artikel-Nr.	€
T6	<b>703051 0060</b>	<b>3,25</b>
T7	703051 0070	3,25
T8	703051 0080	3,25
T9	703051 0090	3,25

7113

TORX	Artikel-Nr.	€
T10	703051 0100	3,25
T15	703051 0150	3,25
T20	703051 0200	3,25

7113

### TORX® Satz, 7-teilig in kleinem Werkbankständer

Inhalt	Artikel-Nr.	€
T6 / T7 / T8 / T9 / T10 / T15 / T20	<b>703051 0001</b>	<b>26,-</b>

7113

### TORX PLUS®

TORX-plus	Artikel-Nr.	€
6IP	<b>703052 0060</b>	<b>3,48</b>
7IP	703052 0070	3,48
8IP	703052 0080	3,48
9IP	703052 0090	3,90

7113

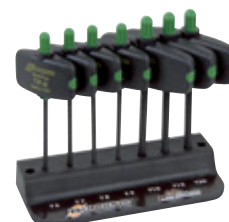
TORX-plus	Artikel-Nr.	€
10IP	703052 0100	3,90
15IP	703052 0150	4,10
20IP	703052 0200	4,52

7113

### TORX PLUS® Satz, 7-teilig in kleinem Werkbankständer

Inhalt	Artikel-Nr.	€
6IP / 7IP / 8IP / 9IP / 10IP / 15IP / 20IP	<b>703052 0001</b>	<b>29,95</b>

7113



## ATORN® TORX® und TORX PLUS®-Schraubendreher mit Fähnchengriff

- **Werkstoff:** hochwertiger Molybdän-Vanadium-Stahl

### TORX®

SW mm	Gesamtlänge mm	Klingenlänge mm	TORX Artikel-Nr.	€
T5	67	33	<b>703053 0050</b>	<b>3,09</b>
T6	67	33	703053 0060	3,09
T7	67	33	703053 0070	3,09
T8	67	33	703053 0080	3,15

7114

SW mm	Gesamtlänge mm	Klingenlänge mm	TORX Artikel-Nr.	€
T9	74	37	703053 0090	3,15
T10	74	37	703053 0100	3,30
T15	80	43	703053 0150	3,35
T20	80	43	703053 0200	3,40

7114

### TORX® Satz, 7-teilig in kleinem Werkbankständer

Inhalt	Artikel-Nr.	€
T6 / T7 / T8 / T9 / T10 / T15 / T20	<b>703053 0001</b>	<b>21,10</b>

7114

### TORX PLUS®

SW mm	Gesamtlänge mm	Klingenlänge mm	TORX-plus Artikel-Nr.	€
5IP	67	33	<b>703054 0050</b>	<b>4,30</b>
6IP	67	33	703054 0060	4,30
7IP	67	33	703054 0070	4,30
8IP	67	33	703054 0080	4,30

7114

SW mm	Gesamtlänge mm	Klingenlänge mm	TORX-plus Artikel-Nr.	€
9IP	74	37	703054 0090	4,55
10IP	74	37	703054 0100	4,55
15IP	80	43	703054 0150	5,-
20IP	80	43	703054 0200	5,75

7114

### TORX PLUS® Satz, 7-teilig in kleinem Werkbankständer

Inhalt	Artikel-Nr.	€
6IP / 7IP / 8IP / 9IP / 10IP / 15IP / 20IP	<b>703054 0001</b>	<b>30,80</b>

7114



70



## ATORN® Schraubendreher

**DIN 5265 D**   **DIN 5262 D**

- mit 2-Komponenten-Kraftheft, stahlblau-schwarz, mit extra großer Weichzone
- Klinge aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl, durchgehend gehärtet, mattverchromt
- mit schwarzer Spitze

### Schlitz

- DIN 5265 D
- ab 5,5 mm Ausführung mit Sechskantansatz

Schneidenbreite mm	Klingenlänge mm	Artikel-Nr.	€
3,5	75	<b>705138</b> 0035	<b>3,71</b>
4,5	90	705138 0045	<b>4,33</b>
5,5	100	705138 0055	<b>5,75</b>
6,5	125	705138 0065	<b>6,80</b>
8,0	150	705138 0080	<b>8,65</b>
10,0	175	705138 0100	<b>10,10</b>
12,0	200	705138 0120	<b>12,75</b>

7114

### PH-Phillips-Recess

- DIN 5262 D

PH	Klingenlänge mm	Artikel-Nr.	€
PH1	80	<b>705139</b> 0001	<b>4,84</b>
PH2	100	705139 0002	<b>5,95</b>
PH3	150	705139 0003	<b>8,05</b>

7114

### PZ-Pozidriv-Supadriv

- DIN 5262 D

PZ	Klingenlänge mm	Artikel-Nr.	€
PZ1	80	<b>705140</b> 0001	<b>5,10</b>
PZ2	100	705140 0002	<b>6,20</b>
PZ3	150	705140 0003	<b>8,65</b>

7114

### TORX® mit Bohrung

- ab T10 mit Bohrung

TORX	Klingenlänge mm	Schlüssel Artikel-Nr.	€
T6	60	<b>705141</b> 0006	<b>4,95</b>
T7	60	705141 0007	<b>5,10</b>
T8	60	705141 0008	<b>5,35</b>
T9	60	705141 0009	<b>5,55</b>
TR10	100	705141 0010	<b>5,55</b>
TR15	100	705141 0015	<b>5,75</b>
TR20	100	705141 0020	<b>5,95</b>
TR25	100	705141 0025	<b>6,15</b>
TR27	100	705141 0027	<b>6,35</b>
TR30	115	705141 0030	<b>6,80</b>
TR40	125	705141 0040	<b>6,95</b>

7114

### Sätze

Inhalt	Schlitz mm	PH	PZ	TORX	6-knt mm	Artikel-Nr.	€
6-tlg.	3,5 / 4,5 / 5,5 / 6,5 / 8,0 / 10,0	-	-	-	-	<b>705143</b> 0001	<b>34,50</b>
3-tlg.	-	PH1 / PH2 / PH3	-	-	-	705143 0002	<b>18,70</b>
3-tlg.	-	-	PZ1 / PZ2 / PZ3	-	-	705143 0003	<b>19,50</b>
6-tlg.	4,5 / 5,5 / 6,5 / 8,0	PH1 / PH2	-	-	-	705143 0004	<b>32,10</b>
8-tlg.	5,5 / 6,5 / 8,0	PH1 / PH2 / PH3	PZ1 / PZ2	-	-	705143 0005	<b>44,-</b>
3-tlg.	-	-	-	TR10 / TR15 / TR20	-	705143 0006	<b>17,50</b>
5-tlg.	-	-	-	T6 / T7 / T8 / T9 / TR10	-	705143 0007	<b>25,90</b>
5-tlg.	-	-	-	TR10 / TR15 / TR20 / TR25 / TR30	-	705143 0008	<b>30,40</b>
7-tlg.	-	-	-	T8 / T9 / TR10 / TR15 / TR20 / TR25 / TR30	-	705143 0009	<b>40,30</b>

7114



705143 0005



70

## felo Schraubendreher



**DIN 5260**

**DIN 5261**

- Klinge aus Chrom-Molybdän-Vanadium-Stahl
- matt verchromt mit schwarzer Spitze
- ergonomischer Griff aus schlagfestem Polypropylen
- Griff mit Abrollschutz und Loch zum Aufhängen oder Einführen eines Hebels

### Schlitz

- DIN 5260

Schlitz mm	Klingenbreite mm	Klingenlänge mm	Gesamtlänge mm	Artikel-Nr.	€
2,5 x 0,4	2,5	75	155	705101 0025	2,47
3,0 x 0,5	3	80	160	705101 0030	2,73
3,5 x 0,6	3,5	100	180	705101 0035	3,15
4,0 x 0,8	4	100	190	705101 0040	3,37
5,0 x 0,8	5	125	215	705101 0050	3,78
5,5 x 1,0	5	125	223	705101 0055	4,89
6,5 x 1,2	6	125	223	705101 0065	4,99
8,0 x 1,2	7	175	280	705101 0080	6,95
10,0 x 1,6	8	200	305	705101 0100	9,85

7112



### PH-Phillips

- DIN 5261

PH	Klingenbreite mm	Klingenlänge mm	Gesamtlänge mm	Artikel-Nr.	€
PH0	3	60	140	705104 0010	3,-
PH1	4,5	80	170	705104 0011	3,68
PH2	6	100	198	705104 0012	5,41
PH3	8	150	255	705104 0013	7,55

7112



### PZ-Pozidriv

- DIN 5260

PZ	Klingenbreite mm	Klingenlänge mm	Gesamtlänge mm	Artikel-Nr.	€
PZ0	3	60	140	705103 0010	3,-
PZ1	4,5	80	170	705103 0011	3,68
PZ2	6	100	198	705103 0012	5,40
PZ3	8	150	255	705103 0013	7,55

7112



### TORX®

- DIN 5261

TORX	Klingenbreite mm	Klingenlänge mm	Gesamtlänge mm	TORX-Schlüssel Artikel-Nr.	€
T6	3	60	140	705105 0006	5,20
T7	3	60	140	705105 0007	4,94
T8	3,5	60	140	705105 0008	4,94
T9	3,5	60	140	705105 0009	4,94
T10	3,5	100	190	705105 0010	5,30
T15	4	100	190	705105 0015	5,30
T20	5	100	198	705105 0020	5,60
T25	5	100	198	705105 0025	5,60
T27	5	100	198	705105 0027	5,65
T30	6	115	220	705105 0030	6,50
T40	8	125	230	705105 0040	7,65

7112



70

### Sätze, Schlitz und PH-Phillips

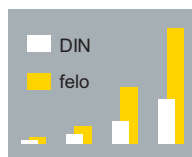
Inhalt	Schlitz mm	PH	Artikel-Nr.	€
5-tlg.	3,5 / 4,0 / 5,5	PH1x80 / PH2x100	705106 0005	21,40
7-tlg.	3,5 / 4,0 / 5,5 / 6,5 / 8,0	PH1 / PH2	705106 0007	33,60

7112



## felo Schraubendreher **ERGONIC**

- Klinge aus Chrom-Molybdän-Vanadium-Stahl, matt verchromt mit schwarzer Spitze
- ergonomischer 3-Komponenten-Griff
- **Der erste Griff, der sich der Hand anpasst!**
- Griffkern mit einem widerstandsfähigen elastischen Griffkörper ummantelt, mit eingelassenen Polstern aus flexiblem Kunststoff
- Hand und Griff verzahnen sich – der Kraftaufwand sinkt
- die Flexibilität des Materials erhöht die Feinfühligkeit und ermöglicht den präzisen Kräfteinsatz
- beste Leistungsdaten, bis zu 100% über DIN-Werten
- Griffkern aus **schlagfestem** Hartkunststoff
- Sechskantklinge mit Schlüsselhilfe bei Schlitz, PH und PZ
- Rundklinge bei TORX® und auf Anfrage auch Schlitz, PH, PZ und Torx® mit Bohrung
- EAN-Code auf jedem Werkzeug
- Schraubensymbole auf Griffkappe



### Schlitz

Schlitz mm	Klingenbreite mm	Klingenlänge mm	Gesamtlänge mm	Artikel-Nr.	€
4,0 x 0,8	4	75	165	<b>705121 0040</b>	<b>6,85</b>
5,5 x 1,0	5	100	199	705121 0055	<b>7,60</b>
6,5 x 1,2	6	125	225	705121 0065	<b>9,55</b>
8,0 x 1,2	8	150	255	705121 0080	<b>12,85</b>
10,0 x 1,6	10	175	280	705121 0100	<b>14,70</b>
12,0 x 2,0	10	200	305	705121 0120	<b>16,60</b>

7112

### PH-Phillips

PH	Klingenbreite mm	Klingenlänge mm	Gesamtlänge mm	Artikel-Nr.	€
PH1	5	80	174	<b>705124 0011</b>	<b>7,65</b>
PH2	6,35	100	206	705124 0012	<b>9,85</b>
PH3	8	150	262	705124 0013	<b>13,20</b>

7112

### PZ-Pozidriv

PZ	Klingenbreite mm	Klingenlänge mm	Gesamtlänge mm	Artikel-Nr.	€
PZ1	5	80	174	<b>705127 0011</b>	<b>7,65</b>
PZ2	6,35	100	206	705127 0012	<b>9,85</b>
PZ3	8	150	262	705127 0013	<b>13,20</b>

7112

### TORX®

TORX	Klingenbreite mm	Klingenlänge mm	Gesamtlänge mm	Artikel-Nr.	€
T7	3	60	146	<b>705128 0007</b>	<b>7,-</b>
T8	3	60	146	705128 0008	<b>7,-</b>
T9	3,5	60	146	705128 0009	<b>7,-</b>
T10	3,5	100	186	705128 0010	<b>7,80</b>
T15	4	100	194	705128 0015	<b>7,80</b>
T20	4	100	201	705128 0020	<b>8,75</b>
T25	5	100	206	705128 0025	<b>8,75</b>
T27	5	100	206	705128 0027	<b>8,75</b>
T30	6	115	227	705128 0030	<b>10,85</b>
T40	8	125	237	705128 0040	<b>11,55</b>

7112

### Sätze

Inhalt	Schlitz mm	PH	TORX	Artikel-Nr.	€
6-tlg.	3,0 / 4,0 / 5,5 / 6,5	PH1 / PH2		<b>705129 0006</b>	<b>43,10</b>
6-tlg.			T8 / T9 / T10 / T15 / T20 / T25	705129 1006	<b>44,90</b>

7112



70

## wiha TORX PLUS®-Schraubendreher

Tools that work for you

- Rundklinge, hochwertiger Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl, durchgehend gehärtet, mattverchromt
- ergonomischer Mehrkomponentengriff mit Abrollschutz
- Wiha ChromTop® Klingenspitze garantiert höchste Maßhaltigkeit
- Verstärkter Profilquerschnitt des TORX PLUS - Abtriebs überträgt im Vergleich mit einem TORX - Profil ein ca. 25% höheres Drehmoment



TORX-plus	Gesamtlänge mm	Klingenlänge mm	TORX-Plus Artikel-Nr.	€
6IP	164	60	705145 0006	5,82
7IP	164	60	705145 0007	5,82
8IP	164	60	705145 0008	5,82
9IP	171	60	705145 0009	6,23
10IP	191	80	705145 0010	6,40
15IP	191	80	705145 0015	6,65

7113

TORX-plus	Gesamtlänge mm	Klingenlänge mm	TORX-Plus Artikel-Nr.	€
20IP	218	100	705145 0020	7,06
25IP	218	100	705145 0025	7,32
27IP	233	115	705145 0027	7,70
30IP	233	115	705145 0030	8,24
40IP	254	130	705145 0040	8,70

7113

## felo Schraubendreher-Satz smart

- 13-teiliges Wechselklingen Set
- patentierter ergonomischer 2K-Griff, Schraubendreher und T-Griff in Einem
- zu insgesamt 72 verschiedenen Schraubwerkzeugen kombinierbar (24 Schraubendreher, 24 T-Griffe, 24 Bits)
- Klingen aus Chrom-Molybdän-Vanadium-Stahl
- passend für das komplette 1/4" Normprogramm
- in der stabilen und sicheren Strongbox



Inhalt	Schlitz mm	PH	PZ	Innen-6-knt mm	TORX	Artikel-Nr.	€
1 Griff	0,6	PH1	PZ1	3	T6	702106 0013	84,50
12 Doppel-Klingen (1/4")	0,8	PH2	PZ2	4	T7		
	1,0	PH3	PZ3	5	T8		
	1,2			6	T9		
					T10		
					T15		
					T20		
					T25		
					T30		
					T40		

7112



70

## felo Präzisions-Umsteck-Schraubendreher-Satz

- ergonomisch ausgereifter 2-Komponenten-Griff mit leicht drehbarer Kappe
- Umsteck-Klingen mit Sechskant-Schaft
- Kunststoffbox



Inhalt	Schlitz mm	PH	PZ	Artikel-Nr.	€
7-tlg.; inkl. Griff 102 x 19 mm	1,5 / 3,0 - 2,0 / 3,5 - 2,5 / 4,0	PH1 / PH0 - PH00 / PH000	PZ1 - PZ0	705002 0007	43,75

7112



## ATORN® VDE-Schraubendreher

DIN  
7437

DIN  
7438

- mit 2-Komponenten-Kraftgriff rot-gelb
- Klinge aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl, gehärtet, brüniert
- Klingensicherung direkt auf die Klinge gespritzt

### Schlitz

- DIN 7437

Schneidenbreite mm	Klingenlänge mm	Artikel-Nr.	€
2,5	75	<b>705170</b> 0025	<b>3,50</b>
3,0	100	705170 0030	<b>3,55</b>
3,5	100	705170 0035	<b>3,81</b>
4,0	100	705170 0040	<b>4,74</b>
5,5	125	705170 0055	<b>6,20</b>
6,5	150	705170 0065	<b>6,80</b>
8,0	175	705170 0080	<b>8,25</b>
10,0	200	705170 0100	<b>10,10</b>

7114



### PH-Phillips

- DIN 7438

PH	Klingenlänge mm	Artikel-Nr.	€
0	60	<b>705171</b> 0000	<b>4,38</b>
1	80	705171 0001	<b>5,05</b>
2	100	705171 0002	<b>6,40</b>
3	150	705171 0003	<b>8,05</b>

7114



### PZ-Pozidriv-Supadriv

- DIN 7438

PZ	Klingenlänge mm	Artikel-Nr.	€
0	60	<b>705172</b> 0000	<b>4,89</b>
1	80	705172 0001	<b>5,75</b>
2	100	705172 0002	<b>7,-</b>
3	150	705172 0003	<b>9,25</b>

7114



### Satz

Inhalt	Schlitz mm	PH	PZ	Artikel-Nr.	€
3-tlg.	-	PH1 - PH2 - PH3	-	<b>705173</b> 0001	<b>15,90</b>
3-tlg.	-	-	PZ1 - PZ2 - PZ3	705173 0002	<b>21,20</b>
5-tlg.	2,5 - 4,0 - 5,5 - 6,5 - 8,0	-	-	705173 0003	<b>25,30</b>
6-tlg.	2,5 - 3,5 - 4,0 - 5,5	PH1 - PH2	-	705173 0004	<b>26,60</b>
7-tlg. inkl. Spannungsprüfer	2,5 - 4,0 - 5,5 - 6,5	PH1 - PH2	-	705173 0005	<b>31,70</b>

7114



70

## felo VDE-Spannungsprüfer

- 150-250 V Prüfbereich
- VDE 0680

Schlitz mm	Klingenlänge mm	Artikel-Nr.	€
3,0	140	<b>705565</b> 3014	<b>2,05</b>
3,5	187	705565 3519	<b>2,73</b>

7112



**wiha**  **VDE-Schraubendreher SoftFinish®**  
Tools that work for you

**DIN ISO 2380** **DIN ISO 8764**



- VDE-Schraubendreher mit Schutzisolation 1000 V AC, GS-geprüft
- stückgeprüft im Wasserbad bei 10000 Volt, gefertigt gemäß IEC 60900:2012
- direkt auf die Klinge gespritzte Schutzisolation
- ergonomischer SoftFinish®-Griff für einfaches und schnelles Arbeiten
- hochwertiger Chrom-Vanadium Stahl, durchgehend gehärtet, brüniert

**Schlitz**

- DIN ISO 2380

Schlitz mm	Stärke mm	Klingenlänge mm	Artikel-Nr.	€
2,5	0,4	75	<b>705157</b> 0025	<b>4,98</b>
3,0	0,5	100	705157 0030	<b>4,98</b>
3,5	0,6	100	705157 0035	<b>5,16</b>
4,0	0,8	100	705157 0040	<b>6,36</b>
4,5	1,0	125	705157 0045	<b>7,15</b>
5,5	1,0	125	705157 0055	<b>8,02</b>
6,5	1,2	150	705157 0065	<b>9,14</b>
8,0	1,2	175	705157 0080	<b>10,65</b>

7113



**PH-Phillips**

- DIN ISO 8764

PH	Klingenlänge mm	Artikel-Nr.	€
0	60	<b>705158</b> 0000	<b>5,86</b>
1	80	705158 0010	<b>7,02</b>
2	100	705158 0020	<b>8,57</b>
3	150	705158 0030	<b>10,65</b>

7113



**PZ-Pozidriv**

- DIN ISO 8764

PZ	Klingenlänge mm	Artikel-Nr.	€
1	80	<b>705159</b> 0010	<b>7,65</b>
2	100	705159 0020	<b>9,31</b>
3	150	705159 0030	<b>12,20</b>

7113



**Satz**

Inhalt	Schlitz mm	PH	Artikel-Nr.	€
6-tlg.	2,5 - 3,5 - 4,5 - 5,5	PH1 - PH2	<b>705160</b> 0006	<b>33,90</b>

7113



**70**

**wiha**  **VDE-Schraubendrehersatz slimVario**  
Tools that work for you

- Wiha SoftFinish® electric Mehrkomponenten-griff mit Abrollschutz
- ClickFix Schnellwechselhalter verriegelt Bits sicher
- Bits aus hochwertigem Chrom-Vanadium Stahl, durchgehend gehärtet, brüniert
- Stückgeprüfte Schutzisolation, 1.000 V AC, VDE- und GS-geprüft
- müheloser Zugang zu tief liegenden Schraubklemmen
- übersichtlich angeordnet in hochwertiger und strapazierfähiger Tasche
- inkl. SoftFinish® Spannungsprüfer 110-250 Volt



Inhalt	Schlitz mm	PH	PZ	TORX	Artikel-Nr.	€
16-tlg.; 1 slimVario Halter; 1 Spannungsprüfer	2,5 / 3 / 4 / 5,5	PH1 / PH2	PZ1 / PZ2 / SL/PZ1 / SL/PZ2	T10 / T15 / T20 / T25	<b>705162</b> 0016	<b>65,50</b>

7113



## wiha Magnetisiergerät

- zum Magnetisieren und Entmagnetisieren von Klingen und klingenähnlichen Werkzeugen aus Stahl
- Bei Arbeiten an Elektronikteilen sollten die Werkzeuge vorher entmagnetisiert werden.

B mm	H mm	T mm	Artikel-Nr.	€
52	50	29	705566 0052	8,23

7113



## felo VDE-Schraubendrehersatz E-smart

- 12 Wechselklingen und Zwei-Komponenten-Griff
- sicherer Halt der Klingen mit Verriegelung
- aufsteckbare Drehkappe und Weichmantelzone
- **Sicherheitswerkzeug nach DIN EN 60900 alle Teile stückgeprüft unter 10.000 Volt**
- rutschfeste und stabile Strongbox



Inhalt	Schlitz mm	PH	PZ	TORX	Artikel-Nr.	€
1 Griff; 1 Drehkappe; 12 Klingen	2,5 / 3,0 / 3,5 / 4,0 / 5,5 / 6,5	PH1 / PH2	PZ2	T10 / T15 / T20	705169 0014	67,10




7112

**Als Schraubendreher und  
Feinwerkzeug einsetzbar!**

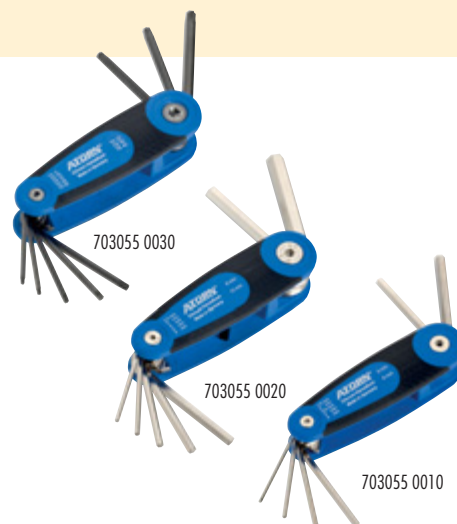


## ATORN® Schraubendreher im Handklapphalter

- 2-Komponenten Handklapphalter mit Hebevorrichtung
- Schlüssel in Chrom-Vanadium-Stahl gehärtet

Inhalt	6-knt mm	TORX	Artikel-Nr.	€
7-teilig; vernickelt	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6	-	 703055 0010	13,25
7-teilig; vernickelt	2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10	-	 703055 0020	13,65
8-teilig; stahlgrau	-	T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40	 703055 0030	20,40

7111

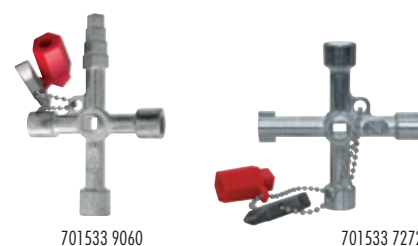


## Schaltchrankschlüssel

- verschiedene Schlüsselgrößen
- inkl. Entlüftungsvierkant
- **Werkstoff:** Zink-Druckguss

Innenvierkant mm	Außenvierkant mm	Innendreikant mm	Bundbart mm	Doppelbit Schlitz/PH	Kunststoffad- apter	Artikel-Nr.	€
6 / 7 - 8	-	9	3 - 5	1x7 / PH 2	1/4"	701533 7272	18,30
6 - 7 / 7 - 8	6 - 9	9	-	1x7 / PH 2	1/4"	701533 9060	14,40

7101



70

## felo Bithalter

### Automatikhalter feloStar

- **echte Einhandbedienung**
- hält Bit und Schraube sicher fest
- automatische Einstellung auf die Tiefe des Schraubenkopfes
- für Schraubereinsätze/Bits 6,35 mm (1/4")
- extra starker Neodym-Ring-Magnet für festen Halt der Schraube



passend zu	Gesamtlänge mm	Artikel-Nr.	€
Bits Form C 6,3 und E 6,3	70	<b>702553 0104</b>	<b>18,95</b>

7106

**extra starker Halt**



### Magnethalter

- **zur Maschinenaufnahme**
- Edelstahlhülse, für Schraubereinsätze/Bits 6,35 mm (1/4")

passend zu	Gesamtlänge mm	Artikel-Nr.	€
Bits Form C 6,3 und E 6,3	58	<b>702550 0104</b>	<b>3,42</b>
Bits Form C 6,3 und E 6,3	74	<b>702550 1104</b>	<b>5,55</b>

7106



## wiha Bithalter CentroFix SuperSlim

Tools that work for you

- Robuste Betätigungshülse aus Edelstahl
- für Bits entsprechend DIN 3126, ISO 1173 Form C 6,3 und E 6,3
- Antrieb: DIN 3126, ISO 1173 Form E 6,3
- Verpackung: Kunststoffbox, wiederverwendbar und staubabweisend
- Bit wird beim Einstecken automatisch verriegelt - SelfLock
- Einfache Bit Entnahme durch Auswurf Funktion - EasyOut
- mit Neodym-Magnet

passend zu	Länge mm	Artikel-Nr.	€
Bits DIN 3126, ISO 1173 Form C 6,3 und E 6,3	66	<b>702554 0104</b>	<b>12,05</b>

7106



## felo Bithalter-Schraubendreher

- **mit Magnet**
- für Schraubereinsätze/Bits 6,35 mm (1/4")
- ergonomischer 2 Komponenten-Griff



Ausführung	Gesamtlänge mm	Artikel-Nr.	€
Standard	199	<b>702540 0104</b>	<b>10,45</b>
VDE	204	<b>702540 1104</b>	<b>11,15</b>

7106



702540 0104



702540 1104

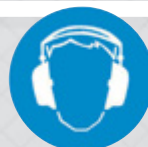


**70**

# Sicherheit am Arbeitsplatz



**Bitte schützen Sie Ihre Augen,  
Gehör und Atemwege!**





## wiha Magazin-Bithalter 26one

- Klinge aus hochwertigem Chrom-Vanadium Stahl, durchgehend gehärtet
- ergonomischer Wiha SoftFinish-Mehrkomponentengriff mit Abrollschutz
- Bitaufnahme aus rostfreiem Stahl, mit starkem Neodym Dauermagneten
- Abtrieb: DIN 3126, ISO 1173, Form D 6,3
- **26 Bits kompakt im Griffkörper verstaut**



Alternative zum Schraubendreher-  
satz! 90% weniger Volumen, 85%  
weniger Gewicht, 100% Effizienz



Schlitz mm	PH	PZ	TORX	Innen-6-knt mm	Innen-Vierkant (Robertson)	Artikel-Nr.	€
				SW3			
				SW4			
			T10	SW5			
			T15	SW6			
4	PH0		T20	SW3/32"	1	702644 0001	49,40
6	PH1	PZ1	T25	SW7/64"	2		
	PH2	PZ2	T27	SW1/8"			
	PH3		T30	SW9/64"			
				SW5/32"			
				SW3/16"			

7110

## wiha Magazin-Bithalter LiftUp 25

- Klinge aus hochwertigem Chrom-Vanadium Stahl, durchgehend gehärtet
- ergonomischer Wiha SoftFinish-Mehrkomponentengriff mit Abrollschutz
- Bitaufnahme aus rostfreiem Stahl, mit starkem Neodym Dauermagneten
- Abtrieb: DIN 3126, ISO 1173, Form D 6,3
- für 25 mm Standard-Bits
- **12 Bits kompakt im Griffkörper verstaut**



Die Alternative zum  
Schraubendreherersatz!



Inhalt	Schlitz mm	PH	PZ	TORX	Artikel-Nr.	€
13-tlg.	4,5 6,5	PH1 PH2 PH3	PZ1 PZ2 PZ3	T15 T20 T25 T30	702544 0001	28,15
13-tlg.	-	PH1 PH2 PH3	PZ1 PZ2 PZ3	T10 T15 T20 T25 T30 T40	702544 0002	27,95

7110

# www.sartorius-werkzeuge.de



Lassen Sie sich einfach freischalten. Anruf oder E-Mail genügt!  
Wir senden Ihnen umgehend Ihre Zugangsdaten per E-Mail.

Über 50.000 Werkzeuge online verfügbar!




# wiha Schraubendrehereinsätze / Bits C 6,3

DIN  
3126

ISO  
1173


- **Form C 6,3** Verbindungssechskant 6,35 mm (1/4")
- **Standard-Bit:** Chrom-Vanadium-Stahl, durchgehend gehärtet
- **Torsions-Bit:** Chrom-Vanadium-Stahl, durchgehend gehärtet, zähhart, Torsionszone, zum Schutz vor Drehmomentspitzen, besonders geeignet für den harten Schraubfall
- Stückpreise bei Abnahme in VPE

## Schlitz

Schlitz mm	Gesamtlänge mm		Standard-Bit		Torsions-Bit		
			Artikel-Nr.	€	Artikel-Nr.	€	
0,6 x 4,5	25	10	<b>702501 0045</b>	0,89	5	<b>702503 0645</b>	1,15
0,8 x 5,5	25	10	702501 0055	0,89	5	702503 0855	1,15
			7106		7106		




## Kreuzschlitz (PHILIPPS), kurz

PH	Gesamtlänge mm		Standard-Bit		Torsions-Bit		
			Artikel-Nr.	€	Artikel-Nr.	€	
PH 1	25	10	<b>702505 0001</b>	0,49	5	<b>702507 0001</b>	0,77
PH 2	25	10	702505 0002	0,49	5	702507 0002	0,77
PH 3	25	10	702505 0003	0,49	5	702507 0003	0,77
			7106		7106		




## POZIDRIV, kurz

PZ	Gesamtlänge mm		Standard-Bit		Torsions-Bit		
			Artikel-Nr.	€	Artikel-Nr.	€	
PZ 1	25	10	<b>702510 0001</b>	0,49	5	<b>702512 0001</b>	0,77
PZ 2	25	10	702510 0002	0,49	5	702512 0002	0,77
PZ 3	25	10	702510 0003	0,49	5	702512 0003	0,77
			7106		7106		




## TORX


TORX	Gesamtlänge mm		Standard-Bit		Torsions-Bit		
			Artikel-Nr.	€	Artikel-Nr.	€	
T6	25	10	<b>702520 0006</b>	0,79			
T7	25	10	702520 0007	0,79			
T8	25	10	702520 0008	0,79			
T9	25	10	702520 0009	0,79			
T10	25	10	702520 0010	0,77	10	<b>702522 0010</b>	1,24
T15	25	10	702520 0015	0,77	10	702522 0015	1,24
T20	25	10	702520 0020	0,77	10	702522 0020	1,24
T25	25	10	702520 0025	0,77	10	702522 0025	1,24
T27	25	10	702520 0027	0,77	10	702522 0027	1,24
T30	25	10	702520 0030	0,77	10	702522 0030	1,24
T40	25	10	702520 0040	0,77	10	702522 0040	1,24
			7106		7106		



## TORX mit Bohrung


TORX	Gesamtlänge mm		Standard-Bit	
			Artikel-Nr.	€
TR10	25	10	<b>702516 0010</b>	2,03
TR15	25	10	702516 0015	2,03
TR20	25	10	702516 0020	2,03
TR25	25	10	702516 0025	2,03
			7106	



Schlitz mm	Gesamtlänge mm		Standard-Bit		Torsions-Bit		
			Artikel-Nr.	€	Artikel-Nr.	€	
1,2 x 6,5	25	10	702501 0065	0,89	5	702503 1265	1,15
1,6 x 8,0	25	10	702501 0180	0,89			
			7106		7106		




## Kreuzschlitz (PHILLIPS), lang


PH	Gesamtlänge mm		Torsions-Bit	
			Artikel-Nr.	€
PH 1	50	10	<b>702527 0001</b>	1,86
PH 2	50	10	702527 0002	1,86
PH 3	50	10	702527 0003	1,86
			7106	




## POZIDRIV, lang

PZ	Gesamtlänge mm		Torsions-Bit	
			Artikel-Nr.	€
PZ 1	50	10	<b>702515 0001</b>	1,86
PZ 2	50	10	702515 0002	1,86
PZ 3	50	10	702515 0003	1,86
			7106	

## Innensechskant

Innen-6-knt mm	Gesamtlänge mm		Standard-Bit	
			Artikel-Nr.	€
1,5	25	10	<b>702515 0015</b>	1,84
2,0	25	10	702515 0020	1,84
2,5	25	10	702515 0025	1,84
3,0	25	10	702515 0030	1,84
4,0	25	10	702515 0040	1,84
5,0	25	10	702515 0050	1,84
6,0	25	10	702515 0060	1,84
8,0	30	10	702515 0080	2,28
10,0	30	10	702515 0100	2,40
			7106	



TORX	Gesamtlänge mm		Standard-Bit	
			Artikel-Nr.	€
TR27	25	10	702516 0027	2,03
TR30	25	10	702516 0030	2,03
TR40	25	10	702516 0040	2,03
			7106	



70

**wiha** **Schraubendrehereinsätze / Bits E 6,3**

**DIN 3126**

**ISO 1173**

- **Form E 6,3** Verbindungssechskant 6,35 mm (1/4")
- **Standard-Bit:** Chrom-Vanadium-Stahl, durchgehend gehärtet
- Stückpreise bei Abnahme in VPE



**Schlitz**

Schlitz mm	Gesamtlänge mm	📦	Professional-Bit Artikel-Nr.	€
0,5 x 3,0	50	10	<b>702601</b> 0530	<b>2,84</b>
0,6 x 3,5	50	10	702601 0635	<b>2,84</b>
0,8 x 4,0	50	10	702601 0840	<b>2,84</b>
1,0 x 5,5	50	10	702601 1050	<b>2,84</b>
1,2 x 6,5	50	10	702601 1265	<b>2,84</b>

7106



**Innensechskant**

Innen-6-knt mm	Gesamtlänge mm	📦	Professional-Bit Artikel-Nr.	€
3,0	50	10	<b>702620</b> 5003	<b>2,68</b>
4,0	50	10	702620 5004	<b>2,68</b>
5,0	50	10	702620 5005	<b>2,68</b>
6,0	50	10	702620 5006	<b>2,68</b>
8,0	50	10	702620 5008	<b>4,64</b>

7106



**TORX**

TORX	Gesamtlänge mm	📦	Professional-Bit Artikel-Nr.	€
T10	50	10	<b>702615</b> 5010	<b>2,84</b>
T15	50	10	702615 5015	<b>2,84</b>
T20	50	10	702615 5020	<b>2,84</b>
T25	50	10	702615 5025	<b>2,84</b>
T27	50	10	702615 5027	<b>2,84</b>
T30	50	10	702615 5030	<b>2,84</b>
T40	50	10	702615 5040	<b>2,84</b>

7106



**Kreuzschlitz (PHILLIPS)**

PH	Gesamtlänge mm	📦	Professional-Bit Artikel-Nr.	€
PH 1	70	10	<b>702605</b> 5001	<b>3,32</b>
PH 2	70	10	702605 5002	<b>3,32</b>
PH 3	70	10	702605 5003	<b>3,32</b>

7106



**POZIDRIV + SUPADRIV**

PZ	Gesamtlänge mm	📦	Professional-Bit Artikel-Nr.	€
PZ 1	70	10	<b>702610</b> 5001	<b>3,32</b>
PZ 2	70	10	702610 5002	<b>3,32</b>
PZ 3	70	10	702610 5003	<b>3,32</b>

7106

**ATORN® Bit-Programm**

**Bitbox mit Premium-Bithalter und Handgriff**

Inhalt	Innen-6-knt mm	Schlitz mm	PH	PZ	TORX	Artikel-Nr.	€
32-teilig 1 Handgriff mit Aufnahme 1/4" 1 Premium Bithalter CentroFix	1x4,0 1x5,0 1x6,0	1x4,5 1x5,5 1x6,5	1x PH1 5x PH3	2x PZ1 5x PZ2 2x PZ3	1xT10 / 1xT15 / 1xT20 / 1xT25 / 1xT30 / 1xT40	<b>702565</b> 0032	<b>41,40</b>
32-teilig 1 Handgriff mit Aufnahme 1/4" 1 Premium Bithalter CentroFix	-	-	2xPH1 5xPH2 2x-PH3	2xPZ1 5xPZ2 2xPZ3	2xT10 / 2xT15 / 2xT20 / 2xT25 / 2xT30 / 2xT40	<b>702565</b> 1032	<b>42,20</b>

7106



**Bitbox mit Premium-Bithalter**

Inhalt	Innen-6-knt mm	Schlitz mm	PH	PZ	TORX	Artikel-Nr.	€
61-teilig 1 Premium Bithalter CentroFix	2x3,0 2x4,0 2x5,0 2x6,0	1x4,5 1x5,5 1x6,5 1x8,0	4xPH1 10xPH2 4xPH3	4xPZ1 10xPZ2 4xPZ3	2xT10 / 2xT15 / 2xT20 / 2xT25 / 2xT30 / 2xT40	<b>702566</b> 0061	<b>54,50</b>

7106



**Bitbox mit Bithalter**

Inhalt	Innen-6-knt mm	Schlitz mm	PH	PZ	TORX	Artikel-Nr.	€
17-teilig 1 Bithalter	1x3,0 1x4,0 1x5,0	1x4,5 1x6,5	1xPH1 1xPH2 1xPH3	1xPZ1 1xPZ2 1xPZ3	1xT10 / 1xT15 / 1xT20 / 1xT25 / 1xT30	<b>702567</b> 0017	<b>18,10</b>
17-teilig 1 Bithalter	-	-	1xPH1 2xPH2 1xPH3	1xPZ1 2xPZ2 1xPZ3	1xT10 / 1xT15 / 2xT20 / 2xT25 / 1xT30 / 1xT40	<b>702567</b> 1017	<b>16,90</b>

7106



**Bithalter**

Beschreibung	Artikel-Nr.	€
Bithalter CentroFix 1/4" x 60 mm für Antrieb C und E 6,3	<b>702568</b> 0001	<b>15,40</b>
Schnellwechslerhalter 1/4" x 60 mm für Antrieb C 6,3	702568 0002	<b>4,84</b>
Bithalter-Schraubendreher 1/4" x 125 mm, magnetisch für Antrieb C 6,3	702568 0003	<b>12,75</b>
Bithalter-Schraubendreher 1/4" für Aufnahme Wechselhalter	702568 0004	<b>10,90</b>

7106



702568 0001

702568 0003




702568 0004



**70**

## wiha Bit-Sätze FlipSelector

- Box aus schlagzähem, glasfaserverstärkten Polyamid - dauerhaft robust
- Bit-Klemmelement 180° schwenkbar
- Extra Klappenelement für den magnetischen Bithalter
- Universalhalter 1/4", magnetisch, Form E6,3
- Wiha Logo nach unten schieben - und schon sind die Bits zur Entnahme bereit
- Immer griffbereit - passt locker in die Hosentasche oder den Gürtelclip (siehe Zubehör **BitBuddy**)

Inhalt	Schlitz mm	PH	PZ	TORX	Artikel-Nr.	€
13-teilig inkl. 1 Bithalter	5,5	PH1 3xPH2 PH3	PZ1 4xPZ2 PZ3	-	 <b>702572 0001</b>	<b>15,90</b>
13-teilig inkl. 1 Bithalter	-	-	-	T7 T8 T9 T10 2xT15 2xT20 2xT25 T30 T40	 <b>702572 0002</b>	<b>19,70</b>
13-teilig inkl. 1 Bithalter	-	2xPH2	PZ1 2xPZ2 PZ3	T10 T15 T20 T25 T30 T40	 <b>702572 0003</b>	<b>17,80</b>

7106



702572 0003

## wiha Torsions-Bit-Sätze BitBuddy




- Box aus schlagzähem, glasfaserverstärktem Polyamid - dauerhaft robust
- ideal für häufig wechselnde Schraubenwendungen innerhalb eines Gewerkes
- immer griffbereit - passt locker in die Hosentasche oder den Gürtelclip
- individuell auf das Profil abgestimmt, max. lange Torsionszone
- präzisionsgefrästes Profil für perfekte Passform und maximale Leistung

**magnetisch**



### MaxxTor-Bits mit einer Länge von 29 mm




- mindestens 30% mehr Torsion und doppelte Lebensdauer im Vergleich zu den besten T25x29 Hochleistungs-Impact-Bits am Markt
- sogar 3-fache Lebensdauer zu marktüblichen Standardbits

Inhalt	6-knt mm	PH	TORX	PZ	Artikel-Nr.	€
8-teilig inkl. 1 Bithalter	2x3,0 2x4,0 2x5,0 6,0	-	-	-	 <b>702564 0001</b>	<b>25,60</b>
8-teilig inkl. 1 Bithalter	-	-	T10 T15 2xT20 T25 T30 T40	-	 <b>702564 0002</b>	<b>25,60</b>
8-teilig inkl. 1 Bithalter	-	PH2	T15 T20 T25	PZ1 PZ2 PZ3	 <b>702564 0003</b>	<b>24,-</b>

7106

### MaxxTor-Bits mit einer Länge von 49 mm

- 70% längere Lebensdauer im Vergleich zu den besten T25x50 Hochleistungs-Impact-Bits am Markt

Inhalt	6-knt mm	PH	TORX	PZ	Artikel-Nr.	€
7-teilig	2x3,0 2x4,0 2x5,0 6,0	-	-	-	 <b>702571 0001</b>	<b>30,65</b>
7-teilig	-	-	T10 T11 2xT20 T25 T30 T40	-	 <b>702571 0002</b>	<b>30,65</b>
7-teilig	-	PH2	T15 T20 T25	PZ1 PZ2 PZ3	 <b>702571 0003</b>	<b>28,90</b>

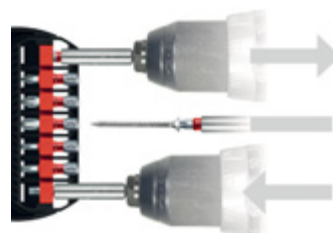
7106

### Zubehör

- kompatibel mit dem **BitBuddy** und **FlipSelector** Bit-Sätzen

Beschreibung	Artikel-Nr.	€
Gürtelclip, schlagfester Kunststoff	<b>702570 0001</b>	<b>2,92</b>

7106



70



## Rohr-Steckschlüssel

DIN  
896B

- Präzisions-Stahlrohr mit Sechskantkopf
- zur Betätigung mit Drehstift oder Mausschlüssel
- durchgehend gebohrt, verchromt

SW mm	Gesamtlänge mm	Loch-Ø mm	Gewicht kg	Artikel-Nr.	€
6 x 7	100	5	30	701510 0607	4,35
8 x 9	100	6	35	701510 0809	4,77
8 x 10	120	6	50	701510 0810	4,77
10 x 11	120	6	50	701510 1011	5,20
12 x 13	140	8	70	701510 1213	5,60
13 x 17	150	10	125	701510 1317	8,05
14 x 17	150	10	130	701510 1417	8,05
16 x 17	150	10	130	701510 1617	8,05
17 x 19	160	12	200	701510 1719	8,90
18 x 19	160	12	200	701510 1819	8,90

7101

SW mm	Gesamtlänge mm	Loch-Ø mm	Gewicht kg	Artikel-Nr.	€
20 x 22	170	12	235	701510 2022	10,85
21 x 23	170	14	250	701510 2123	12,50
22 x 24	185	14	280	701510 2224	12,50
24 x 27	185	14	285	701510 2427	14,35
25 x 28	205	16	325	701510 2528	17,10
27 x 32	205	16	415	701510 2732	20,10
30 x 32	205	16	380	701510 3032	20,10
32 x 36	225	18	540	701510 3236	25,40
36 x 41	225	18	590	701510 3641	33,60
41 x 46	245	20	835	701510 4146	51,50

7101



### Rohr-Steckschlüssel-Satz DIN 896 Form B, ISO 2236/ISO 1085

Inhalt	SW mm	Artikel-Nr.	€
8-tlg.	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22	701515 0008	54,50

7101

### Drehstange, DIN 900

- passend zu Rohr-Steckschlüsseln mit entsprechendem Lochdurchmesser

Länge mm	Ø mm	Artikel-Nr.	€
125	5	701525 0125	1,38
160	6	701525 0160	2,12
180	8	701525 0180	2,60
200	10	701525 0200	3,61
250	12	701525 0250	5,15

7101

Länge mm	Ø mm	Artikel-Nr.	€
320	14	701525 0320	7,30
400	16	701525 0400	11,15
500	18	701525 0500	20,60
630	20	701525 0630	42,30

7101

### Stufen-Drehstift, DIN 900

- verchromt, ganz gehärtet

Länge mm	Ø mm	Artikel-Nr.	€
280	5 / 6 / 8 / 10 / 12	701520 0280	9,45

7101



## felo Steckschlüssel

DIN  
3125



### 2-Komponenten-Kunststoffgriffe

- Klinge Chrom-Molybdän-Vanadium-Stahl
- Abrollschutz
- Querloch zum Aufhängen

SW mm	Klingenlänge mm	Grifflänge mm	Artikel-Nr.	€
5	125	90	701530 0050	8,70
5,5	125	90	701530 0055	9,-
6	125	90	701530 0060	9,20
7	125	99	701530 0070	11,10
8	125	99	701530 0080	11,55
9	125	99	701530 0090	11,80
10	125	99	701530 0100	11,90
11	125	105	701530 0110	13,45
12	125	105	701530 0120	13,45
13	125	105	701530 0130	13,85
14	125	105	701530 0140	14,10

7112



## ATORN® Steckschlüssel-Einsätze

1/4"

- Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt, mit einer Stiftbohrung
- Ausführung 6-kant mit Spezial-Profil für höhere Drehmomente
- optimale Kraftübertragung und Schraubenschutz



### 6-kant, 1/4", DIN 3124

SW mm	Länge mm	Artikel-Nr.	€
4	25	702108 0040	3,36
4,5	25	702108 0045	3,36
5	25	702108 0050	3,52
5,5	25	702108 0055	3,52
6	25	702108 0060	3,52
7	25	702108 0070	3,52
8	25	702108 0080	3,52
9	25	702108 0090	3,67
10	25	702108 0100	3,67
11	25	702108 0110	3,67
12	25	702108 0120	3,83
13	25	702108 0130	3,83
14	25	702108 0140	4,04

7102



### 6-kant, 1/4", lang

SW mm	Länge mm	Artikel-Nr.	€
4	50	702109 0040	8,90
4,5	50	702109 0045	9,10
5	50	702109 0050	9,10
5,5	50	702109 0055	9,10
6	50	702109 0060	9,10
7	50	702109 0070	9,10
8	50	702109 0080	9,10
9	50	702109 0090	9,50
10	50	702109 0100	9,10
11	50	702109 0110	9,50
12	50	702109 0120	9,50
13	50	702109 0130	9,95
14	50	702109 0140	10,75

7102



### Innensechskant, 1/4"

SW mm	Länge mm	Artikel-Nr.	€
3	37	702110 0030	5,60
4	37	702110 0040	5,60
5	37	702110 0050	5,60
6	37	702110 0060	5,60
8	37	702110 0080	6,-

7102



### Innen-TORX, 1/4"

TORX	Länge mm	Artikel-Nr.	€
T10	37	702111 0100	6,40
T15	37	702111 0150	6,40
T20	37	702111 0200	6,40
T25	37	702111 0250	6,40
T27	37	702111 0270	6,40
T30	37	702111 0300	6,40
T40	37	702111 0400	7,25
T8	37	702111 0080	6,40
T9	37	702111 0090	6,40

7102



### Außen-TORX, 1/4"

TORX	Länge mm	Artikel-Nr.	€
E 4	25	702112 0040	4,97
E 5	25	702112 0050	4,97
E 6	25	702112 0060	4,97
E 7	25	702112 0070	4,97
E 8	25	702112 0080	4,97
E 10	25	702112 0100	5,60

7102



### Schlitz, 1/4"

Schlitz mm	Länge mm	Artikel-Nr.	€
0,8 x 4,0	37	702113 0040	5,40
1,0 x 5,5	37	702113 0055	5,40
1,2 x 6,5	37	702113 0065	5,40

7102



### Kreuzschlitz (Phillips), 1/4"

PH	Länge mm	Artikel-Nr.	€
PH 1	37	702114 0010	5,40
PH 2	37	702114 0020	5,40
PH 3	37	702114 0030	5,40

7102



### Pozidriv, 1/4"

PZ	Länge mm	Artikel-Nr.	€
PZ 1	37	702115 0010	6,-
PZ 2	37	702115 0020	6,-
PZ 3	37	702115 0030	6,-

7102

## ATORN® Antriebs- und Verbindungsteile

1/4"

Bezeichnung	Länge mm	Artikel-Nr.	€
Hebelumschaltknarre	150	702010 0014	39,50
Griff mit Gleitstück	120	702010 0006	8,05
Adapter 1/4" Innen x 3/8" Außen	26	702010 0007	7,25
Kardangelnk	40	702010 0004	17,40
Verlängerung	50	702010 0002	5,60
Verlängerung	105	702010 0003	5,80
Verlängerung	150	702010 0035	6,40

7102



702010 0014



702010 0007



702010 0002



702010 0006



702010 0004



70

## ATORN® Steckschlüssel-Einsätze

3/8"

- Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt, mit einer Stiftbohrung
- Ausführung 6-kant mit Spezial-Profil für höhere Drehmomente
- optimale Kraftübertragung und Schraubenschutz



SW mm	Länge mm	Artikel-Nr.	€
6	27	702128 0006	5,20
7	27	702128 0007	5,20
8	27	702128 0008	5,20
9	27	702128 0009	5,20
10	27	702128 0010	5,20
11	27	702128 0011	5,20
12	27	702128 0012	5,20
13	27	702128 0013	5,20
14	27	702128 0014	5,40
15	27	702128 0015	5,40
16	27	702128 0016	5,40
17	30	702128 0017	5,40
18	30	702128 0018	5,40
19	30	702128 0019	5,40
20	30	702128 0020	6,-
21	30	702128 0021	6,-
22	30	702128 0022	6,-

7102



SW mm	Länge mm	Artikel-Nr.	€
3	47	702130 0030	5,80
4	47	702130 0040	5,80
5	47	702130 0050	5,80
6	47	702130 0060	5,80
7	47	702130 0070	5,80
8	47	702130 0080	5,80
9	47	702130 0090	5,80
10	47	702130 0100	5,80
12	47	702130 0120	11,20

7102



TORX	Länge mm	Artikel-Nr.	€
T20	47	702131 0200	7,85
T25	47	702131 0250	7,85
T27	47	702131 0270	7,85
T30	47	702131 0300	7,85
T40	47	702131 0400	7,85
T45	47	702131 0450	7,85
T50	47	702131 0500	7,85

7102



TORX	Länge mm	Artikel-Nr.	€
EX 5	27	702132 0050	7,65
EX 6	27	702132 0060	7,65
EX 7	27	702132 0070	7,65
EX 8	27	702132 0080	7,65
EX10	27	702132 0100	7,65
EX11	27	702132 0110	7,65
EX12	27	702132 0120	7,65
EX14	27	702132 0140	7,65

7102



Schlitz mm	Länge mm	Artikel-Nr.	€
1,0 x 5,5	49	702133 0055	7,75
1,2 x 8,0	49	702133 0080	7,75
1,6 x 10,0	49	702133 0100	9,20

7102



PH	Länge mm	Artikel-Nr.	€
PH 1	49	702134 0010	7,75
PH 2	49	702134 0020	7,75
PH 3	49	702134 0030	7,75

7102



70

## ATORN® Antriebs- und Verbindungsteile

3/8"

Bezeichnung	Länge mm	Artikel-Nr.	€
Hebel-Umschaltknarre	190	702030 0038	51,-
Griff mit Gleitstück	163	702030 0010	10,55
Adapter 3/8" Innen x 1/4" Außen	29	702030 0007	7,05
Adapter 3/8" Innen x 1/2" Außen	36	702030 0008	7,05
Kardangelnk	55	702030 0006	20,90
Verlängerung	50	702030 0009	8,50
Verlängerung	75	702030 0002	7,45
Verlängerung	125	702030 0003	8,50
Verlängerung	150	702030 0004	10,55
Verlängerung	250	702030 0005	12,-

7102



702030 0038

702030 0010

702030 0002

702030 0007

702030 0006

## ATORN® Steckschlüssel-Einsätze

1/2"

- Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt, mit einer Stiftbohrung
- Ausführung 6-kant mit Spezial-Profil für höhere Drehmomente
- optimale Kraftübertragung und Schraubenschutz



### 6-kant, 1/2", DIN 3124

SW mm	Länge mm	Artikel-Nr.	€
8	38	702148 0008	5,60
9	38	702148 0009	5,60
10	38	702148 0010	4,81
11	38	702148 0011	5,10
12	38	702148 0012	5,10
13	38	702148 0013	4,81
14	38	702148 0014	5,40
15	38	702148 0015	5,40
16	38	702148 0016	5,40
17	38	702148 0017	5,60
18	38	702148 0018	6,-
19	38	702148 0019	5,60
20	38	702148 0020	6,40
21	38	702148 0021	7,05
22	38	702148 0022	6,40
23	40	702148 0023	7,05
24	40	702148 0024	7,05
26	42	702148 0026	7,65
27	42	702148 0027	8,70
28	42	702148 0028	9,50
30	45	702148 0030	9,75
32	45	702148 0032	9,75

7102



### 12-kant, 1/2", lang

SW mm	Länge mm	Artikel-Nr.	€
10	75	702149 0010	12,65
11	75	702149 0011	12,65
12	75	702149 0012	12,65
13	75	702149 0013	12,65
14	75	702149 0014	13,25
15	75	702149 0015	14,10
16	75	702149 0016	14,10
17	75	702149 0017	14,10
18	75	702149 0018	14,90
19	75	702149 0019	14,10
20	75	702149 0020	14,70
21	75	702149 0021	14,90
22	75	702149 0022	15,10
23	75	702149 0023	16,-
24	75	702149 0024	15,30
26	75	702149 0026	15,50
27	75	702149 0027	17,-
30	75	702149 0030	17,60
32	75	702149 0032	18,80

7102



### Innensechskant, 1/2"

SW mm	Länge mm	Artikel-Nr.	€
4	57	702150 0040	6,-
5	57	702150 0050	6,-
6	57	702150 0060	6,-
7	57	702150 0070	6,-
8	57	702150 0080	6,-
10	57	702150 0100	7,05
12	57	702150 0120	7,05
14	57	702150 0140	8,70
17	57	702150 0170	9,50
19	57	702150 0190	10,35

7102



### Innen-TORX, 1/2"

TORX	Länge mm	Artikel-Nr.	€
T20	56	702151 0200	9,10
T25	56	702151 0250	9,10
T27	56	702151 0270	9,10
T30	56	702151 0300	9,10
T40	56	702151 0400	10,35
T45	56	702151 0450	10,35
T50	56	702151 0500	10,35
T55	56	702151 0550	13,25
T60	56	702151 0600	13,25

7102



### Innen-TORX, 1/2", lang

TORX	Länge mm	Artikel-Nr.	€
T20	110	702156 0200	10,75
T25	110	702156 0250	10,75
T27	110	702156 0270	10,75
T30	110	702156 0300	10,75
T40	110	702156 0400	12,20
T45	110	702156 0450	12,20
T50	110	702156 0500	12,20
T55	110	702156 0550	15,30
T60	110	702156 0600	15,30

7102



### Außen-TORX, 1/2"

TORX	Länge mm	Artikel-Nr.	€
EX 10	38	702152 0100	7,85
EX 11	38	702152 0110	7,85
EX 12	38	702152 0120	7,85
EX 14	38	702152 0140	8,70
EX 16	38	702152 0160	8,70
EX 18	38	702152 0180	9,10
EX 20	38	702152 0200	9,10
EX 22	38	702152 0220	9,95
EX 24	40	702152 0240	12,40

7102



### Schlitz, 1/2"

Schlitz mm	Länge mm	Artikel-Nr.	€
1,2 x 8,0	56	702153 0080	10,15
1,6 x 10,0	56	702153 0100	10,15
2,0 x 12,0	56	702153 0120	10,55
2,5 x 14,0	58	702153 0140	11,60

7102



### Kreuzschlitz (PH Phillips), 1/2"

PH	Länge mm	Artikel-Nr.	€
PH 2	56	702154 0020	9,75
PH 3	56	702154 0030	9,95
PH 4	56	702154 0040	10,15

7102



### Kreuzschlitz (PZ Pozidriv), 1/2"

PZ	Länge mm	Artikel-Nr.	€
PZ 2	56	702155 0020	9,75
PZ 3	56	702155 0030	9,95
PZ 4	56	702155 0040	10,15

7102



70



## ATORN® Antriebs- und Verbindungsteile

1/2"



702060 0013

Bezeichnung	Länge mm	Artikel-Nr.	€
Hebelumschaltknarre	255	702060 0013	55,-
Griff mit Gleitstück	300	702060 0008	11,60
Adapter 1/2" Innen x 3/8" Außen	38	702060 0009	7,45
Adapter 1/2" Innen x 3/4" Außen	49	702060 0010	9,50
Kardangeln	75	702060 0005	20,90
Zündkerzeneinsatz	16	702060 0011	7,85
Zündkerzeneinsatz	21	702060 0012	9,55
Verlängerung	75	702060 0002	8,05
Verlängerung	125	702060 0025	8,50
Verlängerung	250	702060 0035	11,40



702060 0008



702060 0005

702060 0009



702060 0002



702060 0011

7102

## ATORN® Steckschlüssel-Sätze

1/4"



- Stahlblech-Kasten, pulverbeschichtet
- mit zweifarbiger Schaumeinlage und Entnahmemulden
- 6-kant mit Spezial-Profil für höhere Drehmomente
- optimale Kraftübertragung und Schraubenschutz



702205 1428



702205 1418



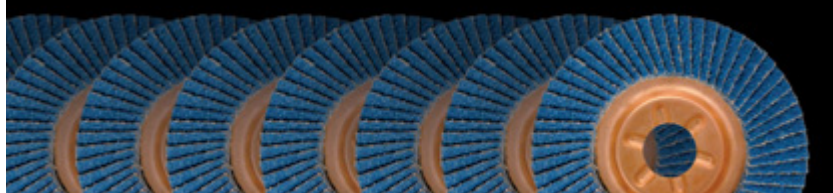
702205 1442

Inhalt	6-knt mm	Innen-6-knt mm	Schlitz mm	PH	PZ	TORX	Abmessungen B x T x H mm	Gewicht g	Artikel-Nr.	€
18 teilig 1 Hebelumschaltknarre 150 mm 1 Kardangeln 40 mm 2 Verlängerung 50/105mm 1 Griff mit Gleitstück	4 / 4,5 / 5 / 5,5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14	-	-	-	-	-	225x130x37	ca. 1.030	702205 1418	118,-
28 teilig 1 Hebelumschaltknarre 150mm 1 Kardangeln 40mm 1 Verlängerung 50mm 1 Griff mit Gleitstück	4 / 4,5 / 5 / 5,5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13	3 / 4 / 5 / 6 / 8	4 / 5,5 / 6,5	PH1 / PH2	PZ1 / PZ2	-	225x130x37	ca. 1.140	702205 1428	137,-
42 teilig 1 Hebelumschaltknarre 150mm 1 Kardangeln 40mm 2 Verlängerung 50/105mm 1 Griff mit Gleitstück	4 / 4,5 / 5 / 5,5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / lang: 8 / 10 / 11 / 13	3 / 4 / 5 / 6 / 8	4 / 5,5 / 6,5	PH1 / PH2 / PH3	PZ1 / PZ2 / PZ3	T10 / T15 / T20 / T25 / T30 / T40	320x130x47	ca. 1.760	702205 1442	184,-

7102

Perfekte Oberflächen ...

... und beste Standzeiten



**ATORN®**  
Leistung braucht Qualität

## ATORN® Steckschlüssel-Satz

3/8"



- Stahlblech-Kasten, pulverbeschichtet
- mit zweifarbiger Schaumeinlage und Entnahmemulden
- 6-kant mit Spezial-Profil für höhere Drehmomente
- optimale Kraftübertragung und Schraubenschutz



Inhalt	6-knt mm	Abmessungen B x T x H mm	Gewicht g	Artikel-Nr.	€
22 teilig 1 Hebelumschaltknarre 190mm 1 Kardangelen 55mm 3 Verlängerungen 50/75/150mm 1 Adapter 1/2" x 3/8"	6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 / 20 / 21 / 22	320x130x47	2.080	702209 3823	182,-

7102

## ATORN® Steckschlüssel-Sätze

1/2"



- Stahlblech-Kasten, pulverbeschichtet
- mit zweifarbiger Schaumeinlage und Entnahmemulden
- 6-kant mit Spezial-Profil für höhere Drehmomente
- optimale Kraftübertragung und Schraubenschutz



702214 1219



702214 1222



702214 1235

Inhalt	Gewicht g	6-knt mm	Innen-6-knt mm	PH	Abmessungen B x T x H mm	TORX	Artikel-Nr.	€
19 teilig 1 Hebelumschaltknarre 255mm 1 Kardangelen 75mm 2 Verlängerungen 125/250mm 1 Griff mit Gleitstück	ca. 4.420	10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 19 / 22 / 24 / 27 / 30 / 32	-	-	455x180x51	-	702214 1219	195,-
22 teilig Zündkerzen-Einsätze 16/21mm 1 Hebelumschaltknarre 255mm 1 Kardangelen 75mm 2 Verlängerungen 125/250mm 1 Adapter 1/2" x 3/8"	ca. 4.352	10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 / 22 / 24 / 27 / 30 / 32	-	-	455x180x51	-	702214 1222	205,-
35 teilig 1 Hebelumschaltknarre 255mm 1 Kardangelen 75mm 2 Verlängerungen 125/250mm 1 Adapter 1/2" x 3/8"	ca. 5.234	10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 / 20 / 21 / 22 / 23 / 24 / 27 / 30 / 32	7 / 8 / 10 / 12 / 14	PH3 / PH4	455x180x51	T30 / T40 / T45 / T55 / T60	702214 1235	275,-

7102

## STAHLWILLE® Steckschlüssel-Sätze

1/4"

1/2"

- mit Knarren, Verbindungsteilen und Einsätzen von **STAHLWILLE** gehen Profis ganz einfach „auf Nummer sicher“
- alle Metallteile sind aus hochwertigem Stahl gefertigt (Chrom-Alloy-Steel, verchromt)
- sicherer Sitz und leichtes Lösen der Steckschlüssel und Verbindungsteile
- ergonomisch geformter 2-Komponentengriff aus schlagfestem, skydrolbeständigem Kunststoff
- Rechts-linkslauf durch ergonomischen Umschalthebel

### Steckschlüssel-Satz 1/4" + 1/2"

Inhalt	6-knt mm	Innen-6-knt mm	Artikel-Nr.	€
38-teilig im Stahlblechkasten 2 Knarren 4 Verlängerungen (54/130/150/255mm) 2 Kardangelen 1 Steckgriff 2 Quergriffe	4 / 5 / 5,5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 13 / 16 / 17 / 18 / 19 / 21 / 22 / 24 / 27 / 30	3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10 / 12 / 14	702040 0038	450,-

7168

### Steckschlüssel-Satz 1/2"

- Doppelsechskant-Einsätze

Inhalt	6-knt mm	Innen-6-knt mm	Artikel-Nr.	€
31-teilig im Stahlblechkasten 1 Knarre 3 Verlängerungen (75/130/255mm) 1 Quergriff 1 Kardangelen	8 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 / 21 / 22 / 24 / 27 / 30 / 32	4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 10 / 12 / 14	702041 0031	395,-

7168



70

## Steckschlüssel-Satz

1/4" 1/2"

- **82-teilig**
- matt satiniert verchromt
- stabiler Kunststoffkoffer
- **Inhalt:**
  - 13 x Stecknuss 1/4" Superlock: SW 4 bis 14 mm
  - 12 x Stecknuss 1/2" Superlock: SW 14 bis 32 mm
  - 2 x Zündkerzen-Stecknuss 1/2": 16 + 21 mm
  - 17 x Bitstecknüsse 1/4":
    - 3 x Schlitz 4,0 - 5,5 - 7,0 mm
    - 2 x PHILLIPS® PH 1 - PH 2
    - 2 x POZIDRIV® PZ 1 - PZ 2
    - 4 x Innensechskant 3,0 - 4,0 - 5,0 - 6,0 mm
    - 6 x TORX® T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T30
    - 15 x Bits 5/16":
      - 3 x Schlitz 8,0 - 10,0 - 12,0 mm
      - 2 x PHILLIPS® PH 3 - PH 4
      - 2 x POZIDRIV® PZ 3 - PZ 4
      - 4 x Innensechskant 8,0 - 10,0 - 12,0 - 14,0 mm
      - 4 x TORX® T40 - T45 - T50 - T55
  - 1 x Verlängerung 1/4", 50 mm, gerändelt
  - 1 x Verlängerung 1/4", 100 mm, gerändelt
  - 1 x Verlängerung 1/4", flexibel, 150 mm
  - 1 x Vierkant-Schraubendreher 1/4" mit 1/4" Innenvierkant
  - 1 x Kardangelenk 1/4"
  - 1 x T-Griff mit Gleitstück 1/4"
  - 1 x Stecknussadapter 1/4" Vierkant mit 1/4" Sechskanttrieb
  - 1 x Umschaltknarre 1/4", Länge 145 mm
  - 1 x Verlängerung 1/2", 125 mm, gerändelt
  - 1 x Verlängerung 1/2", 250 mm, gerändelt
  - 1 x Gleitstück für Verlängerung 1/2" und Vergrößerungsadapter 3/8" x 1/2"
  - 1 x Kardangelenk 1/2"
  - 1 x Bit Adapter Stecknuss 1/2" x 5/16"
  - 1 x Umschaltknarre 1/2", Länge 250 mm
  - 9 x Ringmaulschlüssel: SW 8 - 10 - 11 - 12 - 13 14 - 17 - 19 - 22 mm



Inhalt	Artikel-Nr.	€
82-teilig	702107 0082	185,-

7101

## felb Steckschlüssel-Satz ERGONIC

mit Super-Feinverzahnung

1/4"

- **extrem starke Umschaltmechanik mit Super-Feinverzahnung (>65Nm, 72 Zähne, 5° Rückholwinkel)**
- Steckschlüssel-Sicherheitsverriegelung (mit Druckknopfauslösung)
- Griff unlösbar mit dem Schmiedeteil verbunden
- patentierter ERGONIC Griff mit Kissen-Effekt für höchsten Komfort
- Verschiedene anwendungsgerechte Sortimente in der stabilen und sicheren StrongBox
- Hochwertig und langlebig: 15 Jahre Garantie auf jedes Stück



Inhalt	6-knt mm	Innen-6-knt mm	Schlitz mm	PH	PZ	TORX	Artikel-Nr.	€
1/4", 36-tlg.;	4							
1 ERGONIC Ratsche;	4,5							
1 ERGONIC Stubby; 2	5							
Verlängerungen	5,5							
50 und 100 mm; 1	6							
Kardangelenk;	7	4,0				T10		
1 Bithalter E6,	8	5,0	4,5 x 0,6	1	1	T15		
3 x 58 mm;	9	6,0	5,5 x 1,0	2	2	T20	702003 0036	79,90
1 Adapter E6,3 -	10			3		T25		
1/4" (50mm);	11					T30		
1 Adapter 1/4" SQ-	12							
1/4" Hex	13							
	14							

7112

## ATORN® Drehmoment-Schraubendreher

- einfache und präzise Einstellung des Drehmomentes
- präzise Auslösung bei Erreichen des eingestellten Drehmomentes, deutlich spür- und hörbar
- Klingen aus Chrom-Molybdän-Vanadium-Legierung
- ergonomischer 2-Komponenten-Griff
- Wechselklingen für höchste Flexibilität in allen Anwendungsbereichen
- Andere Satzzusammenstellungen und Einzelklingen auf Anfrage lieferbar!



### Drehmoment-Handgriff

- inkl. Einstellschlüssel, Gebrauchsanleitung und Kalibrierzertifikat



Drehmoment N-m	Artikel-Nr.	€
0,6 - 1,5	<b>703732</b> 0615	<b>49,90</b>
1,5 - 3,0	703732 1530	<b>49,90</b>
3,0 - 5,4	703732 3054	<b>49,90</b>

7109



### Wechselklingen

- Black-Tip für präzise Passung

Beschreibung	Länge mm	Sechskantaufnahme in	Artikel-Nr.	€
Torx T6	170	1/4	<b>702733</b> 0060	<b>4,35</b>
Torx T7	170	1/4	702733 0070	<b>4,35</b>
Torx T8	170	1/4	702733 0080	<b>4,35</b>
Torx T9	170	1/4	702733 0090	<b>4,35</b>
Torx T10	170	1/4	702733 0100	<b>4,35</b>
Torx T15	170	1/4	702733 0150	<b>4,35</b>
Torx T20	170	1/4	702733 0200	<b>4,35</b>
Torx T25	170	1/4	702733 0250	<b>4,35</b>
Torxplus 6IP	170	1/4	702733 1060	<b>4,35</b>
Torxplus 7IP	170	1/4	702733 1070	<b>4,35</b>
Torxplus 8IP	170	1/4	702733 1080	<b>4,35</b>
Torxplus 9IP	170	1/4	702733 1090	<b>4,35</b>
Torxplus 10IP	170	1/4	702733 1100	<b>4,35</b>
Torxplus 15IP	170	1/4	702733 1150	<b>4,35</b>
Torxplus 20IP	170	1/4	702733 1200	<b>4,35</b>
Torxplus 25IP	170	1/4	702733 1250	<b>4,35</b>

7109

Beschreibung	Länge mm	Sechskantaufnahme in	Artikel-Nr.	€
Schlitz 3,0 x 0,5 mm	170	1/4	702733 2030	<b>4,35</b>
Schlitz 3,5 x 0,6 mm	170	1/4	702733 2035	<b>4,35</b>
Schlitz 4,0 x 0,8 mm	170	1/4	702733 2040	<b>4,35</b>
Phillips PH 0	170	1/4	702733 3000	<b>4,35</b>
Phillips PH 1	170	1/4	702733 3010	<b>4,35</b>
Phillips PH 2	170	1/4	702733 3020	<b>4,35</b>
Pozidriv PZ 0	170	1/4	702733 4000	<b>4,35</b>
Pozidriv PZ 1	170	1/4	702733 4010	<b>4,35</b>
Pozidriv PZ 2	170	1/4	702733 4020	<b>4,35</b>
Innensechskant SW 2,0	170	1/4	702733 5020	<b>4,35</b>
Innensechskant SW 2,5	170	1/4	702733 5025	<b>4,35</b>
Innensechskant SW 3,0	170	1/4	702733 5030	<b>4,35</b>
Innensechskant SW 4,0	170	1/4	702733 5040	<b>4,35</b>

7109

### Zubehör

Beschreibung	Artikel-Nr.	€
Einstellschlüssel	<b>702734</b> 0001	<b>3,50</b>
Verschluss-Siegel	702734 0002	<b>3,80</b>
Bithalter-Klinge 1/4" Bitaufnahme	702734 0003	<b>6,95</b>

7109



### Drehmoment-Schraubendreher-Satz 0,6 - 3,0 Nm

Inhalt	Drehmoment N-m	Artikel-Nr.	€
2 Handgriffe, Bithalterklinge, Bits in Größe PH 1 und 2, PZ 1 und 2, Innensechskant 2,5 und 3 mm, TORX 10, 15, 20, 25, Einstellschlüssel, Zertifikat und Gebrauchsanleitung, schlagfeste Kunststoffbox mit Weichschaumeinlage	0,6 - 1,5 und 1,5 - 3,0	<b>702736</b> 0630	<b>115,-</b>

7109



**70**

## wiha Drehmoment-Schraubendreher **TorqueFix®**

- fest eingestellter Drehmomentwert
- geprüft nach EN ISO 6789, BS EN 26789, ASME B107. 14M
- Toleranz  $\pm 6\%$  (rückföhrbar auf nationale Normale)
- Klicksignal bei Erreichen des eingestellten Drehmomentwertes
- ergonomischer Mehrkomponentengriff, extrem handlich durch leichte und kompakte Bauweise
- optimal an Drehmomentbereich angepasste GriffgröÖe
- **passende Wechselklinge: Torque**
- Lieferung in Kunststoffbox inkl. Werksprüfprotokoll



**Ideal für die korrekte  
Wendeplattenmontage**



### Hinweis:

- Die Drehmomentempfehlungen beziehen sich auf trockene Schraubverbindungen. Bei öligen oder gefetteten Schraubverbindungen sind die Drehmomente zu reduzieren. Die Festigkeit des Trägermaterials (in dem sich das Gewinde befindet) muss mindestens der Festigkeit der Schraube entsprechen.
- Schrauben, Festigkeitsklasse 12.9



702630 0020

Drehmoment N-m	Toleranz	Sechskantaufnahme mm	Grifflänge mm	Griffbreite mm	Artikel-Nr.	€
0,4	6%	4	112	23	702630 0004	86,-
0,5	6%	4	112	23	702630 0005	86,-
0,6	6%	4	112	23	702630 0006	86,-
0,8	6%	4	112	23	702630 0008	86,-
0,9	6%	4	112	23	702630 0009	86,-
1,1	6%	4	119	30	702630 0011	95,50
1,2	6%	4	119	30	702630 0012	95,50
1,5	6%	4	119	30	702630 0015	95,50

7110

Drehmoment N-m	Toleranz	Sechskantaufnahme mm	Grifflänge mm	Griffbreite mm	Artikel-Nr.	€
2,0	6%	4	119	30	702630 0020	95,50
2,5	6%	4	119	30	702630 0025	95,50
3,0	6%	4	126	36	702630 0030	100,-
3,8	6%	4	126	36	702630 0038	100,-
5,0	6%	4	132	41	702630 0050	109,50
5,5	6%	4	132	41	702630 0055	109,50
6,0	6%	4	132	41	702630 0060	109,50
7,2	6%	4	132	41	702630 0072	109,50

7110

## wiha Drehmoment-Schraubendreher **TorqueVario®-S**

- mit Skala
- Drehmoment stufenlos einstellbar mit Einstellwerkzeug (im Lieferumfang enthalten)
- Klicksignal bei Erreichen des eingestellten Drehmomentwertes
- ergonomischer Mehrkomponentengriff, extrem handlich durch leichte und kompakte Bauweise
- optimal an Drehmomentbereich angepasste GriffgröÖe
- geprüft nach EN ISO 6789, BS EN 26789, ASME B107. 14M,
- Toleranz  $\pm 6\%$  (rückföhrbar auf nationale Normale)
- **passende Wechselklinge: Torque**
- Lieferung in Kunststoffbox, inkl. Werksprüfprotokoll



**mit Skala**



### EinzelgröÖen

Drehmoment N-m	Toleranz	Sechskantaufnahme mm	Grifflänge mm	Griffbreite mm	Gewicht kg	Artikel-Nr.	€
0,4 - 1,0	6%	4	127	23	147	702631 0004	104,50
0,5 - 2,0	6%	4	131	30	200	702631 0008	116,-
0,8 - 5,0	6%	4	138	36	252	702631 0010	119,50
2,0 - 7,0	6%	4	142	41	320	702631 0020	128,50

7110



inkl. Einstellwerkzeug

## wiha Drehmoment-Schraubendreher **iTorque**

- Drehmoment komfortabel einstellbar über Digitalskala
- ergonomischer Kunststoff-Metall-Verbundgriff aus hochwertigem und robustem Materialien
- optimal an Drehmomentbereich angepasste GriffgröÖe
- deutlich hör- und fühlbares Klicksignal beim Erreichen des eingestellten Drehmomentwertes
- Normen: EN ISO 6789, BS EN 26789, ASME B107.14M.
- Click Control - integrierter Zähler erfasst jede Anwendung, Kalibrieralarm nach je 5.000 Anwendungen (Norm-Richtwert / rücksetzbar)
- inkl. Torque Bit Universallhalter Wechselklinge für die Aufnahme von C 6,3 und E 6,3 (1/4") Bits
- Einheiten einfach umschaltbar - Nm in.lbs / Ncm in.oz
- **passende Wechselklinge: Torque**

**Digitalskala**



Drehmoment N-m	Sechskantaufnahme mm	Grifflänge mm	Artikel-Nr.	€
0,4 - 1,5	4	134	702737 0004	185,50
0,8 - 3,0	4	134	702737 0008	185,50
1,0 - 5,0	4	134	702737 0010	190,90

7110



**wiha**  **Wechselklingen Torque**  
Tools that work for you

- Chrom-Vanadium-Stahl, durchgehend gehärtet, mattverchromt
- weitere Ausführungen auf Anfrage lieferbar
- Wiha ChromTop® Klingenspitze garantiert höchste Maßhaltigkeit
- **passend zu den Wiha Drehmoment-Schraubendrehern**

**Wechselklingen für Innensechskant-Schrauben, gerade, Farbcodierung: rot** 

SW mm	max. Drehmoment N-m	6-knt mm	Gesamtlänge mm	Klingenlänge mm	Artikel-Nr.	€
1,3	0,4	4	175	42	<b>702645</b> 0013	<b>4,98</b>
1,5	0,9	4	175	42	702645 0015	<b>4,98</b>
2,0	1,8	4	175	42	702645 0020	<b>4,98</b>
2,5	3,8	4	175	42	702645 0025	<b>4,98</b>
3,0	5,5	4	175	42	702645 0030	<b>4,98</b>
4,0	8,0	4	175	42	702645 0040	<b>4,98</b>

7110



702645 0040

**Wechselklingen für Innensechskant-Schrauben, Kugelkopf, Farbcodierung: rot** 

SW mm	max. Drehmoment N-m	6-knt mm	Gesamtlänge mm	Klingenlänge mm	Artikel-Nr.	€
1,5	0,4	4	175	42	<b>702646</b> 0015	<b>5,09</b>
2,0	0,9	4	175	42	702646 0020	<b>5,09</b>
2,5	2,0	4	175	42	702646 0025	<b>5,09</b>
3,0	3,8	4	175	42	702646 0030	<b>5,09</b>
4,0	8,0	4	175	42	702646 0040	<b>5,09</b>

7110



702646 0040

**Wechselklingen für Torx-Schrauben, gerade und MagicSpring®, Farbcodierung: dunkelgrün** 

TORX	max. Drehmoment N-m	6-knt mm	Gesamtlänge mm	Klingenlänge mm	gerade Artikel-Nr.	€	MagicSpring Artikel-Nr.	€
T4	0,25	4	175	42	<b>702643</b> 0004	<b>5,09</b>		
T5	0,4	4	175	42	702643 0005	<b>5,09</b>		
T6	0,6	4	175	42	702643 0006	<b>5,09</b>	<b>702644</b> 0006	<b>6,55</b>
T7	0,9	4	175	42	702643 0007	<b>5,09</b>	702644 0007	<b>6,55</b>
T8	1,3	4	175	42	702643 0008	<b>5,09</b>	702644 0008	<b>6,55</b>
T9	2,5	4	175	42	702643 0009	<b>5,09</b>	702644 0009	<b>6,55</b>
T10	3,7	4	175	42	702643 0010	<b>5,09</b>	702644 0010	<b>6,55</b>
T15	5,5	4	175	42	702643 0015	<b>5,09</b>	702644 0015	<b>6,55</b>
T20	8,0	4	175	42	702643 0020	<b>5,09</b>	702644 0020	<b>6,55</b>
T25	8,0	4	175	42	702643 0025	<b>5,09</b>	702644 0025	<b>6,55</b>

7110

7110



702643 0020



702644 0020

**Universal-Bithalter / Adapterklinge**

Beschreibung	6-knt mm	Gesamtlänge mm	Artikel-Nr.	€
Universal-Bithalter, C 6,3 und E 6,3 (1/4")	4	162	<b>702650</b> 0014	<b>14,15</b>
Adapterklinge für 1/4" Steckschlüsseinsätze	4	155	702650 1014	<b>7,95</b>

7110



702650 0014



702650 1014



**70**

**STAHLWILLE**  **Drehmoment-Schraubendreher TORSIOMETER 760**

- anzeigend
- zur Aufnahme von E6,3 1/4" Bits
- Torsionsflachfeder als Messelement
- Rechtsanzug (mit Schleppzeiger) und Linksanzug
- Vergleichsskala in-lb und Schiebereiter
- inkl. Zertifikat



Bits auf Seite 70-25

**Toleranz ±6%**

Drehmoment N-m	Skalenteilung N-m	Länge mm	Artikel-Nr.	€
0,15 - 0,75	0,025	185	<b>702767</b> 0075	<b>220,-</b>
0,3 - 1,5	0,05	185	702767 0150	<b>235,-</b>
0,6 - 3,0	0,10	185	702767 0300	<b>230,-</b>
1,2 - 6,0	0,20	185	702767 0600	<b>235,-</b>

7168



**wiha**  **Drehmoment-Flügelgriff**  
Tools that work for you

- Ergonomischer Schlüsselgriff, extrem handlich durch kompakte Bauweise
- Speziell für schwer zugängliche Schrauben und für Engstellen
- Klicksignal beim Erreichen des eingestellten Drehmomentwerts
- ±6%, rückführbar auf nationale Normale
- Öffnungsmoment ca. +30% über Anzugsmoment
- Lieferung in praktischer Kunststoffbox inkl. Werkprüfprotokoll
- Weitere Artikel individualisier- und einstellbar auf Anfrage
- EN ISO 6789, BS EN 26789, ASME B 107.14M

**Toleranz ±6%**



**Drehmoment-Flügelgriff TorqueFix®-Key**

Drehmoment N-m	Sechskantaufnahme mm	Griffbreite mm	Grifflänge mm	Artikel-Nr.	€
0,5	4	50	68	<b>702632 0005</b>	<b>54,70</b>
0,6	4	50	68	702632 0006	54,70
0,9	4	50	68	702632 0009	54,70
1,1	4	50	68	702632 0011	54,70
1,2	4	50	68	702632 0012	54,70
1,4	4	50	68	702632 0014	54,70
2,0	4	50	68	702632 0020	54,70
2,5	4	50	68	702632 0025	54,70
3,0	4	50	68	702632 0030	54,70
3,8	4	50	68	702632 0038	54,70
4,0	4	50	68	702632 0040	54,70

7110



**Wechselklingen für Innensechskant-Schrauben, gerade, Farbcodierung: rot**

SW mm	6-knt mm	Gesamtlänge mm	Klingenlänge mm	max. Drehmoment N-m	Artikel-Nr.	€
1,5	4	75	20	0,9	<b>702664 0015</b>	<b>4,02</b>
2,0	4	75	20	1,8	702664 0020	4,02
2,5	4	75	20	3,8	702664 0025	4,02
3,0	4	75	20	5,5	702664 0030	4,02
4,0	4	75	20	8,0	702664 0040	4,02

7110



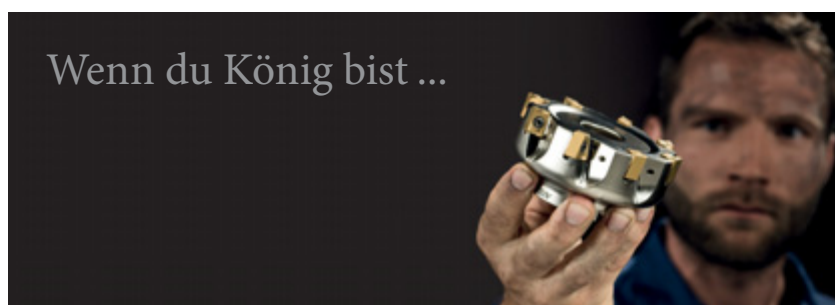
**Wechselklingen für Torx-Schrauben, gerade, Farbcodierung: dunkelgrün**

TORX	6-knt mm	Gesamtlänge mm	Klingenlänge mm	max. Drehmoment N-m	Artikel-Nr.	€
T6	4,0	75	20	0,6	<b>702662 0006</b>	<b>4,02</b>
T7	4,0	75	20	0,9	702662 0007	4,02
T8	4,0	75	20	1,3	702662 0008	4,02
T9	4,0	75	20	2,5	702662 0009	4,02
T10	4,0	75	20	3,8	702662 0010	4,02
T15	4,0	75	20	5,5	702662 0015	4,02
T20	4,0	75	20	8,0	702662 0020	4,02
T25	4,0	75	20	8,0	702662 0025	4,02

7110



**70**



Wenn du König bist ...

... werden Wünsche wahr.

**ATORN®**  
Leistung braucht Qualität

## wiha Drehmoment-Quergriff **Tplus**

### Quergriff-Drehmomentwerkzeug **TorqueVario®-STplus**

- variabel einstellbar über numerische Skala
- mit Rutschkupplung
- Drehmomentwerkzeug stufenlos einstellbar mit Einstellwerkzeug (im Lieferumfang enthalten)
- komfortabler Quergriff mit Weichzonen für optimale Drehmomentübertragung
- Klicksignal beim Erreichen des eingestellten Drehmomentwerts
- Lieferung in praktischer Kunststoffbox, inkl. Werksprüfprotokoll
- **passende Wechselklinge: Tplus**

Drehmoment N-m	Toleranz	6-knt mm	Grifflänge mm	Griffbreite mm	Artikel-Nr.	€
5 - 14	6%	6	56	120	702656 0004	192,50

7110

Toleranz  $\pm 6\%$



## wiha Drehmoment-Pistolengriff **Torque TR**

### Drehmoment-Schraubendreher **TorqueVario®-S TR**

- Ergonomischer Pistolengriff für hohe Drehmomente
- Axiale Kraftübertragung ohne Kippmoment
- max. Kräfteinleitung durch der Hand angepasste Hart- und Weichzonen
- feinverzahnte Ratsche mit 72 Zähnen erlaubt 5° Schwalwinkel: die arbeitet präzise auch wenn es eng wird
- geringer Freilauf für schnelles Arbeiten z. B. im 2 Finger-Zugriff
- Drehmoment komfortabel einstellbar über im Griff integriertes Einstellwerkzeug
- Klicksignal beim Erreichen des eingestellten Drehmomentwerts
- Nichtmagnetische Klingerverriegelung
- $\pm 6\%$ , rückführbar auf nationale Normale
- Öffnungsmoment ca. +30% über Anzugsmoment
- Lieferung in praktischer Kunststoffbox inkl. Werksprüfprotokoll
- EN ISO 6789, BS EN 26789, ASME B 107.14M
- **passende Wechselklingen: Tplus**

Drehmoment N-m	Toleranz	Sechskantaufnahme mm	Grifflänge mm	Griffbreite mm	Artikel-Nr.	€
2,0 - 8,0	6%	6	110	125	702633 0003	169,50

7110

Toleranz  $\pm 6\%$



## wiha Wechselklingen **Tplus**

- aus hochwertigem Chrom-Vanadium-Molybdän Stahl, durchgehend gehärtet und mattverchromt
- **Wiha ChromTop®** Klingenspitze garantiert höchste Maßhaltigkeit
- passend zu den **Wiha** Pistolen- und Quergriff-Drehmomentwerkzeugen

### Wechselklingen für Innensechskant-Schrauben, gerade, Farbcodierung: rot

SW mm	6-knt mm	Gesamtlänge mm	Klinglänge mm	max. Drehmoment N-m	Artikel-Nr.	€
3,0	6	130	53	5,5	702672 0030	7,35
4,0	6	130	53	15,0	702672 0040	7,35
5,0	6	130	53	15,0	702672 0050	7,35
6,0	6	130	53	15,0	702672 0060	7,35

7110



### Wechselklingen für Torx-Schrauben, gerade, Farbcodierung: dunkelgrün

TORX	6-knt mm	Gesamtlänge mm	Klinglänge mm	max. Drehmoment N-m	Artikel-Nr.	€
T15	6	130	53	5,5	702670 0015	7,45
T20	6	130	53	10,0	702670 0020	7,45
T25	6	130	53	15,0	702670 0025	7,45
T27	6	130	53	15,0	702670 0027	7,45
T30	6	130	53	15,0	702670 0030	7,45
T40	6	130	53	15,0	702670 0040	7,45

7110



### Adapter

Beschreibung mm	6-knt mm	Gesamtlänge mm	Artikel-Nr.	€
Bit-Schnellwechselhalter 1/4" für Quergriff	6	125	702673 2001	22,30
Adapterklinge für Quergriff für Steckschlüssel-Einsätze 1/4"	6	120	702673 4001	12,75
Adapterklinge für Quergriff für Steckschlüssel-Einsätze 3/8"	6	120	702673 4002	12,75

7110



702673 2001



702673 4001



70



## ATORN® Drehmomentschlüssel

- haptische und akustische Einstellhilfe
- anwenderfreundlich durch ergonomisch geformten Handgriff mit strukturierter handsympathischer Griff-Oberfläche
- deutlich hör- und fühlbare Kurzweg-Auslösung bei Erreichen des eingestellten Drehmomentwertes
- schnelles Sichern und Öffnen durch Verriegelungsring
- Doppelskala mit Nm und lbf.ft.
- Sichtfenster schützt Skala vor Beschädigungen
- hochwertige Dauerkennzeichnung durch Laserbeschriftung
- transportsicher verpackt, im handlichen Drehpack inkl. Aufhängevorrichtung
- made in Germany

### Hebel-Umschaltknarre

- Genauigkeit  $\pm 3\%$  vom Skalenwert, beim Drehmomentschlüssel 1 - 6 Nm  $\pm 4\%$
- $\frac{1}{2}$ "-Knarre mit 32 Zähnen,  $\frac{3}{8}$ "-Knarre mit 30 Zähnen,  $\frac{1}{4}$ "-Knarre mit 20 Zähnen
- DIN EN ISO 6789:2003 (D) Vierkant nach DIN 3120, ISO 1174-1

Drehmoment N-m	Antrieb	Skalenteilung N-m	Länge mm	Artikel-Nr.	€	Kalibrierung	
						Artikel-Nr.	€
1-6	1/4"	0,1	234	702602 0001	187,-	079310 0001	31,50
2,5-25	1/4"	0,25	274	702602 0002	181,-	079310 0001	31,50
10-60	3/8"	0,5	355	702602 0003	187,-	079310 0001	31,50
20-120	1/2"	1,0	456	702602 0004	174,-	079310 0001	31,50
40-200	1/2"	1,0	551	702602 0005	187,-	079310 0001	31,50
60-320	1/2"	2,0	621	702602 0006	210,-	079310 0001	31,50

7109

### für Einsteckwerkzeuge

- Genauigkeit  $\pm 3\%$  vom Skalenwert
- inklusive Seriennummer und Zertifikat
- DIN EN ISO 6789:2003 (D)

Einsteckwerkzeuge ab Seite 70-43

Drehmoment N-m	Vierkant mm	Skalenteilung N-m	Länge mm	Artikel-Nr.	€	Kalibrierung	
						Artikel-Nr.	€
2,5-25	9x12	0,25	258	702603 0001	132,-	079310 0001	31,50
10-60	9x12	0,5	312	702603 0002	134,-	079310 0001	31,50
20-120	14x18	1,0	393	702603 0003	138,-	079310 0001	31,50
40-200	14x18	1,0	488	702603 0004	155,-	079310 0001	31,50
60-230	14x18	2,0	558	702603 0005	180,-	079310 0001	31,50

7109

## STÄHLWILLE® Drehmomentschlüssel zum Selbsteinstellen MANOSKOP® 755

- auslösend
- Aufnahme für austauschbare Einsteckwerkzeuge
- Doppel-Stopp-Signal
- besonders leicht und handlich
- Griffteil und Schaft aus Vierkant-Stahlrohr
- Weiterbelastung nach dem Auslösen oder Belastung entgegen der Funktionsrichtung (max. bis zur Messbereichsgrenze des Drehmomentschlüssels) wirken nicht auf den Auslösemechanismus, der dadurch vor Beschädigung geschützt wird.
- Linksanzug durch umsteckbare Einsteckwerkzeuge
- **Einstellung über ein Drehmomentschlüsselpfänger**
- **auf Wunsch mit voreingestelltem Auslösewert (Preiszuschlag 10%)**

### für Einsteckwerkzeuge

Drehmoment N-m	Ausführung	Vierkant mm	Länge mm	Gewicht kg	Artikel-Nr.	€	Kalibrierung	
							Artikel-Nr.	€
4-40	N-m / ft-lb	9x12	201	0,522	702757 0040	122,-	079310 0001	31,50
20-100	N-m / ft-lb	9x12	318	0,635	702757 0100	133,-	079310 0001	31,50
30-200	N-m / ft-lb	14x18	457	1,060	702757 0200	122,-	079310 0001	31,50
60-300	N-m / ft-lb	14x18	609	1,210	702757 0300	137,-	079310 0001	31,50

7168

**Toleranz  $\pm 4\%$**



702602 0001



702602 0002



702602 0003



702602 0004



702602 0005



702602 0006



702603 0001



702603 0002



702603 0003



702603 0004



702603 0005



**STAHLWILLE® Drehmomentschlüssel MANOSKOP® 730/721 Quick**

- QuickRelease-Sicherheitsverriegelung ermöglicht den schnellen Wechsel der Einsteckwerkzeuge und sichert diese zuverlässig, ungewolltes Lösen ist damit ausgeschlossen
- ergonomisch geformtes, abrutschsicheres Verstellelement mit Daumenmulde, für ein schnelles, sicheres Verschieben der Ableseskala zur Einstellung des Auslösemomentes
- optimierter Ballengriff für ermüdungsfreies Arbeiten
- widerstandsfähig gegen Öle, Fette, Kraftstoffe, Bremsflüssigkeiten und Skydrol
- Die neue Konstruktion mit gegenüberliegenden v-förmigen Einfassungen sowie die integrierte Lupe ermöglichen ein schnelles, exaktes Einstellen.
- **Kein Rücksetzen auf „0“ erforderlich, da Messelement nur beim Anziehvorgang belastet wird, Biegestab statt Feder.**



**für Einsteckwerkzeuge**

Drehmoment N-m	Skalenteilung N-m	Ausführung	Vierkant mm	Länge mm	Gewicht kg	Artikel-Nr.	€
6 - 50	2	N-m / ft-lb	9x12	315	0,805	702731 0050	220,-
20 - 100	2,5	N-m / ft-lb	9 x 12	370	0,965	702731 0100	235,-
25 - 130	2,5	N-m / ft-lb	14 x 18	410	1,1	702731 0130	245,-
40 - 200	5	N-m / ft-lb	14 x 18	455	1,25	702731 0200	265,-
80 - 400	10	N-m / ft-lb	14 x 18	590	1,88	702731 0400	390,-
130 - 650	20	N-m / ft-lb	14 x 18	875	3,28	702731 0650	579,-

7168



**mit fest eingebauter Knarre**

Drehmoment N-m	Skalenteilung N-m	Ausführung	Antrieb	Länge mm	Gewicht kg	Artikel-Nr.	€
6 - 50	2	N-m / ft-lb	3/8"	352	0,9	702754 0051	272,50
30 - 150	5	N-m / ft-lb	1/2"	452	1,4	702754 0151	275,-
40 - 200	5	N-m / ft-lb	1/2"	482	1,5	702754 0201	295,-
60 - 300	10	N-m / ft-lb	1/2"	553	1,72	702754 0301	340,-

7168



**mit fest eingebauter Quick Release Knarre**

Drehmoment N-m	Skalenteilung N-m	Ausführung	Antrieb	Länge mm	Gewicht kg	Artikel-Nr.	€
40 - 200	5	N-m / ft-lb	1/2"	483	1,25	702754 1201	295,-

7168



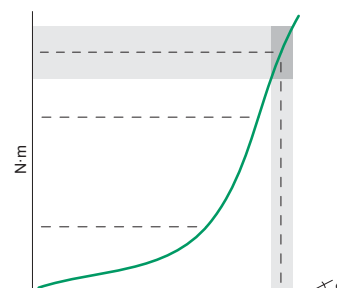
**STAHLWILLE® Drehwinkel-Drehmomentschlüssel SENSOTORK® 713**

- anzeigend, für Rechts- und Linksanzug
- einfache und flexible Bedienung durch Menüführung auf großem Display
- besonders großer Messbereich (5 % bis 100 % des Nennwertes)
- Lieferung inkl. Umschaltknarre, QuickRelease-Sicherheitsverriegelung
- Messung unabhängig vom Kraftangriffspunkt
- Maßeinheiten: N-m, ft-lb, in-lb
- Vorwarnzeitpunkt der optischen, fühlbaren und akustischen Signale einstellbar
- Drehmoment und Drehwinkel sind gleichzeitig sichtbar
- bequeme Drehwinkelmessung ohne Referenzarm in extrem großem Drehwinkelbereich
- individuelle Einsteckwerkzeuglängen einstellbar
- wartungsfreundlich durch einfache Justierung und selbsttätigen Hinweis auf den nächsten Kalibriertermin
- wiederkehrende Schraubfälle zu einem menügeführten Ablaufplan zusammenfassbar
- Schutz vor unbeabsichtigtem Verstellen und Fremdzugriff durch Passwort
- inkl. Zertifikat, erfüllt DKD-R 3-7, Klasse 2
- Anzeigeabweichung des Drehwinkels  $\pm 1^\circ$ , Anzeigeabweichung  $\pm 1\%$

**mit Drehwinkelfunktion**

Drehmoment N-m	Vierkant mm	Antrieb	Länge mm	Gewicht kg	Artikel-Nr.	€
3-60	9x12	3/8"	378	0,856	702760 0060	1.219,-
10-200	14x18	1/2"	608	1,552	702760 0200	1.289,-
20-400	14x18	3/4"	838	2,332	702760 0400	1.419,-

7168



70

**STAHLWILLE® Drehmomentschlüssel MANOSKOP® 730**

- auslösend
- Toleranz ± 4 %
- lesefreundliche Doppelskala für N·m / ft·lb bzw. N·m / in·lb ab der Größe 6 - 50 Nm
- extrem widerstandsfähig gegen mechanische Abnutzung und schmutzgeschützt im Inneren des Schlüssels
- **kein Rücksetzen auf „0“ erforderlich, da Messelement nur beim Anziehvorgang belastet wird, Biegestab statt Feder**
- Doppel-Stopp-Signal
- **Blitzeinstellung der Auslösedrehmomente, schneller kann ein Drehmomentschlüssel kaum eingestellt werden**
- verschleißarme Schaltgruppe
- Weiterbelastung nach dem Auslösen oder Belastungen entgegen der Funktionsrichtung, z. B. bei festsitzenden Schrauben, wirken nicht auf den Auslösemechanismus, der dadurch vor Beschädigung geschützt wird.
- schnelles Justieren von außen, ohne Demontage des Drehmomentschlüssels
- inkl. Zertifikat

**Blitzeinstellung**

**Drehmomentschlüssel 730/2 für Einsteckwerkzeuge**

Drehmoment N-m	Skalenteilung N-m	Vierkant mm	Länge mm	Gewicht kg	Artikel-Nr.	€	Kalibrierung Artikel-Nr.	€
4-20	0,5	9x12	178,5	0,315	702750 0020	199,-	079310 0001	31,50
8-40	1,0	9x12	222	0,395	702750 0040	205,-	079310 0001	31,50

7168



**STAHLWILLE® Drehmomentschlüssel MANOSKOP® 730N**

- auslösend
- Toleranz ±3%
- sehr gut ablesbare Doppelskala mit farblicher Unterscheidung von N·m / ft·lb
- extrem widerstandsfähig gegen mechanische Abnutzung und schmutzgeschützt im Inneren des Schlüssels
- **kein Rücksetzen auf „0“ erforderlich, da Messelement nur beim Anziehvorgang belastet wird - Biegestab statt Feder**
- spürbares Doppel-Stopp-Signal beim Erreichen des Einstellwertes
- QuickRelease-Sicherheitsverriegelung garantiert sicheres Einrasten und schnellen Wechsel der Einsteckwerkzeuge
- **QuickSelect-Schnelleinstellung - ZIEHEN, EINSTELLEN, SICHERN - einfach am Stellknopf**
- Skalenring mit Feineinstellung für den schwarz gekennzeichneten Messbereich der Doppelskala
- verschleißarme Schaltgruppe
- 2-Komponenten-Griff aus äußerst widerstandsfähigen Kunststoff und einer handsympathischen Weichzone - resistent gegen Öle, Fette, Kraftstoffe, Bremsflüssigkeiten und Skydrol
- Weiterbelastung nach dem Auslösen oder Belastungen entgegen der Funktionsrichtung, z. B. bei festsitzenden Schrauben, wirken nicht auf den Auslösemechanismus, der dadurch vor Beschädigung geschützt wird
- schnelles Justieren von außen, ohne Demontage des Drehmomentschlüssels
- inkl. Zertifikat

**QuickSelect-Schnelleinstellung**



70



Biegestab statt Feder



QuickRelease - Sicherheitsverriegelung



Skalenring mit Feineinstellung

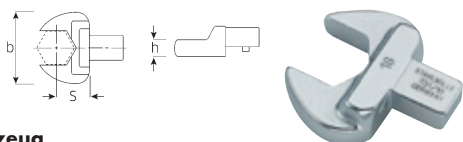
**für Einsteckwerkzeuge**

Drehmoment N-m	Skalenteilung N-m	Ausführung	Vierkant mm	Länge mm	Gewicht kg	Artikel-Nr.	€	Kalibrierung Artikel-Nr.	€
2-20	1 (0,2)	N-m / in·lb	9x12	275	0,737	702747 0020	230,-	079310 0001	31,50
10-50	5 (0,25)	N-m / ft·lb	9x12	330	0,831	702747 0050	240,-	079310 0001	31,50
20-100	10 (0,5)	N-m / ft·lb	9x12	386	0,988	702747 0100	260,-	079310 0001	31,50
25-130	10 (0,5)	N-m / ft·lb	14x18	421	1,128	702747 0130	275,-	079310 0001	31,50
40-200	10 (1)	N-m / ft·lb	14x18	467	1,264	702747 0200	300,-	079310 0001	31,50
80-400	20 (2)	N-m / ft·lb	14x18	607	1,655	702747 0400	445,-	079310 0001	31,50
130-650	50 (2,5)	N-m / ft·lb	14x18	890	3,231	702747 0650	679,-	079310 0002	42,-

7168



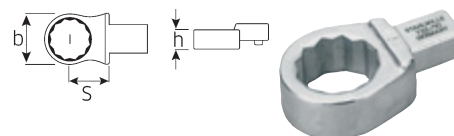
**STAHLWILLE** Einsteckwerkzeuge 9 x 12 mm



**Maul-Einsteckwerkzeug**

SW mm	b mm	h mm	S mm	Artikel-Nr.	€
7	22	5	17,5	702780 0007	32,50
8	22	5	17,5	702780 0008	29,30
9	26	5,5	17,5	702780 0009	31,70
10	26	5,5	17,5	702780 0010	27,40
11	26	5,5	17,5	702780 0011	29,-
12	30	7	17,5	702780 0012	30,50
13	30	7	17,5	702780 0013	27,40
14	35	8	17,5	702780 0014	27,40
15	35	8	17,5	702780 0015	29,30
16	38	8,5	17,5	702780 0016	27,40
17	38	8,5	17,5	702780 0017	27,40
18	42	9	20	702780 0018	28,30
19	42	9	20	702780 0019	27,40

7168



**Ring-Einsteckwerkzeug**

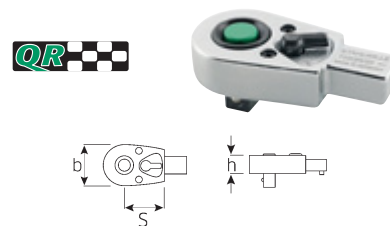
SW mm	b mm	h mm	S mm	Artikel-Nr.	€
7	13	8	17,5	702786 0007	30,20
8	14,2	8	17,5	702786 0008	29,40
10	17,2	9	17,5	702786 0010	29,50
11	18,5	9	17,5	702786 0011	30,20
12	20,5	11	17,5	702786 0012	30,20
13	21,5	11	17,5	702786 0013	29,50
14	22,5	11	17,5	702786 0014	30,20
15	24,5	12	17,5	702786 0015	29,40
16	26	12	17,5	702786 0016	29,50
17	27	13	17,5	702786 0017	29,50
18	28	13	17,5	702786 0018	29,50
19	30,5	13	17,5	702786 0019	29,50
21	33	15	17,5	702786 0021	30,90
22	34,5	15	17,5	702786 0022	29,50

7168

**QuickRelease-Einsteckknarre**

Antrieb	b mm	h mm	S mm	Artikel-Nr.	€
1/4"	22	13,8	17,5	702768 0001	79,-
3/8"	29	18	28	702768 0002	79,50
1/2"	29	18	28	702768 0003	84,50

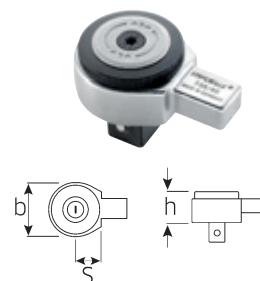
7168



**Feinzahn-Einsteckknarre, umschaltbar, 60 Zähne**

Antrieb	b mm	h mm	S mm	Artikel-Nr.	€
3/8"	33	24	17,5	702772 0001	67,-
1/2"	33	24	17,5	702772 0002	69,-

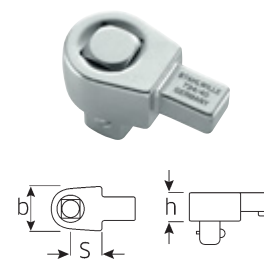
7168



**Vierkant-Einsteckwerkzeug**

Antrieb	b mm	h mm	S mm	Artikel-Nr.	€
1/4"	20	14	17,5	702775 0001	28,-
3/8"	20	14	17,5	702775 0002	28,-
1/2"	20	14	17,5	702775 0003	28,60

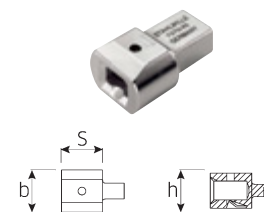
7168



**Einsteckadapter QuickRelease**

Beschreibung	b mm	h mm	S mm	Artikel-Nr.	€
9x12mm auf 14x18mm	31	26	30,5	702801 0001	46,40

7168



**70**

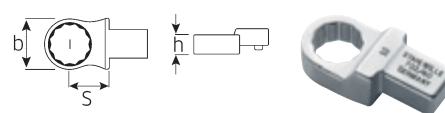
**STAHLWILLE® Einsteckwerkzeuge 14 x 18 mm**



**Maul-Einsteckwerkzeug**

SW mm	b mm	h mm	S mm	Artikel-Nr.	€
13	30	7	25	<b>702782 0013</b>	<b>31,80</b>
14	35	8	25	702782 0014	32,60
15	35	8	25	702782 0015	35,10
16	38	9	25	702782 0016	32,30
17	38	9	25	702782 0017	31,-
18	42	10	25	702782 0018	32,30
19	42	10	25	702782 0019	31,-
21	50	11	25	702782 0021	38,30
22	50	11	25	702782 0022	37,60
24	53	12	25	702782 0024	37,60
25	53	12	25	702782 0025	42,30
27	60	13	30	702782 0027	37,60
30	66	14	30	702782 0030	42,-
32	66	14	32,5	702782 0032	42,-
34	66	14	32,5	702782 0034	47,30
36	74	15	32,5	702782 0036	47,30
38	74	15	32,5	702782 0038	48,60
41	82	15	36,5	702782 0041	47,30

7168



**Ring-Einsteckwerkzeug**

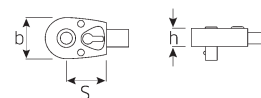
SW mm	b mm	h mm	S mm	Artikel-Nr.	€
13	22,5	11	25	<b>702788 0013</b>	<b>31,90</b>
14	23	11	25	702788 0014	31,90
15	24	11	25	702788 0015	32,60
16	25,5	12	25	702788 0016	31,90
17	27	12	25	702788 0017	31,90
18	29	13	25	702788 0018	31,90
19	30,5	13	25	702788 0019	31,90
21	33	15	25	702788 0021	38,-
22	34,5	15	25	702788 0022	38,-
24	37,5	15	25	702788 0024	38,-
27	42,5	17	25	702788 0027	38,-
28	45,5	19	25	702788 0028	45,90
30	46	19	25	702788 0030	42,90
32	47,5	19	25	702788 0032	42,90
34	52	19	28	702788 0034	47,30
36	54	19	28	702788 0036	47,30
41	60	20	30	702788 0041	47,30

7168

**QuickRelease-Einstecknarre**

Antrieb	b mm	h mm	S mm	Artikel-Nr.	€
1/2"	41	22,3	38,5	<b>702768 0004</b>	<b>87,50</b>

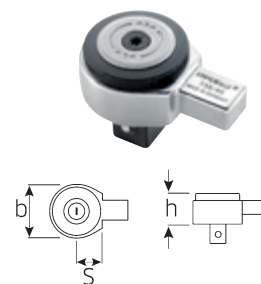
7168



**Feinzahn-Einstecknarre**

Antrieb	b mm	h mm	S mm	Artikel-Nr.	€
1/2"	43	26	25	<b>702772 0003</b>	<b>71,-</b>
3/4"	50	31,5	25	702772 0004	104,-

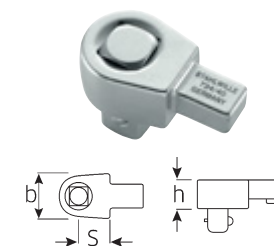
7168



**Vierkant-Einsteckwerkzeug**

Antrieb	b mm	h mm	S mm	Artikel-Nr.	€
1/2"	27	18	25	<b>702775 0004</b>	<b>31,10</b>
3/4"	40	25	25	702775 0005	51,-

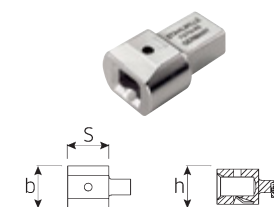
7168



**Einsteckadapter QuickRelease**

Beschreibung	b mm	h mm	S mm	Artikel-Nr.	€
Adapter 14x18mm auf 9x12mm	28	21	21,5	<b>702801 0002</b>	<b>74,50</b>

7168



70

## Greifpinzetten

- aus rostfreiem Stahl

### einzel

Ausführung	Länge mm	Artikel-Nr.	€
Spitz-Pinzette	115	<b>711016 0001</b>	<b>8,95</b>
Kreuz-Pinzette	120	711016 0002	<b>8,95</b>
Flach-Pinzette	110	711016 0003	<b>8,95</b>
Spitz-Pinzette gebogen	120	711016 0004	<b>8,95</b>



### Satz

Beschreibung	Artikel-Nr.	€
Satz mit 4 Pinzetten in Kunststofftasche	<b>711017 0040</b>	<b>35,80</b>



711017 0040

## ATORN® Messer

Beschreibung	Artikel-Nr.	€
rostfreie Klinge mit Wellenschliff, rutschfest, Klingenarretierung über Druckknopf	<b>711001 0115</b>	<b>12,50</b>
rostfreie Klinge mit 2 Kerben, rutschfest, Klinge mit Arretierung	711001 0116	<b>13,50</b>



711001 0115



711001 0116

## JOKARI Kabelmesser

- zum Aufschlitzen und Entmanteln



für Kabel-Ø mm	Artikel-Nr.	€
8 - 28	<b>711010 0828</b>	<b>20,20</b>



7129

## JOKARI Entmantler

- zum Entmanteln von NYM-Kabeln mit Ø 8-15 mm, sowie 1,5 + 2,5 mm<sup>2</sup>
- für Rechts- und Linkshänder
- Litzenisolierlänge immer 11 mm



L mm	Ø mm	Artikel-Nr.	€
130	40	<b>710555 0013</b>	<b>22,80</b>



7129

## ATORN® Cuttermesser

- extrem robust und leichtgängig
- ergonomisch geformtes Ganzmetallgehäuse mit Edelstahl-Klingenführung

Beschreibung	Artikel-Nr.	€
Cuttermesser, Auto-Lock Mechanismus, 9mm Klinge	711032 0009	9,50
Cuttermesser, Rädchen-Arretierung, 18mm Klinge	711032 0018	14,95



711032 0009



711032 0018

7129

## Cuttermesser

- Metallklingenführung
- Feststelltaste

Beschreibung	Artikel-Nr.	€	10 Ersatzklingen Artikel-Nr.	€
Cuttermesser 9 mm, inkl. 1 Klinge	711025 0009	5,-	711026 0009	3,97
Cuttermesser 18 mm, inkl. 3 Klingen	711025 0018	8,10	711026 0018	4,09



711025 0009



711025 0018

7129

7129

## felo Cuttermesser



### Cuttermesser mit 2-Komponentengriff

- X-Design Griff aus Fiberglas verstärktem Polypropylen mit rutschfestem Elastomer
- Säure und Aceton beständig
- Stahldorn zum öffnen von Farblosen
- sehr hohe Schneidkraft
- geeignet für Leder, Gummi, Seile, Fiberglas

Beschreibung	Artikel-Nr.	€
Cuttermesser 18 mm, inkl. 1 Klinge	711033 0002	13,40

7112

### Ersatzklingen

Typ	Beschreibung	Artikel-Nr.	€
LB-10	einfache Ersatzklinge	711034 0011	6,95
LBB-10	ultrascharfe Ersatzklinge	711034 0012	6,95

7112



0.5mm

18mm



711034 0011

0.5mm

18mm



711034 0012

### Cuttermesser 180 Black

- Allzweckmesser aus Metall mit Halteclip
- sehr hohe Griffigkeit durch Schieberegler mit Rillenstruktur
- sehr scharfe Schneide
- geeignet für Einsatz in Papier, Leder, Pappe, Folie

Beschreibung	Artikel-Nr.	€
Cuttermesser 9 mm, inkl. 1 Klinge	711033 0001	4,60

7112

### Ersatzklingen

Typ	Beschreibung	Artikel-Nr.	€
AB-10B	einfache Ersatzklinge	711034 0001	4,85
ABB-10B	ultrascharfe Ersatzklinge	711034 0002	4,85

7112

0.38mm

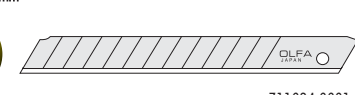
9mm



711034 0002

0.38mm

9mm



711034 0001

# Schnittschutz-Handschuhe



- guter Schnittschutz, atmungsaktiv
- hervorragendes Tastgefühl

Seite 90-52



## TURNUS Allzweckschere

- gerade Schneide, INOX
- mit 2-Komponenten-Griff
- ideal für dünne Bleche, Kunststoffe, Leder, Papier usw.

L mm	Artikel-Nr.	€
140	711021 0140	13,95
190	711021 0190	14,95

7132



## Blechscheren

### Handblechscherer

- Berliner Form, aus Spezialstahl, gesenkgeschmiedet
- Schneiden induktiv gehärtet, für VA geeignet

Gesamtlänge mm	Artikel-Nr.	€
250	712005 0250	15,30
300	712005 0300	18,70

7132



### Durchlauf-Blechscherer

- gehärtete Schneiden, im Gesenk geschmiedet
- für gerade Schnitte

Ausführung	Gesamtlänge mm	Artikel-Nr.	€
rechts schneidend	245	712010 0001	25,50
links schneidend	245	712010 0002	25,50

7132



712010 0001



712010 0002

### Figuren-Blechscherer

- für Kurvenschnitte, kurze und lange Schnitte
- für Bleche bis 1,8 mm
- Scherenkopf aus Stahl geschmiedet
- Schenkel mit PVC-Überzug

Ausführung	Gesamtlänge mm	Artikel-Nr.	€
rechts	230	712015 0001	37,50
links	230	712015 0002	37,50

7132



70

## Bolzenschneider

- speziell konstruiert für harte Stähle bis 162 kp/mm<sup>2</sup>
- Zugfestigkeit 1620 N/mm<sup>2</sup>



Gesamtlänge mm	Bolzenschneider		Ersatzköpfe	
	Artikel-Nr.	€	Artikel-Nr.	€
490	712020 0470	43,50	712025 0470	20,40
640	712020 0630	56,50	712025 0630	28,10
940	712020 0900	110,-	712025 0900	36,70

7132





## ATORN® Zangen

**DIN ISO 5745** **DIN ISO 5749** **DIN ISO 5746** **DIN ISO 5748** **DIN ISO 8976**

- Chrom-Vanadium-Stahl
- Griff PVC-beschichtet, Gelenk poliert oder 2-Komponenten-Hülle (2K), hochglanzpoliert, verchromt

### Flachzange mit kurzen Backen

- DIN ISO 5745

Gesamtlänge mm	PVC-Tauchgriff		2K-Griff	
	Artikel-Nr.	€	Artikel-Nr.	€
140	<b>710498</b> 0140	<b>9,50</b>		
160	710498 0160	<b>9,90</b>	<b>710499</b> 0160	<b>12,40</b>
	7130		7130	

### Flachzange mit langen Backen

- DIN ISO 5745

Gesamtlänge mm	PVC-Tauchgriff		2K-Griff	
	Artikel-Nr.	€	Artikel-Nr.	€
140	<b>710501</b> 0140	<b>11,35</b>		
160	710501 0160	<b>11,95</b>	<b>710505</b> 0160	<b>14,65</b>
	7130		7130	

### Radio oder Telefonzange (Flachrundzange) mit Schneide

- DIN ISO 5745

Gesamtlänge mm	PVC-Tauchgriff		2K-Griff	
	Artikel-Nr.	€	Artikel-Nr.	€
140	<b>710520</b> 0140	<b>11,35</b>		
160	710520 0170	<b>11,55</b>	<b>710525</b> 0170	<b>16,10</b>
200	710520 0200	<b>14,45</b>	710525 0200	<b>18,60</b>
	7130		7130	

### Radio oder Telefonzange (Flachrundzange) mit langen Schenkeln

- DIN ISO 5745

Gesamtlänge mm	PVC-Tauchgriff	
	Artikel-Nr.	€
280	<b>710526</b> 0280	<b>18,20</b>
	7130	

### Radio oder Telefonzange (Flachrundzange) mit Schneide

- DIN ISO 5749
- Spitze gebogen 45°

Gesamtlänge mm	PVC-Tauchgriff		2K-Griff	
	Artikel-Nr.	€	Artikel-Nr.	€
200	<b>710530</b> 0200	<b>17,10</b>	<b>710535</b> 0200	<b>21,10</b>
	7130		7130	

### Radio oder Telefonzange (Flachrundzange) mit langen Schenkeln

- DIN ISO 5745
- Spitze gebogen 45°

Gesamtlänge mm	PVC-Tauchgriff	
	Artikel-Nr.	€
280	<b>710536</b> 0280	<b>20,20</b>
	7130	

### Seitenschneider

- DIN ISO 5749

Gesamtlänge mm	Ausführung	PVC-Tauchgriff		2K-Griff	
		Artikel-Nr.	€	Artikel-Nr.	€
145	Schneiden gehärtet für gehärteten Stahldraht (Pianodraht)	<b>710145</b> 0145	<b>11,75</b>		
160	Sonderstahl für gehärteten Stahldraht (Pianodraht)	710145 0161	<b>11,75</b>	<b>710150</b> 0161	<b>16,70</b>
		7130		7130	

### Kraftseitenschneider

- DIN ISO 5749
- Sonderstahl für gehärteten Stahldraht (Pianodraht)

Gesamtlänge mm	PVC-Tauchgriff		2K-Griff	
	Artikel-Nr.	€	Artikel-Nr.	€
160	<b>710155</b> 0160	<b>14,65</b>	<b>710160</b> 0160	<b>20,80</b>
180	710155 0180	<b>15,70</b>	710160 0180	<b>23,10</b>
200	710155 0200	<b>17,80</b>	710160 0200	<b>24,40</b>
	7130		7130	



Fortsetzung nächste Seite >>>



70

### Kombinationszangen

- DIN ISO 5746

Gesamtlänge mm	Ausführung	PVC-Tauchgriff		2K-Griff	
		Artikel-Nr.	€	Artikel-Nr.	€
160	mit Facetten	<b>710135</b> 0165	<b>9,50</b>	<b>710140</b> 0165	<b>13,-</b>
180	mit Facetten	710135 0180	<b>9,90</b>	710140 0180	<b>14,25</b>
200	mit Facetten	710135 0200	<b>11,75</b>	710140 0200	<b>16,70</b>
		7130		7130	



### Kraftvorschneider

- DIN ISO 5748
- aus Sonderstahl, für gehärteten Stahldraht (Pianodraht)

Gesamtlänge mm	PVC-Tauchgriff		2K-Griff	
	Artikel-Nr.	€	Artikel-Nr.	€
160	<b>710185</b> 0155	<b>19,-</b>	<b>710190</b> 0155	<b>21,70</b>
200	710185 0200	<b>21,10</b>	710190 0200	<b>26,40</b>
		7130		7130



### Dreifachzange

- Flachzange
- Abisolierzange
- Quetschzange



Gesamtlänge mm	2K-Griff	
	Artikel-Nr.	€
160	<b>710134</b> 0160	<b>17,50</b>
		7130



### Wasserpumpenzange GRIPSTAR

- DIN/ISO 8976
- Einhandbedienung, mit durchgestecktem Gelenk, 10-fach feinverstellbar
- Chrom Vanadium

Gesamtlänge mm	PVC-Tauchgriff		2K-Griff	
	Artikel-Nr.	€	Artikel-Nr.	€
250	<b>710131</b> 0250	<b>21,70</b>	<b>710132</b> 0250	<b>25,80</b>
		7130		7130



### Wasserpumpenzange, Chrom Vanadium

- DIN/ISO 8976
- mit aufgelegtem Rillengelenk und Klemmschutz
- Chrom Vanadium

Gesamtlänge mm	2K-Griff	
	Artikel-Nr.	€
250	<b>710130</b> 0245	<b>19,95</b>
		7130



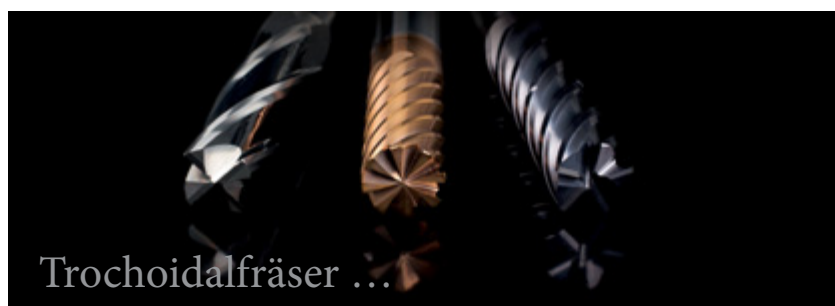
### Zangensatz

- 4-teilig im Kunststoffkoffer

Inhalt	Artikel-Nr.		€
Kombinationszange 180 mm 2K-Griff (710140 0180), Radio- oder Telefonzange 160 mm 2K-Griff (710525 0170), Seitenschneider 160 mm 2K-Griff (710150 0161), Wasserpumpenzange GRIPSTAR 250 mm PVC-Tauchgriff (710131 0250)	<b>710551</b>	0004	<b>82,50</b>
		7130	



70



Trochoidalfräser ...

... höchstes Zeitspanvolumen

**ATORN**<sup>®</sup>

Leistung braucht Qualität

## wiha Wasserpumpenzange

- einfache automatische Einstellung des durchgesteckten, fein angestufenen Gelenkes
- schnelle Einstellung der Öffnungsweite insbesondere bei ständig wechselnden Anwendungssituationen
- zum schnellen, optimalen Greifen und Halten von Rohren sowie eckigen Profilen wie Sechskantmuttern im Installationsbereich
- **Modell Professionell:** langlebig und hochwertig verchromte Zangenoberfläche gegen Rostbefall



Modell	Gesamtlänge mm	Artikel-Nr.	€
Classic	250	710723 0001	28,95
Professional	250	710723 0002	36,50

7113

## ATORN® Wasserpumpenzange

DIN ISO  
8976

- Chrom-Vanadium-Stahl
- mit durchgestecktem Gleitglenk und Sicherheitsklemmschutz
- selbstklemmend am Werkstück, kraftsparend und abrutschsicher

Gesamtlänge mm	Standard Artikel-Nr.	€
175	710110 0180	11,80
240	710110 0240	12,75
300	710110 0300	18,95

7130



## KNIPEX Zangen

DIN ISO 5746   DIN ISO 5745   DIN ISO 5749   DIN ISO 5743   DIN ISO 8976

### Kombizangen

- DIN ISO 5746
- Schneiden für harten und weichen Draht, lange Schneidkanten für dickere Kabel
- Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet, Kopf poliert, Schneiden induktiv gehärtet ca. 60 HRC

Gesamtlänge mm	2K-Griff Artikel-Nr.	€
160	710601 0160	13,15
180	710601 0180	13,40
200	710601 0200	15,40

7131



### Abisolierzange

- Stellschraube, zum Einstellen auf den gewünschten Draht- oder Litzen-Ø
- Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet, Kopf poliert

Gesamtlänge mm	Ausführung	2K-Griff Artikel-Nr.	€
160	mit Öffnungsfeder, für Litzen max. 5mm Durchmesser bzw. 10 mm <sup>2</sup>	710602 0160	17,30

7131



### Verdrahtungszange

- zum Greifen und Biegen von Drähten
- Präzisions-Abisolierlöcher und -Schneiden
- Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet, Kopf poliert, Schneiden induktiv gehärtet ca. 60 HRC

Gesamtlänge mm	Griff	Crimpen von Aderendhülsen mm <sup>2</sup>	2K-Griff Artikel-Nr.	€
160	2K-Griff	0,5-0,75/1,5/2,5	710603 0160	27,40

7131



### Flachrundzangen mit Schneide (Storchschnabelzange)

- DIN ISO 5745
- hochbelastbare, elastische Präzisionsspitzen, Greifflächen gezahnt
- Vanadin-Elektrostahl, ölgehärtet, Kopf poliert, Schneiden induktiv gehärtet, ca. 61 HRC

Gesamtlänge mm	Ausführung	2K-Griff Artikel-Nr.	€
200	gerade Backen	710604 0200	19,10
200	40° gewinkelte Backen	710605 0200	21,10

7131



710604 0200



710605 0200

Fortsetzung nächste Seite >>>

### Seitenschneider

- DIN ISO 5749
- für harte und weiche Drähte
- Vanadin-Elektrostahl, Kopf poliert, Schneiden induktiv gehärtet, ca. 62 HRC

Gesamtlänge mm	2K-Griff	
	Artikel-Nr.	€
140	710606 0140	16,20
160	710606 0160	16,60
180	710606 0180	17,80
7131		



### Kompakt-Bolzenschneider CoBolt

- besonders hohe Schneidleistung bei geringerem Kraftaufwand
- Chrom-Vanadin-Hochleistungsstahl, ölgehärtet, Schneiden induktiv gehärtet, ca. 64 HRC

Gesamtlänge mm	Kunststoff-Tauchgriff		2K-Griff	
	Artikel-Nr.	€	Artikel-Nr.	€
200	710610 0200	29,-	710611 0200	31,-
7131		7131		



### Kraft-Seitenschneider

- angeschmiedete Gelenkachse für härteste Beanspruchung
- hohe Schneidleistung bei geringem Kraftaufwand
- Chrom-Vanadin-Hochleistungsstahl, ölgehärtet, Schneiden induktiv gehärtet, ca. 64 HRC

Gesamtlänge mm	2K-Griff	
	Artikel-Nr.	€
140	710612 0140	19,60
160	710612 0160	20,10
180	710612 0180	22,20
200	710612 0200	23,70
250	710612 0250	28,30
7131		



### Zangenschlüssel

- Zange und Schraubenschlüssel in einem Werkzeug
- parallel geführte glatte Greifbacken, durchgestecktes Gelenk
- Schnelleinstellung per Knopfdruck, 10-fache Kraftübertragung

Gesamtlänge mm	SW mm	Kunststoff-Tauchgriff		2K-Griff	
		Artikel-Nr.	€	Artikel-Nr.	€
150	27	710620 0150	38,90	710621 0150	41,90
180	35	710620 0180	39,90	710621 0180	42,30
250	46	710620 0250	45,70	710621 0250	49,-
300	60	710620 0300	55,-		
7131		7131			



### Wasserpumpenzangen Cobra, patentiert

- DIN ISO 8976
- durchgestecktes Gelenk, schnelle Einstellung per Knopfdruck, Einhandverstellung, Klemmschutz
- Chrom-Vanadin-Elektrostahl, ölgehärtet, Greifflächen mit spezialgehärteten Zähnen, ca. 63 HRC

Gesamtlänge mm	für Rohr-Ø in	für Muttern-SW mm	Kunststoff-Tauchgriff	
			Artikel-Nr.	€
125	1"	27	710623 0125	18,10
150	1 1/4"	30	710623 0150	18,60
180	1 1/2"	36	710623 0180	19,60
250	2"	46	710623 0250	20,90
300	2 3/4"	60	710623 0300	28,90
400	3 1/2"	95	710623 0400	50,50
560	4 1/2"	120	710623 0560	84,-
7131				



### Zangensatz

- Montage-Paket
- 3-teilig

Inhalt	Artikel-Nr.	€
Kombizange 180 mm 2-K-Griff (710601 0180), Flachrundzange 200 mm 2-K-Griff (710604 0200), Seitenschneider 160 mm 2-K-Griff (710606 0160)	710600 2011	49,-
7131		

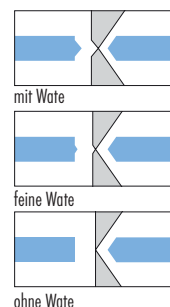


70

## ATORN® Elektronik-Zangen

- sehr robuste und verschleißfeste Modelle
- gehärtete Schneiden mit bis zu 65° HRC
- alle Modelle mit ergonomischen ESD-2K-Griff, minimiert Ermüdung beim Arbeiten
- **nicht** für Arbeiten unter elektrischer Spannung geeignet
- verwendete Materialien entsprechen allen Anforderungen an den EGB-Schutz
- **Wate:** für harte und weiche Drähte, universell, robust, langlebig
- **feine Wate:** für einen fast bündigen Schnitt und geringe Überstände, für weiche Stahldrähte, Kupferdrähte
- **ohne Wate:** für einen bündigen Schnitt, reduziert unerwünschten Druck auf empfindliche Bauteile, für Kupferdrähte

**weitere Modelle auf  
Anfrage lieferbar**



### Seitenschneider

Gesamtlänge mm	Ausführung	Artikel-Nr.	€
120	spitzer Kopf, feine Wate	<b>711516 3122</b>	<b>35,-</b>
125	spitzer Kopf, Wate	711516 3221	33,-
125	spitzer Kopf, feine Wate	711516 3222	33,-
125	spitzer Kopf, ohne Wate	711516 3223	33,80
125	ovaler Kopf, Wate	711516 3201	31,80
125	ovaler Kopf mit Drahtklemme, Wate	711516 3211	36,60
140	ovaler Kopf, Wate	711516 3301	35,80

7130



### Schrägschneider

Gesamtlänge mm	Ausführung	Artikel-Nr.	€
120	gerader Kopf, feine Wate	<b>711517 3512</b>	<b>39,20</b>

7130



### Spitzenschneider

Gesamtlänge mm	Ausführung	Artikel-Nr.	€
130	schlanke Backen, feine Wate	<b>711518 3522</b>	<b>40,80</b>

7130



### Spitzzange, gerade

Gesamtlänge mm	Ausführung	Artikel-Nr.	€
130	kurze Backen, ohne Hieb	<b>711510 4211</b>	<b>27,-</b>

7130



### Spitzzange, gebogen

Gesamtlänge mm	Ausführung	Artikel-Nr.	€
130	gebogene, kurze Backen, ohne Hieb	<b>711506 4213</b>	<b>29,40</b>

7130



### Flachzange

Gesamtlänge mm	Ausführung	Artikel-Nr.	€
130	kurze Backen, ohne Hieb	<b>711519 4221</b>	<b>27,-</b>

7130



### Rundzange

Gesamtlänge mm	Ausführung	Artikel-Nr.	€
130	kurze Backe, ohne Hieb	<b>711521 4231</b>	<b>27,80</b>

7130



70

## ATORN® VDE-Zangen



DIN ISO  
5745

DIN ISO  
5749

DIN ISO  
5746

• **speziell abgestimmt auf die strengen Sicherheitsrichtlinien der IEC 900, DIN EN 60900 und VDE 0680/Teil2**

- Chrom-Vanadium-Stahl
- hochglanzpoliert, verchromt
- direkt aufgespritzte 1000 V Isoliergriffe

### VDE-Flachzange mit langen Backen

- DIN ISO 5745

Gesamtlänge mm	Isoliergriff Artikel-Nr.	€
160	711036 0160	18,40
7130		

### VDE-Rundzange mit langen Backen

- DIN ISO 5745

Gesamtlänge mm	Isoliergriff Artikel-Nr.	€
160	711038 0160	18,40
7130		

### VDE-Radio- oder Telefonzange (Flachrundzange)

- DIN ISO 5745
- mit Schneide

Gesamtlänge mm	Isoliergriff Artikel-Nr.	€
160	711050 0170	17,50
200	711050 0200	21,10
7130		

### VDE-Radio- oder Telefonzange (Flachrundzange)

- DIN ISO 5745
- mit Schneide
- Spitze 45° gebogen

Gesamtlänge mm	Isoliergriff Artikel-Nr.	€
200	711055 0200	23,90
7130		

### VDE-Seitenschneider

- DIN ISO 5749

Gesamtlänge mm	Isoliergriff Artikel-Nr.	€
140	711045 0140	18,40
160	711045 0160	19,-
7130		

### VDE-Kraftseitenschneider aus Sonderstahl

- DIN ISO 5749

Gesamtlänge mm	Isoliergriff Artikel-Nr.	€
200	711039 0200	26,40
7130		

### VDE-Kombinationszange

- DIN ISO 5746

Gesamtlänge mm	Isoliergriff Artikel-Nr.	€
160	711040 0160	16,10
180	711040 0180	17,10
200	711040 0200	19,40
7130		

### VDE-Abisolierzange

- mit Stellschraube und Öffnungsfeder, für Kabel und Litzen bis Ø 5mm

Gesamtlänge mm	Isoliergriff Artikel-Nr.	€
160	711060 0160	19,20
7130		

### VDE-Zangensatz in Kunststoffkoffer

- 4-teilig

Inhalt	Artikel-Nr.	€
VDE-Kombinationszange 180 mm (711040 0180), VDE-Radio- oder Telefonzange 200 mm (711050 0200), VDE-Seitenschneider 160 mm (711045 0160), VDE-Abisolierzange 160 mm (711060 0160)	711061 0004	81,50
7130		



70

**KNIPEX VDE-Zangen**

DIN ISO 5746    DIN ISO 5745    DIN ISO 5749



VDE-geprüft, 1000V

**VDE Kombizangen**

- DIN ISO 5746
- Schneiden für harten und weichen Draht, lange Schneidkanten für dickere Kabel
- Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet, Kopf verchromt, Schneiden induktiv gehärtet ca. 60 HRC

Gesamtlänge mm	2K-Griff VDE Artikel-Nr.	€
160	711100 0160	18,20
180	711100 0180	19,70
200	711100 0200	22,-

7131



711100 0180

**VDE Abisolierzange**

- Stellschraube, zum Einstellen auf den gewünschten Draht- oder Litzen-Ø,
- Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet, Kopf verchromt

Gesamtlänge mm	Ausführung	2K-Griff VDE Artikel-Nr.	€
160	mit Öffnungsfeder, für Litzen max. Durchmesser 5 mm bzw. 10 mm²	711101 0160	22,80

7131



**VDE Flachrundzangen mit Schneide (Storchschnabelzange)**

- DIN ISO 5745
- hochbelastbare, elastische Präzisionsspitzen, Greifflächen gezahnt
- Vanadin-Elektrostahl, ölgehärtet, Kopf verchromt, Schneiden induktiv gehärtet, ca. 59 HRC

Gesamtlänge mm	Ausführung	2K-Griff VDE Artikel-Nr.	€
200	gerade Backen	711012 0200	24,80
200	40° gewinkelte Backen	711103 0200	27,90

7131



711012 0200



711103 0200

**VDE Seitenschneider**

- DIN ISO 5749
- für harte und weiche Drähte
- Vanadin-Elektrostahl, Kopf verchromt, Schneiden induktiv gehärtet, ca. 62 HRC

Gesamtlänge mm	2K-Griff VDE Artikel-Nr.	€
140	711104 0140	20,90
160	711104 0160	22,50
180	711104 0180	24,20

7131



**VDE Kraft-Seitenschneider**

- DIN ISO 5749
- angeschmiedete Gelenkachse für härteste Beanspruchung
- hohe Schneidleistung bei geringem Kraftaufwand,
- Chrom-Vanadin-Hochleistungsstahl, ölgehärtet, Schneiden induktiv gehärtet, ca. 64 HRC

Gesamtlänge mm	2K-Griff VDE Artikel-Nr.	€
160	711105 0160	27,50
180	711105 0180	29,70
200	711105 0200	31,50
250	711105 0250	40,30

7131



711105 0200

**VDE Zangensatz**

- Elektro-Paket
- 3-teilig

Inhalt	Artikel-Nr.	€
VDE Kombizange 180 mm 2-K-Griff (711100 0180)    VDE Flachrundzange 200 mm 2-K-Griff (711102 0200)    VDE Seitenschneider 160 mm 2-K-Griff (711104 0160)	710600 2012	67,-

7131



70

**wiha**  **Installationszange TriCut Professional electric**  
Tools that work for you

- gefertigt nach IEC 60900:2012
- **mit drei Bearbeitungsstationen: Schneiden, Abmanteln, Abisolieren**
- verschleißarmes, eingelegtes Gelenk mit hochbelastbarer Vernietung
- Seitenschneider mit langlebiger Schneide durch zusätzliche induktive Härtung auf ca. 64 HRC
- ergonomisches und kraftspranendes Abmanteln und Abisolieren in Längsrichtung des Kabels und der Zange, durch speziell gekröpften Kopf
- hochwertiger Werkzeugstahl, C70, speziell vergütet
- für Arbeiten im Bereich von spannungsführenden Teilen bis 1.000 AC



Gesamtlänge mm	Artikel-Nr.	€
170	<b>711046</b> 0170	<b>36,50</b>
	7110	

**ATORN**® Kneifzangen (Kantenzangen)

**DIN ISO  
9243 A**

- Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet
- Kopf poliert
- Griff schwarz atromentiert oder mit einseitiger Schlagfläche und mit PVC-beschichtetem Griff

Gesamtlänge mm	schwarz		PVC	
	Artikel-Nr.	€	Artikel-Nr.	€
160	<b>710100</b> 0160	<b>9,70</b>		
180	710100 0180	<b>9,50</b>	<b>710101</b> 0180	<b>11,15</b>
200	710100 0210	<b>9,90</b>	710101 0210	<b>11,95</b>
250	710100 0250	<b>13,20</b>		
	7130		7130	



mit seitlicher Schlagfläche

**Rabitzzange**

**DIN  
9242**

- **Monier-, Rödell-, Flechterzange**
- zum Binden, Verdrillen und Schneiden von Bindedraht bei Monierarbeiten
- leichtgängig und präzise schneidend
- für weiche und harte Drähte



Gesamtlänge mm	Artikel-Nr.	€
220	<b>710105</b> 0220	<b>10,45</b>
250	710105 0250	<b>11,65</b>
280	710105 0280	<b>13,05</b>
	7130	



**70**

# Zerspanungs-Hotline



**Die Service-Hotline rund ums Bohren erreichen Sie Mo-Do 8.00 Uhr -17.00 Uhr und Fr 8.00 Uhr -16.00 Uhr. Unsere Zerspanungstechniker beraten Sie gern.**

**Tel.: +49 2102 4400-88**

**E-Mail: bohren@sartorius-werkzeuge.de**



## ATORN® Eckrohrzange

DIN  
5234

- Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet, pulverlackiert
- Zangenhebel aus Doppel-T-Profil
- Zangenmaul induktiv gehärtet
- gegen die Drehrichtung versetzte Zahnung
- verstärkte Schelle
- Stellmuttersicherung

### Maul 45° abgewinkelt

für Rohr-Ø in	Gesamtlänge mm	Maulöffnung mm	Artikel-Nr.	€
1"	320	0 - 42	712001 0010	28,90
1 1/2"	430	0 - 60	712001 0015	40,50
2"	570	0 - 70	712001 0020	58,50

7130

### Maul 90° abgewinkelt

für Rohr-Ø in	Gesamtlänge mm	Maulöffnung mm	Artikel-Nr.	€
1"	310	0 - 42	712002 0010	25,50
1 1/2"	420	0 - 60	712002 0015	37,40
2"	560	0 - 70	712002 0020	55,-

7130

### S-Maul-Kopf

für Rohr-Ø in	Gesamtlänge mm	Maulöffnung mm	Artikel-Nr.	€
1"	315	0 - 42	712011 0010	26,30
1 1/2"	420	0 - 60	712011 0015	35,40
2"	530	0 - 70	712011 0020	59,-

7130



## ATORN® Gripzange, verstellbar

- großer Spannbereich durch verstellbare Unterbacke
- zum sicheren Festhalten von Profilen, Flachmaterial und Rohren
- gezahnte Greifbacken, stabiler Zangenkörper
- **Werkstoff:** Greifbacken Chrom-Vanadium-Stahl



4-fach Schnellverstellung

L mm	Spannweite mm	Artikel-Nr.	€
250	80 / 100	712500 0250	43,70

7133



70

## Klemmzangen

### Langbeck-Klemmzange

- mit Drahtschneider
- universell einsetzbar
- sehr gut geeignet für Arbeiten an kleinen, schwer zugänglichen Stellen
- regelbare Zangenführung durch exaktes Einklemmen über Mikro-Einstellschraube

Gesamtlänge mm	Klemmbackenstärke mm	Klemmbackenweite mm	Artikel-Nr.	€
170	5 - 12	57 - 25	712501 0150	18,-
210	6 - 14	76 - 44	712501 0230	25,70

7133



### Gripzange mit gebogenen Backen

- mit Drahtschneider bis Drahtstärke 6,5 mm

Gesamtlänge mm	Klemmbackenstärke mm	Klemmbackenweite mm	Artikel-Nr.	€
135	9	32	712505 0130	10,80
190	12	41	712505 0180	13,30
230	13	48	712505 0250	17,70

7133



Fortsetzung nächste Seite >>>

**Gripzange mit geraden Backen**

- für universelle Anwendungen

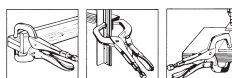
Gesamtlänge mm	Klemmbackenstärke mm	Klemmbackenweite mm	Artikel-Nr.	€
225	17	38	<b>712510</b> 1250	<b>17,70</b>

7133



**Klemmzange in C-Form**

- für Klemmarbeiten, hohe Spannkraft



Gesamtlänge mm	Spannweite mm	Ausladung mm	Artikel-Nr.	€
280	17	65	<b>712515</b> 0280	<b>31,10</b>

7133



**Klemmzange in C-Form mit beweglichen Backen**

- für Klemmarbeiten an besonders empfindlichen Oberflächen
- hohe Spannkraft

Gesamtlänge mm	Spannweite mm	Ausladung mm	Artikel-Nr.	€
180	0-50	35	<b>712520</b> 0150	<b>26,80</b>
280	0-95	65	<b>712520</b> 0280	<b>36,10</b>

7133



**Spezial-Gripzange**

- für alle Blecharbeiten
- zum Halten, Biegen, Falzen, Formen, Nieten, Löten etc.



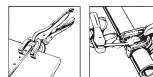
Gesamtlänge mm	Spannweite mm	Klemmbackentiefe mm	Artikel-Nr.	€
210	80	44	<b>712525</b> 0200	<b>31,70</b>

7133



**Schweißzange**

- klemmt schmalste Teile
- große Bewegungsfreiheit da Einhandeinsatz möglich
- tief reichende Spannbacken
- großer Sicht- und Arbeitsfreiraum



Gesamtlänge mm	Maulöffnung mm	Artikel-Nr.	€
225	40	<b>712535</b> 0230	<b>25,40</b>

7133



[www.sartorius-werkzeuge.de](http://www.sartorius-werkzeuge.de)



Lassen Sie sich einfach **freischalten**. Anruf oder E-Mail genügt!  
Wir senden Ihnen umgehend Ihre Zugangsdaten per E-Mail.



24 Stunden x 7 Tage die Woche = 100% Service



**Über 50.000 Werkzeuge online verfügbar!**

Als angemeldeter User können Sie:

- komfortabel, übersichtlich und schnell Aufträge erfassen
- Messmittel inklusive Kalibrierung bestellen
- Verfügbarkeit der gewünschten Werkzeuge prüfen
- Status Ihrer Lieferungen abfragen
- Bestellungen auf Wunsch mit eigenen Kostenstellen versehen und zuordnen
- einfach Werkzeuge miteinander vergleichen

## ATORN® Sicherungsringzangen

DIN 5254 B    DIN 5256 C    DIN 5256 D    DIN 5254 A

- Chrom-Vanadium-Stahl, Gelenk poliert
- Griff PVC-beschichtet

### Außen-Montagezange, Spitzen 90° abgewinkelt, Form B

- DIN 5254 B

Typ	für Außensicherung Ø mm	Gesamtlänge mm	PVC-Tauchgriff Artikel-Nr.	€
A01	3 - 10	139	711555 1001	11,15
A11	10 - 25	140	711555 1011	10,75
A21	19 - 60	180	711555 1021	11,55
A31	40 - 100	225	711555 1031	13,-
A41	85 - 140	310	711555 1041	22,70

7130



### Innen-Montagezange, gerade Spitzen, Form C

- DIN 5256 C

Typ	für Innensicherung Ø mm	Gesamtlänge mm	PVC-Tauchgriff Artikel-Nr.	€
J0	8 - 13	139	711560 2000	9,10
J1	12 - 25	140	711560 2001	9,10
J2	19 - 60	180	711560 2002	9,50
J3	40 - 100	225	711560 2003	11,55
J4	85 - 140	310	711560 2004	19,40

7130



### Innen-Montagezange, Spitzen 90° abgewinkelt, Form D

- DIN 5256 D

Typ	für Innensicherung Ø mm	Gesamtlänge mm	PVC-Tauchgriff Artikel-Nr.	€
J01	8 - 13	139	711565 3010	9,90
J11	12 - 25	140	711565 3011	9,90
J21	19 - 60	180	711565 3021	10,30
J31	40 - 100	225	711565 3031	12,20
J41	85 - 140	310	711565 3041	21,10

7130



### Außen-Montagezange, gerade Spitzen, Form A

- DIN 5254 A

Typ	für Außensicherung Ø mm	Gesamtlänge mm	PVC-Tauchgriff Artikel-Nr.	€
A0	3 - 10	139	711550 0000	10,30
A1	10 - 25	140	711550 0001	9,50
A2	19 - 60	180	711550 0002	10,55
A3	40 - 100	225	711550 0003	12,40
A4	85 - 140	310	711550 0004	21,50

7130



### Sicherungsringzangen-Sätze

- DIN 5254A/5256C
- für Innen- und Außensicherungsringe

Beschreibung	Inhalt	Artikel-Nr.	€
8-tlg. im Karton	J1, J2, J11, J21, A1, A2, A11, A21	710490 1008	81,50
8-tlg. in Rolltasche	J1, J2, J11, J21, A1, A2, A11, A21	710490 2008	90,-

7130



## ATORN® Elektronikzangen

DIN ISO 9655    DIN ISO 9654

- Chrom-Vanadium-Stahl
- Gelenkflächen poliert, phosphatiert
- 2-Komponenten-Hülle (2K)

### Elektronik-Spitzzange, Spitze 30° gebogen

- DIN ISO 9655

Gesamtlänge mm	2K-Griff Artikel-Nr.	€
125	711506 0125	19,-

7130



Fortsetzung nächste Seite >>>

**Elektronik-Spitzzange, gerade**

- DIN ISO 9655

Gesamtlänge mm	2K-Griff Artikel-Nr.	€
125	<b>711510</b> 2130	<b>18,20</b>



**Elektronik-Seitenschneider aus Sonderstahl**

- DIN ISO 9654

Gesamtlänge mm	Ausführung	2K-Griff Artikel-Nr.	€
112	für gehärteten Stahldraht (Pianodraht)	<b>711515</b> 3110	<b>18,20</b>
112	ohne Wate, für Kupferdraht, Durchmesser 0,5 - 2,0 mm	711515 3111	<b>19,20</b>
112	mit Festhaltefeder, für gehärteten Stahldraht (Pianodraht)	711515 3112	<b>21,50</b>
112	mit Festhaltefeder, ohne Wate, für Kupferdraht, Durchmesser 0,5 - 2,0 mm	711515 3113	<b>22,70</b>



ohne Wate



mit Wate



**JOKARI Automatische Abisolierzange**

- außenliegender Seitenschneider für Leiter bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- keine Einstellung auf den Leiterquerschnitt erforderlich



1+2 Abisolieren 3 Abschneiden

Arbeitsbereich mm <sup>2</sup>	Artikel-Nr.	€
0,2 - 6,0	<b>710550</b> 0180	<b>21,50</b>



**ATORN® Abisolier- und Schneidwerkzeug**

- Abisolieren und Schneiden von feindrätigen und massiven Leitern mit PVC-Isolation
- automatisches Öffnen der Klemmbacken nach dem Abisoliervorgang

Arbeitsbereich mm <sup>2</sup>	Artikel-Nr.	€
0,08 - 6,0	<b>710553</b> 0190	<b>52,50</b>



**ATORN® Crimpwerkzeug**

- für PVC- und polyamidisolierte Verbinder
- für Kabelschuhe, Stiftkabelschuhe, Parallel- und Serienverbinder sowie Steckverbinder

Arbeitsbereich mm <sup>2</sup>	Artikel-Nr.	€
0,5 - 6,0	<b>710552</b> 0235	<b>84,-</b>



**Aderendhülsen / Kabelschuhsortiment**

- Aderendhülsen und Steckverbinder isoliert (Kunststoffkragen)

Inhalt	Artikel-Nr.	€
600 Ringkabelschuhe, Stiftkabelschuhe, Stoßverbinder, Flachsteckhülsen von 0,5 bis 6 mm <sup>2</sup>	<b>710554</b> 0001	<b>73,90</b>
2200 Aderendhülsen von 0,5 bis 16 mm <sup>2</sup>	710554 0002	<b>93,50</b>



**ATORN® Aderendhülsensortiment**

- Aderendhülsenzange 0,5 - 4 mm<sup>2</sup>, mit getauchten Griffhüllen

Inhalt	Artikel-Nr.	€
je 100 isolierte Aderendhülsen 0,5 / 0,75 / 1,5 / 2,5 mm <sup>2</sup> und 50 Stück 4 mm <sup>2</sup> Aderendhülsen, Spannungsprüfer, inkl. Zange	<b>710556</b> 0001	<b>32,80</b>



**70**

## Meißel

DIN 6453    DIN 6451    DIN 7254 B

- Schlagkopf und Schaft vergütet 38-46 HRC, Schneide 55-58 HRC
- Schaft einbrennlackiert, Blatt und Schneide blank geschliffen
- **Werkstoff:** Chrom-Vanadium-Lufttättestahl

### Flachmeißel, DIN 6453

- Schaft flachoval

Länge mm	Schaftbreite mm	Schafthöhe mm	Schneidenbreite mm	Artikel-Nr.	€
125	14	9	15	<b>720101</b> 0125	<b>3,13</b>
150	17	11	18	720101 0150	<b>4,04</b>
175	20	12	21	720101 0175	<b>4,80</b>
200	23	13	24	720101 0200	<b>6,15</b>
250	23	13	25	720101 0250	<b>6,95</b>
300	23	13	26	720101 0300	<b>7,70</b>

7134



### Kreuzmeißel, DIN 6451

- Schaft flachoval

Länge mm	Schaftbreite mm	Schafthöhe mm	Schneidenbreite mm	Artikel-Nr.	€
125	14	9	5	<b>720105</b> 0125	<b>4,04</b>
150	17	11	6	720105 0150	<b>4,68</b>
175	17	11	7	720105 0175	<b>5,15</b>
200	20	12	8	720105 0200	<b>6,35</b>
250	23	13	9	720105 0250	<b>8,55</b>

7134



### Maurer-Flachmeißel, DIN 7254 B

- Schaft 8-kant

Länge mm	Schaftbreite mm	Schneidenbreite mm	Artikel-Nr.	€
200	15	20	<b>720136</b> 2016	<b>5,55</b>
300	18	26	720136 3018	<b>6,90</b>
400	18	26	720136 4018	<b>8,35</b>
500	20	28	720136 5020	<b>11,15</b>

7134



### Schlitzmeißel, Karosseriemeißel

- Schaft flachoval

Länge mm	Schaftbreite mm	Schafthöhe mm	Schneidenbreite mm	Artikel-Nr.	€
240	26	7	26	<b>720137</b> 2413	<b>7,20</b>

7134



## Elektrikermeißel

- Schlagkopf vergütet
- Schaft einbrennlackiert, Blatt und Schneide blank geschliffen
- **Werkstoff:** Chrom-Vanadium-Lufttättestahl



Länge mm	Schaftbreite mm	Schneidenbreite mm	Artikel-Nr.	€
250	8	10	720139 2510	<b>3,25</b>
250	10	12	720139 2512	<b>3,98</b>

7134

## Werkzeugsätze

- 6-tlg. Sätze
- Schaft einbrennlackiert
- **Werkstoff:** Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl

Verpackung	Inhalt	Artikel-Nr.	€
6-tlg. Kunststoffständer	1 x Flachmeißel 125 x 10 x 12 mm, 1 x Flachmeißel 150 x 12 x 16 mm, 1 x Kreuzmeißel 125 x 10 mm, 1 x Körner 120 x 10 mm, 1 Durchschläger 120 x 10 x 2 mm, 1 Durchschläger 150 x 12 x 4 mm	720135 0006	18,20
6-tlg. Metallkassette	1 x Flachmeißel 125 x 10 x 12 mm, 1 x Flachmeißel 150 x 12 x 16 mm, 1 x Kreuzmeißel 125 x 10 mm, 1 x Körner 120 x 10 mm, 1 Durchschläger 120 x 10 x 2 mm, 1 Durchschläger 150 x 12 x 4 mm	720135 1006	23,30

7134



## Körner

**DIN 7250**

- achtkant
- schlagsicherer Kopf, Schaft einbrennlackiert
- **Werkstoff:** Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl

Länge mm	Schaft-Ø mm	Artikel-Nr.	€
100	8	720110 1008	1,42
120	10	720110 1209	1,54
120	12	720110 1210	1,77
150	12	720110 1211	1,90

7134



## ATORN® Henkellocheisen

**DIN 7200 A**

- konisch hinterdreht, Pfeife geschliffen und poliert, einbrennlackiert
- **Werkstoff:** Spezialstahl, gesenkgeschmiedet



### einzeln

Ø mm	Artikel-Nr.	€
2	720112 0002	4,05
3	720112 0003	4,05
4	720112 0004	4,05
5	720112 0005	4,05
6	720112 0006	4,05
7	720112 0007	4,05
8	720112 0008	4,30
9	720112 0009	4,45
10	720112 0010	4,75
11	720112 0011	5,40
12	720112 0012	6,15

7134

Ø mm	Artikel-Nr.	€
13	720112 0013	6,55
14	720112 0014	7,10
15	720112 0015	7,85
16	720112 0016	8,50
17	720112 0017	9,25
18	720112 0018	9,80
19	720112 0019	10,15
20	720112 0020	11,35
21	720112 0021	12,15
22	720112 0022	13,10
23	720112 0023	13,55

7134

Ø mm	Artikel-Nr.	€
24	720112 0024	14,05
25	720112 0025	16,50
26	720112 0026	17,40
27	720112 0027	18,10
28	720112 0028	20,80
29	720112 0029	21,50
30	720112 0030	21,70
31	720112 0031	23,10
32	720112 0032	23,80
33	720112 0033	24,40
34	720112 0034	25,-

7134

Ø mm	Artikel-Nr.	€
35	720112 0035	25,80
40	720112 0040	36,50
42	720112 0042	46,30
44	720112 0044	47,30
46	720112 0046	48,80
48	720112 0048	51,-
50	720112 0050	54,50
55	720112 0055	88,-
60	720112 0060	120,-
65	720112 0065	132,-
70	720112 0070	189,-

7134

### Sätze

Verpackung	Inhalt	Artikel-Nr.	€
9-tlg. Rolltasche	je 1x 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19 mm	720113 0119	54,90
15-tlg. Rolltasche	je 1x 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30 mm	720113 0109	149,-
19-tlg. Rolltasche	je 1x 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20 mm	720113 0115	119,-

7134



## Durchschläger

**DIN 6458**

- achtkant
- schlagsicherer Kopf, Schaft einbrennlackiert
- **Werkstoff:** Chrom-Vanadium-Luftihärtestahl

Länge mm	Schaft-Ø mm	Spitzen-Ø mm	Artikel-Nr.	€
120	10	1	<b>720125 0001</b>	<b>1,52</b>
120	10	2	720125 0002	1,52
120	10	3	720125 0003	1,52
120	10	4	720125 0004	1,52
120	10	5	720125 0005	1,52
120	10	6	720125 0006	1,52
120	12	7	720125 0007	1,69
120	12	8	720125 0008	1,69
120	12	10	720125 0010	1,69

7134

### Sätze

- DIN 7255

Verpackung	Inhalt	Artikel-Nr.	€
6-tlg. Kunststoffständer	je 1 Durchschläger 120 x 10 x 1, 2, 3, 4, 5 mm ; 1 Körner 120 x 10 mm	<b>720130 0006</b>	<b>12,-</b>
6-tlg. Metallkassette	je 1 Durchschläger 120 x 12 x 1 mm ; 120 x 10 x 2, 3, 4, 5 mm ; 1 Körner 120 x 10 mm	720130 1006	21,-

7134



720130 0006



720130 1006

## Splintentreiber

**DIN 6450C**

- achtkant
- schlagsicherer Kopf, Schaft einbrennlackiert, Treibfläche blank geschliffen
- **Werkstoff:** Chrom-Vanadium-Luftihärtestahl

Länge mm	Schaft-Ø mm	Spitzen-Ø mm	Artikel-Nr.	€
150	10	2	<b>720115 0002</b>	<b>2,15</b>
150	10	2,5	720115 0025	2,15
150	10	3	720115 0003	2,05
150	10	3,5	720115 0035	2,15
150	10	4	720115 0004	2,05
150	10	4,5	720115 0045	2,15
150	10	5	720115 0005	2,-
150	10	6	720115 0006	2,-
150	12	7	720115 0007	2,25
150	12	8	720115 0008	2,25
150	12	10	720115 0010	2,25
150	14	12	720115 0012	2,70

7134

### Sätze

Schaft-Ø mm	Verpackung	Inhalt	Artikel-Nr.	€
10	6-tlg. Kunststoffständer	je 1 x 3, 4, 5, 6, 7, 8 mm	<b>720120 0006</b>	<b>15,30</b>
10	6-tlg. Metallkassette	je 1 x 3, 4, 5, 6, 7, 8 mm	720120 1006	20,20

7134



720120 0006



720120 1006

## ATORN® Schonhammer

- Einsätze: Celluloseacetat blau, beidseitig
- hart / öl- und fettbeständig
- Grundkörper aus hochwertigem Zinkdruckguss mit Stielschlagschutz
- Holzstiel aus bewährter Esche
- ergonomisch geformt und lackiert

### Schonhammer

Kopf-Ø mm	Kopflänge mm	Länge mm	Gewicht g	Artikel-Nr.	€
25	86	270	240	720567 0025	11,40
30	95	280	370	720567 0030	16,20
40	107	325	630	720567 0040	20,20
50	115	340	950	720567 0050	28,40

7116

### Einsätze

Kopf-Ø mm	Artikel-Nr.	€
25	720568 0025	2,75
30	720568 0030	3,15
40	720568 0040	6,-
50	720568 0050	8,80

7116



## ATORN® Schonhammer, rückschlagfrei

- Schlagköpfe aus splitterfreiem Polyurethan, wechselbar
- Stiel aus Präzisionsstahlrohr, pulverbeschichtet
- ergonomisch gestalteter Gummi-Handgriff
- Hammerkörper gefüllt mit Hartgusskugeln für rückschlagsfreies Arbeiten
- Satter Schlag auf Metall bei gleichzeitiger Schonung von Muskeln und Gelenk durch die Rückschlagfreiheit

### Schonhammer

Kopf-Ø mm	Kopflänge mm	Länge mm	Gewicht g	Artikel-Nr.	€
30	116	351	460	720565 0030	27,-
40	126	376	580	720565 0040	30,50
50	136	386	760	720565 0050	40,30

7116

### Einsätze

Kopf-Ø mm	Artikel-Nr.	€
30	720566 0030	2,98
40	720566 0040	4,17
50	720566 0050	5,45

7116



## HALDER Schonhammer **SUPERCRAFT**, rückschlagfrei

- rückschlagfrei, für sehr hohe Schlagkraft
- gelenkschonender als gewöhnliche Hämmer
- auswechselbare Schlagköpfe aus Spezial-Nylon, weiß, hart
- sehr verschleißfest, kein absplittern, geräuscharm

### mit Hickorystiel

- schwingungsgedämpft, ergonomisch geformt und lackiert

Kopf-Ø mm	Kopflänge mm	Länge mm	Gewicht g	Artikel-Nr.	€
25	105	305	325	720560 0025	23,55
30	110	330	460	720560 0030	24,80
35	110	335	560	720560 0035	27,35
40	115	360	715	720560 0040	31,45
50	120	370	990	720560 0050	39,65
60	145	370	1.705	720560 0060	68,15
70	150	370	2215	720560 0070	87,10
80	168	380	3210	720560 0080	148,25

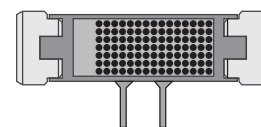
7118

### mit 3-Komponenten-Stiel

- bestehend aus Fiberglaskern, Polypropylenschicht und rutschsicherer Elastomerschicht
- bruchsicher

Kopf-Ø mm	Kopflänge mm	Länge mm	Gewicht g	Artikel-Nr.	€
40	116	370	790	720571 0040	43,90
50	120	380	1.040	720571 0050	54,20
60	145	390	1.625	720571 0060	87,10

7118



Fortsetzung nächste Seite >>>



70



**Ersatz-Nylon-Einsätze**

- sehr verschleißfest, kein Absplintern, geräuscharm, für sehr hohe Schlagkraft

Kopf-Ø mm	Artikel-Nr.	€
25	<b>720570 0025</b>	<b>2,65</b>
30	720570 0030	3,10
35	720570 0035	3,56
40	720570 0040	4,38
50	720570 0050	5,60
60	720570 0060	9,30
70	720570 0070	13,85
80	720570 0080	18,50

7118



**HALDER Schonhammer SECURAL**

- rückschlagfrei
- rechteckige Schlagfläche
- geformtes Stahlblechgehäuse
- ergonomischer Gummigriff
- austauschbare Einsätze aus Polyurethan (weich)
- universelle Einsatzmöglichkeiten
- mit hohem Sicherheitsanspruch

Beschreibung	Gewicht g	Artikel-Nr.	€
Kopfmaß 30 x 40 mm	700	<b>720561 0700</b>	<b>34,10</b>

7118

**Ersatzeinsatz**

- geräuscharm, dämpfend, widerstandsfähig

Beschreibung	Artikel-Nr.	€
1 Ersatzeinsatz 30 x 40 mm	<b>720562 0700</b>	<b>3,56</b>

7118



**HALDER Schonhammer SIMPLEX**

- zweigeteiltes Stahlgussgehäuse mit hochwertigem Holzstiel
  - sämtliche Einzelteile sind austauschbar
- mit Nylon-Einsätzen, weiß, hart**
- sehr verschleißfest, kein Absplintern, öl- und fettbeständig
  - Montage- und Reparaturarbeiten (KFZ-Bereich), Fügen von Werkstücken, Blechbearbeitung, Ausbeularbeiten, Gehäusemontage, Formenbau, Montage scharfkantiger Werkstücke

Kopf-Ø mm	Kopflänge mm	Länge mm	Gewicht g	Artikel-Nr.	€
30	90	300	335	<b>720540 0030</b>	<b>17,95</b>
40	110	330	610	720540 0040	24,80
50	135	350	1.145	720540 0050	38,65
60	145	405	1.510	720540 0060	50,30
80	175	490	3.090	720540 0080	84,90

7118

**mit Einsätzen Gummikomp., schwarz, mittelhart und Plastik, rot, hart**

- dämpfend, verschleißfest, öl- und fettbeständig
- Montage- und Reparaturarbeiten (KFZ-Bereich), Fügen von Werkstücken, Reparatur- und Instandsetzungsarbeiten, Karosseriebau, Ausbeularbeiten

Kopf-Ø mm	Kopflänge mm	Länge mm	Gewicht g	Artikel-Nr.	€
30	90	300	340	<b>720544 0030</b>	<b>14,55</b>
40	110	330	630	720544 0040	19,65
50	135	350	1.150	720544 0050	27,60
60	145	405	1.550	720544 0060	35,85

7118

**mit Einsätzen Gummikomp., schwarz, mittelhart und Superplastik, schwarz, mittelhart**

- dämpfend, verschleißarm, sehr widerstandsfähig, verschleißfest
- Fügen von Werkstücken, Gerüstbau, Wartung, Reparatur, Instandhaltung

Kopf-Ø mm	Kopflänge mm	Länge mm	Gewicht g	Artikel-Nr.	€
30	90	300	335	<b>720572 0030</b>	<b>15,75</b>
40	110	330	635	720572 0040	21,10
50	135	350	1.105	720572 0050	30,-
60	145	405	1.510	720572 0060	38,65
80	175	490	2.770	720572 0080	70,40

7118



Fortsetzung nächste Seite >>>



70



**Ersatz-Einsätze, einzeln**

Kopf-Ø mm	Nylon weiß, hart		Weichmetall silber, hart		Gummi schwarz, mittelhart		Plastik rot, hart		Superplastik weiß, mittelhart	
	Artikel-Nr.	€	Artikel-Nr.	€	Artikel-Nr.	€	Artikel-Nr.	€	Artikel-Nr.	€
30	720550 0030	4,25	720552 0030	5,50	720554 0030	2,55	720555 0030	2,55	720556 0030	3,75
40	720550 0040	6,60	720552 0040	7,70	720554 0040	3,35	720555 0040	4,70	720556 0040	6,15
50	720550 0050	11,35	720552 0050	13,05	720554 0050	4,40	720555 0050	7,25	720556 0050	9,65
60	720550 0060	15,50	720552 0060	17,35	720554 0060	6,35	720555 0060	10,20	720556 0060	13,-
80	720550 0080	25,05	720552 0080	30,-	720554 0080	11,15			720556 0080	24,45
	7118		7118		7118		7118		7118	

**Ersatz-Stahlgussgehäuse**

- komplett mit Schraube, Mutter und Federring

Kopf-Ø mm	Artikel-Nr.	€
30	720546 0030	5,90
40	720546 0040	7,90
50	720546 0050	11,40
60	720546 0060	14,50
80	720546 0080	28,80



7118

**Ersatz-Holzstiel**

- schwingungsgedämpft, ergonomisch geformt

für Kopf-Ø mm	Länge mm	Artikel-Nr.	€
30	260	720547 0030	3,55
40	275	720547 0040	3,70
50	310	720547 0050	4,55
60	335	720547 0060	4,80
80	395	720547 0080	6,-



7118

**HALDER Kombihammer FERROPLEX 2in1**

**• Schlosserhammer und Schonhammer in einem**

- Hammerkopf aus hochwertigem Vergütungsstahl
- auswechselbarer Nylon-Einsatz
- Hammerbahn sorgfältig gehärtet und vergütet
- Stahlrohrstiel aus nahtlos gezogenem Präzisions-Stahlrohr, durch Presssitz sicher und unlösbar mit dem Hammerkopf verbunden
- handfreundlicher Gummigriff mit dämpfender Wirkung
- roter Markierungsring zur auffälligen Kennzeichnung der unterschiedlichen Schlagflächen
- universell einsetzbar für Service- und Montagearbeiten



**Kombihammer**

Kopf-Ø mm	Kopflänge mm	Länge mm	Gewicht g	Artikel-Nr.	€
30	104	290	600	A1	720575 0030 25,95
35	104	295	800	A2	720575 0035 26,45

7118

**Ersatzteile**

Artikel-Nr.	€
A1 720570 0030	3,10
A2 720570 0035	3,56

7118



**70**

**ATORN® Schlosserhammer 3K**

- mit unzerbrechlichem 3-Komponenten-Stiel (aluminium-Seele, Polymid- und Kautschuk-Komponente)
- angeschmiedeter Stielschutzkragen und zusätzliche Stielschutzhülse
- vibrationsfreies und gelenkschonendes Schlagen
- ergonomische und rutschfeste Handhabung

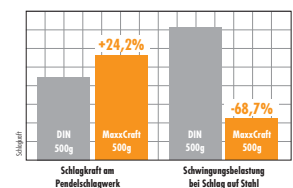


Gewicht g	Artikel-Nr.	€
300	720506 0300	18,-
500	720506 0500	20,60
1.000	720506 1000	29,10
1.500	720506 1500	32,40
2.000	720506 2000	41,10

7116

## HALDER Schlosserhammer **MaXXCRAFT**

- ermüdungsfreies und gelenkschonendes Arbeiten durch geringe Vibration beim Aufschlag
- ca. 68% geringerer Schwingungsbelastung und ca. 24% höhere Schlagkraft als bei normalen Schlosserhämmern
- Hammerkopf gesenkgeschmiedet, vorschriftsmäßiger Kantenbruch
- spezielle Verbindung von Hammerkopf und Stielhülse
- unlösbare, vibrationshemmende Einheit
- ergonomisch geformter Hickorystiel



Gewicht g	Länge mm	Artikel-Nr.	€
300	300	<b>720563 0300</b>	<b>19,20</b>
500	320	720563 0500	23,10
800	350	720563 0800	28,95
1.000	360	720563 1000	32,60

7118



### Ersatzstiele Hickory

passend für g	Länge mm	Artikel-Nr.	€
300	265	<b>720564 0300</b>	<b>4,63</b>
500	280	720564 0500	5,09
800	305	720564 0800	5,65
1.000	310	720564 1000	6,72

7118

## Schlosserhämmer

- **DIN 1041**
- Hammerkopf geschmiedet
- Chrom-Vanadium-Stahl sorgfältig gehärtet und angelassen, schwarz pulverbeschichtet
- Bahn und Pinne blank geschliffen, vorschriftsmäßiger Kantenbruch
- **Hickorystiel**
- VPA/GS-geprüft

Gewicht g	Stiellänge mm	Hickorystiel	
		Artikel-Nr.	€
100	260	<b>720501 0100</b>	<b>5,60</b>
200	280	720501 0200	6,70
300	300	720501 0300	7,70
400	310	720501 0400	8,70
500	320	720501 0500	9,60
800	350	720501 0800	12,75
1.000	360	720501 1000	13,95
1.500	380	720501 1500	16,70
2.000	400	720501 2000	18,80

7116



## Fäustel

- **DIN 6475**
- Hammerkopf geschmiedet
- Chrom-Vanadium-Stahl sorgfältig gehärtet und angelassen, schwarz pulverbeschichtet
- Bahnen blank geschliffen, vorschriftsmäßiger Kantenbruch
- **Hickorystiel**
- VPA/GS-geprüft

Gewicht g	Stiellänge mm	Artikel-Nr.	€
1.000	260	<b>720530 1000</b>	<b>8,60</b>
1.250	260	720530 1250	9,90
1.500	280	720530 1500	10,85
2.000	300	720530 2000	13,-

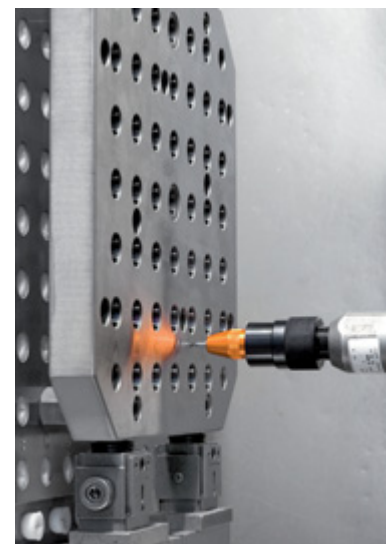
7116



## NC-Automation CNC-Kennzeichnungswerkzeug **MarkingStar**

### CNC-Kennzeichnungswerkzeug

- prozessintegrierte Markierung und Beschriftung
- geeignet für die Kennzeichnung verschiedenster Werkstoffe
- die Oberfläche wird nicht geschwächt oder verletzt, sondern verdichtet und gestärkt
- hohe Verschleißfestigkeit, dadurch lange Lebensdauer
- auch geeignet für dünnwandige Werkstücke
- es entsteht kein Grat an der Kennzeichnungslinie
- hochwertiges Schriftbild
- Werkstückunebenheiten werden kompensiert
- auch geeignet für die Kennzeichnung runder Oberflächen (bis 15°)
- je nach Ausführung ist die Kennzeichnung von Oberflächen mit einer Härte von bis zu 50 HRC möglich
- keine Lärmentwicklung
- **Sie sparen bares Geld - Zeiteinsparungen für die Markierung um über 75%**
- **Hinweis:** Je höher die Exzentrizität und je höher die Spindeldrehzahl (bzw. je geringer der Vorschub) gewählt ist, desto tiefer wird die Kennzeichnung. Als Faustformel für ein sauberes Schriftbild gilt: **Vorschub (mm/min) x 10 = Spindeldrehzahl (U/min)**
- Aufnahme durch Weldonaufnahme oder 12 mm Spannzange bei den Ausführungen **Slimline** und **Small**
- Aufnahme durch Weldonaufnahme oder 20 mm Spannzange bei den Ausführungen **Medium**, **Large** und **Extra Large**
- blitzschneller Nadelwechsel: Die Markiernadel wird mittels einer Zange herausgezogen und gewechselt. Auch bei einer verschlissenen oder abgebrochenen Nadel ist dies ein Vorteil



Ausführung	geeignet für	Beschreibung	Artikel-Nr.	€
Slimline	verschiedenste Werkstoffe wie Aluminium, Titan, Stahl, Bronze, Kupfer, Messing, Kunststoffe, usw.	Werkstückunebenheiten von bis zu 9mm werden kompensiert	730010 0100	410,-
Small	verschiedenste Werkstoffe wie Aluminium, Titan, Stahl, Bronze, Kupfer, Messing, Kunststoffe, usw.	Werkstückunebenheiten von bis zu 3mm werden kompensiert	730010 0200	360,-
Medium	verschiedenste Werkstoffe wie Aluminium, Titan, Stahl, Bronze, Kupfer, Messing, Kunststoffe, usw.	Werkstückunebenheiten von bis zu 6mm werden kompensiert	730010 0300	519,-
Large	verschiedenste Werkstoffe wie Aluminium, Titan, Stahl, Bronze, Kupfer, Messing, Kunststoffe, usw.	Werkstückunebenheiten von bis zu 6mm werden kompensiert	730010 0400	719,-
Extra Large	unebene und raue Oberflächen mit großer Schrift und breiter Linienstärke mit einer Härte bis zu 50 HRC	Werkstückunebenheiten von bis zu 7mm werden kompensiert	730010 0500	819,-

7172



### Markiernadeln

- **Rollieren:** Kennzeichnung durch Materialverdichtung und Materialverdrängung. Das heißt, die Markierung wird mittels der abgerundeten Spitze erzeugt, bei welcher man auch von einer „Kugel“ spricht. Der optimale Radius dieser „Kugeln“ variiert je nach zu beschriftendem Material, Breite und Tiefe der Linien und der Schriftgröße
- **Rundkneten:** Kennzeichnung durch Materialverdichtung, Materialverdrängung und durch Drehung der Kennzeichnungsnadel wird das Material „geknetet“. Hierfür wird eine exzentrisch geschliffene Nadel verwendet, die in Kombination mit Spindeldrehung eine deutlichere Markierung erzeugt, als beim herkömmlichen Rollieren

geeignet für	Ausführung	Beschreibung	r mm	Exzentrizität mm	Artikel-Nr.	€
Slimline	Rolliernadel	sehr schmale Linienstärke	0,3	0,0	730011 0101	310,-
Slimline	Rolliernadel	schmale Linienstärke	0,5	0,0	730011 0102	310,-
Small	Rolliernadel	sehr schmale Linienstärke	0,3	0,0	730011 0201	310,-
Small	Rolliernadel	schmale Linienstärke	0,5	0,0	730011 0202	310,-
Medium	Rolliernadel	schmale Linienstärke	0,5	0,0	730011 0301	310,-
Medium	Rolliernadel	breite Linienstärke	1,0	0,0	730011 0302	310,-
Large	Rolliernadel	schmale Linienstärke	0,5	0,0	730011 0401	310,-
Large	Rolliernadel	breite Linienstärke	1,0	0,0	730011 0402	310,-
Large	Rundknetnadel	breite und tiefe Linienstärke	1,0	0,1	730011 0403	310,-
Large	Rundknetnadel	sehr breite und tiefe Linienstärke	1,0	0,2	730011 0404	310,-
Large	Rundknetnadel	extra breite und tiefe Linienstärke	1,0	0,3	730011 0405	310,-
Extra Large	Rolliernadel	schmale Linienstärke	0,5	0,0	730011 0501	310,-
Extra Large	Rolliernadel	breite Linienstärke	1,0	0,0	730011 0502	310,-
Extra Large	Rundknetnadel	breite und tiefe Linienstärke	1,0	0,1	730011 0503	310,-
Extra Large	Rundknetnadel	sehr breite und tiefe Linienstärke	1,0	0,2	730011 0504	310,-
Extra Large	Rundknetnadel	extra breite und tiefe Linienstärke	1,0	0,3	730011 0505	310,-

7172



**70**

## PRYOR Auswechselbare Stahltypen

- Präzisionsausführung aus Spezialstahl
- geeignet für Markierungen von Stahl bis 1300 N/mm<sup>2</sup> Festigkeit
- Satz besteht aus 1 Handhalter und 100 einzelnen Stahltypen
- Im Handhalter können mehrere Stahltypen nebeneinander eingesetzt werden.
- Durch die präzise Ausführung des Halters und der Stahltypen erscheint ein sauberes, klares Schriftbild mit gleichen Abständen.
- Zur Beschriftung von Typen- oder Leistungsschildern sowie Werkzeugen, Maschinenteilen etc.
- **Normalschrift:** die eingeschlagene Markierung ist direkt ablesbar

A	A	A	B	B	C	C	D	D	E	E	E	E	F	F	G	G	H	H	I
I	I	J	J	K	K	L	L	L	M	M	N	N	N	O	O	O	P	P	Q
R	R	R	S	S	S	T	T	U	U	U	V	W	W	X	X	Y	Z	&	/
/	-	-	.	.	,	,	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	4	4
4	4	5	5	5	6	6	6	7	7	7	8	8	8	9	9	9	0	0	0

Satz-Zusammenstellung  
(Komplettsätze)



### Komplett-Sätze mit Handhalter

Schriftgröße mm	max. Aufnahmemöglichkeit des Halters	Artikel-Nr.	€
1,5	12	731001 0015	365,-
2,5	12	731001 0025	375,-
3,0	9	731001 0030	375,-
5,0	8	731001 0050	421,-
6,0	6	731001 0060	769,-

### Handhalter einzeln

Typ	für Schriftgröße mm	Artikel-Nr.	€
H3.2-20	1,0 / 1,5	731010 1015	91,-
H6.35-29	2,5 / 3,0	731010 2530	101,-
H8.0-39	5,0	731010 0050	110,-
H9.6-40	6,0	731010 0060	260,-

### Stahltypen-Sätze

- Preise je Satz

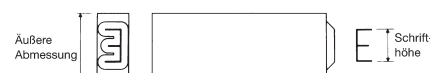
Schriftgröße mm	Zahlen 0 - 9		Buchstaben A - Z	
	Artikel-Nr.	€	Artikel-Nr.	€
1,5	731030 0200	57,50	731040 0200	150,-
2,5	731030 0300	57,50	731040 0300	150,-
3,0	731030 0400	57,50	731040 0400	150,-
5,0	731030 0500	67,50	731040 0500	174,-
6,0	731030 0600	99,50	731040 0600	260,-

### 10 gleiche Stahltypen

- Stückpreise bei Abnahme in VPE

Gravur	1,5 mm		2,5 mm		3,0 mm		5,0 mm		6,0 mm	
	Artikel-Nr.	€	Artikel-Nr.	€	Artikel-Nr.	€	Artikel-Nr.	€	Artikel-Nr.	€
0	10 731050 0200	8,10	10 731050 0300	8,10	10 731050 0400	8,10	10 731050 0500	9,10	10 731050 0600	13,20
1	10 731050 0201	8,10	10 731050 0301	8,10	10 731050 0401	8,10	10 731050 0501	9,10	10 731050 0601	13,20
2	10 731050 0202	8,10	10 731050 0302	8,10	10 731050 0402	8,10	10 731050 0502	9,10	10 731050 0602	13,20
3	10 731050 0203	8,10	10 731050 0303	8,10	10 731050 0403	8,10	10 731050 0503	9,10	10 731050 0603	13,20
4	10 731050 0204	8,10	10 731050 0304	8,10	10 731050 0404	8,10	10 731050 0504	9,10	10 731050 0604	13,20
5	10 731050 0205	8,10	10 731050 0305	8,10	10 731050 0405	8,10	10 731050 0505	9,10	10 731050 0605	13,20
6	10 731050 0206	8,10	10 731050 0306	8,10	10 731050 0406	8,10	10 731050 0506	9,10	10 731050 0606	13,20
7	10 731050 0207	8,10	10 731050 0307	8,10	10 731050 0407	8,10	10 731050 0507	9,10	10 731050 0607	13,20
8	10 731050 0208	8,10	10 731050 0308	8,10	10 731050 0408	8,10	10 731050 0508	9,10	10 731050 0608	13,20
9	10 731050 0209	8,10	10 731050 0309	8,10	10 731050 0409	8,10	10 731050 0509	9,10	10 731050 0609	13,20
A	10 731050 0220	8,10	10 731050 0320	8,10	10 731050 0420	8,10	10 731050 0520	9,10	10 731050 0620	13,20
B	10 731050 0221	8,10	10 731050 0321	8,10	10 731050 0421	8,10	10 731050 0521	9,10	10 731050 0621	13,20
C	10 731050 0222	8,10	10 731050 0322	8,10	10 731050 0422	8,10	10 731050 0522	9,10	10 731050 0622	13,20
D	10 731050 0223	8,10	10 731050 0323	8,10	10 731050 0423	8,10	10 731050 0523	9,10	10 731050 0623	13,20
E	10 731050 0224	8,10	10 731050 0324	8,10	10 731050 0424	8,10	10 731050 0524	9,10	10 731050 0624	13,20
F	10 731050 0225	8,10	10 731050 0325	8,10	10 731050 0425	8,10	10 731050 0525	9,10	10 731050 0625	13,20
G	10 731050 0226	8,10	10 731050 0326	8,10	10 731050 0426	8,10	10 731050 0526	9,10	10 731050 0626	13,20
H	10 731050 0227	8,10	10 731050 0327	8,10	10 731050 0427	8,10	10 731050 0527	9,10	10 731050 0627	13,20
I	10 731050 0228	8,10	10 731050 0328	8,10	10 731050 0428	8,10	10 731050 0528	9,10	10 731050 0628	13,20
J	10 731050 0229	8,10	10 731050 0329	8,10	10 731050 0429	8,10	10 731050 0529	9,10	10 731050 0629	13,20
K	10 731050 0230	8,10	10 731050 0330	8,10	10 731050 0430	8,10	10 731050 0530	9,10	10 731050 0630	13,20
L	10 731050 0231	8,10	10 731050 0331	8,10	10 731050 0431	8,10	10 731050 0531	9,10	10 731050 0631	13,20

### Messen der Schriftgröße



1.0mm	2 3 4 A B C
1.5mm	2 3 4 ABC
2.0mm	234ABC
2.5mm	234ABC
3.0mm	234ABC
4.0mm	234ABC
5.0mm	234AB
6.0mm	234A
10.0mm	234

Schriftart und Schriftgröße

Gravur	1,5 mm		2,5 mm		3,0 mm		5,0 mm		6,0 mm	
	Artikel-Nr.	€	Artikel-Nr.	€	Artikel-Nr.	€	Artikel-Nr.	€	Artikel-Nr.	€
M	10 731050 0232	8,10	10 731050 0332	8,10	10 731050 0432	8,10	10 731050 0532	9,10	10 731050 0632	13,20
N	10 731050 0233	8,10	10 731050 0333	8,10	10 731050 0433	8,10	10 731050 0533	9,10	10 731050 0633	13,20
O	10 731050 0234	8,10	10 731050 0334	8,10	10 731050 0434	8,10	10 731050 0534	9,10	10 731050 0634	13,20
P	10 731050 0235	8,10	10 731050 0335	8,10	10 731050 0435	8,10	10 731050 0535	9,10	10 731050 0635	13,20
Q	10 731050 0236	8,10	10 731050 0336	8,10	10 731050 0436	8,10	10 731050 0536	9,10	10 731050 0636	13,20
R	10 731050 0237	8,10	10 731050 0337	8,10	10 731050 0437	8,10	10 731050 0537	9,10	10 731050 0637	13,20
S	10 731050 0238	8,10	10 731050 0338	8,10	10 731050 0438	8,10	10 731050 0538	9,10	10 731050 0638	13,20
T	10 731050 0239	8,10	10 731050 0339	8,10	10 731050 0439	8,10	10 731050 0539	9,10	10 731050 0639	13,20
U	10 731050 0240	8,10	10 731050 0340	8,10	10 731050 0440	8,10	10 731050 0540	9,10	10 731050 0640	13,20
V	10 731050 0241	8,10	10 731050 0341	8,10	10 731050 0441	8,10	10 731050 0541	9,10	10 731050 0641	13,20
W	10 731050 0242	8,10	10 731050 0342	8,10	10 731050 0442	8,10	10 731050 0542	9,10	10 731050 0642	13,20
X	10 731050 0243	8,10	10 731050 0343	8,10	10 731050 0443	8,10	10 731050 0543	9,10	10 731050 0643	13,20
Y	10 731050 0244	8,10	10 731050 0344	8,10	10 731050 0444	8,10	10 731050 0544	9,10	10 731050 0644	13,20
Z	10 731050 0245	8,10	10 731050 0345	8,10	10 731050 0445	8,10	10 731050 0545	9,10	10 731050 0645	13,20
/	10 731050 0247	8,10	10 731050 0347	8,10	10 731050 0447	8,10	10 731050 0547	9,10	10 731050 0647	13,20
-	10 731050 0248	8,10	10 731050 0348	8,10	10 731050 0448	8,10	10 731050 0548	9,10	10 731050 0648	13,20
.	10 731050 0249	8,10	10 731050 0349	8,10	10 731050 0449	8,10	10 731050 0549	9,10	10 731050 0649	13,20
,	10 731050 0250	8,10	10 731050 0350	8,10	10 731050 0450	8,10	10 731050 0510	9,10	10 731050 0650	13,20
'	10 731050 0252	8,10	10 731050 0352	8,10	10 731050 0452	8,10	10 731050 0552	9,10	10 731050 0652	13,20
&	10 731050 0246	8,10	10 731050 0346	8,10	10 731050 0446	8,10	10 731050 0546	9,10	10 731050 0646	13,20
"Leerzeichen"	10 731060 0200	3,45	10 731060 0300	3,45	10 731060 0400	3,45	10 731060 0500	3,45	10 731060 0600	4,05
	7140		7140		7140		7140		7140	

## PRYOR Präzisions-Hands Schlagstempel

- Schlagzahlen und Schlagbuchstaben aus Spezial-Stahl
- Rohlinge geschmiedet mit genau zentrischer Präzisionsgravur
- Härte der Stempel 59-61 HRc
- einsetzbar für Werkstoffe bis zu 1300 N/mm<sup>2</sup> Festigkeit
- **Normalschrift:** die eingeschlagene Markierung ist direkt ablesbar
- **Spiegelschrift:** die eingeschlagene Markierung erscheint im Werkstück spiegelbildlich
- Zahlensätze = 10-tlg., 0-9
- Buchstabensätze = 27-tlg., A-Z und &
- Kunststoffkasten
- Einzelne Schlagstempel auf Anfrage lieferbar!



### Sätze in Normalschrift

Schriftgröße mm	Schaftvierkant x Schaftlänge mm	Zahlen 0 - 9		Buchstaben A - Z, &	
		Artikel-Nr.	€	Artikel-Nr.	€
1,0	6,3 x 63	730101 0010	16,65	730110 0010	49,30
1,5	6,3 x 63	730101 0015	23,40	730110 0015	56,-
2,0	6,3 x 63	730101 0020	14,10	730110 0020	44,30
2,5	6,3 x 63	730101 0025	14,10	730110 0025	44,30
3,0	6,3 x 63	730101 0030	14,35	730110 0030	45,80
4,0	9,5 x 70	730101 0040	15,30	730110 0040	48,80
5,0	9,5 x 70	730101 0050	16,65	730110 0050	52,80
6,0	9,5 x 70	730101 0060	20,80	730110 0060	58,40
8,0	12,7 x 90	730101 0080	33,40	730110 0080	84,60
10,0	14,3 x 90	730101 0100	43,90	730110 0100	114,-
		7140		7140	

### Sätze in Spiegelschrift

Schriftgröße mm	Schaftvierkant x Schaftlänge mm	Zahlen 0 - 9		Buchstaben A - Z, &	
		Artikel-Nr.	€	Artikel-Nr.	€
2,0	6,3 x 63	730120 0020	23,70	730130 0020	66,40
3,0	6,3 x 63	730120 0030	24,60	730130 0030	68,-
4,0	9,5 x 70	730120 0040	26,20	730130 0040	73,60
5,0	9,5 x 70	730120 0050	28,80	730130 0050	78,40
6,0	9,5 x 70	730120 0060	31,60	730130 0060	87,80
		7140		7140	

1.0mm	2 3 4 A B C
1.5mm	2 3 4 ABC
2.0mm	2 3 4 ABC
2.5mm	2 3 4 ABC
3.0mm	2 3 4 ABC
4.0mm	2 3 4 ABC
5.0mm	2 3 4 AB
6.0mm	2 3 4 A
10.0mm	2 3 4

Schriftart und Schriftgröße

### Handschutz-Halter

- Ergonomisch, ermöglicht einen komfortablen und festeren Griff
- genauere Arbeit, ohne das Risiko der Beschädigung von Fingern
- über das Nylon-Stoffband kann die Schlagzahl / der Schlagbuchstabe fixiert werden

Beschreibung	Artikel-Nr.	€
Handschutz-Halter GRIP0004	730100 1004	29,90
	7140	



70

## Mini-Graviergerät

- Spindel-Drehzahl 12.000 min<sup>-1</sup>
- Werkzeugschaft 2,35 mm
- Diamantspitze 1,0 mm
- zum einfachen Gravieren verschiedener Oberflächen, z. B. Metall, Glas, Keramik
- Lieferung im Etui mit Graviererspitze, 2 Batterien AAA, Winkelschraubendreher
- Preis pro VPE



Beschreibung	Länge mm	Ø mm	Verpackung	Artikel-Nr.	€
Mini-Graviergerät	150	14,00	1	<b>730003 0150</b>	<b>39,95</b>
Ersatz-Graviererspitze	25	2,35	2	730003 0025	<b>8,50</b>

7135

## Elektroschreiber **ARKOGRAF**

- Beschriften von Metall und Stahl
- nicht geeignet für eloxierte Teile
- Spannung 230 V, 50/60 Hz
- der Elektroschreiber arbeitet mit einer Schwingelektrode nach dem Lichtbogen-Kurzschlussprinzip
- Inhalt: Spezialtransformator für 4, 5,5 und 8 V Sekundärspannung, mit Ein- und Ausschalter, Kontrolllampe, ca. 1 m Anschlusskabel mit Schukostecker, Schreibgriffel und je 3 Elektroden 1,2 x 25 mm und 1,5 x 25 mm für Stahl und Metalle, Grundplatte und Holzkasten



### Elektroschreiber

Beschreibung	Artikel-Nr.	€
Elektroschreiber ARKOGRAF für Stahl und Metalle	<b>733061 0001</b>	<b>230,-</b>

7135



### Zubehör

Beschreibung	Artikel-Nr.	€
Ersatz-Schreibgriffel	<b>733061 0101</b>	<b>69,-</b>
Elektroden 1,2x25mm (10 Stück)	733061 0201	<b>21,70</b>
Elektroden 1,5x25mm (10 Stück)	733061 0202	<b>23,20</b>

7135

## **SARA**® Metallsigniergerät

- **dauerhafte Signierung auf elektrisch leitenden Metallgegenständen**
- mit Zeitsteuerung und Temperaturbegrenzer
- für professionelle Schwarzbeschriftung mit Artikelbezeichnungen, Symbolen und Warenzeichen
- Lieferung als Set im Kunststoffkoffer: Signierstempel, Set Wachsschablonen zum Selbstbeschriften, Kontaktplatte, Behälter für Elektrolyt, Signiergerät mit Timer, Kabel für Signierstempel, Flasche mit Elektrolyt für allgemeine Zwecke, Flasche mit Neutralyt, Kabel für Kontaktplatte mit Abgreifklemme
- **nicht geeignet zum Beschriften von digitalen Messgeräten!**
- Eine ausführliche Bedienungsanleitung finden Sie im Downloadbereich unserer Homepage: [www.sartorius-werkzeuge.de](http://www.sartorius-werkzeuge.de)



Beschreibung	Leistung kW	Eingang	Ausgang	Artikel-Nr.	€
Metallsigniergerät mit Timer	30	220 V~ 50/60 Hz	12 V~ /AC	<b>730002 0001</b>	<b>460,-</b>

7135

### Zubehör

Beschreibung	Artikel-Nr.	€
Elektrolyt für allgemeine Zwecke, 500 ml	<b>730002 0002</b>	<b>41,50</b>
Elektrolyt für rostfreie Werkstoffe, 500 ml	730002 0003	<b>41,50</b>
Elektrolyt für Messing, Kupfer und Bronze, 500 ml	730002 0004	<b>41,50</b>
Elektrolyt für Aluminium, 500 ml	730002 0005	<b>41,50</b>
Elektrolyt für galvanische Oberflächen, 500 ml	730002 0006	<b>41,50</b>
Elektrolyt für Chromvanadium-Stähle, 500 ml	730002 0007	<b>41,50</b>
Elektrolyt für Hartmetalle, 500 ml	730002 0008	<b>41,50</b>
Neutralyt, 500 ml	730002 0009	<b>24,20</b>
Set Wachsschablonen zum Selbstbeschriften	730002 0010	<b>36,50</b>

7135



## LYRA Signierkreide

- gelb
- sechseckig, angespitzt, Ø 11 x 110 mm
- zum Beschriften und Markieren fast aller Materialien wie Metall, Holz, Papier, Leder, Kunststoff usw.
- nicht für extrem glatte Oberflächen geeignet (z. B. Glas)
- dauerhaft, aber mit handelsüblichen Reinigern entfernbar



Beschreibung	Verpackung	Preis pro VPE	
		Artikel-Nr.	€
Signierkreide, gelb	12 Stück im Karton	742102 0001	5,60

7135

## LYRA Markierstifte

- abgerundete Spitze für Strichbreiten bis 4 mm, Länge ca. 140 mm
- zum Beschriften fast aller Materialien wie Metall, Holz, Papier, Leder, Kunststoff usw.
- wasserfest und wischfest



1 - 4 mm

Beschreibung	Farbe	Verpackung	Preis pro VPE	
			Artikel-Nr.	€
Markierstift	rot	10 Stück im Karton	742107 0001	13,25
Markierstift	blau	10 Stück im Karton	742107 0004	13,25
Markierstift	schwarz	10 Stück im Karton	742107 0006	13,25

7135



742107 0001



742107 0004



742107 0006

## LYRA Tieflochmarkierer

- schlanke INOX-Teleskopspitze, Strichbreite 1,5 mm, Länge ca. 150 mm
- permanent-wasserfeste Tinte (entfernbar mit Alkohol oder Spiritus)
- zum Markieren auf allen trockenen Oberflächen, auch an schwer zugänglichen Stellen
- lange Offenlagerzeit (ca. 1 Tag)
- Köcherschoner mit Halteclip



Beschreibung	Farbe	Stückpreise	
		Artikel-Nr.	€
Tieflochmarkierer	rot	742109 0003	6,75
Tieflochmarkierer	schwarz	742109 0006	6,75

7135



742109 0003



742109 0006

## LYRA Universal-Tubenschreiber

- Stahlkugelventil (Kugelschreiberprinzip)
- dickflüssige Farbe, frei von Halogenen, PB, Cd, Zn, S, Hg#
- Schriftbreite 3 mm
- Temperaturbeständig bis +1000°C (Ausnahme: gelb)
- zum Beschriften und Markieren auf allen Oberflächen (auch nass, verzundert, rostig, ölig, heiß...)
- nach kurzer Trockenzeit unverwischbar

Beschreibung	Farbe	Stückpreise	
		Artikel-Nr.	€
Universal-Tubenschreiber, 50 ml	weiß	742111 0001	4,79
Universal-Tubenschreiber, 50 ml	gelb	742111 0002	4,79
Universal-Tubenschreiber, 50 ml	rot	742111 0003	4,79
Universal-Tubenschreiber, 50 ml	grün	742111 0005	4,79
Universal-Tubenschreiber, 50 ml	schwarz	742111 0006	4,79
Universal-Tubenschreiber, 50 ml	blau	742111 0007	4,79

7135



70

## LYRA Specksteinkreide

- insbesondere zum hitzebeständigen Beschriften von Metall (z. B. bei Schweißarbeiten)



Beschreibung	Verpackung	Preis pro VPE	
		Artikel-Nr.	€
Specksteinkreide, weiß - 10 x 10 x 100 mm	10 Stück im Karton	742112 0010	4,38

7135





## ATORN® Schraubzwingen

### Moment-Schraubzwinde

- blankgezogene, beidseitig geriffelter Profilschiene
- Gleit- und Festbügel aus hochwertigem Temperguss
- bewegliche Druckplatte mit Kunststoff-Schutzkappe



Spannweite mm	Ausladung mm	Artikel-Nr.	€
120	65	<b>740101</b> 0120	<b>10,70</b>
160	80	740101 0160	12,60
200	100	740101 0200	17,40
250	120	740101 0250	21,30
300	120	740101 0300	26,40
400	120	740101 0400	32,30
500	120	740101 0500	32,95
600	120	740101 0600	34,80
800	120	740101 0800	39,10
1.000	120	740101 1000	43,80
1.500	120	740101 1500	52,50
2.000	120	740101 2000	64,30

7120



### Ganzstahlzwinde

- Festbügel aus vergütetem Profilstahl
- Gleitbügel aus gesenkeschmiedetem Stahl, vergütet und verzinkt
- bewegliche Druckplatte



Spannweite mm	Ausladung mm	Artikel-Nr.	€
120	60	<b>740110</b> 0120	<b>12,90</b>
160	80	740110 0160	15,60
200	100	740110 0200	20,75
250	120	740110 0250	25,20
300	140	740110 0300	31,70
400	120	740110 0400	36,50
500	120	740110 0500	39,70
600	120	740110 0600	41,80

7120



## TURNUS Schraubzwingen

70

### Moment-Schraubzwinde

- strukturierte Profilschiene
- Gleit- und Festbügel aus hochwertigem Temperguss
- bewegliche Druckplatte mit Kunststoff-Schutzkappe

Spannweite mm	Ausladung mm	Artikel-Nr.	€
120	65	<b>740103</b> 0120	<b>17,50</b>
160	80	740103 0160	20,70
200	100	740103 0200	28,90
250	120	740103 0250	34,70
300	140	740103 0300	43,50
400	175	740103 0400	53,-
500	120	740103 0500	53,50
600	120	740103 0600	57,-
800	120	740103 0800	64,50
1.000	120	740103 1000	71,50

7122



**TURNUS Ganzstahl-Hebelzwinge**

- Festbügel aus blankgezogenem Profilstahl, vergütet, hochglanzverzinkt
- Gleitbügel gesenkgeschmiedet, vergütet

Spannweite mm	Ausladung mm	Schiene mm	Artikel-Nr.	€
160	80	16 x 7,5	<b>740116 0160</b>	<b>48,70</b>
200	100	19,5 x 9,5	740116 0200	55,50
250	120	22 x 10,5	740116 0250	64,50
300	140	25 x 12	740116 0300	76,-

7122



**Universal-Abzieher**

- **schwere Ausführung**
- mit gleitenden, immer parallelen Abzughaken
- universell verwendbar zum Abziehen von Lagern, Scheiben, Zahnrädern usw.
- umkehrbare Abzughaken für Außen- und Innenabzieharbeiten und stufenlos verstellbaren Spannweiten
- Verlängerungen und einzelne Abzughaken auf Anfrage lieferbar



**zweiarmig**

Modell	Spannweite mm	Spanntiefe mm	Artikel-Nr.	€
20-1	90	100	<b>741002 2009</b>	<b>66,60</b>
20-10	120	100	741002 2012	72,-
20-2	160	150	741002 2016	124,80
20-20	200	150	741002 2020	136,50
20-3	250	200	741002 2025	228,-

7121



Modell 20-10

**dreiarmig**

Modell	Spannweite mm	Spanntiefe mm	Artikel-Nr.	€
30-1	90	100	<b>741006 3009</b>	<b>95,70</b>
30-10	120	100	741006 3012	102,30
30-2	160	150	741006 3016	178,20
30-20	200	150	741006 3020	200,70
30-3	250	200	741006 3025	376,50

7121



Modell 30-10



**70**

# Sicherheit am Arbeitsplatz



**Bitte schützen Sie Ihre Augen, Gehör und Atemwege!**



## Abzieher

- mit kraftübersetzten, selbstzentrierenden Abzughaken
- sehr handliche Bauform
- patentierte Gelenk-Spannweiten-Einstellung
- je größer der Abziehdruck, umso stärker der Griff

### zweiarmig

Modell	Spannweite mm	Spanntiefe mm	Artikel-Nr.	€
43-1	60	50	<b>741010 4301</b>	<b>34,20</b>
43-2	70	70	741010 4302	35,10
43-3	80	80	741010 4303	36,-
44-1	100	100	741010 4401	40,50
44-2	120	120	741010 4402	63,90
44-3	160	160	741010 4403	98,70
44-4	250	185	741010 4404	136,80
44-5	300	250	741010 4405	180,-
44-6	375	275	741010 4406	288,90

7121



Modell 43-2

Modell 44-2

### dreiarmig

Modell	Spannweite mm	Spanntiefe mm	Artikel-Nr.	€
43-11	60	50	<b>741011 4311</b>	<b>43,20</b>
43-12	70	70	741011 4312	43,80
43-13	80	80	741011 4313	46,80
45-1	100	100	741011 4501	61,80
45-2	120	120	741011 4502	92,40
45-3	160	160	741011 4503	138,-
45-4	250	185	741011 4504	195,-
45-5	300	250	741011 4505	242,70
45-6	375	275	741011 4506	422,40
45-7	600	350	741011 4507	583,50

7121



Modell 43-11

Modell 45-2

## Universal-Kugellager-Ausziehvorrichtung

- **Innenauszieher**
- zum Ausziehen von Kugellagern, Kugellageraußenringen und Buchsen
- auch ganz dicht auf der Rückwand sitzende Lager werden durch die vorzügliche
- Spannwirkung sicher erfasst und schnell abgezogen

### Innenauszieher

Modell	für Bohrungs-Ø mm	passend zu Modell	Artikel-Nr.	€
21-0	5-8	22-1	<b>741012 0001</b>	<b>48,60</b>
21-00	6-10	22-1	741012 0002	48,60
21-01	8-12	22-1	741012 0003	48,60
21-02	10-14	22-1	741012 0004	48,60
21-1	12-16	22-1	741012 0005	48,60
21-2	14-19	22-1, 22-2	741012 0006	48,60
21-3	18-23	22-1, 22-2	741012 0007	48,60
21-4	20-30	22-1, 22-2	741012 0008	53,40
21-5	28-40	22-1, 22-2	741012 0009	60,-
21-6	36-46	22-2, 22-3	741012 0010	66,90
21-7	45-58	22-2, 22-3	741012 0011	90,-
21-8	56-70	22-2, 22-3	741012 0012	113,70
21-89	56-110	22-4	741012 0014	260,70
21-9	70-100	22-3	741012 0013	180,30
21-90	100-200	22-5	741012 0015	341,10

7121



Modell 21-3

Fortsetzung nächste Seite >>>

**Gegenstütze, zweiarmig**

Modell	passend zu Modell	Artikel-Nr.	€
22-1	21-0 bis 21-5	<b>741013</b> 2201	<b>54,-</b>
22-2	21-3 bis 21-8	741013 2202	<b>75,-</b>
22-3	21-6 bis 21-9	741013 2203	<b>148,50</b>
22-4	21-89	741013 2204	<b>178,20</b>
22-5	21-90	741013 2205	<b>200,70</b>

7121



Modell 22-2

**Satz**

- praktische Satzzusammenstellungen im Kunststoffkasten

Modell	Inhalt	Artikel-Nr.	€
25-A	Innenauszieher: 21-1 bis 21-6 / Gegenstützen 22-1, 22-2	<b>741014</b> 2501	<b>496,20</b>
25-B	Innenauszieher: 21-1 bis 21-8 / Gegenstützen 22-1, 22-2	741014 2502	<b>706,50</b>
25-C	Innenauszieher: 21-1 bis 21,7, 21-89 / Gegenstützen 22-1, 22-2, 22-4	741014 2503	<b>1.033,50</b>

7121



**Schraubenausdreher**

**amerikanische Ausführung (breit gerillt)**

Typ	für Schrauben	Spiralbohrer Ø mm	Artikel-Nr.	€
49-01	3 - 6	1,8	<b>742041</b> 0306	<b>7,50</b>
49-02	6 - 8	3,0	742041 0608	<b>9,30</b>
49-03	8 - 11	4,0	742041 0811	<b>9,30</b>
49-04	11 - 14	6,0	742041 1114	<b>11,10</b>
49-05	15 - 18	8,0	742041 1418	<b>11,70</b>
49-06	18 - 24	12,0	742041 1824	<b>14,10</b>

7122



**Satz**

Modell	Beschreibung	Artikel-Nr.	€
49-0S	Satz mit 6 Ausdrehern	<b>742041</b> 0324	<b>64,80</b>

7122



**CV-Stahl, 6-teilig, fein gerillt**

- in Kunststoffkassette, zum Ausdrehen von Schrauben, Bereich: M4-M24

Beschreibung	Artikel-Nr.	€
M4 / M5-M7 / M8-M11 / M12 / M16-M20 / M24	<b>742040</b> 0324	<b>16,50</b>

7122



**Schraubenausdreher-Satz, 25-teilig**

- Schraubenausdreher, HSS-Spiralbohrer, Bohrer-Führungsbüchsen

Typ	für Schrauben	Artikel-Nr.	€
49-U-B	M5 - M16	<b>742044</b> 0516	<b>117,90</b>

7122

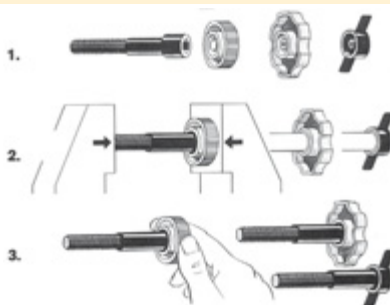


**70**

## Rändelschraubenköpfe

**DIN 912**

- passend für Innensechskantschrauben nach DIN 912
- Die Sonderschraubenköpfe werden auf die Innensechskantschrauben aufgepreßt.
- Gewindemaß auf der Innenseite des Schraubenkopfes eingepreßt



### Sortimentkästen

Inhalt	Artikel-Nr.	€
Rändelschraubenköpfe je 25 Stück: M3, M4, M5, M6 (19), M6 (26), M8 in den Farben: rot, schwarz und grau	<b>760110</b> 1001	<b>290,-</b>
Sterngriffschraubenköpfe je 25 Stück: M6, M8, M10 in den Farben: schwarz und grau	760101 2001	<b>225,-</b>

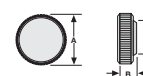
7152

### Rändel-Schraubenköpfe

Preis pro VPE = 100 Stück

für Gewinde	Farbe	A mm	B mm	C mm	Artikel-Nr.	€
M 3	rot	9,5	4,5	8,3	<b>760110</b> 1003	<b>43,40</b>
M 3	schwarz	9,5	4,5	8,3	760110 1103	<b>43,40</b>
M 3	grau	9,5	4,5	8,3	760110 1203	<b>43,40</b>
M 4	rot	13	5,5	9,8	760110 1004	<b>44,90</b>
M 4	schwarz	13	5,5	9,8	760110 1104	<b>44,90</b>
M 4	grau	13	5,5	9,8	760110 1204	<b>44,90</b>
M 5	rot	16	6,5	11,5	760110 1005	<b>50,-</b>
M 5	schwarz	16	6,5	11,5	760110 1105	<b>50,-</b>
M 5	grau	16	6,5	11,5	760110 1205	<b>50,-</b>
M 6	rot	19	7,5	13	760110 1006	<b>53,50</b>
M 6	schwarz	19	7,5	13	760110 1106	<b>53,50</b>
M 6	grau	19	7,5	13	760110 1206	<b>53,50</b>
M 6	rot	26	7,8	13	760110 1016	<b>77,-</b>
M 6	schwarz	26	7,8	13	760110 1116	<b>77,-</b>
M 8	rot	26	9,8	16	760110 1008	<b>78,-</b>
M 8	schwarz	26	9,8	16	760110 1108	<b>78,-</b>
M 8	grau	26	9,8	16	760110 1208	<b>78,-</b>

7152



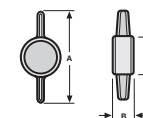
**70**

### Flügel-Schraubenköpfe

Preis pro VPE = 100 Stück

für Gewinde	Farbe	A mm	B mm	C mm	Artikel-Nr.	€
M 5	schwarz	26	6,6	12	<b>760120</b> 3105	<b>52,-</b>
M 6	schwarz	30	7,8	13,5	760120 3106	<b>56,-</b>
M 8	schwarz	38	10	16,5	760120 3108	<b>67,-</b>
M 10	schwarz	45	12,5	20	760120 3110	<b>72,-</b>

7152

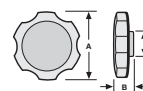


### Sterngriff-Schraubenköpfe

Preis pro VPE = 100 Stück

für Gewinde	Farbe	A mm	B mm	C mm	Artikel-Nr.	€
M 6	schwarz	38	9,7	13	<b>760130</b> 2106	<b>123,-</b>
M 8	schwarz	38	10	16	760130 2108	<b>124,-</b>
M 10	schwarz	38	12,5	19,5	760130 2110	<b>127,-</b>

7152



## WD-40 Multifunktionspray WD-40

- Rostlöser
- Schmiermittel
- Kontaktspray
- Korrosionsschutz
- Reiniger
- silikon- und harzfrei

Es unterwandert Rostschichten, löst festsitzende Mechaniken und festgefressene Fahrzeug- und Maschinenteile. Entfernt hartnäckigen Schmutz, verdrängt Feuchtigkeit von elektrischen Kontakten und verhindert Kriechströme. WD-40 hinterlässt einen dünnen Schutzfilm, der die Bildung von Feuchtigkeit und Rost an Metallteilen verhindert.

- Auch mit praktischem Doppel-Sprühsystem „SmartStraw“ oder mit Sprühkopf für großflächige Anwendungen



742045 0001



742045 5000



1. punktgenau



2. flächig

Beschreibung	Artikel-Nr.	€
Sprühdose "Smart Straw" 300ml	742045 0300	6,70
Sprühdose 400 ml	742045 0400	7,20
Sprühdose "Smart Straw" 500ml	742045 0500	9,75
Sprühdosenset 24 Dosen "Smart Straw" 500ml	742045 0524	225,-
Zerstäuber für 500 ml, leer	742045 0001	6,95
5l Kanister	742045 5000	41,90
	7138	



742045 0300



742045 0400



742045 0500

## Anreiß-Fluid

### Anreiß-Fluid

- zum Markieren von Metalloberflächen
- Leicht entfernbar
- Trocknet schnell und haftet gut
- Spiegelt nicht

Inhalt ml	Farbe	Ausführung	Artikel-Nr.	€
400	blau	Spray	742120 1400	17,70
500	blau	Flasche	742121 1500	19,20
500	rot	Flasche	742121 2500	19,20
			7135	



742120 1400



742121 1500



742121 2500

### Lösemittel

- zur allgemeinen Reinigung, besonders zum Entfernen von Anreißfarbe

Inhalt ml	Ausführung	Artikel-Nr.	€
300	Spray	742122 0300	13,95
		7135	



## Tuschierpaste

### Tuschierpaste

- zur Oberflächenkontrolle
- Gleichmäßigkeit der Farbschicht zeigt die Qualität der Bearbeitung an

Inhalt g	Farbe	Ausführung	Artikel-Nr.	€
60	blau	Tube	742123 0060	9,95
225	blau	Dose	742123 0225	17,70
			7135	



742123 0225



742123 0060

### Hochleistungsreiniger

- geeignet zur Entfernung von Tuschierpaste

Inhalt ml	Ausführung	Artikel-Nr.	€
1.000	Flasche	742124 1000	12,45
		7135	



70

## ARIANA Hochleistungs-Kühlschmierkonzentrat

- wassermischbar, **chlorfrei**
- universell einsetzbar, mit hoher Additivierung
- hoher Korrosionsschutz auch bei Nachsatzkonzentration
- besonders geeignet für NC- und CNC-Zentren
- Einsatzkonzentration 3 - 7 %
- pH-Wert bei 5 % ca. 9,4
- Refraktometerwert 1,1 (Skalenwert = Konzentration)
- auf Anfrage auch in Gebindegrößen 60 Liter und 185 Liter lieferbar



Beschreibung	Inhalt l	Artikel-Nr.	€
Kanister	10	742036 1000	99,50
Kanister	25	742036 2000	230,-
Spundfass	60	742036 6000	589,-
Spundfass	185	742036 1850	1.849,-

7138

## ARIANA Hochleistungs-Schneidöl

- **chlor- und silikonfrei**, ein nicht wasserlösliches Hochleistungsschneidöl
- Universalschneidöl für alle Materialien
- massive Erhöhung der Werkzeugstandzeiten
- hervorragend geeignet für hochlegierte Stahlsorten, optimale Werkstückoberflächen
- sowie zum Drehen, Fräsen, Reiben, Gewindeschneiden, Räumen, Sägen etc.
- hauffreundlich und umweltfreundlich, verdampfungsarm
- Auftrag mittels Spritzflasche, Sprayer oder mit Schmiervorrichtung
- auch einsetzbar für Minimalmengenschmierung

Beschreibung	Inhalt l	Artikel-Nr.	€
Zerstäuber	0,3	742037 0300	9,80
Spritzflasche	0,5	742037 0500	17,30
Kanister	5,0	742037 5000	101,-

7138



742037 0300

742037 5000

742037 0500

## ARIANA Gewindeschneidmittel

- Paste auf Wasser/Seifenbasis
- bestens geeignet zum Gewindeschneiden, Gewindebohren, Zentrieren, Räumen und Fräsen
- Mehrzweck-Schmierstoff der neuesten Generation, wird aus der Spritzflasche direkt auf die zu bearbeitende Metallfläche aufgebracht, bewirkt eine deutliche Erhöhung der Werkzeugstandzeit
- halbpastöses Fett
- bestens für alle Metalle, auch für Edelstahl
- **erdöl-, chlor- und schwefelfrei**
- hellbläulich, geruchsneutral, Flammpunkt > 225 °C, Schmelzpunkt 32 °C

Inhalt ml	Artikel-Nr.	€
250	742043 0250	10,70
500	742043 0500	19,30
1.000	742043 1000	28,90
5.000	742043 5000	120,-

7138



742043 0250

742043 0500

742043 1000

742043 5000

## ARIANA Füllstandsanzeige

- für handelsübliche 60 und 210 l Fässer
- für nicht ätzende Flüssigkeiten wie Kühlschmierstoff-Konzentrate, Emulsionen, Öle, Frostschutz, Heizöl etc. sowie flüssige Medien
- permanente Volumenanzeige
- Montage auf 3/4" Öffnung, 2"-Spundöffnung bleibt frei



Beschreibung	Artikel-Nr.	€
Füllstandsanzeige	742039 0001	59,90

7138



70

### Epoxyd-Minutenkleber

- transparent und restelastisch aushärtender Klebstoff
- ideal für Arbeiten in der Konstruktion und in der Montage
- zähflüssig, selbstnivellierend, sehr kurze Topfzeit (3-4 Minuten)
- schnelle Aushärtung, fast farblos, leicht gelblich
- Zwillingspritze



Inhalt ml	Artikel-Nr.	€
24	<b>742051</b> 0024	<b>10,45</b>
7138		



### metallisch gefüllter Minutenkleber „Fast-Metal“

- hohe Viskosität (pastös), spaltfüllend, sehr kurze Topfzeit (3-4 Minuten) schnelle Aushärtung
- ideal für Reparaturen, bei denen größere Toleranzen überbrückt werden müssen
- mechanisch bearbeitbar (Schleifen, Feilen, Bohren etc. )
- Farbe grau
- Zwillingspritze



Inhalt ml	Artikel-Nr.	€
24	<b>742052</b> 0024	<b>12,50</b>
7138		



### Contact-Cyanacrylatkleber, Sekundenkleber VA 1401

- mittelviskos, 100-150 mPa.s
- schnelle Aushärtung
- Universaltyp für die Verklebung von Metall, Kunststoff und Gummi, mit- und untereinander
- auch auf Gewebe, Papier, Pappe und Karton sowie Schaumgummi und großporigen Elastomeren
- Pen-System
- weitere Ausführungen auf Anfrage lieferbar



Inhalt g	Artikel-Nr.	€
30	<b>742053</b> 0030	<b>19,30</b>
7138		



### Kraftsprühkleber SUPER-GLUE

- verklebt: Schaumstoffe, Jute, Filz, Polystyrolschaum, Papier, Pappe, Kunststofffolien
- Temperaturbeständigkeit (dauerhaft): -25°C bis +70°C



Inhalt ml	Artikel-Nr.	€
400	<b>742135</b> 0001	<b>11,99</b>
7139		



### Sekundenkleber Rapido

- für extreme Belastungen
- geeignet für unterschiedlichste Materialien die starken Vibrationen ausgesetzt sind
- Cyanacrylatbasis



Inhalt g	Artikel-Nr.	€
20	<b>742135</b> 0004	<b>18,55</b>
7139		



### Sekundenkleber-Gel FIXIT

- verläuft nicht
- auch an horizontalen und vertikalen Stellen verwendbar
- zieht keine Fäden
- Verklebungen von Metallen, Holz und Kunststoffen
- Cyanacrylatbasis



Inhalt g	Artikel-Nr.	€
20	<b>742135</b> 0002	<b>18,99</b>
7139		



Fortsetzung nächste Seite >>>



70



### Cyanacrylat-Kleber

- für Verklebung von Gummierungen, Kunststoffen und Metallen geeignet
- ideal für Kunststoffverklebungen, wie beispielsweise bei Türclipsen
- Cyanacrylatbasis



Farbe	Inhalt g	Artikel-Nr.	€
weiß	20	742135 0005	15,99
schwarz	20	742135 0006	19,99
weiß	30	742135 0007	24,99
7139			



### Härtungsbeschleuniger FIXIT ACTIV

- als Härtingsbeschleuniger für alle Cyanacrylat-Kleber geeignet
- für Leder, Holz, Kork, Keramik und alle porösen Materialien und Kunststoffverbindungen



Inhalt ml	Artikel-Nr.	€
200	742135 0003	19,99
7139		

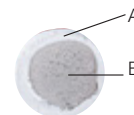
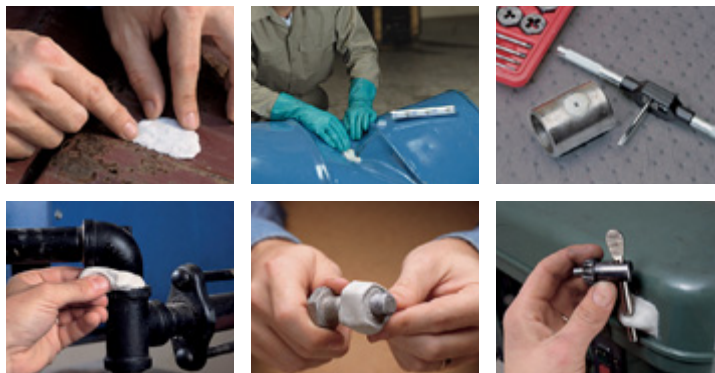


## PIG® Repair-Putty

- **klebt wie zweiteiliger Epoxidkitt, ohne zu schmieren**
- PIG® Repair Putty verkittet alles – Eisen, Glas, Mauerwerk und die meisten Kunststoffe
- Teil A und Teil B des fertig zubereiteten Epoxids sind in derselben Tube – der Kitt wird einfach geknetet und aufgetragen
- in 20 Minuten fest, in einer Stunde härter als Zement
- frei von Lösemitteln, enthält kein VOC
- ungeöffnet mindestens zwei Jahre lagerbar (bei 20 - 25 °C, vor Sonneneinstrahlung schützen)
- **Stückpreise (gestaffelt)**

Überall für schnelle, mühelose Reparaturen verwendbar:

- Leckstellen in Stahltrommeln abdichten
- Löcher und Risse in Rohren reparieren
- undichte Stellen an Stahl- und Glasfasertanks flicken
- Gewinde wiederherstellen bzw. nachschneiden
- Gehäuserisse schließen
- Löcher und Mulden im Fußboden füllen bzw. ebnen
- Dampfleitungen und Heizkörper reparieren
- undichte Verbindungen abdichten
- Nagellöcher in Wänden füllen
- defekte Toiletten reparieren
- Mehrfachholräume beim Spritzguss schließen
- Stahlgussformen versteifen
- Löcher in Gussstücken während der Herstellung schließen
- Heizschächte auf vorläufiger Basis reparieren
- Transformatoren, Porzellanbuchsen und Wiedereinschalter reparieren
- Aluminiumbehälter während der Fertigung flicken
- Modelle, Haltevorrichtungen und Prototypen anfertigen
- vorläufige Rohrreparaturen an großen Staubsaugsystemen vornehmen u.v.a.

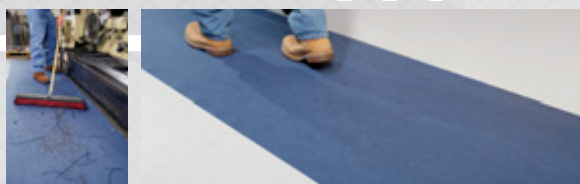


Länge mm	Artikel-Nr.	Stück	€	Stück	€
180	742070 0001	1	12,40	12	8,30
9204					

# Absorptionsmatte Grippy Mat



- **klebende Unterseite**
- **vernähte Oberfläche**



Seite 90-25

**WEICON NORMFEST® Dichtstoffe**

**Spezial Silicon Black-Seal, schwarz**

- Spezialtyp, besonders geeignet für den Einsatz im Maschinen-, Motoren- und Automobilbau
- besondere Beständigkeit gegenüber Fetten, Ölen und ähnlichen Flüssigkeiten
- sehr hohe Lecksicherheit bei Motoren und Wasserpumpen, Getrieben und Achsen Ölwanne etc.
- temperaturbeständig von -60°C bis +280°C (kurzzeitig bis +300°C)

Inhalt ml	Artikel-Nr.	€
85	<b>742054 0001</b>	<b>10,25</b>

7138



**Flex+bond**

- vielseitige Einsatzmöglichkeiten und sehr hohe Klebkraft (Adhäsion)
- verbindet nahezu sämtliche Metalle, Holz, Kunststoffe, Glas, Keramik usw.
- einkomponentig, dauerelastisch, „nass-in-nass“ überlackierbar, schleifbar nach Aushärtung
- temperaturbeständig von -40°C bis +90°C, kurzzeitig (2-3 Sid.) bis +130°C
- witterungsbeständig, UV-stabil, salzwasserbeständig
- frei von Silikon, Halogen und PVC
- **ISEGA-Zertifiziert**

Farbe	Inhalt ml	Artikel-Nr.	€
weiß	85	<b>742055 0001</b>	<b>10,90</b>
transparent	85	<b>742055 0002</b>	<b>10,90</b>

7138



**Schraubensicherung WEICONLOCK**

- Typ AN 302-43, Universaltyp, Schraubensicherung, höherviskos mittelfest, normal demontierbar
- WEICONLOCK AN 302-70, Schrauben- und Stehbolzensicherung, mittelviskos hochfest, schwer demontierbar
- Pen-System
- **DVGW und KTW-Zertifiziert**

Typ	Inhalt ml	Artikel-Nr.	€
AN 302-43 mittelfest	50	<b>742056 0001</b>	<b>27,30</b>
AN 302-70 hochfest	50	<b>742056 0002</b>	<b>27,30</b>

7138



**Karosserie-Dichtmasse KRYPTON**

- UV-Beständig
- elastisch
- nass in nass überlackierbar
- schleifbar
- silikon- und isocyanatfrei
- gute Haftung auf vielen Metallen (Zink, Aluminium, Stahl), Lacken, Grundierungen, Holzwerkstoffen, Duround Thermoplasten (außer PE, PP, PTFE) und mineralischen Untergründen
- beständig gegen Kalkwasser, öffentliche Abwässer sowie gegen schwache Säuren und Laugen
- Temperaturbeständigkeit: -40°C bis +90°C, kurzfristig bis +120°C
- Lösungsmittelfreier Einkomponenten-Kleb und Dichtstoff
- Geeignet für den Karosserie-, Container- und Fahrzeugbau

Farbe	Inhalt ml	Artikel-Nr.	€	€	€
schwarz	290	<b>742134 0001</b>	1	<b>8,95</b>	6 <b>8,10</b> 12 <b>6,90</b>
weiß	290	742134 0002	1	<b>8,95</b>	6 <b>8,10</b> 12 <b>6,90</b>
grau	290	742134 0003	1	<b>8,95</b>	6 <b>8,10</b> 12 <b>6,90</b>
transparent	290	742134 0004	1	<b>8,95</b>	6 <b>8,10</b> 12 <b>6,90</b>

7139



**70**

**WEICON Pflegemittel**

- **Alu-Spray, Edelstahlpflege-Spray und Rost-Schock-Spray auf Anfrage lieferbar**

**Zink-Spray „spezial hell“**

- schnelltrocknender Korrosionsschutz mit Langzeitwirkung für alle Metalle
- verleiht dauerhaft allen Metalloberflächen, z. B. nachzubessernden feuerverzinkten Teilen, kathodischen Korrosionsschutz
- Anwendung als hochwertige Rostschutzgrundierung, z. B. für Lackierungen an Karosserien, zum Beschichten von Schweiß- und Bohrstellen, als leitende Zwischenschicht beim Punktschweißen
- zum Ausbessern beschädigter Verzinkungen, Farbton der Feuerverzinkung angeglichen

Inhalt ml	Artikel-Nr.	€
400	<b>742057 0400</b>	<b>14,30</b>

7138



Fortsetzung nächste Seite >>>

### Schaumreiniger „Multi-Schaum“

- universell einsetzbar
- reinigt rückstandslos alle Glas-, Metall- und Kunststoffteile bzw. lackierte Oberflächen
- beseitigt gründlich Insekten, Schmierflecken und Schmutzfilme
- umweltneutral, biologisch abbaubar
- phosphat- und formaldehydfrei, frei von korrosiven und ätzenden Zusätzen

Inhalt ml	Artikel-Nr.	€
400	742062 0400	6,80

7138

### Dicht- und Klebstoffentferner

- löst und beseitigt Dichtungs- und ausgehärtete Klebstoffreste sowie Lacke und Farben
- löst alle Arten von Dichtstoffresten an Zylinderköpfen, Ölwannen, Wasserpumpen und Auspuffkrümmern, Ventildeckeln und Getriebeflanschen
- entfernt Ölkohlerückstände, Farben und Lacke, Öle, Harze, Fette und Teer
- entfernt Klebstoffe aller Art, selbst ausgehärtete Cyanacrylat- und anaerob aushärtende Kleber
- anwendbar an Metall, Holz, Glas, Keramik, Polyethylen und Polypropylen
- nicht zu verwenden auf empfindlichen Kunststoffen wie PVC, Synthetics, Linoleum etc.

Inhalt ml	Artikel-Nr.	€
400	742063 0400	10,40

7138

### Sprühreiniger

- entfettet und reinigt alle Metalle, Glas, Keramik und viele Kunststoffe
- Reinigen von Maschinenteilen, selbst verharzte Schmierstoffe werden entfernt
- Vorbehandlung zur Grundierung und Lackierung
- lüftet schnell ab und arbeitet rückstandsfrei
- anders als beim Einsatz von Verdünnungen bleibt kein Restbelag zurück
- Thermoplaste wie PVC, Plexiglas, Polystyrol und einfache Lackanstriche können angelöst werden
- abgestimmt auf alle Weicon Kleb- und Dichtstoffe

Inhalt ml	Artikel-Nr.	€
500	742064 0500	8,20

7138

### PTFE-Spray

- fettfreies Trockenschmiermittel mit Antihafwirkung auf der Basis von PTFE (Polytetrafluorethylen)
- haftet auf allen Metall-, Kunststoff- und Holzoberflächen
- schmutz-, staub- und wasserabweisend sowie beständig gegen Öle, Fette und viele Chemikalien
- temperaturbeständig von -180°C bis +250°C
- Einsatz überall dort, wo eine Öl- oder Fettschmierung nicht zulässig oder erwünscht ist

Inhalt ml	Artikel-Nr.	€
400	742065 0400	15,40

7138

### Universal-Sprühfett mit MoS2

- haftstarkes und hochdruckbeständiges Langzeifett mit MoS2
- geeignet für Wälz- und Gleitlager, Gelenke, Hebel, Gleitführungen, Spindeln, Nocken- und Keilwellen, Federn (z. B. Blattfedern), offene Getriebe (z. B. Zahnkränze), Schneckengetriebe bei allen für die Fettschmierung zulässigen Gleitgeschwindigkeiten
- Temperaturbereich: -20°C bis +120°C

Inhalt ml	Artikel-Nr.	€
400	742066 0400	11,50

7138

### Schweißschutz-Spray

- silikonfrei, zur Reinigung und Sauberhaltung der Schweißdüsen
- schützt gleichzeitig das zu schweißende Werkstück vor Spritzereinwirkung ohne Beeinträchtigung der Schweißnaht
- verhindert das Anhaften von Schweißspritzern an Gasdüsen und Werkstückoberflächen
- kein Nachreinigung der Werkstücke mit Spatel, Bürste oder Meißel erforderlich
- Nachbehandlung der Werkstücke wie Brünieren, Galvanisieren oder Lackieren ist ohne besondere Reinigung möglich, bei zu starkem Einsprühen kann eine Reinigung erforderlich sein

Inhalt ml	Artikel-Nr.	€
400	742067 0400	6,80

7138

### Edelstahl-Spray

- korrosions- und witterungsbeständige Oberflächenbeschichtung
- durch die hohe Chemikalienbeständigkeit ist der Einsatz überall dort möglich, wo eine widerstandsfähige und effektvolle Schutzschicht gefordert ist
- die Legierung ist u.a. zusammengesetzt aus Chrom, Nickel und Mangan
- nach ca. 10 Minuten staubtrocken, nach 4-6 Stunden haft- und abriebfest, sowie kurzzeitig temperaturbeständig bis +300°C

Inhalt ml	Artikel-Nr.	€
400	742059 0400	18,10

7138



70

**NORMFEST® Reinigungsmittel**

**Bremsenreiniger MULTI CLEANER-1**

- acetonfreier Qualitätsreiniger
- entfernt sehr effektiv Öl, Schmutz, Bremsflüssigkeit und Belagabrieb von Scheibenbremsen, Bremsklötzen und -belägen sowie vielen anderen Fahrzeugteilen
- spült Verunreinigungen und Ablagerungen aus
- beseitigt Öl, Fett-, Staub-, Harzreste/ Bremsflüssigkeit/ Belagabrieb von Scheibenbremsen
- dank pflegender Schmierung wird die Lebensdauer der bearbeiteten Bauteile erhöht

Inhalt ml	Artikel-Nr.	€
500	<b>742130 0001</b>	<b>1,60</b>

7139



**Bremsenreiniger BREMTEC**

- acetonhaltig
- wirkt entfettend
- Basis : Benzole, Alkohole
- ideal zur schnellen Entfernung von Öl, Schmutz und Belagabrieb auf Scheibenbremsen, Bremsklötzen und -belägen sowie im Ansaug- und Drosselklappenbereich

Inhalt	Artikel-Nr.	€	€	€	€	€
600 ml	<b>742130 0003</b>	1 <b>2,65</b>	6 <b>2,55</b>	12 <b>2,45</b>	24 <b>2,35</b>	48 <b>2,09</b>
30 l	<b>742130 0002</b>	1 <b>45,99</b>				

7139



742130 0003



742130 0002

**Rostlöser OXIM ULTRA**

- sehr hohe Schmiereigenschaft
- wirkt rückfettend
- wasserverdrängend
- vorbeugend gegen weiteres Verrosten
- Temperaturbeständigkeit von -20°C bis +250°C

Inhalt ml	Artikel-Nr.	€	€	€	€
400	<b>742131 0001</b>	1 <b>3,85</b>	6 <b>3,70</b>	12 <b>3,55</b>	24 <b>2,90</b>

7139



**Rostlöser SUPER CRACK ULTRA**

- mit rostlösenden Eigenschaften
- sehr gute Kriechfähigkeit
- hochwirksamer Korrosionsschutz
- dauerhaft wasserabweisend
- gewährleistet extremen Nachschmiereffekt
- stark vereisend, kühlt bis -40°C
- Hochleistungstrennmittel mit silberfarbigen Alu-Partikeln

Inhalt ml	Artikel-Nr.	€	€	€	€
400	<b>742131 0002</b>	1 <b>9,99</b>	6 <b>9,20</b>	12 <b>8,40</b>	

7139



**Reinigungsmittel TERPANOL POWER**

- enthält Orangerterpene
- aus 100% nachwachsenden Rohstoffen
- entfernt optimal Klebstoffreste, Öle, Fette, Wachse, wasserfeste Eddingspuren, Graffiti
- stärkere Anlösekraft der jeweiligen Verschmutzungen
- Anlösen bereits nach sehr kurzer Zeit (ca. 20 Sek.)

Inhalt ml	Artikel-Nr.	€	€	€
400	<b>742132 0001</b>	1 <b>10,99</b>	6 <b>9,95</b>	12 <b>9,49</b>

7139



**Reinigungsmittel TOPAS**

- geeignet auch für Polycarbonatglas
- greift keine Oberflächen an
- Schaumbildung erst nachdem die Oberfläche mit dem Material benetzt wurde

Inhalt ml	Artikel-Nr.	€	€	€	€
400	<b>742132 0002</b>	1 <b>4,99</b>	6 <b>4,79</b>	12 <b>4,59</b>	24 <b>4,39</b>

7139



Fortsetzung nächste Seite >>>



**70**

### Reinigungsmittel BIO-STAR

- hochaktives Konzentrat für Kalt- und Hochdruckreinigung
- geeignet zur Reinigung von stark verschmutzten Hallenböden, Wand- und Bodenfliesen
- entfernt Schmieröl, Fette, Ruß, Pigmente, Harz und Teer
- Mischungsverhältnis Hochdruckreiniger: 1:3 bis 1:5
- Mischungsverhältnis Handverarbeitung: 1:1 bis 1:5
- pH-Wert: 11,2 (alkalisch)
- AOX-frei

Inhalt l	Artikel-Nr.	€
30	<b>742132</b> 0003	<b>99,99</b>

7139



## **NORMFEST® Schmiermittel**

### Schmiermittel HIGH PRESS

- stark wasserabweisend
- äußerst druckbeständig
- frei von klebrigen Polymerverdickern, bindet daher keinen Schmutz
- silikonfrei
- hervorragende Haft Eigenschaft
- sehr gute Kriechfähigkeit
- Temperaturbeständigkeit von -20°C bis +150°C
- Farbe: beige/transparent

Farbe	Inhalt ml	Artikel-Nr.	€	€	€
beige/transparent	400	<b>742133</b> 0001	1 <b>9,25</b>	6 <b>8,79</b>	12 <b>7,95</b>

7139



### Schmiermittel HIGH PRESS

- geeignet für den Einsatz in allen technischen Bereichen
- hohes Penetrationsvermögen
- hervorragende Haft Eigenschaft
- wasserabweisend und schützt vor Korrosion
- beste Laufeigenschaften bei hohen Temperaturen und Drehzahlen
- Temperaturbeständigkeit von -20°C bis +200°C

Farbe	Inhalt ml	Artikel-Nr.	€	€	€
schwarz	400	<b>742133</b> 0002	1 <b>9,25</b>	6 <b>8,39</b>	12 <b>7,95</b>

7139



### Schmiermittel SIPREM

- hochwertiges Silikon mit einem Mindestanteil von 18%
- extrem wasserabweisend
- hinterlässt keine Flecken
- sehr hohe Schmierkraft

Inhalt ml	Artikel-Nr.	€	€	€
400	<b>742133</b> 0003	1 <b>8,55</b>	6 <b>7,35</b>	12 <b>6,85</b>

7139



### Schmiermittel TEFLUX

- extrem kriechfähig
- wasserabweisend und schützt vor Korrosion
- hohe Druckbeständigkeit
- schmirt und ölt bewegliche Maschinenteile aller Art wie beispielsweise Zahnräder, Scharniere usw.
- exzellente Notlaufeigenschaften durch PTFE- und Keramikadditive
- silikonfrei
- Farbe: beige
- Geruch: Vanille

Inhalt ml	Artikel-Nr.	€	€	€
400	<b>742133</b> 0004	1 <b>9,99</b>	6 <b>8,99</b>	12 <b>8,39</b>

7139



**70**

## Ölkannen und Industrieöler

### Kunststoff, elastisch

- aus Polyethylen
- Messingspritzrohr, ausziehbar, dicht durch Drehverschluss an der Spitze

Füllmenge max. ml	Artikel-Nr.	€
250	<b>742001 0250</b>	<b>3,23</b>
500	742001 0500	3,54

7125



742001 0500

### Metallspritzöler

- Messingpumpwerk
- starres und flexibles Metallspritzrohr

Füllmenge max. ml	Artikel-Nr.	€
200	<b>742005 0200</b>	<b>16,80</b>
300	742005 0300	18,10
500	742005 0500	19,60

7125



## Industriezerstäuber

- Kunststoff, PE
- weiß-transparent
- Sprühkopf mit verschleißbarer Düse
- geeignet für Rostlöser, dünnflüssige Öle, Schälöle, Trennmittel, Flüssigkeiten zur Imprägnierung
- nicht geeignet für Azeton, Glykon, Ammoniak, Bremsenreiniger und Säuren

Beschreibung	Inhalt l	Artikel-Nr.	€
Pumpzerstäuber mit Messingdüse	0,75	<b>742008 0750</b>	<b>7,85</b>
Spritzrohr mit Messingdüse, manueller Druckaufbau, mit 2,5 bar Sicherheits-Überdruckventil	2	742008 2000	32,30

7125



742008 0750



742008 2000

## Kombitrichter

- Stahlblech, verzinkt
- abschraubbarer Kunststoffauslauf und herausnehmbares Messingsieb
- flexibler Metallschlauch (280 mm, 90° abbiegbar)

Ø mm	Inhalt l	Artikel-Nr.	€
160	1,3	<b>742009 0160</b>	<b>23,20</b>
200	3,2	742009 0200	28,70

7125



742008 0750

## Trichtersatz, 6-teilig

- Kunststoff, PE, lebensmittelbeständig
- 50 bis 150 mm mit griffester Haltelasche
- 160 mm mit herausnehmbarem Sieb aus Edelstahl und stabilem Handgriff

Ø mm	Artikel-Nr.	€
50, 75, 100, 120, 150, 160	<b>742010 0006</b>	<b>14,75</b>

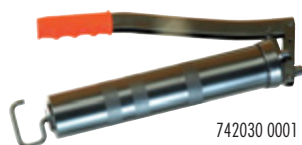
7125



70

## Handhebel-Fettpresse

- aus Stahl
- Sicherheitsgriff
- Anschlussgewinde M10x1
- mit TÜV/GS Zertifizierung nach nach DIN 1283



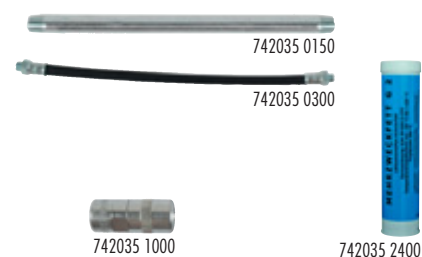
Beschreibung	Artikel-Nr.	€
Handhebel-Fettpresse ohne Fettkartusche	<b>742030 0001</b>	<b>16,10</b>
Kofferset inkl. Hebelpresse, Gummipanzerschlauch, gebogenem Düsenrohr, 2x geradem Düsenrohr, Universalmundstück, Spitzmundstück	742030 1000	146,-

7125

### Zubehör

Beschreibung	Artikel-Nr.	€
Düsenrohr 150 mm, gerade	<b>742035 0150</b>	<b>1,95</b>
Hochdruck-Panzerschlauch 10x300 mm (Beerstdruck 1000bar)	742035 0300	7,90
Hydraulik-Mundstück	742035 1000	3,21
Fettkartusche 400 g	742035 2400	5,40

7125



## Messkanne

- Stahlblech, verzinkt
- mit Prägung „nur für Mineralöle“
- Metallauslauf
- rutschsicherer Handgriff

Inhalt l	Artikel-Nr.	€
1	<b>742006 0001</b>	<b>12,25</b>
2	742006 0002	17,90

7125



## Vorratskanne

- Stahlblech, verzinkt

Inhalt l	Artikel-Nr.	€
5	<b>742012 0005</b>	<b>45,40</b>
10	742012 0006	50,-

7125



## Mehrzweckpumpe

- handliche Pumpe für Diesel, Heizöl, Hydraulik- und Motorenöl
- für 200 l Fässer
- Kunststoffschlauch 1 m mit Auslauftülle
- Saugrohr
- Förderleistung 0,4 l/Hub

Beschreibung	Artikel-Nr.	€
Mehrzweckpumpe (Hebelzylinderpumpe) 0,4 l/Hub	<b>742004 0001</b>	<b>104,-</b>

7125



## Putztuchrollen und Reinigungstücher

- Stückpreise bei Abnahme in VPE

**noch griffiger und  
aufnahmefähiger**

### Putztuchrollen **Multiclean®**

- eignen sich für Industrie und Handwerk (z. B. für die Maschinenwartung)

Beschreibung	Abmessung	Länge m	Inhalt	D mm	☐	Artikel-Nr.	€
2-lagig	36 x 36cm	360	ca. 1.000 Abrisse pro Rolle	290	2	<b>720596 0004</b>	<b>25,50</b>
3-lagig	38 x 22cm	380	ca. 1.000 Abrisse pro Rolle	370	1	720596 0003	<b>26,90</b>
3-lagig	36 x 36cm	360	ca. 1.000 Abrisse pro Rolle	375	1	720596 0005	<b>35,95</b>

7138



### Putztuchrollen **Multiclean® plus**

- besonders griffig, hochvolumig und noch aufnahmefähiger

Beschreibung	Abmessung	Länge m	Inhalt	D mm	☐	Artikel-Nr.	€
3-lagig	36 x 36cm	180	ca. 500 Abrisse pro Rolle	275	2	<b>720592 0004</b>	<b>22,75</b>

7138



### Bodenständer mit Abfallsackhalterung (Lieferung ohne Putztuchrolle)

- für Putztuchrollen bis 42 cm Breite geeignet

Beschreibung	Artikel-Nr.	€
ohne Putztuchrolle und Müllsack	<b>720593 0002</b>	<b>79,50</b>
mit Putztuchrolle 36x36cm (360m, 3-lagig) und 120l Müllsack	720593 0010	<b>112,50</b>

7138



### Wandhalter mit Abfallsackhalterung (Lieferung ohne Putztuchrolle)

- für Putztuchrollen bis 42 cm Breite geeignet

Beschreibung	Artikel-Nr.	€
ohne Putztuchrolle und Müllsack	<b>720594 0002</b>	<b>52,50</b>

7138



### Müllsack

Volumen l	Inhalt	Farbe	Artikel-Nr.	€
120	1 Rolle mit 15 Säcken	blau	<b>720598 0001</b>	<b>6,15</b>

7138

### Reinigungstücher **WiperBowl® Polytex®**

- hohe Tuchqualität für individuellen Einsatz, beidseitig weich und abrasiv
- schmutzlösend bei schweren Fetten, Schmiere, Kleber, Öl, Teer, Kohle etc.
- geeignet für nahezu alle Materialien und Untergründe in Industrie und Handwerk, zur Fahrzeugaufbereitung wie auch zur Reinigung von Maschinensteuerungen, Computertastaturen, Telefonhörern und sogar empfindliche Oberflächen
- besonders hautfreundlich dank schonender Reinigungssubstanzen mit angenehm frischem Orangenduft
- einfache Tuchentnahme durch Abrissperforation

Beschreibung	Inhalt	Abmessung	Artikel-Nr.	€
Reinigungstücher im Spendereimer	72 Tücher	25 x 25cm	<b>720597 0001</b>	<b>19,60</b>

7138



**70**



## Werkzeug-Koffer und -Taschen

### Werkzeug-Koffer BASE

- Der Jedermann-Koffer mit dem kräftigen Charakter!
- aus hochschlagzähem ABS-Material in einem neuen, modernen Design
- ein robuster Aluminiumrahmen mit Stoßkantenschutz schützt das Werkzeug und den Koffer
- 2 abschließbare Kippschlösser, sowie ein Zahlenschloss sorgen für Sicherheit
- 4 zusätzliche Bodenfüße sorgen dafür, dass die Schale nicht zerkratzt und der Koffer besser steht
- ein robuster, angenehmer Griff sorgt für den nötige Komfort beim Tragen des Koffers
- die Bodenschale ist variabel durch Trennstege aus Aluminium
- Dokumentfach im A4 Format
- Scharnierabdeckung und Sicherheitsdeckelhalter
- Lieferung ohne Werkzeuge

#### Modell BASE POCKETS:

- herausnehmbare Werkzeugtafel im Deckel mit 22 Tool Pockets auf Vorder- und Rückseite
- Abdeckplatte für Bodenschale mit 15 Tool Pockets

#### Modell BASE MODUL:

- herausnehmbare Werkzeugtafel im Deckel mit je 3 Modul-Werkzeughaltern auf Vorder- und Rückseite
- Abdeckplatte für Bodenschale mit 3 Modul-Werkzeughaltern

Modell	Innenmaße mm	Traglast max. kg	Volumen l	Gewicht kg	Artikel-Nr.	€
BASE POCKETS	460 x 355 x 170	25	28	4,6	743011 0001	139,-
BASE MODUL	460 x 355 x 170	25	28	4,6	743011 0002	167,-



743011 0002

743011 0001

7126

### Werkzeug-Koffer GO

- Bequem im Handling, extrem im Fassungsvermögen, modern im Design und immer dabei!
- Mobiler Werkzeugkoffer aus ABS-Material mit anwendungsfreundlichem Teleskopgriff und 2 Inline-Rollen
- ein robuster Aluminiumrahmen mit Stoßkantenschutz schützt das Werkzeug und den Koffer
- 2 abschließbare Kippschlösser sowie ein Zahlenschloss sorgen für Sicherheit
- 4 zusätzliche Bodenfüße sorgen dafür, dass die Schale nicht zerkratzt und der Koffer besser steht
- ein robuster, angenehmer Griff sorgt für Komfort beim Tragen des Koffers
- die Bodenschale ist variabel durch neue Trennstege aus Aluminium
- Dokumentfach im A4 Format
- Scharnierabdeckung und Sicherheitsdeckelhalter

#### Modell GO POCKETS:

- herausnehmbare Werkzeugtafel im Deckel mit 22 Tool Pockets auf der Vorder- und Rückseite
- Abdeckplatte für Bodenschale mit 15 Tool Pockets

#### Modell GO MODUL:

- herausnehmbare Werkzeugtafel im Deckel mit je 3 Modul-Werkzeughaltern auf Vorder- und Rückseite
- Abdeckplatte für Bodenschale mit 3 Modul-Werkzeughaltern

Modell	Innenmaße mm	Traglast max. kg	Volumen l	Gewicht kg	Artikel-Nr.	€
GO POCKETS	485 x 375 x 200	30	36	6,6	743012 0001	235,-
GO MODUL	485 x 375 x 200	30	36	6,6	743012 0002	245,-



743012 0002

743012 0001

7126

### Werkzeug-Tasche Gamma

- hochwertige Pilotentasche, mit Mittelwand
- Kunstleder, schwarz
- Seitenteile aus ABS, schwarz
- Vorderseite aufklappbar
- 11 Werkzeughalteschlaufen auf der Rückwand
- 10 Tool Pockets auf der Vorderseite
- herausnehmbare Mittelwand mit insgesamt 24 Werkzeughalteschlaufen
- 2 Zahlenschlösser
- Lieferung ohne Werkzeuge



Modell	Innenmaße mm	Gewicht kg	Artikel-Nr.	€
Gamma	430 x 320 x 190	2,8	743015 0001	89,-

7126

## ATORN® Werkzeugkasten

- **Stahlblech**
- stabile Werkstattausführung
- blau lackiert (Pulverbeschichtung)
- Blechstärken 0,6 - 0,7 mm

Ausführung	Abmessungen L x B x H mm	Gewicht kg	Artikel-Nr.	€
3-teilig	430 x 200 x 150	3,4	743030 0429	22,50
5-teilig	430 x 200 x 200	4,4	743030 0430	26,60
5-teilig	530 x 200 x 200	5,0	743030 0530	30,80
5-teilig	600 x 200 x 200	5,6	743030 0600	35,90

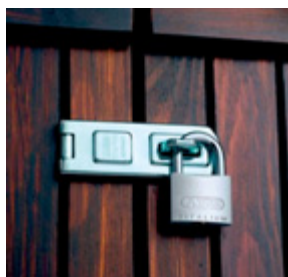
7126



## Vorhängeschlösser

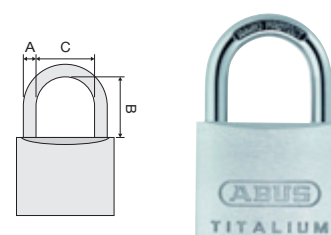
### TITALIUM-Ausführung

- Massiver Schlosskörper aus TITALIUM™ Spezialaluminium
- ca. 30 % reduziertes Gewicht bei gleichem Sicherheitslevel gegenüber Messing
- Spezialstahlbügel mit NANO-Protect™ Beschichtung für sehr hohen Korrosionsschutz
- doppelte Bügelverriegelung, inkl. zwei Zylinderschlüsseln



Breite mm	A mm	B mm	C mm	Artikel-Nr.	€
30	5	17	16	743046 0030	6,90
40	6,5	23	22	743046 0040	9,20
50	8	29	29	743046 0050	13,10

7126



### Zahlenschloß

- Schlosskörper aus Messing
- Bügel aus Stahl
- 20 und 30 mm: individuell einstellbarer, 3-stelliger Zahlencode
- 40 mm: individuell einstellbarer, 4-stelliger Zahlencode
- Gefederter Bügel für besseres Einstellen der Öffnungskombination
- Geeignet zum Verschießen von Taschen, Koffern, Schatullen, Kassetten, Schränken, Spinden, Werkzeugkisten, Kellerfenstern, Schaltanlagen. etc.

Breite mm	A mm	B mm	C mm	Artikel-Nr.	€
20	3,5	21,5	9	743047 0020	11,95
30	5	25	14	743047 0030	13,85
40	6	26	21,5	743047 0040	21,-

7126



743047 0040

# Das Schubladenregal



## Modulares Regal System

Das MRS - Modulares Regal System ermöglicht eine jederzeit flexible Raumgestaltung. Es können Schubladen, Regalböden, Vertikalzüge, CNC-Lagersysteme und geschlossene Flügeltüren in einem Produkt optimal integriert werden. Das System bietet drei unterschiedliche Höhen an.

Die Einzigartigkeit des Produkts ist die Individualität. Konfigurieren Sie sich Ihr Schubladenregal, wie Sie es benötigen. Unser umfangreiches Ausstattungs- und Zubehörprogramm bietet Ihnen eine Vielzahl konstruktiver Alternativen um unterschiedlichste Raumplanungen wirtschaftlich zu realisieren. Nachträglich lässt sich das Schubladenregal durch zusätzliche Module erweitern und ausbauen. Es verbindet die Vorteile eines Schubladenschrankes mit den Vorteilen eines Regals und schafft somit ein Produkt, das durch optimale Raumnutzung perfekt auf Ihr Unternehmen abgestimmt werden kann. Nutzen Sie das MRS nicht nur als Wandschrankregal, sondern auch als Raumteiler.

**Bitte fordern Sie weitere Informationen an!**



70

**AVNOGA Entgratwerkzeuge**



**Entgratwerkzeuge, Klingenmodell S**

Modell	Beschreibung	passende Klengen	Artikel-Nr.	€
E01000	Aluminium-Sechskantgriff mit nicht auswechselbarer Klinge S 10	-	<b>750101</b> 0008	<b>5,20</b>
E0 2000	Kunststoff-Sechskantgriff mit 1 Klinge S 10 Klingenaufnahme 3,2 mm Durchmesser	alle Klengen Modell S (3,2 mm)	750101 0009	<b>3,69</b>
RB 1000	Aluminium-Sechskantgriff mit 1 Klinge S 10 Klingenaufnahme 3,2 mm Durchmesser	alle Klengen Modell S (3,2 mm)	750101 0012	<b>8,70</b>
NG 1003	Kunststoffgriff NG-1 mit je 1 Klinge S 10, S 20, S 35	alle Klengen Modell S (3,2 mm)	750110 1003	<b>12,70</b>
NG 1005	Kunststoffgriff NG-1 mit je 1 Klinge S10, S20, S35, S101, S202	alle Klengen Modell S (3,2 mm)	750110 1005	<b>15,70</b>
NG 3003	Kunststoffgriff NG-3 mit Teleskopschaft 1 Halter S mit Teleskopschaft mit je 1 Klinge S100, S20, S30	alle Klengen Modell S (3,2 mm)	750110 3003	<b>16,60</b>

7143



**Entgratwerkzeuge, Klingenmodell N**

Modell	Beschreibung	passende Klengen	Artikel-Nr.	€
TB 1000	Aluminium-Sechskantgriff mit 1 Klinge N1 Klingenaufnahme 2,6 mm Durchmesser	alle Klengen Modell N (2,6 mm)	<b>750101</b> 1020	<b>6,85</b>
NG 2002	Kunststoffgriff NG-2 mit je 1 Klinge N1 und N2	alle Klengen Modell N (2,6 mm)	750101 2002	<b>10,70</b>
NG 2004	Kunststoffgriff NG-2 mit je 1 Klinge N1, N2, N3, N6	alle Klengen Modell N (2,6 mm)	750101 2004	<b>14,20</b>
NG 3002	Kunststoffgriff NG-3 1 Klingenthaler N mit je 1 Klinge N1 und N2	alle Klengen Modell N (2,6 mm)	750101 3002	<b>14,50</b>

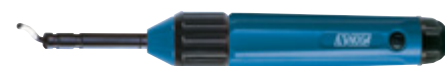
7143



**Entgratwerkzeuge, Klingenmodelle N und S**

Modell	Beschreibung	passende Klengen	Artikel-Nr.	€
LB 1000	Kunststoffgriff Uni, ausziehbarer Doppel-Klingen-Halter SN 20-110 mm (N) bzw. 20-94 mm (S), Aufnahme 2,6 mm und 3,2 mm, je 1 Klinge N1, N2	alle Klengen Modell N (2,6 mm) und Modell S (3,2 mm)	<b>750101</b> 1010	<b>14,70</b>

7143



Fortsetzung nächste Seite >>>

**70**

**Rückwärtsentgratwerkzeuge und Senker**

Modell	Beschreibung	passende Klingen	Artikel-Nr.	€
RC 1000	Rückwärts-Entgrater Aluminium-Griff mit Klinge R1 Bereich 3 - 5,5 mm vorwärts und rückwärts einsetzbar	R1	<b>750120</b> 1000	<b>36,80</b>
RC 2000	Rückwärts-Entgrater Aluminium-Griff mit Klinge R2 Bereich 5 - 10 mm vorwärts und rückwärts einsetzbar	R2	750120 2000	<b>38,40</b>
RC 2200	Rückwärts-Entgrater Aluminium-Griff mit Klinge R3 Bereich 10 - 22 mm vorwärts und rückwärts einsetzbar	R3	750120 2200	<b>43,95</b>
NG 3100	Kunststoffgriff NG-3 1 Klingenhalter C 1 Senker C20	alle Senker Modell C	750101 3100	<b>32,40</b>
				7143


**Entgratwerkzeuge, Schaberklingen**

Modell	Beschreibung	passende Klingen	Artikel-Nr.	€
SC1000	Griff Uni mit Klinge T 120 Klinge ausziehbar in jeder Position klemmbar	T 120	<b>750105</b> 1005	<b>19,30</b>
NG3700	Griff NG-3 Halter D mit Klinge D 50	alle D-Klingen	750105 3700	<b>19,60</b>
NG3710	Griff NG-3 Halter D mit Klinge D 66 für rückseitiges Entgraten von Querbohrungen ab Durchmesser 4 mm	alle D-Klingen	750105 3710	<b>17,50</b>
SC800	Aluminium-Sechskantgriff SC mit Klinge T 80	T 80	750105 0001	<b>15,90</b>
				7143


**Entgratwerkzeuge, Keramikklingen**

Modell	Beschreibung	passende Klingen	Artikel-Nr.	€
CR2000	Griff CERA-Cut CR2100 mit Klinge CR2200, konvexe Keramik-Klinge mit sehr langer Lebensdauer, ideal für Kunststoffe und andere weiche Materialien	CR2200, CR2500	<b>750105</b> 2000	<b>30,50</b>
CR2300	Griff CERA-Cut CR2100 mit Klinge CR2500, konkave Keramik-Klinge mit sehr langer Lebensdauer, ideal für Kunststoffe und andere weiche Materialien	CR2200, CR2500	750105 2300	<b>35,50</b>
CR1100	Softgriff mit nicht auswechselbarer Keramik-Klinge mit sehr langer Lebensdauer, ideal für Kunststoffe und andere weiche Materialien		750105 1100	<b>39,90</b>
				7143


**Sonderentgratwerkzeuge**

Modell	Beschreibung	passende Klingen	Artikel-Nr.	€
NG3200	Griff NG-3 Halter L mit Klinge L3 für den Bereich 1-8 mm	L3, L4, L5, L6, L7	<b>750107</b> 3200	<b>17,60</b>
DB 1000	Kunststoff-Griff mit Handschutz mit 2 Klingen N 80	N 80, N 80 M42	750115 1001	<b>19,50</b>
				7143


**70**

## NOGA Schaber-Set YT 2000

- Setzusammenstellung aus einem Schaber D75, einem Schaber T80 und dem neuen YT 1000 Handgriff
- Schnellspanwechsel der Werkzeuge
- flexibler Klemmgriff, passt in jede Hand



Modell	Inhalt	Artikel-Nr.	€
YT200	Handgriff YT 1000 und Klingen 1x D75, 1x T80	<b>750505</b> 4000	<b>18,90</b>

7145

## NOGA Handgriff YT 1000

- für Nadelfeilen, Diamantfeilen und Schaberklingen
- Schnellspanwechsel der Werkzeuge
- flexibler Klemmgriff, passt in jede Hand
- Lieferung ohne Klingen

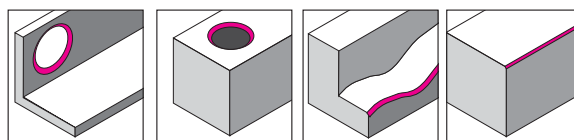


Modell	Spann-Ø mm	Länge mm	Artikel-Nr.	€
YT 1000	2,2 bis 4,5	90	<b>750501</b> 4000	<b>5,75</b>

7143

## NOGA Entgratklingen

- 2,6 mm und 3,2 mm Drehklingen
- umfassendes Programm für schnelles und einfaches Entgraten
- auf Anfrage extra Klingen für Linkshänder

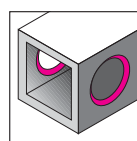


### N-Klingen, universal

Modell	geeignet für	Winkel °	Werkstoff	Härte	Aufnahme-Ø mm	Ausführung	☞	Artikel-Nr.	€
N1	Stahl, Aluminium, Kunststoff	40	HSS M2	63Rc	2,6	Schneide rechts	10	<b>751001</b> 0001	<b>1,50</b>
N1 TiN	abrasive Kunststoffe	40	HSS M2 TiN	63Rc	2,6	Schneide rechts	10	751001 1001	<b>2,89</b>
N1 (links)	Stahl, Aluminium, Kunststoff	40	HSS M2	63Rc	2,6	Schneide links	10	751001 0010	<b>2,60</b>
N1C	gehärteter Stahl, Spezial-Kunststoff	50	VHM	1400-1700HV	2,6	Schneide rechts	1	751001 3001	<b>6,85</b>
N1D	Glass, Keramik	-	Diamant	1400-1700HV	2,6	Schneide rechts	1	751001 2001	<b>13,45</b>
N10	Kunststoff, härtere Materialien	45	HSS M35	65Rc	2,6	Schneide rechts	10	751001 0070	<b>2,37</b>
N2	Messing, Guss	80	HSS M2	63Rc	2,6	Schneide links	10	751001 0020	<b>1,50</b>
N2 TiN	Edelstahl	80	HSS M2 TiN	63Rc	2,6	Schneide links	10	751001 1020	<b>2,89</b>
N2C	gehärteter Stahl, Spezial-Kunststoff	80	VHM	1400-1700HV	2,6	Schneide rechts/links	1	751001 3020	<b>6,85</b>



7144



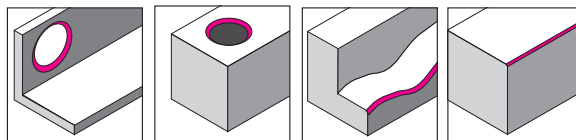
### N-Klingen, Rückwärtsentgrater

Mo- dell	geeignet für	Winkel °	Werkstoff	Härte	Aufnah- me-Ø mm	Ausführung	☞	Artikel-Nr.	€
N3	Innen- und Außenentgraten, Stahl, Aluminium	50	HSS M2	63Rc	2,6	Schneide rechts	10	<b>751001</b> 0030	<b>1,86</b>
N6	Rückseiten von Werkstücken, Stahl, Aluminium	40	HSS M2	63Rc	2,6	Schneide rechts	10	751001 0060	<b>5,45</b>



7144

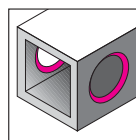
Fortsetzung nächste Seite >>>



**S-Klingen, universal**

Modell	geeignet für	Aufnahme-Ø mm	Winkel °	Werkstoff	Härte	Ausführung	☒	Artikel-Nr.	€
S10	Stahl, Aluminium, Kunststoff	3,2	40	HSS M2	63Rc	Schneide rechts	10	<b>751005 0001</b>	1,75
S10 TiN	abrasive Kunststoffe	3,2	40	HSS M2 TiN	63Rc	Schneide rechts	10	751005 1001	3,35
S10 (links)	Stahl, Aluminium, Kunststoff	3,2	40	HSS M2	63Rc	Schneide links	10	751005 0010	2,99
S10C	gehärteter Stahl, Spezial-Kunststoff	3,2	50	VHM	1400-1700HV	Schneide rechts	1	751005 0005	6,80
S10D	Glass, Keramik	3,2	-	Diamant	1400-1700HV	Schneide rechts	1	751005 2001	16,40
S100	Kunststoff, härtere Materialien	3,2	78	HSS M35	65Rc	Schneide rechts	10	751005 0100	1,75
S100 TiN	Kunststoff, härtere Materialien	3,2	78	HSS M35 TiN	65Rc	Schneide rechts	10	751005 1100	4,18
S20	Messing, Grauguss	3,2	60	HSS M2	63Rc	Schneide links	10	751005 0020	1,75
S20 TiN	Edelstahl	3,2	60	HSS M2 TiN	63Rc	Schneide links	10	751005 1020	4,18
S20C	gehärteter Stahl, Spezial-Kunststoff	3,2	80	VHM	1400-1700HV	Schneide rechts/links	1	751005 0025	6,80
S35	gerade Kanten, alle Materialien	3,2	55	HSS M2	63Rc	Schneide rechts/links	10	751005 0035	1,75
S101	feine Kanten, alle Materialien	3,2	40	HSS M2	63Rc	Schneide rechts	10	751005 0101	1,75
S101 TiN	feine Kanten, alle Materialien	3,2	40	HSS M2 TiN	63Rc	Schneide rechts	10	751005 1010	3,35
S101 (links)	feine Kanten, alle Materialien	3,2	40	HSS M2	63Rc	Schneide links	10	751005 0110	2,99
S150	Bohrungen < Ø1,5mm	3,2	45	HSS M2	63Rc	Schneide rechts	10	751005 0150	1,75
S150 TiN	Bohrungen < Ø1,5mm	3,2	45	HSS M2 TiN	63Rc	Schneide rechts	10	751005 1050	4,18
S202	Messing, Grauguss	3,2	55	HSS M2	63Rc	Schneide links	10	751005 0202	1,75
S202 TiN	Messing, Grauguss	3,2	55	HSS M2 TiN	63Rc	Schneide links	10	751005 1202	4,18

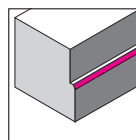
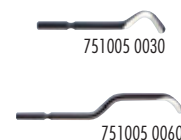
7144



**S-Klingen, Rückwärtentgrater**

Modell	geeignet für	Winkel °	Werkstoff	Härte	Aufnahme-Ø mm	Ausführung	☒	Artikel-Nr.	€
S30	Innen- und Außenentgrater, Stahl, Aluminium	40	HSS M2	63Rc	3,2	Schneide rechts	10	<b>751005 0030</b>	1,75
S60	Rückseiten von Werkstücken, Stahl, Aluminium	40	HSS M2	63Rc	3,2	Schneide rechts	10	751005 0060	6,-

7144



**S-Klingen, Stufenentgrater**

Modell	geeignet für	Winkel °	Werkstoff	Härte	Aufnahme-Ø mm	Ausführung	☒	Artikel-Nr.	€
S80	flache Stufen	35	HSS M2	63Rc	3,2	Schneide rechts	10	<b>751005 0080</b>	2,75
S80 TiN	flache Stufen	35	HSS M2 TiN	63Rc	3,2	Schneide rechts	10	751005 1080	4,95

7144



**Klingensatz**

geeignet für	Beschreibung	Modell	Artikel-Nr.	€
für Stahl, Aluminium, Kunststoffe, Messing und Guss	je 1 Klinge S10, S20, S30, S35, S60, S70, S100C, S101, S150, S202	BS9999	<b>750505 9999</b>	25,95

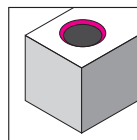
7145



**70**

## NOGA Senkeinsätze

- HSS
- Senkwinkel 90°



### Entgratköpfe

Modell	Aufnahme-Ø mm	Durchmesserbereich mm	Werkstoff	Härte	Artikel-Nr.	€
C12	M7	1 - 12	HSS M2	63Rc	<b>751020 0012</b>	18,-
C20	M7	1 - 20	HSS M2	63Rc	751020 0020	25,70
C30	M7	1 - 30	HSS M2	63Rc	751020 0030	36,20
RD3.2	3,2	0 - 3	HSS M2	63Rc	751020 0032	12,75
RD6.3	3,2	1 - 6,3	HSS M2	63Rc	751020 1063	15,90
RD8.3	3,2	1 - 8,3	HSS M2	63Rc	751020 1083	16,10
RD10.4	3,2	1 - 10,4	HSS M2	63Rc	751020 1105	16,20
RD16.5	3,2	1 - 16,5	HSS M2	63Rc	751020 1650	21,30

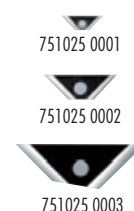
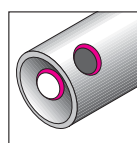
7144



### Innen- und Außenloch

Modell	Aufnahme-Ø mm	Durchmesserbereich mm	Werkstoff	Härte	Artikel-Nr.	€
R1	-	3 - 5,5	HSS M2	63Rc	<b>751025 0001</b>	12,20
R2	-	5 - 10	HSS M2	63Rc	751025 0002	12,50
R3	-	10 - 22	HSS M2	63Rc	751025 0003	20,40

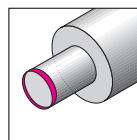
7144



### Außen-Entgratkopf

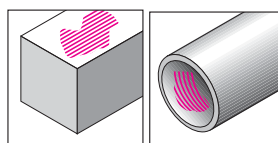
Modell	Aufnahme-Ø mm	Durchmesserbereich mm	Werkstoff	Härte	Artikel-Nr.	€
RDE18	3,2	4 - 18	HSS M2	63Rc	<b>751020 0100</b>	15,10

7144



## NOGA Schaberklingen

- großer Einsatzbereich
- einfache und schnelle Anwendung



### Schaberklingen für Flächen

Modell	Aufnahme-Ø mm	Ø mm	Länge mm	Winkel °	Werkstoff	Härte	Artikel-Nr.	€
D50	3,2	2,5	50	60	HSS M2	63Rc	<b>751015 0050</b>	8,15
D55	3,2	2,5	50	60	VHM	1400-1700HV	751015 0055	21,20
D75	3,2	2,5	75	60	HSS M2	63Rc	751015 0075	9,20
T80	-	4,2	80	60	115 Cr V3	63Rc	751015 0080	8,95
T120	-	7,4	120	60	115 Cr V3	63Rc	751015 0120	17,25

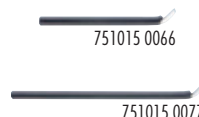
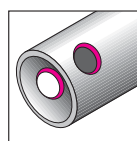
7144



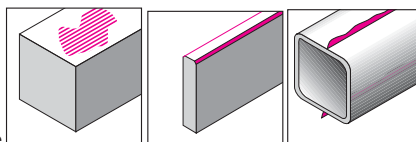
### Schaberklingen zum Rückwärtsentgraten

Modell	Aufnahme-Ø mm	Ø mm	Länge mm	Winkel °	Werkstoff	Härte	Artikel-Nr.	€
D66	3,2	2,7	50	50	HSS M2	63Rc	<b>751015 0066</b>	6,35
D77	3,2	2,7	75	50	HSS M2	63Rc	751015 0077	9,20

7144



Fortsetzung nächste Seite >>>



**Schaberklingen für Flächen, Flanken, Schweißnähte**

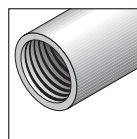
Modell	Aufnahme-Ø mm	Ø mm	Länge mm	Winkel °	Werkstoff	Härte		Artikel-Nr.	€
CR2200	-	-	-	90	Keramik	1400-1700HV	1	<b>751015 2200</b>	<b>22,30</b>
CR2500	-	-	-	90	Keramik	1400-1700HV	1	751015 2500	<b>25,50</b>
S70	3,2	3,2	57	45	HSS M2	63Rc	5	751005 0070	<b>5,95</b>

7144



**NOGA Entgratklingen für Gewinde**

- **HSS**
- 3,2 mm Drehklinge
- um Innengewinde zu reinigen



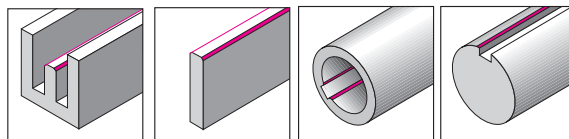
Modell	Aufnahme-Ø mm	Arbeitsbereich mm	Winkel °	Werkstoff	Härte		Artikel-Nr.	€
TC	3,2	1 - 9	90	HSS M2	58Rc	10	<b>751005 0300</b>	<b>5,70</b>

7144



**NOGA Doppelschneidklingen**

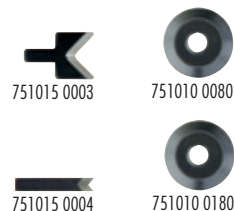
- **HSS**
- beidseitiges Entgraten in einem Zug



**Doppelschneidklingen für Flanken**

Modell	Arbeitsbereich mm	Winkel °	Werkstoff	Härte	passend für Halter		Artikel-Nr.	€
L3	1 - 8	50	HSS M2	65Rc	Halter L	5	<b>751015 0003</b>	<b>4,25</b>
L4	0 - 0,25	50	HSS M2	65Rc	Halter L	1	751015 0004	<b>4,25</b>
N80 (Einsatz paarweise)	0 - 12	55	HSS M2	65Rc	(Halter N)	5	751010 0080	<b>4,25</b>
N80 M42 (Einsatz paarweise)	0 - 12	55	HSS M42	67Rc	(Halter N)	5	751010 0180	<b>6,95</b>

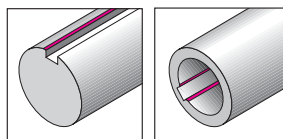
7144



**Doppelschneidklingen zum Nuten**

Modell	Arbeitsbereich mm	Winkel °	Werkstoff	Härte	passend für Halter		Artikel-Nr.	€
N70K	1,2 - 8	55	HSS M2	65Rc	Halter K	5	<b>751010 0070</b>	<b>6,95</b>
N80K	2,4 - 11	55	HSS M2	65Rc	Halter K	5	751010 0085	<b>5,30</b>
N80KM42	2,4 - 11	55	HSS M42	67Rc	Halter K	5	751010 0185	<b>6,95</b>
N90K	3 - 15	55	HSS M2	65Rc	Halter K	5	751010 0090	<b>7,75</b>

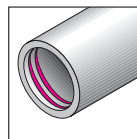
7144



**Doppelschneidklingen für Gewindeflanken**

Modell	Arbeitsbereich mm	Winkel °	Werkstoff	Härte	passend für Halter		Artikel-Nr.	€
OR	1 - 3	40	HSS M2	65Rc	Halter SN S-Halter NG1-Griff	5	<b>751005 0310</b>	<b>7,35</b>

7144



**70**



## **NOGA** Klingenthaler

Modell	Beschreibung	Länge mm	passende Klingen	Artikel-Nr.	€
ELO2003	Halter S, ausfahrbar 30-115 mm, passend für Griff NG-3	131	alle Klingen Modell S (Ø 3,2 mm)	<b>750501</b> 2002	<b>8,90</b>
ELO1033	Halter N, ausfahrbar 25-115 mm, passend für Griff NG-3	131	alle Klingen Modell N (Ø 2,6 mm)	750501 2003	<b>8,90</b>
CH3000	Halter C, mit Außengewinde M7 zur Aufnahme von Senkern, passend für Griff NG-3	131	Senker C12, C20, C30	750501 2004	<b>7,15</b>
ELO6023	Halter T, passend für Griff NG-3	131	Schaber T 50, T 70	750501 2005	<b>7,15</b>
ELO5003	Halter D, mit Spanschraube M3 und Spanschlüssel, passend für Griff NG-3	131	Schaber D 50, D 66	750501 2006	<b>6,10</b>
ELO4003	Halter K, mit Spanschraube M3, passend für Griff NG-3	135	alle Klingen Modell K	750501 2007	<b>7,50</b>
ELO7013	Halter L, mit quadratischer Aufnahme 3 mm und Spanschraube 4 mm, passend für Griff NG-3	131	alle Klingen Modell L	750501 2008	<b>7,50</b>
SN1000	Halter SN, mit doppelseitiger ausziehbarer Klingenaufnahme 2,6 und 3,2 mm, passend für UNI-Griff	145 x Ø 7	alle Klingen Modell S und N	750501 2001	<b>9,95</b>

7143



S-Klingen Ø 3,2 mm

N-Klingen Ø 2,6 mm

## **NOGA** Griffe

Modell	Beschreibung	Abmessung	passende Klingen	Artikel-Nr.	€
NG 1000	Griff NG-1 mit Reservfach im Deckel	-	alle Klingen Modell S (Ø 3,2 mm)	<b>750501</b> 3010	<b>7,90</b>
NG 2000	Griff NG-2 mit Reservfach im Deckel	-	alle Klingen Modell N (Ø 2,6 mm)	750501 3020	<b>7,90</b>
NG 3000	Griff NG-3 mit Reservfach im Deckel	-	alle Halter (nicht SN 1000)	750501 3030	<b>7,90</b>
UH1000	UNI-Griff Universal-Kunststoffgriff	130 x 26	Halter SN, sowie Klingen T120	750501 1010	<b>7,50</b>
RB1600	RG-Griff Aluminium-Sechskant-Griff	130 x 12	S-Klingen Ø 3,2 mm	750501 1600	<b>8,95</b>
SC1300	SC-Griff	120 x 12	Schaber D50, D55, D66, D75, D77, T80	750501 1300	<b>11,80</b>

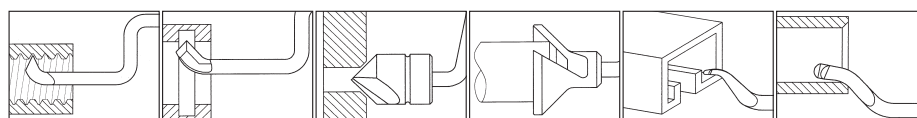
7143



70

## **NOGA** Universal-Entgratwerkzeug-Satz NOGA 007

- Satzzusammenstellung für Entgrat- und Senkarbeiten
- Gewindereinigen und Entgraten für Innengewinde ab Ø 9 mm
- Entgraten von O-Ring-Einstichen ab Ø 3 mm
- Senken bis Ø 16,5 mm
- Außenentgraten von Ø 4 mm bis Ø 18 mm
- Entgraten kleiner Profile und Bohrungen ab Ø 1,5 mm
- Entgraten besonders harter Werkstoffe



Modell	Beschreibung	Artikel-Nr.	€
SP1007	RB-Griff Alu, je 1 Klinge OR, RD 16, 5, RDE18, TC, S100, S150	<b>750505</b> 0007	<b>49,95</b>

7145



## NOGA Entgrater-Set im Handklapphalter

- 4 in 1 System
- sehr gut für Stahl, Aluminium und Kunststoff geeignet

Beschreibung	Artikel-Nr.	€
1 S10 Entgrater, 1 D50 Schaber, 1 N2 Entgrater, 1 90° Senker für 1 - 10,4 mm	<b>750510</b> 1000	<b>62,80</b>

7143



## NOGA Mini-Handentgrater-Satz

- ideal für Werkzeug- und Formenbauer
- für sehr feine Arbeiten
- Klingen sind **nicht** wechselbar

### Satz

Modell	Inhalt	Artikel-Nr.	€
FT3000	1 Minientgrater, 1 Minischaber, 1 Minisenker	<b>750506</b> 3000	<b>31,90</b>

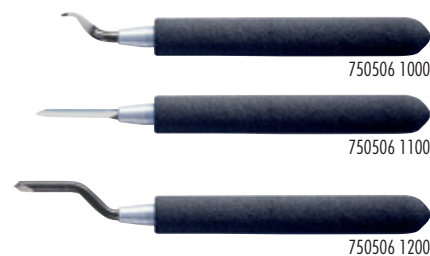
7144



### Ersatzklingen

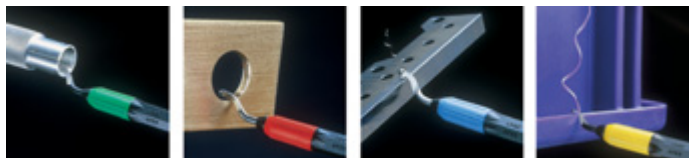
Beschreibung	Artikel-Nr.	€
Mini-Entgrater	<b>750506</b> 1000	<b>6,95</b>
Mini-Schaber	750506 1100	<b>13,90</b>
Mini-Senker	750506 1200	<b>11,25</b>

7144



## NOGA Universal-Handentgrater-Set

- **4-teilig**
- Handentgrater farblich gekennzeichnet und mit unterschiedlichen Klingen bestückt
- für die Bearbeitung von **Stahl, Messing, Aluminium, Kunststoff**



Modell	Beschreibung	Artikel-Nr.	€
EO 2100	4 EO-Griffe schwarz, farblich gekennzeichnet, je 1 Klinge S10, S20, S100, S150	<b>750505</b> 0004	<b>17,50</b>

7145



**70**

# Schnittschutz-Handschuhe



- **guter Schnittschutz, atmungsaktiv**
- **hervorragendes Tastgefühl**

Seite 90-52



**AVNOGA Handentgrater-Sätze**

**in Blisterverpackung**

Modell	Beschreibung	geeignet für	Artikel-Nr.	€
NG8000	NG-2 Griff, 10 Klingen N1	für Stahl, Aluminium und Kunststoffe	<b>750505 8000</b>	<b>19,40</b>
NG8050	NG-2 Griff, 20 Klingen N1	für Stahl, Aluminium und Kunststoffe	750505 8050	<b>30,50</b>
NG8100	NG-2 Griff, 20 Klingen N10	für Kunststoffe und harte Materialien	750505 8100	<b>27,50</b>
NG8150	NG-1 Griff, 10 Klingen S10	für Stahl, Aluminium und Kunststoffe	750505 8150	<b>18,30</b>
NG8200	NG-1 Griff, 20 Klingen S10	für Stahl, Aluminium und Kunststoffe	750505 8200	<b>28,75</b>
NG8250	NG-1 Griff, 20 Klingen S100	für Kunststoffe und harte Materialien	750505 8250	<b>39,-</b>
NG8300	NG-3 Griff, 1 Halter N, 5 Klingen N1, 5 Klingen N2	für Stahl, Aluminium, Kunststoffe, Messing und Guss	750505 8300	<b>22,40</b>
NG8350	NG-3 Griff, 1 Halter S, 5 Klingen S10, 5 Klingen S20	für Stahl, Aluminium, Kunststoffe, Messing und Guss	750505 8350	<b>23,95</b>

7145



**Handentgrater-Sortimente**

Modell	Abmessung	Beschreibung	Inhalt	Artikel-Nr.	€
NG9200	251 x 120 x 40	Entgratersortiment "Bronze", 13-tlg.	1 NG-3-Griff 1 Halter N, 1 Halter S 1 Halter C, 1 Senk-Einsatz C20 1 Halter D, 1 Schaber-Klinge D50 je 1 Klinge N1, N2, S10, S20, S30, S150	<b>751510 9200</b>	<b>69,95</b>
NG9300	251 x 120 x 40	Entgratersortiment "Silber", 11-tlg.	1 NG-3-Griff 1 Halter S 1 Rückwärts-Entgrater RC 2000 1 Kunststoff-Sechskantgriff Aufnahme Durchmesser 3,2 mm je 1 RotoDrive RD 3,2 mm, 10,4 mm, 16,5 mm 1 External RotoDrive 18,0 mm je 1 Klinge S10, S20, S30	751510 9300	<b>99,95</b>
NG9400	270 x 230 x 50	Entgratersortiment "Gold", 20-tlg.	1 NG-3-Griff 1 Aluminium-Sechskantgriff SC 1300 1 Kunststoff-Sechskantgriff Aufnahme Durchmesser 3,2 mm je 1 Halter S, 1 Halter N, 1 Halter C, 1 Senk-Einsatz C20 1 Halter D, 1 Schaber-Klinge D50 1 Halter K, 1 Klinge N80K je 1 Klinge N1, N2, S10, S20, S30, S150, D66, RD10,4 1 Sechskant-Winkel-Schraubendreher 1,5 mm	751510 9400	<b>111,-</b>
NG9500	270 x 230 x 50	Entgratersortiment "Platin", 25-tlg.	1 Handentgrater DB 1000 1 NG-1 Griff, 1 NG-3-Griff 1 Aluminium-Sechskantgriff TB 1000 1 Halter S, 1 Halter N, 1 Halter K, 1 Klinge N80K, 1 Halter D, 1 Schaber-Klinge D66, 1 Halter C, 1 Senk-Einsatz C20 1 Halter T, 1 Schaber-Klinge T70 1 RotoDrive RD 10,4 mm 1 External RotoDrive 18,0 mm je 1 Klinge N1, N2, S10, S20, S30, S150 1 Sechskant-Winkel-Schraubendreher 1,5 mm	751510 9500	<b>175,-</b>
SP7700	270 x 230 x 50	Entgratersortiment "TOP7", 7-tlg.	1 NG3100, 1 NG3700, 1 NG3200, 1 SC8000, 1 NG3300, 1 NG3710, 1 NG3003	751510 7700	<b>129,90</b>

7145



751510 7700



**70**

## Schaber

**DIN 8350 A**   **DIN 8350 C**   **DIN 8350 B**

### Flachschaber, Chrom-Vanadium-Stahl, Holzgriff

DIN 8350 A

Klingenlänge mm	Klingenbreite mm	Artikel-Nr.	€
100	16	<b>742071</b> 0100	<b>5,40</b>
150	18	742071 0150	<b>5,80</b>
200	20	742071 0200	<b>6,75</b>

7134



### Flachschaber mit HM-Wendeplatte K20, Kunststoffgriff

- HM-Wendeplatte vierschneidig, geschliffen und geläppt
- kann auch für Elektro-Handschaber verwendet werden

Klingenlänge mm	Plattenmaß mm	Schaber komplett Artikel-Nr.	€	HM-Wendeplatte Artikel-Nr.	€
290	25 x 20 x 2	<b>742072</b> 0290	<b>48,60</b>	<b>742073</b> 0290	<b>28,40</b>
340	25 x 25 x 2	742072 0340	<b>58,50</b>	742073 0340	<b>29,40</b>
340	25 x 30 x 2	742072 1340	<b>61,50</b>	742073 1340	<b>34,90</b>

7134

7134



### Flachschaber, HM-bestückt, Holzgriff

Klingenlänge mm	Klingenbreite mm	Artikel-Nr.	€
200	15	<b>742074</b> 0200	<b>41,70</b>
220	20	742074 0220	<b>44,50</b>
250	25	742074 0250	<b>46,70</b>

7134



### Dreikant-Hohlschaber, Chrom-Vanadium-Stahl, Holzgriff

• DIN 8350 C

Klingenlänge mm	Klingenbreite mm	Artikel-Nr.	€
100	12	<b>742079</b> 0100	<b>5,30</b>
125	12	742079 0125	<b>5,60</b>
150	14	742079 0150	<b>5,75</b>
200	16	742079 0200	<b>6,05</b>

7134



### Dreikant-Vollschaber, Chrom-Vanadium-Stahl, Holzgriff

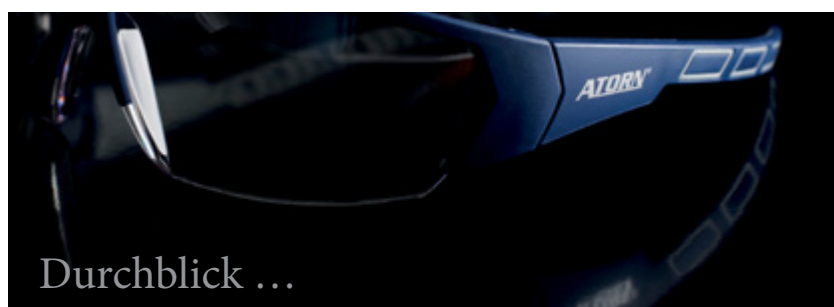
• DIN 8350 B

Klingenlänge mm	Klingenbreite mm	Artikel-Nr.	€
150	10	<b>742084</b> 0150	<b>6,15</b>
200	14	742084 0200	<b>7,10</b>

7134



**70**



Durchblick ...

... mit Sicherheit

**ATORN**<sup>®</sup>  
Leistung braucht Qualität

## VARTA Batterien

- hochwertige Alkali-Mangan-Markenbatterien mit langer Lebensdauer
- Preise pro VPE

### Batterien

Bezeichnung	Spannung V	Typ	Inhalt	Artikel-Nr.	€
LR03, Micro, AAA	1.5	Alkaline / High Energy	VPE=4 Stück	<b>548079</b> 4003	<b>6,49</b>
LR6, Mignon, AA	1.5	Alkaline / High Energy	VPE=4 Stück	548079 4006	<b>6,49</b>
LR14, Baby	1.5	Alkaline / High Energy	VPE=2 Stück	548079 4014	<b>6,49</b>
LR20, Mono, D	1.5	Alkaline / High Energy	VPE=2 Stück	548079 4020	<b>6,49</b>
6LR61, 9V-Block	9.0	Alkaline / High Energy	VPE=1 Stück	548079 4022	<b>6,49</b>
					5125



### Long Life / Power Akku-Batterien

Bezeichnung	Spannung V	Typ	Inhalt	Artikel-Nr.	€
LR3, Micro-Akku, AAA	1,2	Longlife Akku	VPE=2 Stück	<b>548079</b> 7001	<b>7,49</b>
LR6, Mignon-Akku, AA	1,2	Longlife Akku	VPE=2 Stück	548079 7002	<b>7,49</b>
LR14, Baby-Akku, C	1,2	PowerAkku	VPE=2 Stück	548079 7103	<b>14,99</b>
LR20, Mono-Akku, D	1,2	PowerAkku	VPE=2 Stück	548079 7104	<b>14,99</b>
6LR61, 9V-Block-Akku, E	8,4	PowerAkku	VPE=1 Stück	548079 7105	<b>12,99</b>
					5125



### Universal-Ladegerät

Beschreibung	Artikel-Nr.	€
Universal-Ladegerät für AAA, AA, C, D und E	<b>548080</b> 1000	<b>24,80</b>
		5125



### Knopfzellen / Sonderbatterien

Bezeichnung	Spannung V	Typ	Inhalt	Artikel-Nr.	€
Knopfzelle 13ZL	1,4	Zink-Luft	VPE=6 Stück	<b>548079</b> 4606	<b>8,49</b>
Knopfzelle 10GA	1,5	Alkaline / High Energy	VPE=1 Stück	548079 4706	<b>3,39</b>
Knopfzelle CR2032	3,0	Lithium	VPE=1 Stück	548079 6032	<b>4,99</b>
Knopfzelle CR2450	3,0	Lithium	VPE=1 Stück	548079 6450	<b>4,99</b>
Knopfzelle SR 44, 357	1,55	Silberoxid	VPE=1 Stück	500534 0001	<b>4,20</b>
23A	12	Alkaline / Electronic	VPE=1 Stück	548079 4223	<b>4,99</b>
LR1, Lady	1,5	Alkaline / Electronic	VPE=1 Stück	548079 4001	<b>2,12</b>
CR123A	3,0	Lithium	VPE=1 Stück	548079 6205	<b>7,40</b>
					5125



70

## Batterietester

### Batterietester „Mr. Check

- Ladezustand wird über LED-Leuchten angezeigt
- prüft alle gängigen Batterietypen
- geeignet für: AAAA, AAA, AA, C, D, 9 V Block, Knopfzellen 1,5 V & 3 V

Ausführung	Artikel-Nr.	€
digital	<b>770000</b> 0334	<b>6,99</b>
		7157



## ATORN® Universelle LED-Leuchten

### LED-Leuchte „Spy“

- kraftvolles Licht mit 6 SMD (surface mounted device) LED, 110 Lumen
- stabiles Gehäuse aus ABS-Kunststoff, stoßsicher
- Soft-Touch-Oberfläche
- **starker Magnetfuß**
- praktischer Clip für störungsfreies Arbeiten
- Leuchtdauer ca. 12 Stunden
- Leuchtweite ca. 15 m
- **spritzwassergeschützt (IPX4)**
- Lieferung inkl. 3 x AAA-Batterien

Farbe	Länge mm	Gewicht g	Artikel-Nr.	€
rot	160	31	774005 0020	10,95
schwarz	160	31	774005 0021	10,95

7157



### LED-Leuchte „Penlight“

- robustes Aluminium
- weiße Hochleistungs-LED, Fokussierungslinse
- gummierter Druckschalter mit Festschalt- und Taser-Funktion
- formschlüssiger Federstahl-Ansteckclip
- Lieferung: inkl. 1 x AAA-Batterie

Länge mm	Artikel-Nr.	€
100	774003 0004	6,60

7151



## MAG-LITE® Stablampen

- sehr hohe Leuchtkraft
- extreme Robustheit
- anspruchsvolles Design
- das Original aus den USA
- aus hochfestem Aluminium, schwarz
- spritzwassergeschützt durch O-Ringe, max. Korrosionsschutz



770103 0001



770103 0002

Modell	Leuchtmittel	Länge mm	Beschreibung	Artikel-Nr.	€
Mini Mag AAA	weiß/Halogen	129	im Geschenketui inkl. 2 Micro-Batterien (AAA)	770103 0001	36,80
Mini Mag AA	weiß/Halogen	146	im Geschenketui inkl. 2 Mignon-Batterien (AA)	770103 0002	40,20
Maglite 2D	weiß/Krypton	254	für 2 Mono-Batterien (nicht enthalten) inkl. 1 Ersatz-Glühlampe	770103 0003	73,50
Maglite 3D	weiß/Krypton	313	für 3 Mono-Batterien (nicht enthalten) inkl. 1 Ersatz-Glühlampe	770103 0004	72,50

7150

## MAG-LITE® LED-Stablampen

- LED - 3 Watt
- Lebensdauer LED = 10.000 Std.
- Farbe: schwarz



770103 0007



770103 0006

Bezeichnung	Leuchtmittel	Länge mm	Beschreibung	Artikel-Nr.	€
Mini-Maglite LED	LED	170	mit Gürtelhalter, inkl. 2 Batterien (AA)	770103 0007	84,50
Maglite 2D LED	LED	250	für 2 Mono-Batterien (nicht enthalten)	770103 0006	121,-

7150



770103 0006



770103 0007

## LED-Stableuchte

- Gummi-Leuchte mit Anti-Rutsch-Griff
- Spritzwassergeschützt und stoßfest
- **Lieferung erfolgt ohne Batterien** (Gewicht ohne Batterien)

Leuchtmittel	Beschreibung	Länge mm	Gewicht g	Artikel-Nr.	€
1 W	90m Leuchtweite, 3-4 Std. Leuchtdauer, exkl. 2x Mignon-Batterien (AA)	179	152	770111 0001	12,75
3 W	120m Leuchtweite, 7 Std. Leuchtdauer, exkl. 2 Mono-Batterien (D)	218	252	770111 0003	17,95

7150



70

## ATORN® LED-Arbeitsleuchte

- neueste LED Technologie
- mit Taschenlampenfunktion / Spotbeleuchtung (4 x 5 mm LEDs im Lampenkopf)
- extra starker Magnet im Lampensockel und auf der Rückseite
- Li-Ion Technologie (bereits nach 1 h Ladezeit erreicht der Akku wieder 80 % seiner Kapazität)
- praktischer Ausklapp-Fuß

Länge mm	Lichtleistung W	Artikel-Nr.	€
120	2	<b>774003 0003</b>	<b>47,70</b>

7151



## ATORN® Akku-LED Arbeitsleuchte

- neueste LED Technologie
- mit Taschenlampenfunktion / Spotbeleuchtung (3 x 5 mm LEDs im Lampenkopf)
- extra starker Magnet im Lampenfuß
- QS geprüfter Knickmechanismus
- Li-Ion Technologie (bereits nach 1 h Ladezeit erreicht der Akku wieder 80% seiner Kapazität)
- mit ausklappbarem, bruchsicheren Haken
- 360° drehbar
- gummierter Druckschalter
- Lieferung: mit Ladestation

Länge mm	Lichtleistung W	Artikel-Nr.	€
170	2	<b>774003 0002</b>	<b>53,50</b>

7151



## HEDI Akku-LED-Handleuchte **Kompakt**

- praktische, stoßunempfindliche Akku-Handleuchte, Gummiummantelung
- für den flexiblen Einsatz in Werkstatt und Lager, bei Installationsarbeiten oder Reparaturen
- geringe Größe, ideal für Hosen- und Jackentaschen
- 28 weiße LED für helle und gezielte Ausleuchtung
- Haltemagnet und ein ausklappbarer, drehbarer Kunststoffhaken zur Aufhängung
- austauschbarer Akku (4,0 Std. ohne nachzuladen)
- schlagfestes Gehäuse
- Ein-/Ausschalter
- Lieferumfang inklusive Akku, Ladegerät 250V, Kfz-Ladegerät

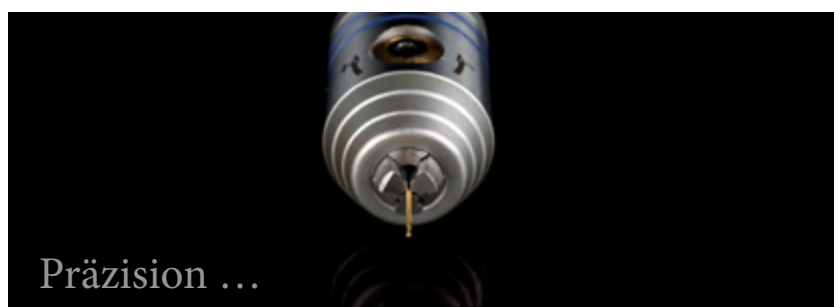


Länge mm	Breite mm	Tiefe mm	Gewicht kg	Artikel-Nr.	€
250	50	50	0,305	<b>774002 0001</b>	<b>44,90</b>

7157



70

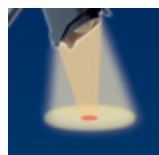


Präzision ...

... ab Ø 0,2 mm

**ATORN®**  
Leistung braucht Qualität

## HEDI Maschinen-Werkbankleuchten



### LED

- Breitstrahl-Maschinenleuchte LED-Leuchtmittel 3 x 1 Watt
- geringerer Energieverbrauch, niedrigere Gehäusetemperatur (max. 26°C)
- max. Leuchtmittel-Temperatur 47°C
- keine Erwärmung des beleuchteten Objekts möglich, da keine UV-Strahlung vorhanden
- Schutzklasse II, Schutzart IP20
- Lieferung inkl. 3 m Anschlussleitung Eurostecker 230 V, Tischklemme und Haltemagnet

Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Leuchtmittel	Artikel-Nr.	€
680	90	170	LED 3x1W	<b>771012 0001</b>	<b>142,-</b>
7157					

### Zubehör

Beschreibung	passend für	Artikel-Nr.	€
Magnet, Ø 80 mm	LED	<b>771011 0003</b>	<b>20,90</b>
7157			



## HEDI LED-Maschinenleuchte LED pro

- optimale Ausleuchtung in Tageslicht-Qualität
- **9 LED Lampen à 1W**, geringer Energieverbrauch
- keine Erwärmung des beleuchteten Objektes
- **spritzwassergeschützt IP 64**
- Lieferung mit Haltemagnet und Tischklemme

Armlänge mm	Anschluss V	Artikel-Nr.	€
400	230	<b>771013 0001</b>	<b>275,-</b>
400	24	<b>771013 0002</b>	<b>295,-</b>
7157			

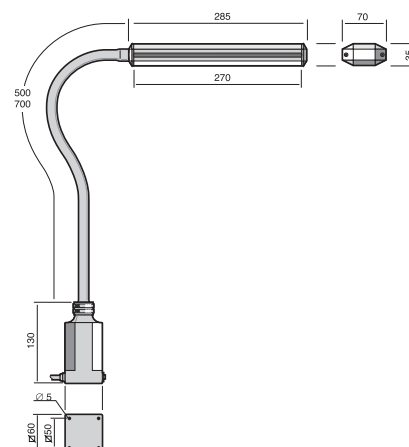


## ☀️ SUNNEX Arbeitsplatzleuchten CL Flex

- **11 Watt**
- Kompakt-Leuchtstoffröhre
- besonders langer Lebensdauer
- geringe Blendwirkung
- Leuchtenkopf aus stranggepresstem Aluminium
- wahlweise in zwei Längen
- Lichtleistung 11W entspricht ca. der einer 75W-Glühbirne
- Einsatz: allgemeine Industrieanwendungen, Messaufbauten



Modell	Armlänge mm	Anschluss	Leuchtmittel	Artikel-Nr.	€
14820	500	230V	11W	<b>772025 4820</b>	<b>149,-</b>
7149					



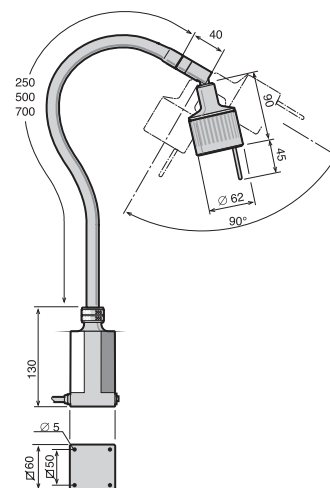
70



## ☀️ sunnex Halogen-Maschinen- und Industrieleuchte HS



- **20 Watt**
- klassischer, qualitativ besonders hochwertigen flexibler Arm
- Leuchtenkopf aus schlagfestem Hartkunststoff
- angenehm gebündeltes Punktlicht
- wahlweise mit eingebautem Transformator oder als Niederspannungsvariante zum direkten Anschluss an die Maschine
- Einsatz als Punktbeleuchtung z. B. für Fertigungsmaschinen, Werkzeugmaschinen, Montagearbeiten, feinmechanische Arbeiten etc.
- Anschluss: Eurostecker 230V oder Direktanschluss 24V



Modell	Armlänge mm	Anschluss	Ausführung	Leuchtmittel	Artikel-Nr.	€
14100	500	230V	ohne Gelenk	12V / 20W	<b>772001 4100</b>	148,-
14110	500	230V	mit Gelenk	12V / 20W	772001 4110	157,-
14400	500	24V	ohne Gelenk	24V / 20W	772001 4400	94,-
14410	500	24V	mit Gelenk	24V / 20W	772001 4410	104,-

7149

## ☀️ sunnex LED-Maschinenleuchte LS



- **3 W Power-LED-Leuchte** (entspricht einer 20W Halogenleuchte)
- **Farbtemperatur von 5.500° Kelvin (Tageslicht)**
- flexibler Schwanenhalsarm für eine präzise Einstellung
- über einen optionalen Plug-in-Adaptor auch für einen 230 V Anschluss geeignet
- 165 Lumen, 6.100 Lux bei einer Distanz von 50 cm, LED-Abstrahlwinkel 15°
- Farbwiedergabeindex min. 80 Ra
- Sonderausführungen sind auf Anfrage erhältlich



**LED-Lebensdauer > 25.000 h**

Modell	Ausführung	Armlänge mm	Anschluss	Leuchtmittel	Artikel-Nr.	€
30330	Spot mit Gelenk	40	12-24V AC/DC	3W	<b>772026 0101</b>	152,-
30305	ohne Gelenk	500	12-24V AC/DC	3W	772026 0501	177,-
30320	mit Gelenk	500	12-24V AC/DC	3W	772026 0502	192,-
30310	ohne Gelenk	700	12-24V AC/DC	3W	772026 0701	181,-
30325	mit Gelenk	700	12-24V AC/DC	3W	772026 0702	210,-

7149



772026 0101

772026 0501

## ☀️ sunnex LED-Maschinenleuchte PLUTO

- durch ihre geringe Größe und besondere Flexibilität die ideale Leuchte für alle Präzisionsarbeiten
- hochwertiger Lichtstrahl, ausgezeichneter Farbeindruck und praktisch keine Wärmebestrahlung
- **Farbtemperatur 4.000° Kelvin**
- Leuchtkopf aus Aluminium
- flexibler Schwanenhals
- dreifach austauschbare Optik, 10° / 25° / 40° für vielseitige Anwendungen
- 70 Lumen, 1.000 Lux
- Farbwiedergabeindex min. 92 Ra



Modell	Ausführung	Armlänge mm	Anschluss	Leuchtmittel	Artikel-Nr.	€
22702	mit Gelenk	500	12-24V AC/DC	1,2W	<b>772024 2270</b>	160,-

7149

## ☀️ sunnex LED-Maschinenleuchte TELLUS

- sehr flexible für Sonder- und Industrieanwendungen
- diverse Ausführungen für ein optimales Leuchtergebnis
- robuster Aluminium-Lampenkopf mit biegsamem Schwanenhals
- LED-Technologie für niedrigen Stromverbrauch sowie sehr hohe Lebensdauer
- praktisch keine Wärmestrahlung vom Lichtstrahl
- **Farbtemperatur 4.000° Kelvin**
- 230 Lumen, 8.800 Lux
- Farbwiedergabeindex min 92 Ra

**LED-Lebensdauer  
> 30.000 h**



Modell	Ausführung	Armlänge mm	Anschluss	Leuchtmittel	Artikel-Nr.	€
34160	Spot mit Gelenk	40	12-24V AC/DC	3,3W	772029 3416	191,-
34110	mit Gelenk	500	12-24V AC/DC	3,3W	772029 3411	240,-
34200	ohne Gelenk	500	12-24V AC/DC	3,3W	772029 3420	270,-
34300	Dimmerfunktion, ohne Gelenk	500	12-24V AC/DC	3,3W	772029 3430	335,-
34220	ohne Gelenk	700	12-24V AC/DC	3,3W	772029 3422	275,-

7149



772029 3416

772029 3422

772029 3430

## ☀️ sunnex LED-Maschinenleuchte SOLUS 6



- **5,5 W Power-LED, Farbtemperatur von 4.000° Kelvin**
- über einen optionalen Plug-in-Adaptor auch für einen 230 V Anschluss geeignet
- **300 Lumen, 30.600 Lux** bei einer Distanz von 50 cm, LED-Abstrahlwinkel 10°
- Leuchtkopf aus Aluminium, wodurch die Wärme perfekt abgeleitet wird
- auf Anfrage auch mit einem LED-Abstrahlwinkel von 25° oder 40° erhältlich

**LED-Lebensdauer  
> 30.000 h**



Modell	Ausführung	Armlänge mm	Anschluss	Leuchtmittel	Schutzart	Artikel-Nr.	€
33610	mit Gelenk	500	12-24V AC/DC	5,5 W	IP 20	772027 0501	290,-
33605	ohne Gelenk	500	12-24V AC/DC	5,5 W	IP 65	772027 0502	310,-
33630	mit Gelenk	700	12-24V AC/DC	5,5 W	IP 20	772027 0701	300,-
33625	ohne Gelenk	700	12-24V AC/DC	5,5 W	IP 65	772027 0702	325,-

7149



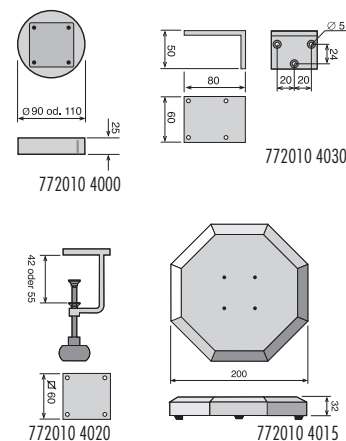
70

## ☀️ sunnex Zubehör und Ersatzteile

- für das sunnex - Leuchtenprogramm

Modell	Beschreibung	passend zu Modell	Artikel-Nr.	€
14000	Magnetfuß Ø 90 mm	HS, LS, Pluto, Tellus	772010 4000	32,30
12010	Magnetfuß Ø 110 mm	HF, CL, Solus 6	772010 2010	44,40
14030	Wandhalterung L-Winkel 50 x 80 mm	HS CL	772010 4030	20,20
14020	Schraubklemme 42 mm	HS CL	772010 4020	25,60
14015	Tischfuß, achteckig, Ø 200 mm	HS CL	772010 4015	35,-
15882	Leuchtstoffröhre 11W	CL	772010 5882	11,05
33901	Trafo 230V/12 - 24V	LS/Solus 6/Solus 9	772010 2040	25,40

7149



772010 4000

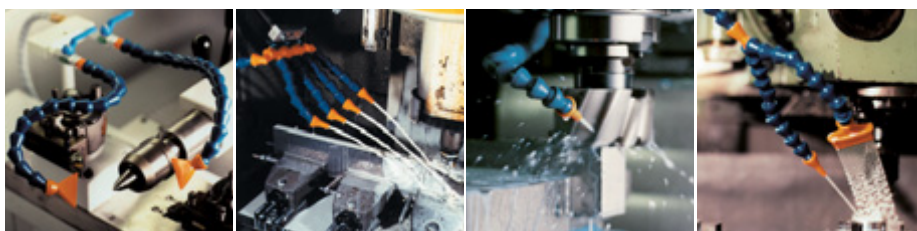
772010 4030

772010 4020

772010 4015

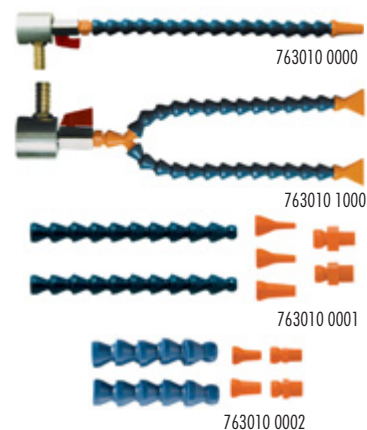
## Kühlmittel-Zuführsystem **KÜMI**

- variabler Kühlmittelschlauch, bestehend aus einzelnen Kunststoffelementen
- Einsatz auf allen Werkzeugmaschinen
- Ersatz für herkömmliche Systeme, Kunststoffelemente flexibel einstellbar, Kühlmittel kann somit an jede gewünschte Position gebracht werden
- elektrisch nicht leitend und unempfindlich gegen die meisten Chemikalien und Lösungsmittel
- auch zum Ausblasen von Werkstücken, Spannmitteln und Maschinentischen geeignet
- Komplettsysteme mit Magnethalffüßen und Einzelementen erlauben eine große Anzahl von Kombinationsmöglichkeiten
- Betriebsdruck max. 6 bar
- **Betriebsdruck bis max. 60 bar möglich, durch Anbringung der Klemmbriden 7630104001 oder 7630204001**
- kompatibel mit folgenden Systemen: FLEXOLINE, OSSMANN, LOC-LINE, HYDRA, SNAPLOC, LUBE-COOL, VARIO, MAXIFLEXI
- Systeme haben den Vorteil, dass die Module enger ineinander rasten. Dies bewirkt das Standhalten auch bei höherer Druckbelastung und gewährleistet die Richtungsstabilität des Flüssigkeitsstrahls.



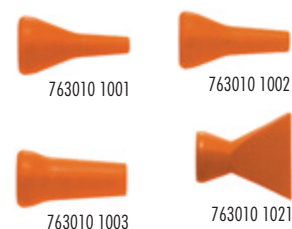
### 1/4" Sets

Inhalt	Artikel-Nr.	€
Gelenkschlauch (16 Module), Runddüse ID 6,4 mm, Gewindeanschluss 1/4", Metallkugelventil IG-AG 1/4", Magnettefuß rund 2 IG 90°, Gewindetülle 1/4" für 13er Gewebeschlauch	<b>763010 0000</b>	<b>89,50</b>
Gelenkschlauch (2x 13 Module), 2 Flachdüsen, 24 mm Y-Verteiler, Gewindeanschluss 1/4", Metallkugelventil IG-AG 1/4", Magnettefuß rund 2 IG 90°, Gewindetülle 1/4" für 13er Gewebeschlauch	763010 1000	114,-
Gelenkschlauch-Set 1/4", Gelenkschlauch (2 x 10 Module), 3 Runddüsen ID 1,6 / 3,2 / 6,4 mm, 2 Gewindeanschlüsse 1/4"+1/8"NPT	763010 0001	11,10
Gelenkschlauch (2 x 10 Module) ca. 31 cm lang	763010 0002	9,35
7147		



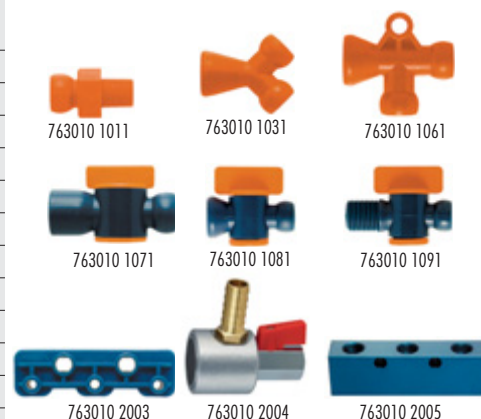
### 1/4" Düsen

Inhalt	Artikel-Nr.	€
4 Runddüsen, ID = 1,6 mm	<b>763010 1001</b>	<b>7,95</b>
4 Runddüsen, ID = 3,2 mm	763010 1002	7,95
4 Runddüsen, ID = 6,4 mm	763010 1003	7,95
2 Flachdüsen 24 mm breit	763010 1021	7,95
2 Flachdüsen 30 mm breit	763010 1022	13,45
7147		



### 1/4" sonstiges Zubehör

Inhalt	Artikel-Nr.	€
4 Gewindeanschlüsse 1/8" NPT	<b>763010 1011</b>	<b>7,95</b>
4 Gewindeanschlüsse 1/4" NPT	763010 1012	7,95
2 Y-Verteiler	763010 1031	7,95
2 Winkelanschlüsse 90°	763010 1051	7,95
2 T-Verteiler	763010 1061	11,70
2 Abstellhähne, für Gelenkschlauch	763010 1071	14,90
2 Abstellhähne, für Gelenkschlauch 1/4"	763010 1081	14,90
2 Abstellhähne, Außengewinde 1/4" NPT	763010 1091	14,90
1 Dreifachhalter für T-Verteiler 1/4"	763010 2003	11,70
1 Magnettefuß mit Kugelhahn (Innengewinde 1/4") und Gewindetülle für 13er Gewebeschlauch	763010 2004	33,30
1 Monoblockverteiler 4 Auslässe 1/4" und IG 3/8"	763010 2005	44,70
2 Klemmbriden 1/4" zur nachträglichen Fixierung bis 60bar	763010 4001	5,15
7147		



### 1/4" Montagezange

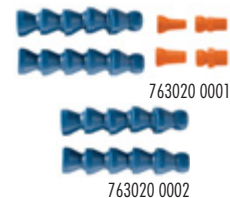
Inhalt	Artikel-Nr.	€
1 Montagezange zum Klemmen und Lösen von Gelenkstücken 1/4"	<b>763010 3014</b>	<b>26,95</b>
7147		



Fortsetzung nächste Seite >>>

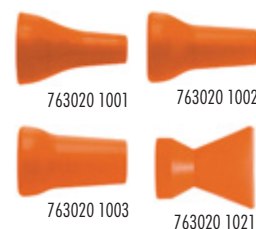
**1/2" Sets**

Inhalt	Artikel-Nr.	€
Gelenkschlauch (2 x 5 Module), 2 Runddüsen ID 9,5 / 12,7 mm, 2 Gewindeanschlüsse 3/8"+1/2"NPT	<b>763020 0001</b>	<b>17,10</b>
Gelenkschlauch (2 x 5 Module) ca. 29 cm lang	763020 0002	<b>12,75</b>



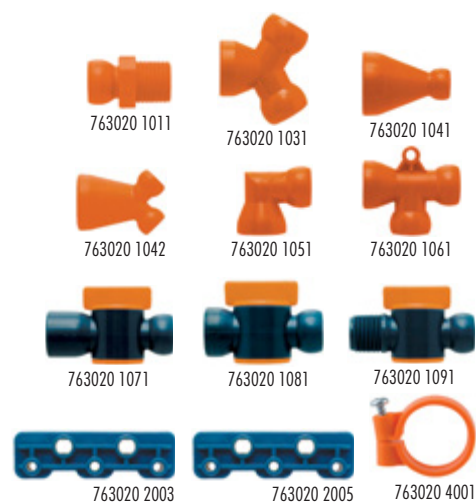
**1/2" Düsen**

Inhalt	Artikel-Nr.	€
4 Runddüsen, ID = 6,4 mm	<b>763020 1001</b>	<b>10,15</b>
4 Runddüsen, ID = 9,5 mm	763020 1002	<b>10,15</b>
4 Runddüsen, ID = 12,7 mm	763020 1003	<b>10,15</b>
2 Flachdüsen 32 mm breit	763020 1021	<b>10,15</b>
2 Flachdüsen 50 mm breit	763020 1022	<b>16,90</b>



**1/2" sonstiges Zubehör**

Inhalt	Artikel-Nr.	€
4 Gewindeanschlüsse 1/2" NPT	<b>763020 1011</b>	<b>10,15</b>
4 Gewindeanschlüsse 3/8" NPT	763020 1012	<b>10,15</b>
2 Y-Verteiler	763020 1031	<b>10,15</b>
2 Reduzierungen 1/2" auf 1/4"	763020 1041	<b>10,15</b>
2 Y-Reduzierungen 1/2" auf 2x 1/4"	763020 1042	<b>10,15</b>
2 Winkelanschlüsse 90°	763020 1051	<b>10,15</b>
2 T-Verteiler	763020 1061	<b>10,15</b>
2 Abstellhähne, Innengewinde 1/2"	763020 1071	<b>23,90</b>
2 Abstellhähne, für Gelenkschlauch 1/2"	763020 1081	<b>23,90</b>
2 Abstellhähne, Außengewinde 1/2" NPT	763020 1091	<b>23,90</b>
1 Dreifachhalter für T-Verteiler 1/2"	763020 2003	<b>10,15</b>
1 Monoblockverteiler 4 Auslässe 1/2" und 1/6 3/8"	763020 2005	<b>59,-</b>
2 Klemmbriden 1/2" zur nachträglichen Fixierung bis 60bar	763020 4001	<b>5,95</b>



**1/2" Montagezange**

Inhalt	Artikel-Nr.	€
1 Montagezange zum Klemmen und Lösen von Gelenkstücken 1/2"	<b>763020 3012</b>	<b>26,95</b>



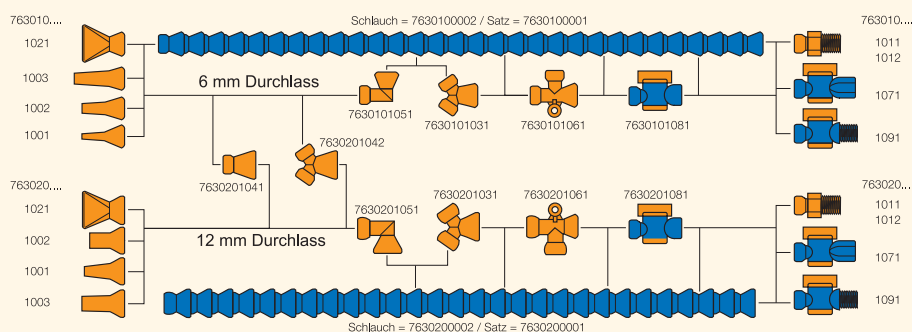
**Sätze**

- 18-teilig
- 1/4" oder 1/2"
- Koffer mit Schaumeinlage

Inhalt	Artikel-Nr.	€
6 Schlauchmodule, 1 Montagezange, 1 Y-Verteiler, 1 Abstellhahn, 3 Flachdüsen: 16-Loch / 32 mm / 27 mm, 3 Runddüsen: Ø 1,6 / 3,2 / 6,4 mm, 2 Gewindeanschlüsse 1/4" und 1/8", 1 Rückschlagventil 1/4"	<b>763025 1814</b>	<b>120,50</b>
6 Schlauchmodule, 1 Montagezange, 1 Y-Verteiler, 1 Abstellhahn, 3 Flachdüsen: 8-Loch / 50 mm / 35 mm, 3 Runddüsen: Ø 6,4 / 9,5 / 12,7 mm, 2 Gewindeanschlüsse 3/8" und 1/2", 1 Rückschlagventil 1/2"	763025 1812	<b>131,-</b>

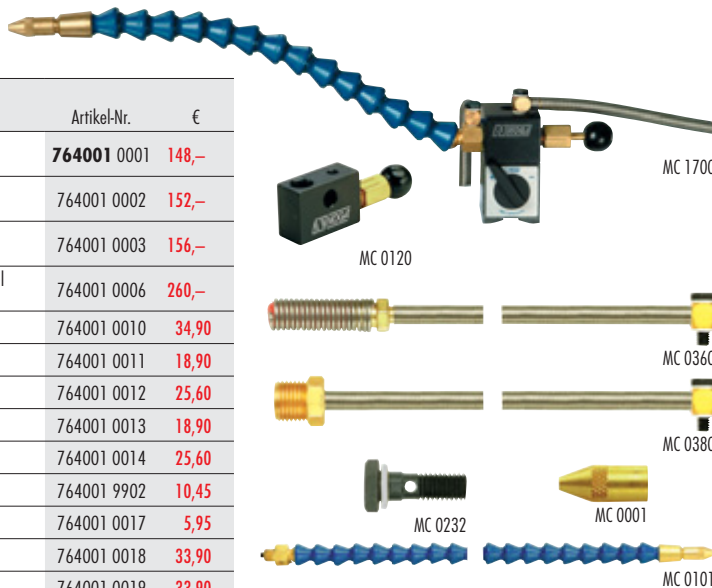
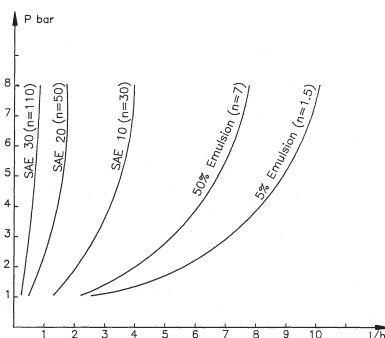
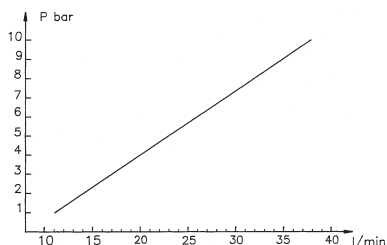


**70**



## NOGA Kühlmittel-Sprühsystem **MINI-COOL**

- zur optimalen und sparsamen Verteilung von Kühlmitteln
- punktgenaue Kühlmittelzufuhr zur Standzeitverlängerung
- starker Magneteuß
- separater Ein/Aus-Schalter
- rostfreie Düsen und Anschlusssiphons
- Gelenkarm = KÜMI-Schlauch



Modell	Beschreibung	Artikel-Nr.	€
MC 1700	Komplett-System (264 mm) Magneteuß, Ein/Aus-Schalter für Luft und Kühlmittel Luftzufuhrschlauch (1 m), Kühlmittelzufuhrschläuche (1 m)	764001 0001	148,-
MC 1800	Komplett-System (334 mm) Magneteuß, Ein/Aus-Schalter für Luft und Kühlmittel Luftzufuhrschlauch (1 m), Kühlmittelzufuhrschläuche (1 m)	764001 0002	152,-
MC 2000	Komplett-System (479 mm) Magneteuß, Ein/Aus-Schalter für Luft und Kühlmittel Luftzufuhrschlauch (1 m), Kühlmittelzufuhrschläuche (1 m)	764001 0003	156,-
MC 3200	Komplett-System (2x479 mm) Magneteuß, Ein/Aus-Schalter für Luft und Kühlmittel Luftzufuhrschlauch (1 m), Kühlmittelzufuhrschläuche (1 m)	764001 0006	260,-
MC 0120	Einstelldüse	764001 0010	34,90
MC 0360	Siphon Schlauch 1 m	764001 0011	18,90
MC 0311	Siphon Schlauch 2 m	764001 0012	25,60
MC 0380	Luftschlauch 1 m	764001 0013	18,90
MC 0302	Luftschlauch 2 m	764001 0014	25,60
MC 0232	Banjo Schraube inkl. Dichtring	764001 9902	10,45
MC 0001	Düse	764001 0017	5,95
MC 0101	Gelenkschlauch, 14 Elemente mit Düse und Anschluss	764001 0018	33,90
MC 0102	Gelenkschlauch, 19 Elemente mit Düse und Anschluss	764001 0019	33,90
MC 0103	Gelenkschlauch, 29 Elemente mit Düse und Anschluss	764001 0020	40,70

7146

Rundlaufgenauigkeit ... ... 3 µm



**ATORN**<sup>®</sup>  
Leistung braucht Qualität

## NOGA Kühlmittel-Sprühsystem **COBRA 2000**

- für optimale und sparsame Tropfen- oder Spray-Zufuhr von Kühlmitteln und Emulsionen
- Zuführung der Tropfen bzw. des Sprays wahlweise manuell oder automatisch
- problemloser Anschluss an Druckluft (3 - 9 bar)

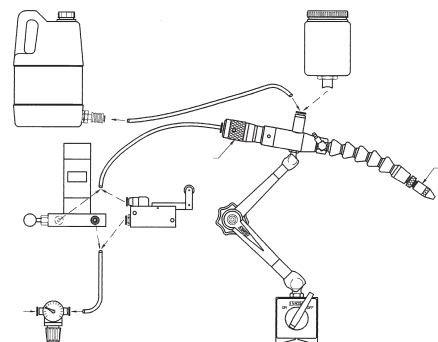
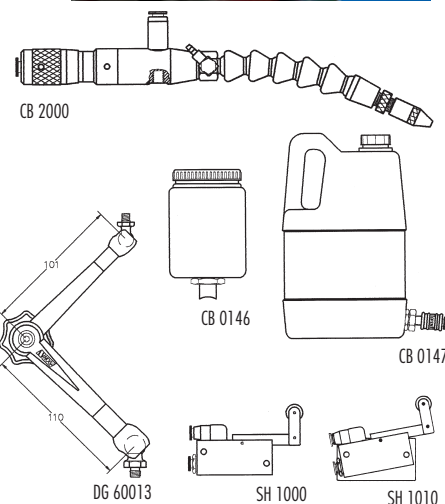
### Satz

Modell	Beschreibung	Artikel-Nr.	€
CB 2100	Standard Satz: Basiseinheit CB 2000, Gelenkarm DG 61003 mit Magnetfuß SH 1000, Kunststoffbehälter 0,35 Liter CB 0146	<b>765001 0002</b>	<b>589,-</b>
			7146

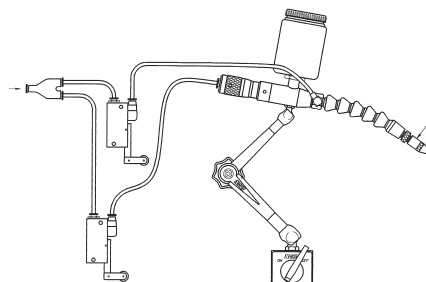


### Zubehör

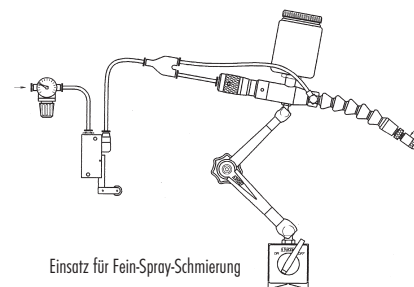
Modell	Beschreibung	Artikel-Nr.	€
CB 2000	Sprüheinheit	<b>765001 0001</b>	<b>189,-</b>
CB 0146	Kunststoffbehälter 0,35 Liter	765003 0001	34,20
CB 0147	Kunststoffbehälter 3,5 Liter	765003 0002	57,-
SH 1000	Pumpe, mechanisch	765003 0003	112,-
SH 1010	mechanisches Ventil	765003 0004	199,-
DG 60013	Gelenkarm	765003 0010	104,-
			7146



Einsatz mit mechanischer Pumpe oder automatischem Impulsgeber für Tropfen-Schmierung



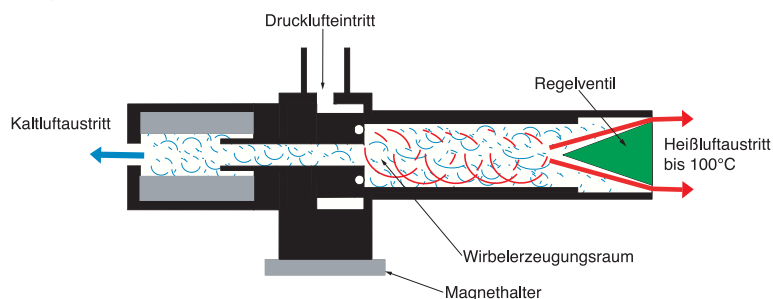
Einsatz für konstante Tropfen- oder Fein-Spray-Schmierung



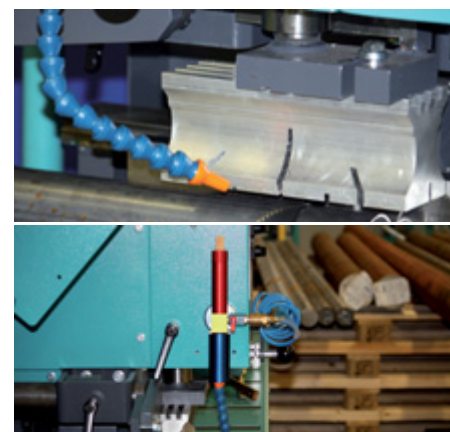
Einsatz für Fein-Spray-Schmierung

## SARA® Kaltluftdüse mittels Druckluft

- punktuelle Kühlung an Werkzeugmaschinen
- zweifache Funktion: sowohl heiße als auch kalte Luft
- ideal einzusetzen, wenn keine Schmier- oder Kühlflüssigkeiten erwünscht sind
- einfacher Druckluftanschluss (3 - 8 bar)
- Funktionsweise nach dem Prinzip eines Wirbelrohres, in dem zwei gegenläufige rotierende Luftströme erzeugt werden
- Austritt Kaltluft am blauen Bauteil (bis -48°C)
- Austritt Heißluft am roten Bauteil (bis 100°C)
- Luftverbrauch bei 7 - 8 bar ca. 270 l/min
- Lieferung mit Magnetplatte, Kugelhahn, Anschluss für Druckluft-Schnellkupplung 3/8", Schalldämpfer, Gelenkschlauch 1/2" mit Runddüse



Schlauch-Anschluss-Ø in	Druckluftanschluss in	Artikel-Nr.	€
1/2"	3/8"	<b>763030 0001</b>	<b>399,-</b>
			7123

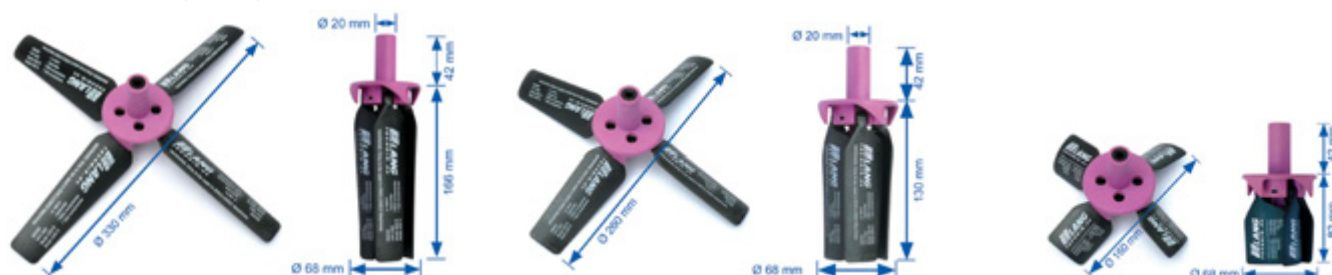


## LANG Ausblas-Ventilator CLEAN-TEC

- Ausspülen von Bohrungen
- Wegblasen von Spänen
- für alle Bearbeitungszentren
- rationalisiert den Reinigungsprozess
- hält die Produktionszeiten konstant
- spart Druckluft und verkürzt das Ausblasen
- erspart Späneregen auf Hand und Arm des Bediener
- säubert Oberflächen vor Antasten mit Messtastern
- spannbar in zylindrischen Werkzeugaufnahmen Ø 20 mm
- automatisches Einwechseln aus dem Werkzeugmagazin
- Glasfaserschaft mit Stahlkern



**Achtung:** Clean-Tec darf nur in geschlossenen Kabinen eingesetzt werden. Beim Einwechseln und bei Spindelstop Mindestabstand vom Werkstück beachten!



### Ventilator

Beschreibung	max. Drehzahl r/min	Artikel-Nr.	€
Clean-Tec Ø 160 mm	6.000 - 12.000	742090 0160	175,-
Clean-Tec Ø 260 mm	5.000 - 8.000	742090 0260	181,-
Clean-Tec Ø 330 mm	3.000 - 8.000	742090 0330	188,-

7136

### Ersatzteil-Kits

- je 4 Flügel, Federn und Passstifte

Beschreibung	Artikel-Nr.	€
Ersatzteil-Kit Ø 160 mm	742091 0160	54,50
Ersatzteil-Kit Ø 260 mm	742091 0260	58,50
Ersatzteil-Kit Ø 330 mm	742091 0330	62,-

7136



70

# www.sartorius-werkzeuge.de



Lassen Sie sich einfach **freischalten**. Anruf oder E-Mail genügt!  
Wir senden Ihnen umgehend Ihre Zugangsdaten per E-Mail.



24 Stunden x 7 Tage die Woche = 100% Service



**Über 50.000 Werkzeuge online verfügbar!**

Als angemeldeter User können Sie:

- komfortabel, übersichtlich und schnell Aufträge erfassen
- Messmittel inklusive Kalibrierung bestellen
- Verfügbarkeit der gewünschten Werkzeuge prüfen
- Status Ihrer Lieferungen abfragen
- Bestellungen auf Wunsch mit eigenen Kostenstellen versehen und zuordnen
- einfach Werkzeuge miteinander vergleichen

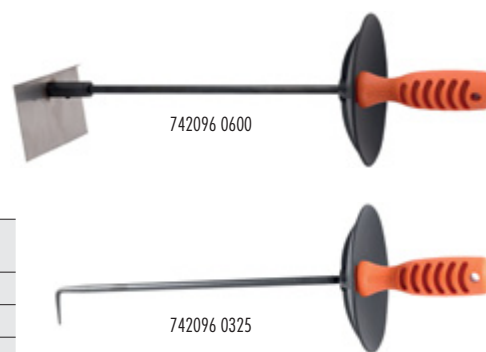
## SARA® Spänehooken

### Spänehooken

- die günstige Alternative
- stabiles Späneschutzschild
- optional mit Späneschieber

Beschreibung	Inhalt	Artikel-Nr.	€
Spänehooken 325 mm	1 Stück	<b>742096 0325</b>	<b>17,25</b>
Spänehooken 525 mm	1 Stück	742096 0525	19,30
Späneschieber Breite 120 mm Höhe 65 mm	2 Stück	742096 0600	13,50

7123



## Spänehooken

### 2-Komponenten-Spänehooken

- ergonomischer 2-Komponenten-Griff
- stabiles Späneschutzschild
- optional mit Späneschieber
- Preis pro VPE



Beschreibung	Inhalt	Artikel-Nr.	€
Spänehooken 300 mm (ohne Späneschieber)	1 Stück	<b>961002 0300</b>	<b>21,20</b>
Spänehooken 500 mm (ohne Späneschieber)	1 Stück	961002 0500	23,20
Späneschieber Breite 120mm Höhe 65mm	2 Stück	961002 0600	12,55

7123



## SARA® Spänesammler

### magnetischer Spänesammler

- zur Entfernung von magnetischen Spänen und Kleinteilen
- integrierter Dauermagnet
- entfernen der Späne durch herausziehen des Griffs aus dem Dauermagneten
- Schutzschild am Griffende zur Vermeidung von Verletzungen
- automatische Materialtrennung
- geringes Gewicht: 554 g
- Magnet-Zugkraft: 19,3 kg

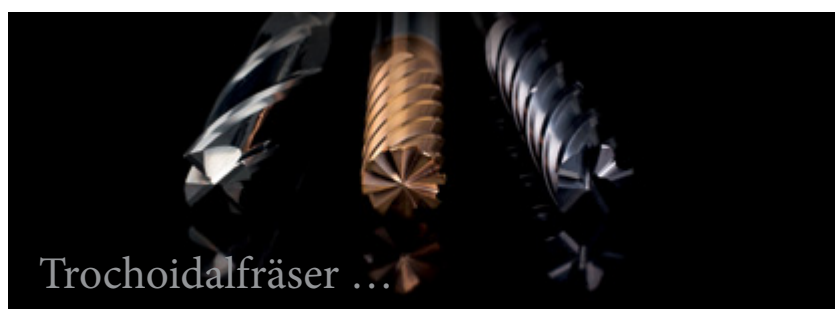


D mm	Länge mm	Artikel-Nr.	€
25	360 - 675	<b>742095 0001</b>	<b>39,90</b>

7123



70



Trochoidalfräser ...

... höchstes Zeitspanvolumen

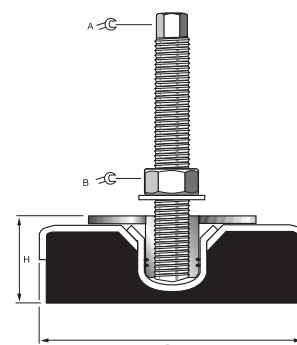
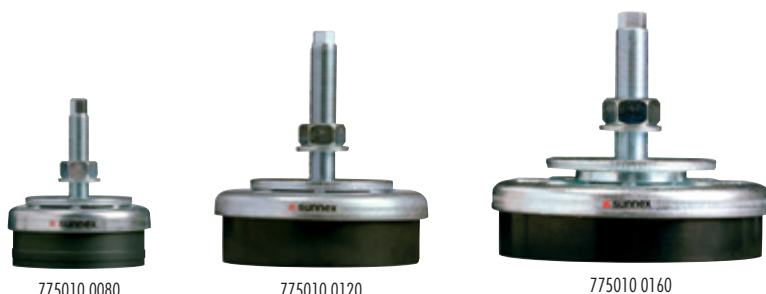
**ATORN®**  
Leistung braucht Qualität



## ☀️ sunnex Maschinenschuhe OSM

### Ausgleich/Schwingungsdämpfung

- für Belastungen von bis zu 5500 kg pro Maschinenschuh
- hervorragende Ausgleichseigenschaften
- effiziente Schwingungs-Dämpfung
- Reduzierung störender Direktgeräusche
- Druckplatte mit Feingewinde, Einstellung über integrierte Ausgleichsschraube
- Stahlgehäuse, Dämpfungselement aus Gummi, widerstandsfähig gegen die meisten Arten von Fett, Säure, Öl und Kühlmittel
- besonders geeignet für Werkzeugmaschinen, Pressen, Stanz- und Prägemaschinen, Spritzgussmaschinen



Modell	Belastungsbereich daN	Spritzgussmasch. <100 Takte/Std. daN	Pressen, bis 125 Schläge/min. daN	Pressen, 125-160 Schläge/min. daN	Pressen, 160-200 Schläge/min. daN	A SW mm	B SW mm	D mm	H mm	Ausgleichsschraube mm	verzinkt Artikel-Nr.	€
OSM 1	50 - 500	50 - 200	70 - 200	60 - 140	50 - 120	9	19	80	38 - 50	M12 x 1,25 x 120	<b>775010 0080</b>	<b>28,10</b>
OSM 2	400 - 1.000	200 - 400	200 - 400	120 - 350	100 - 250	12	24	120	46 - 59	M16 x 1,5 x 120	775010 0120	48,30
OSM 3	800 - 2.000	400 - 1.000	400 - 1.400	350 - 1.100	250 - 725	15	30	160	53 - 68	M20 x 1,5 x 170	775010 0160	64,50
OSM 4	1.500 - 4.000	1.500 - 2.500	1.700 - 2.800	1.000 - 2.100	800 - 1.400	15	30	160	54 - 69	M20 x 1,5 x 170	775010 1030	108,-
OSM 5	3.000 - 5.500	2.000 - 3.800	3.000 - 4.000	2.000 - 3.500	1.400 - 2.400	15	30	200	56 - 71	M20 x 1,5 x 170	775010 1040	161,-

7153

### Zubehör und Ersatzteile

Bezeichnung	passend zu Modell	Artikel-Nr.	€
Standardschraube M12 x 1,25 x 120	OSM 1	<b>775020 0001</b>	<b>8,45</b>
Standardschraube M16 x 1,5 x 120	OSM 2	775020 0002	4,70
Standardschraube M20 x 1,5 x 170	OSM 3, 4, 5	775020 0003	10,90
verlängerte Schraube M12 x 1,25 x 210	OSM 1	775020 1001	11,15
verlängerte Schraube M16 x 1,5 x 210	OSM 2	775020 1002	13,70
verlängerte Schraube M20 x 1,5 x 210	OSM 3, 4, 5	775020 1003	17,60
Unterlegscheibe	OSM 1	775020 2001	0,94
Unterlegscheibe	OSM 2	775020 2002	0,86
Unterlegscheibe	OSM 3, 4, 5	775020 2003	0,77
Mutter M12 x 1,25	OSM 1	775020 3001	1,60
Mutter M16 x 1,5	OSM 2	775020 3002	1,45
Mutter M20 x 1,5	OSM 3, 4, 5	775020 3003	2,42

7153



70

## Maschinenschuhe

Für das Aufstellen von Werkzeug-, Druckerei-, Kunststoff-, Textil- und vielen anderen Maschinen aller Branchen geeignet.

**90%** aller Aufstellungsprobleme für Maschinen und artverwandte Aggregate lassen sich mit den SUNNEX Maschinenschuhen lösen. Bis zu 85% der Schwingungen, Stoß- und Lärmbelastungen werden ausgeschaltet.

### Vorteile:

- geringe Kosten
- Erstellen von Fundamenten entfällt
- Produktion kann sofort nach Lieferung und Montage beginnen
- Umstellung Ihres Maschinenparkes ist schnell durchgeführt

### Auswahl von Maschinenschuhen:

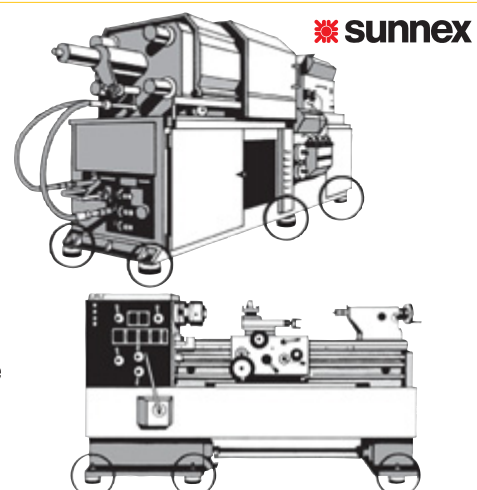
Um die richtigen Größen der SUNNEX Maschinenschuhe wählen zu können, sind bestimmte Angaben notwendig:

- Gewicht der Maschine
- Anzahl der Auflageflächen für Maschinenschuhe
- Belastbarkeit pro Maschinenschuh

Berechnung:

$$\frac{\text{Gewicht der Maschine}}{\text{Anzahl der Auflageflächen}} = \text{Größe der Maschinenschuhe}$$

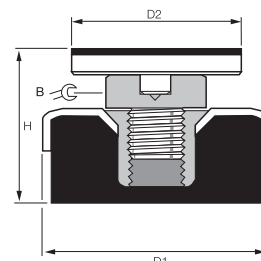
(im Grenzbereich ist die kleinere mögliche Größe zu verwenden!)



## ☀️ **sunnex** Maschinenschuhe **FSM**

### Ausgleich/Schwingungsdämpfung

- für Belastungen von bis zu 1000 kg pro Maschinenschuh
- für Anwendungen ohne oder schwer zugängliche Schraubenbohrung
- effiziente Dämpfung von Schwingungen
- Reduzierung störender Direktgeräusche
- speziell für freistehende Anwendungen
- beschichtetem Druckplatte, Ausgleichsschraube in Stahlgehäuse, Dämpfungselement aus Gummi widerstandsfähig gegen die meisten Arten von Fett, Säure, Öl und Kühlmittel
- besonders geeignet für Werkzeugmaschinen, Werkstattmaschinen, Stanz- und Prägmaschinen



Modell	Belastungsbereich kg	D1 mm	D2 mm	H mm	B SW mm	Artikel-Nr.	€
FSM 11	50 - 500	80	60	55 - 65	30	775030 0011	47,80
FSM 12	400 - 1000	120	80	68 - 77	36	775030 0012	89,-

7154

## ☀️ **sunnex** Maschinenschuhe **AM**

### Ausgleich/Schwingungsdämpfung

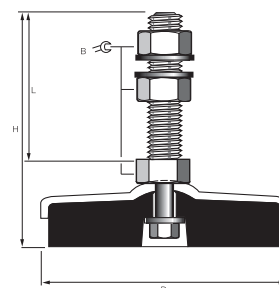
- für Belastungen von bis zu 2000 kg pro Maschinenschuh
- auch in rostfreier Ausführung für besonders hohe Anforderungen
- Gelenkschraube für geneigte Auflagefläche
- zur Dämpfung von leichten und mittelschweren Maschinen
- Edelstahlausführung besonders geeignet für feuchte, nasse oder ätzende Umgebungen mit besonders hohen Hygieneanforderungen
- verzinkte Ausführung für weniger anspruchsvolle Umgebungen
- integrierte Ausgleichsschraube
- Neigung um sieben Grad einstellbar
- besonders geeignet für die Lebensmittelindustrie, Verfahrenstechnik, Transportbahnen, kleinere Werkstattmaschinen



Modell	Belastungsbereich kg	D mm	L mm	H mm	Ausgleichsschraube mm	B mm	rostfreier Edelstahl		verzinkt	
							Artikel-Nr.	€	Artikel-Nr.	€
AM 21	50 - 150	68	100	125	M10 x 1,5	17	775040 0001	40,60	775050 0001	23,40
AM 21	50 - 150	68	120	146	M12 x 1,75	19	775040 1001	41,20	775050 1001	25,60
AM 21	50 - 150	68	120	148	M16 x 2,0	24	775040 2001	52,50	775050 2001	27,70
AM 21	50 - 150	68	120	151	M20 x 2,5	30	775040 3001	68,-	775050 3001	32,30
AM 22	100 - 250	68	100	125	M10 x 1,5	17	775040 0002	43,-	775050 0002	25,60
AM 22	100 - 250	68	120	146	M12 x 1,75	19	775040 1002	43,70	775050 1002	24,40
AM 22	100 - 250	68	120	148	M16 x 2,0	24	775040 2002	54,-	775050 2002	30,60
AM 22	100 - 250	68	120	151	M20 x 2,5	30	775040 3002	70,50	775050 3002	34,-
AM 31	50 - 500	98	120	158	M12 x 1,75	19	775040 4001	57,50	775050 4001	39,-
AM 31	50 - 500	98	120	158	M16 x 2,0	24	775040 5001	65,-	775050 5001	41,10
AM 31	50 - 500	98	120	158	M20 x 2,5	30	775040 6001	77,50	775050 6001	44,80
AM 31	50 - 500	98	150	191	M24 x 3,0	36	775040 7001	109,-	775050 7001	58,-
AM 32	450 - 1.000	98	120	158	M12 x 1,75	19	775040 4002	60,-	775050 4002	41,20
AM 32	450 - 1.000	98	120	158	M16 x 2,0	24	775040 5002	67,50	775050 5002	43,70
AM 32	450 - 1.000	98	120	158	M20 x 2,5	30	775040 6002	80,-	775050 6002	46,80
AM 32	450 - 1.000	98	150	191	M24 x 3,0	36	775040 7002	109,-	775050 7002	60,-
AM 41	900 - 1.500	140	120	169	M12 x 1,75	19	775040 0003	88,50	775050 0003	55,-
AM 41	900 - 1.500	140	120	169	M16 x 2,0	24	775040 1003	95,50	775050 1003	57,50
AM 41	900 - 1.500	140	120	169	M20 x 2,5	30	775040 2003	108,-	775050 2003	60,50
AM 41	900 - 1.500	140	150	202	M24 x 3,0	36			775050 3003	72,50
AM 42	1.400 - 2.000	140	120	169	M12 x 1,75	19	775040 0004	91,50	775050 0004	57,50
AM 42	1.400 - 2.000	140	120	169	M16 x 2,0	24	775040 1004	98,50	775050 1004	59,50
AM 42	1.400 - 2.000	140	120	169	M20 x 2,5	30	775040 2004	111,-	775050 2004	63,-
AM 42	1.400 - 2.000	140	150	202	M24 x 3,0	36	775040 3004	136,-	775050 3004	75,-

7154

7154



**70**

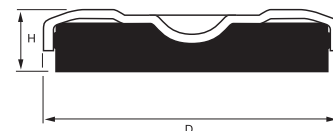
## ☀️ sunnex Maschinenschuhe CM

### • Schwingungsdämpfung

- für Belastungen von bis zu 4000 kg pro Maschinenschuh
- für Maschinen mit integrierten Ausgleichsschrauben
- sehr geringe Bauhöhe
- auf Anfrage auch in rostfreier Ausführung lieferbar
- Druckplatte aus verzinktem Stahlblech, Bodenelement aus hochbeständigem Gummi
- sehr geringe Bauhöhe
- sehr kostengünstig
- besonders geeignet für Werkstattmaschinen, Waagen, schmale Maschinen und Geräte

Modell	Belastungsbereich kg	D mm	H mm	Artikel-Nr.	€
CM 80	50 - 500	80	20	775060 0080	14,05
CM 120	400 - 1000	120	24	775060 0120	30,90
CM 160	800 - 2000	160	29	775060 0160	46,80
CM 200	1500 - 4000	200	30	775060 0200	78,50

7154



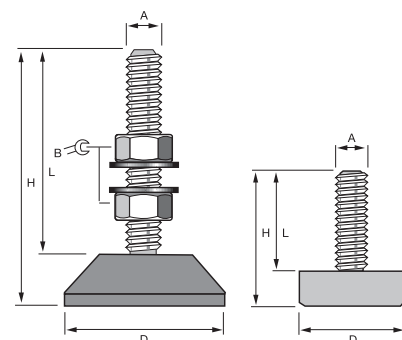
## ☀️ sunnex Maschinenschuhe LLM

### • Ausgleich

- für Belastungen von bis zu 75 kg pro Maschinenschuh
- galvanisierte und rostfreie Ausgleichsschrauben mit aufvulkanisierten Gummifüßen
- speziell für leichtere Geräte wie Holzbearbeitungsmaschinen, Kompressoren, kleinere Industriemaschinen und Büro- und Haushaltsgeräte
- Ausgleichsschrauben mit verschiedenen Typen aufvulkanisierter Gummifüße
- montierbar in Innen- und Außenbohrungen im Gestell oder Gehäuse
- besonders geeignet für kleinere Werkstattmaschinen, Kompressoren, Büro- und Haushaltsgeräte

Modell	Belastungsbereich kg	D mm	A mm	B mm	H mm	L mm	Artikel-Nr.	€
LLM 19	75	46	M 10	17	53	38	775070 0046	8,85
LLM 259	30	30	M 6	-	38	28	775070 0030	4,26

7154



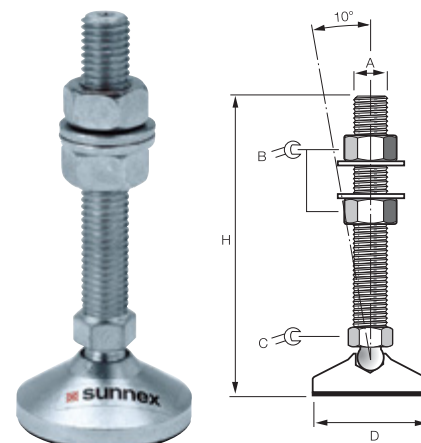
## ☀️ sunnex Maschinenschuhe LL

### • Ausgleich

- für Belastungen von bis zu 2000 kg pro Maschinenschuh
- Gelenkschraube ermöglicht ein Neigen um bis zu 10° zur Auflagefläche
- Schuhe mit Gleitschutz für ein stabiles Aufstellen
- Ausführung in verzinktem Stahl
- speziell für den stabilen Ausgleich von leichteren Geräten wie kleinere Werkstattmaschinen, Apparatschränke, Büro- und Haushaltsgeräte
- verzinkten Ausgleichsschraube mit Gelenkfuß
- Neigung bis zu 10° zur Auflagefläche ermöglicht
- dünne Reibungsmatte aus speziell behandeltem Nitrilgummi beschichtet
- besonders geeignet für kleinere Werkstattmaschinen, Apparateschränke, Büro- und Haushaltsgeräte

Modell	Belastungsbereich kg	D mm	H mm	h mm	B mm	C mm	A mm	Artikel-Nr.	€
LL 10	1.000	32	105	75	19	14	M 12	775075 0010	21,90
LL 12	1.200	45	105	75	19	14	M 12	775075 0012	23,10
LL 20	2.000	60	110	80	22	16	M 14	775075 0020	24,-

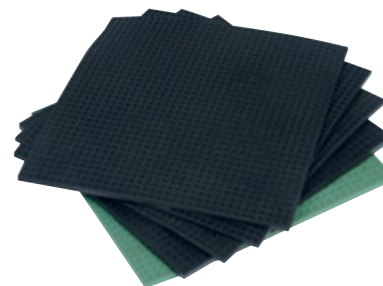
7154



70

## ☀️ SUNNEX Dämpfungsmatte SP

- fünf verschiedene Dämpfungsklassen
- effiziente Dämpfung von Stößen/Schwingungen
- reduziert die Fortpflanzung von Maschinengeräuschen
- reduziert die Neigung von Maschinen zum „Wandern“
- für eine breite Palette von industriellen Anwendungen
- fünf unterschiedliche Ausführungen mit verschiedenen Härten, Eigenfrequenzen und Lastaufnahmevermögen
- speziell entwickeltes Nitrilgummi, widerstandsfähig gegen die meisten Arten von Fett, Säure, Öl und Kühlmittel
- zuschneidbar



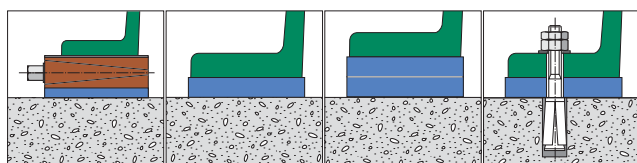
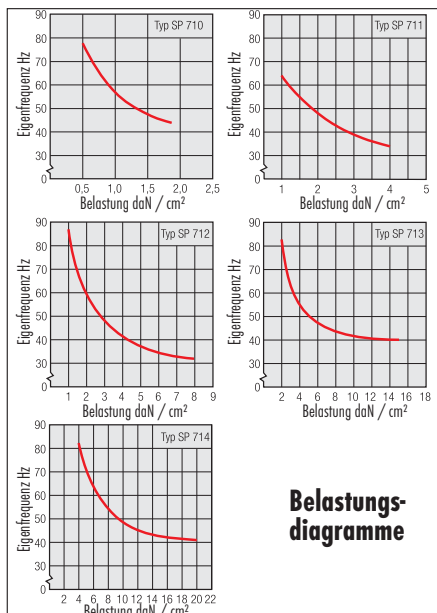
**Berechnung (Beispiel)**

Gewicht der Maschine: 4.000 kg  
 Störfrequenz: 60 Hz  
 Auflage: 10 x 10 cm / SP Einheit  
 Anzahl der Auflagen: 6  
 Konstante: 1,5

**Oberflächenbelastung / Platte**

$$\frac{\text{Gewicht}}{\text{Gesamfläche}} = \frac{4000}{6 \times 10 \times 10} = 667 \text{ daN/cm}^2$$

**Max. Eigenfrequenz der SP-Einheit**

$$\frac{\text{Störfrequenz}}{1,5} = \frac{60}{1,5} = 40 \text{ Hz}$$


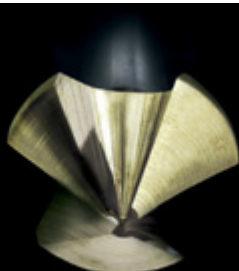
Modell	Belastungsbereich daN/cm²	Farbe	Abmessungen L x B x H mm	Artikel-Nr.	€
SP 710	0,5 - 1,75	schwarz	450 x 450 x 8	775501 0710	79,-
SP 711	1,0 - 4,0	schwarz	450 x 450 x 8	775501 0711	79,-
SP 712	1,0 - 8,0	schwarz	450 x 450 x 8	775501 0712	82,-
SP 713	2,0 - 15,0	schwarz	450 x 450 x 13	775501 0713	112,-
SP 714	8,0 - 20,0	grün	450 x 450 x 13	775501 0714	110,-

7154



70

Schluss  
mit dem  
Geratter ...



... durch ungleiche Teilung

**ATORN®**  
Leistung braucht Qualität

## ATORN® Kleinmetallsägen

- mit Allzweck-Sägeblatt (PUK) und verstärktem Kunststoffgriff
- geeignet für Metall, Kunststoff, Holz



Blattlänge mm	Artikel-Nr.	€
150	725111 0150	9,50

7162

## ATORN® Metallsägebogen

### mit Holzgriff

- für Handsägeblätter 300 mm
- massiver, starker Bügel
- kreuzverschlitzter Vierkant-Aufnahmen

Länge mm	Artikel-Nr.	€
530	725120 0300	12,20

7162



### Aluminiumsägebogen

- komplett aus Aluminium-Druckguss
- ergonomische Form
- komfortabler Gebrauch durch Softgummi-Hand- und Frontgriff
- Schnellspannung im Heft
- Blatthalterung durch unverlierbare Stifte
- **Lieferung** ohne Sägeblatt

Blattlänge mm	Gewicht kg	Artikel-Nr.	€
300	0,65	725126 0300	23,30

7162



70

## ATORN® Handsägeblätter

- **HSS:** einseitig, biegefestes, flexibel teilgehärtetes Blatt aus mittelhochlegiertem Schnellarbeitsstahl.
- **HSS-Bimetall:** einseitig, Zähne aus HSS, gehärtet, Rücken aus Federstahl, sehr hohe Flexibilität
- Stückpreise bei Abnahme in VPE



ATORN No.  
51581324

725150 3024

### HSS

Länge mm	Höhe mm	Breite mm	Zähne pro Zoll	Artikel-Nr.	€
300	13	0,65	24	10 725130 3024	1,35

7163

### HSS-Bimetall

Länge mm	Höhe mm	Breite mm	Zähne pro Zoll	Artikel-Nr.	€
300	13	0,63	18	10 725150 3018	1,25
300	13	0,63	24	10 725150 3024	1,25
300	13	0,63	32	10 725150 3032	1,25

7163

## ATORN® Sticksägeblätter

- passend für die Fabrikate AEG, Bosch, Elu, Festo, Flex, Hitachi, HolHer, Mafell, Makita, Metabo
- Preise pro VPE = 20 Stück / Packung

einsetzbar wie Bosch-Typ	Länge mm	verzahnte Länge mm	Zahnteilung mm	geeignet für	Packung á 20 Stück Artikel-Nr.	€
T 118 A	75	50	1,2	für dünnes Material, gerade Schnitte in Metall, Buntmetall, Blech, Aluminium	725550 0001	27,70
T 118 B	75	55	2,0	für dickes Material, gerade Schnitte in Metall, Buntmetall, Blech, Aluminium	725550 0002	27,70
T 127 D	100	75	3,0	ideal für Aluminium, gerade Schnitte in Aluminium, Buntmetall, Metall, glasfaserverstärkte Kunststoffe	725550 0003	27,70
T 118 AF	75	50	1,2	gerade Schnitte (flexibel und bruchstabil) in Weichstahl, Alu, Buntmetall, rostfreier Stahl, Stahl, Plexiglas	725550 0004	38,-
T 101 B	100	75	2,5	ideal für gerade und feine Schnitte in Hart-, Weichholz, Sperrholz, laminierte Holzfasertafeln, Kunststoffen	725550 0005	27,70

7163



### gemischte Sätze

einsetzbar wie Bosch-Typ	Länge mm	verzahnte Länge mm	Zahnteilung mm	geeignet für	Packung á 20 Stück Artikel-Nr.	€
T 118 A T 118 B T 127 D	76,5 76,5 100	50 50 75	1,2 2,0 3,0	8x für dünnes Material, gerade Schnitte in Metall, Buntmetall, Blech, Aluminium ; 8x für dickes Material, gerade Schnitte in Metall, Buntmetall, Blech, Aluminium ; 4x ideal für Aluminium, gerade Schnitte in Alu, Buntmetall, Metall, glasfaserverstärkte Kunststoffe	725550 0006	32,60
T 144 D T 101 B T 119 BO	100 100 76,5	75 75 50	4 2,5 2,0	8x Hart- und Weichholz bis 60 mm, weiche Kunststoffe bis 50 mm, rauher Schnitt ; 8x Hart- und Weichholz, Sperrholz, Holzfasertafeln bis 50 mm, weiche Kunststoffe, sauberer Schnitt ; 4x für enge Kurven und sogar rechte Winkel in Holz und weiche Kunststoffe bis 20 mm	725550 0007	27,-

7163



725550 0006

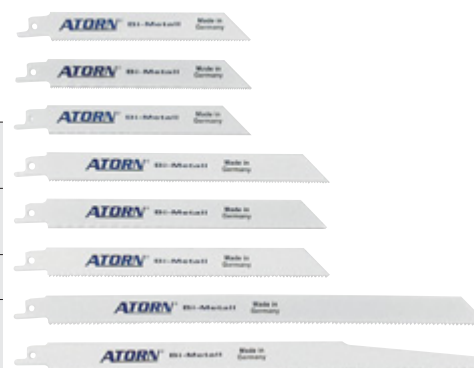
725550 0007

## ATORN® Säbelsägeblätter, Bi-Metall

- 1/2" Universalschaft, passend für die Fabrikate AEG, Bosch, Fein, Metabo (Flex nur teilweise)
- Preise pro VPE = 5 Stück / Packung

einsetzbar wie Bosch-Typ	Länge mm	verzahnte Länge mm	Zahnteilung mm	geeignet für	Packung á 5 Stück Artikel-Nr.	€
S 922 BF	150	130	1,8	schneller Schnitt starke Bleche 3-8 mm massive Rohre/Profile 10-100 mm	725560 0008	14,45
S 922 EF	150	130	1,4	dünne Belche 1,5-4 mm Rohre/Profile 5-100 mm	725560 0009	14,45
S 922 AF	150	130	1,0	mühsamer feiner Schnitt dünne Bleche 0,7-3 mm feine Rohre/Profile 5-100 mm	725560 0010	14,45
S 1122 BF	200	180	1,8	schneller Schnitt starke Bleche 3-8 mm massive Rohre/Profile 10-175 mm	725560 0011	18,-
S 1122 EF	200	180	1,4	flexibler Bündigschnitt dünne Bleche 1,5-4 mm Rohre/Profile 5-175 mm	725560 0012	18,-
S 1022 VF	200	180	1,8 - 2,5	schneller Schnitt flexibel und bruchstabil Metall 3-12 mm Holz 3-190 mm Kunststoffe	725560 0013	21,90
S 1211 H	300	280	2,5	flexibel und bruchstabil Buntmetall Alu Rohre/Profile 3-12 mm Holz mit Nägeln 3-230 mm Kunststoffe	725560 0014	18,80
S 1211 VF	300	280	1,8 - 2,5	schneller Schnitt flexibel und bruchstabil Metall 3-12 mm Holz mit Nägeln 3-250 mm Kunststoffe	725560 0015	22,30

7163



70

## SARA® Druckluft-Gravierer

- geeignet für Gravierarbeiten in Stahl und Nichteisenmetalle
- zur Kennzeichnung oder auch Nachbearbeitung älterer Gravuren
- mit flexiblem 1,4 m langem Zuluftschlauch für zugfreies Arbeiten
- die Mini-Stichelfunktion erlaubt eine präzise Führung der Nadel
- das stabile Edelstahlgehäuse liegt gut in der Hand und ermöglicht ermüdungsfreies Bedienen
- Luftanschluss 1/4" BSPT, Stecknippel im Lieferumfang
- auch für feuchte Umgebung geeignet

### Druckluftgravierer

Länge mm	Höhe mm	Schlagzahl	Arbeitsdruck bar	Luftverbrauch l/min	Aufnahme-Ø mm	Hub mm	Gewicht kg	Geräuschpegel dB	Artikel-Nr.	€
160	16	34.000	6,2	4	3,2	0,05	0,2	61,5	<b>777025 0001</b>	<b>173,-</b>
7160										



### Graviernadeln

Beschreibung	Artikel-Nr.	€
Ø 0,05 - 0,10 mm	<b>777025 0510</b>	<b>42,50</b>
Ø 0,10 - 0,20 mm	777025 1020	42,50
Ø 0,20 - 0,30 mm	777025 2030	42,50
7160		

## SARA® Präzisions-Druckluft-Stabschleifer

- besonders hohe Drehzahl 54.000 min<sup>-1</sup>, ideal für den industriellen Bereich oder auch für die Nachbearbeitung von Motoren / Vergasern (Feintuning)
- Ein- und Ausschalten über Drehschalter.
- Zu- und Abluftschlauch vermindert die Abluftlautstärke, leitet die Abluft vom Körper weg
- Luftanschluss 1/4" IG
- Lieferung inkl. Spannzange 3 mm und Demontageschlüssel

### Präzisions-Mini-Druckluft-Stabschleifer

Länge mm	Höhe mm	max. Drehzahl r/min	Leistung W	Arbeitsdruck bar	Luftverbrauch l/min	Spannzangen-Ø mm	Gewicht kg	Geräuschpegel dB	Artikel-Nr.	€
134	15	54000	155	6,2	135	3,0	0,2	74	<b>777001 0001</b>	<b>245,-</b>
7160										



### Zubehör

Beschreibung	Artikel-Nr.	€
Spannzange Ø 3 mm	<b>777002 0030</b>	<b>27,40</b>
7160		

## SARA® Einhand-Druckluft-Stabschleifer

- kleine Bauform für den universellen Einsatz an engen Stellen
- geeignet für Kfz- und Lkw-Reparaturen, Maschinen-, Karosserie- und Metallbau
- stufenlose Drehzahlregelung
- Luftverbrauch weit unter dem üblichen Durchschnitt durch die Verwendung moderner Druckluftmotoren
- Sicherheitshebel gegen unbeabsichtigtes Einschalten
- Kalteisolierung am Handgriff
- Luftanschluss 1/4" BSPT, Stecknippel im Lieferumfang
- Die Abluft kann seitlich um 360° mit einer drehbaren Abluftblende vom Benutzer weggeführt werden
- Lieferung inklusive Ø 6 mm Spannzange

### Einhand-Druckluft-Stabschleifer

Länge mm	Höhe mm	max. Drehzahl r/min	Leistung W	Arbeitsdruck bar	Luftverbrauch l/min	Spannzangen-Ø mm	Gewicht kg	Geräuschpegel dB	Artikel-Nr.	€
150	55	25000	300	6,2	310	6,0	0,4	79,6	<b>777026 0001</b>	<b>122,-</b>
180	65	22000	400	6,2	395	6,0	0,5	72,2	777026 0002	108,-
260	60	22000	400	6,2	465	6,0	1,0	73,2	777026 0003	172,-
160	75	22000	300	6,2	225	6,0	0,4	79,8	777026 0004	148,-
180	80	21000	400	6,2	310	6,0	0,7	72,5	777026 0005	210,-
7160										



### Zubehör

Beschreibung	Artikel-Nr.	€
Spannzange Ø 3mm	<b>777026 0103</b>	<b>26,60</b>
Spannzange Ø 6mm	777026 0106	20,40
7160		



70

## SARA® Druckluft-Bandschleifer

- sehr kompakte Bauform für Arbeiten an engen Stellen
- einfacher Schleifbandwechsel durch integrierte Schnellspanvorrichtung
- Handgriff kann benutzerspezifisch geschwenkt werden, um die gewünschte Arbeitsposition einzustellen
- Kälteschutz durch isolierten Handgriff
- Abluft wird über eine Abluftblende vom Benutzer weggeführt
- Stufenlose Drehzahlregelung über einen leicht bedienbaren Leistungsregelknopf
- Luftanschluss 1/4" BSPT, Stecknippel im Lieferumfang

Länge mm	Höhe mm	max. Drehzahl r/min	Arbeitsdruck bar	Luftverbrauch l/min	Bandbreite mm	Gewicht kg	Geräuschpegel dB	Artikel-Nr.	€
315	55	18500	6,2	310	10	0,9	82,4	777127 0001	230,-
390	66	16000	6,2	310	20	1,4	82,4	777127 0002	385,-

7160



777127 0001



777127 0002



### Schleifbänder, 10 Stück pro VPE

Breite mm	Länge mm	Körnung	Artikel-Nr.	€
10	330	40	777128 0001	32,30
10	330	80	777128 0002	27,70
10	330	120	777128 0003	35,40
10	330	180	777128 0004	35,40
10	330	240	777128 0005	101,-
20	520	80	777228 0001	50,50
20	520	120	777228 0002	52,50
20	520	180	777228 0003	52,50
20	520	240	777228 0004	50,50

7160

## SARA® Druckluft-Bohrmaschine

- **leichte Bauweise hohe Drehzahl mit Schnellspanbohrfutter Ø 1-10mm**
- mit Federzugaufhängung am Gehäuse
- mit hochwertigem Planetengetriebe und standfestem Motor
- der oben angebrachte Umsteuerring ist für Rechts- und Linkshänder geeignet
- die Abluft kann seitlich um 360° mit einem drehbaren Spezialschalldämpfer vom Benutzer weggeführt werden
- sehr geringes Abluftgeräusch
- Luftanschluss 1/4" BSPT, Stecknippel im Lieferumfang
- Rechts-/linkslauf durch leicht bedienbarem Umschalter

Länge mm	Höhe mm	max. Drehzahl r/min	Leistung W	Arbeitsdruck bar	Luftverbrauch l/min	Futter-Ø mm	Gewicht kg	Geräuschpegel dB	Artikel-Nr.	€
170	155	1600	200	6,2	200	1-10	0,7	70,5	777027 0001	240,-

7160



70

## SARA® Federzug

- Robustes Gehäuse aus Aluminiumlegierung
- Stahlseil Ø 2,0 mm
- Stufenlose Traglasteinstellung
- Komfortabl zu verstellende Arbeitslänge
- Zweipunktaufhängung für höchste Sicherheit

Tragkraft kg	Länge mm	Gewicht kg	Artikel-Nr.	€
0,4 - 1,0	1600	0,63	777036 0410	63,-

7160





## SARA® Druckluft-Schlagschrauber 1/2"

- Doppelringhammerschlagwerk
- modernes Gerät mit geringem Leistungsgewicht
- aus Komposit Verbundwerkstoff und hochlegierten Schlagwerkkomponenten
- robuster und leichtläufiger Motor
- optimal abgestimmter 3-Stufenregulierung im Rechtslauf

### Druckluft-Schlagschrauber

Länge mm	Höhe mm	max. Drehzahl r/min	Drehmoment N-m	Arbeitsdruck bar	Luftverbrauch l/min	Gewicht kg	Geräuschpegel dB	Artikel-Nr.	€
160	170	11000	650-700	6,2	165	1,3	88,5	<b>777028 0001</b>	<b>270,-</b>
190	185	8600	1150-1350	6,2	195	2,1	83,5	777028 0002	<b>280,-</b>

7160



777028 0001

777028 0002



777029 0003



777029 0010

### Stecknuss-Sätze

Beschreibung	Inhalt	Artikel-Nr.	€
lang, mit Schutzüberzug, 1/2"	SW 17/19/21	<b>777029 0003</b>	<b>31,30</b>
kurz, 1/2"	SW 9/10/11/13/14/17/19/21/24/27	777029 0010	<b>58,-</b>

7160

## SARA® Industrie-Druckluft-Stabschleifer

- Abluft nach hinten, 1 m Zu- und Abluftschlauch und Spannzangenschlüssel
- Anschlussgewinde 1/4 Zoll Außengewinde
- benötigter Luftdruck: 6,0 - 6,3 bar

### Industrie-Druckluft-Präzisions-Stabschleifer

- auswechselbare Spannzangenführung und Sicherheitsdrehventil
- inkl. Spannzange 3 mm
- für Enigra- und Schleifarbeiten mit Schleif- und Frässtiften

Drehzahl r/min	Luftverbrauch l/min	Leistung kW	Gewicht kg	Artikel-Nr.	€
60.000	200	0,11	0,15	<b>777009 0001</b>	<b>305,-</b>
75.000	200	0,11	0,15	777009 0002	<b>305,-</b>

7160



### Industrie-Druckluft-Stabschleifer

- elastische Lagerung gegen Vibration, ruhiger Lauf für eine feine Oberfläche
- Sicherheitshebelventil, geringe Geräuschentwicklung
- inkl. Spannzange 6 mm

Drehzahl r/min	Luftverbrauch l/min	Leistung kW	Gewicht kg	Artikel-Nr.	€
25.000	920	0,75	1,25	<b>777012 0001</b>	<b>499,-</b>

7160



## ATORN® Druckluft-Alu-Ausblaspistolen

- Alu, silberfarbig eloxiert, zur Reinigung von Werkstücken, Maschinenteilen u.ä.
- Luftdurchlass grob regulierbar durch Betätigungshebel
- Ventilkopf aus ölbeständigem Spezialgummi
- auswechselbare Blasdüse Ø 1,5 mm

### mit Standarddüse

Anschluss	für Innen-Ø mm	Anschlussgewinde	Artikel-Nr.	€
Stecknippel	-	M 12 x 1,25	<b>742086</b> 0001	<b>18,30</b>
Schlauchtülle	6	M 12 x 1,25	742086 0006	<b>13,60</b>
Schlauchtülle	9	M 12 x 1,25	742086 0009	<b>13,60</b>
Schlauchtülle	13	M 12 x 1,25	742086 0013	<b>13,60</b>

7123



### mit Luftmanteldüse

- Augenschutz mit acht seitlich austretenden Düsen-Bohrungen

Anschluss	für Innen-Ø mm	Anschlussgewinde	Artikel-Nr.	€
Schlauchtülle	6	M 12 x 1,25	<b>742088</b> 0006	<b>17,30</b>
Schlauchtülle	9	M 12 x 1,25	742088 0009	<b>17,30</b>

7123



### mit Sicherheitsdüse

- Lärmreduzierung um ca. 15 dB(A)
- erfüllt folgende Sicherheitsvorschriften bzw. Richtlinien:
  - Schweizerische Unfallversicherungsanstalt (SUVA)
  - EU-Richtlinie 2003/10/EG (Lärm)
  - EU-Maschinenrichtlinie 2006/42/EG, EN12100
  - Lärm- und Vibrationsschutzverordnung (TRLV-Lärm)
  - OSHA Regulations

Anschluss	für Innen-Ø mm	Anschlussgewinde	Artikel-Nr.	€
Schlauchtülle	6	M 12 x 1,25	<b>742089</b> 0006	<b>30,50</b>
Schlauchtülle	9	M 12 x 1,25	742089 0009	<b>30,50</b>
Schlauchtülle	13	M 12 x 1,25	742089 0013	<b>30,50</b>

7123



### Ersatz-Düsen

Modell	Anschlussgewinde	Artikel-Nr.	€
Normaldüse	M 12 x 1,25	<b>742092</b> 0001	<b>1,90</b>
Luftmanteldüse	M 12 x 1,25	742092 0002	<b>4,89</b>
Sicherheitsdüse	M 12 x 1,25	742092 0003	<b>17,70</b>
Lärmschutzdüse	M 12 x 1,25	742092 0007	<b>3,91</b>
Verlängerungsdüse 110mm gebogen 45°	M 12 x 1,25	742092 0015	<b>8,85</b>
Verlängerungsdüse 160mm gebogen 45°	M 12 x 1,25	742092 0016	<b>9,25</b>
Verlängerungsdüse 115mm gerade	M 12 x 1,25	742092 0017	<b>8,45</b>
Verlängerungsdüse 165mm gerade	M 12 x 1,25	742092 0018	<b>8,85</b>
Verlängerungsdüse 110mm gebogen, geräuscharm	M 12 x 1,25	742092 0019	<b>7,40</b>

7123



Lärmschutzdüse

Sicherheitsdüse

Luftmanteldüse



Verlängerungsdüse 160mm gebogen



Verlängerungsdüse 165mm gerade



Sicherheitsverlängerungsdüse 110mm gebogen



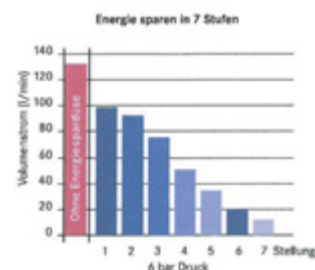
**70**

## Luftspardüse

- Regulierung der Luftmenge und Druckreduzierung im Zusammenhang mit der Ausblaspistole, max. Betriebsdruck: 10 bar
- Grundkörper aus Aluminium, sonstige Teile POM
- Volumenstrom: bei 6 bar 10 bis 95 l/min.
- **Vorteile:** die Energiespardüse ist die einzige Düse, die regelbar ist. Durch Herunterregeln verhindert man ein unkontrolliertes Herumfliegen von z. B. scharfen und spitzen Spänen oder schädlichen Flüssigkeiten wie z. B. Emulsionen. So werden Verletzungen vermieden.
- Regulierung durch Verdrehen der Bedienungshülse in 7 Rasterungen. Gekennzeichnet mit +/- gesamt 125°

Modell	Anschlussgewinde	Artikel-Nr.	€
Luftspardüse	M 12 x 1,25	<b>742092</b> 0006	<b>18,-</b>

7123



## Druckluft-Ausblaspistolen Air-Boy

- exaktes Dosieren der Druckluft durch stufenlosen Abzugshebel
- angenehmes Arbeiten auch bei kalten Temperaturen durch Vollkunststoffgehäuse
- ergonomisches Design, aus schlagfestem Kunststoff
- hoher Luftdurchsatz bei niedrigem Geräuschpegel
- **Anschluss:** 1/4" Innengewinde

### Typ Jet Air-Boy mit Flächendüse

- für die zeitoptimierte Flächenreinigung

Ausführung	Druckluftanschluss bar	Luftverbrauch (bei 8bar) max. l/min	Artikel-Nr.	€
mit Jet Air Düse	10	580	<b>742097</b> 0001	<b>22,50</b>

7123

### Typ Air-Boy mit Winkeldüse

- für die Reinigung von Bohrungen, Patronenfilter, zylindrischen Objekten
- **Düse kann nicht entfernt werden**
- Düse auch einzeln erhältlich

Ausführung	Druckluftanschluss bar	Luftverbrauch (bei 8bar) max. l/min	Artikel-Nr.	€
mit fester, 90 ° Winkeldüse	16	380	<b>742098</b> 0008	<b>32,-</b>

7123

### Typ Air-Boy

Ausführung	Druckluftanschluss bar	Luftverbrauch (bei 8bar) max. l/min	Artikel-Nr.	€
mit gebogener Düse Ø 6 mm	16	380	<b>742075</b> 0006	<b>13,40</b>
mit gebogener Düse Ø 8 mm	16	380	742075 0009	<b>13,40</b>

7123

### Typ Air-Boy mit Einstellschraube

- für Druckluftmenge von 0 bis Höchstleistung

Ausführung	Druckluftanschluss bar	Luftverbrauch (bei 8bar) max. l/min	Artikel-Nr.	€
mit gebogener Düse Ø 6 mm	16	380	<b>742076</b> 0006	<b>19,60</b>

7123

### Typ Super Silent Air-Boy

- Geräuschpegel 76 dB (bei 6 bar Eingangsdruck)

Ausführung	Druckluftanschluss bar	Luftverbrauch (bei 8bar) max. l/min	Artikel-Nr.	€
mit gebogener Düse Ø 6 mm	12	330	<b>742077</b> 0006	<b>21,60</b>

7123

### Typ Air-Boy mit langer Düse

- für Arbeiten an schwer zugänglichen Bereichen

Ausführung	L mm	Druckluftanschluss bar	Luftverbrauch (bei 8bar) max. l/min	Artikel-Nr.	€
mit gerader Düse Ø 8 mm	300	16	380	<b>742099</b> 3008	<b>20,30</b>
mit gerader Düse Ø 8 mm	500	16	380	742099 5008	<b>22,60</b>

7123



## SARA® Zubehör für Druckluftwerkzeuge

### Spiralschlauch Flex-Boy 1/4" Außengewinde

- 1/4" Außengewinde
- Polyurethan-Schlauch (PUR)
- 1/4" Außengewinde
- Anschlußdruck max. 10 bar

Länge m	Schlauch-Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Artikel-Nr.	€
2	5	8	<b>742080</b> 0208	<b>48,80</b>
4	5	8	742080 0408	<b>58,50</b>
6	5	8	742080 0608	<b>70,50</b>
8	5	8	742080 0808	<b>83,50</b>

7123

### Spiralschlauch

Länge m	Schlauch-Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Beschreibung	Artikel-Nr.	€
8	8	13	Polyurethan mit Eurokuppel und Stecknippel	<b>777038</b> 0808	<b>76,-</b>

7160



Fortsetzung nächste Seite >>>

**Signal-Druckluftschlauch**

- Arbeitsdruck max. 24 bar
- Berstdruck 96 bar

**SARA®**

Länge m	Schlauch-Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Beschreibung	Artikel-Nr.	€
10	10	16	Polyurethan mit Eurokuppel und Stecknippel	777039 0001	44,30
10	10	16	Polyurethan mit 1/4" Gewindeanschlüssen	777039 0002	41,80
50	10	16	Polyurethan Rollenware	777039 0003	123,-

7160



**Schlauchaufroller**

- Kupplung und Nippel sind vormontiert

**SARA®**

Länge m	Anschluss	Schlauch-Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Betriebsdruck max. bar	Abmessungen B x T x H mm	Gewicht kg	Artikel-Nr.	€
15	1/4" AG	8	12	15	400x175x330	8,5	777030 0001	240,-

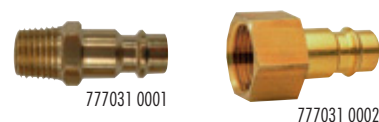
7160



**Luftanschlussnippel**

Beschreibung	Länge mm	SW mm	Artikel-Nr.	€
1/4" Außengewinde	33	17	777031 0001	2,45
1/4" Innengewinde	33	17	777031 0002	2,45

7160



**Geräte-Öler, für den mobilen Einsatz**

Eingang	Ausgang	Ölkapazität ml	Artikel-Nr.	€
1/4" IG	1/4" AG	4	777032 0001	23,20
3/8" IG	3/8" AG	28	777032 0002	56,50

7160



**Schmieröl für Druckluftwerkzeuge**

**SARA®**

Beschreibung	Artikel-Nr.	€
Spezial-Luftöl, 1 Liter	777033 0001	20,-

7160



**Magnetteller**

Beschreibung	Artikel-Nr.	€
Magnetteller Ø 150mm	777035 0001	13,05
Magnetteller 240x140mm	777035 0002	25,10

7160



**Magnetstäbe**

Beschreibung	Artikel-Nr.	€
0,5 kg Traglast	777037 0001	13,20
1,3 kg Traglast	777037 0002	14,70

7160



70

## Wartungseinheit

- Modulare Bausteine, die zu kompakten Baueinheiten miteinander verblockt worden sind
- Eingangsdruck max. 12,5 bar, max. 7 bar bei Öler mit Ölstandsmeldung
- Manometeranschluss G 1/8" beidseitig, eine Verschlusschraube wird mitgeliefert
- Filterelement 20µm
- Behälter aus Kunststoff mit Bajonettverschluss
- Handablass mit halbautomatischer Entleerung, wahlweise Ablassautomat
- wahlweise halbautomatische ÖLNachfüllung, ohne dass der Betrieb unterbrochen werden muss
- bei der Unterschreitung des Mindestölstandes wird über einen Schwimmer ein Signalkontakt geschlossen



Anschluss	Luftverbrauch l/min	Ölkapazität ml	Artikel-Nr.	€
G 1/2"	2200	140	<b>777034</b> 0001	<b>200,-</b>
			7160	

## Anschlussstutzen und Kupplungen

### Schlauchstutzen mit 1/4" Außengewinde

- passend für alle Druckluft-Ausblaspistolen mit 1/4" Innengewinde

Schlauch-Anschluss-Ø mm	Artikel-Nr.	€
6	<b>742081</b> 0006	<b>1,70</b>
8	742081 0008	<b>1,70</b>
13	742081 0013	<b>2,57</b>
	7123	



### Sicherheitskupplungen

- kompatibel u.a. CEJN 320, Rectus 25 und 26
- Einhandbedienung, verschleißhart und robust
- extrem hoher Durchlass, mit Rückschlagdämpfer

Ausführung	Kupplung		Nippel	
	Artikel-Nr.	€	Artikel-Nr.	€
1/4" Innengewinde	<b>742082</b> 0114	<b>28,40</b>	<b>742083</b> 0114	<b>3,31</b>
1/4" Außengewinde	742082 0214	<b>28,40</b>	742083 0214	<b>3,31</b>
Ø 6 mm Schlauchstutzen	742082 0006	<b>28,40</b>	742083 0006	<b>2,76</b>
Ø 8 mm Schlauchstutzen	742082 0008	<b>28,40</b>	742083 0008	<b>2,76</b>
Ø 13 mm Schlauchstutzen	742082 0013	<b>29,60</b>	742083 0013	<b>3,31</b>
	7123		7123	



742082 0114



742083 0214



742082 0214



742083 0114



742082 0006



742083 0006



70

**Milwaukee**

**M18**

**DAS AKKUSYSTEM FÜR GRENZENLOSE ANWENDUNGSVIELFALT**

100% KOMPATIBEL MIT ALLEN M18 RED LI-ION AKKUS.

9.0 RED LITHIUM-ION  
6.0 RED LITHIUM-ION  
5.0 RED LITHIUM-ION

M18 ONE KEY  
M18 FUEL  
M18 HIGH FORCE  
M18 BRUSHLESS

YouTube  
ÜBER 30 VIDEOS!

RED LITHIUM-ION 2.0 / 4.0 / 5.0 / 6.0 / 9.0 Ah

## AEG Sticksägen

### Pendelstichsäge ST 800 XE

- kraftvoller 705 Watt Motor
- große Schnitttiefe von 110 mm
- Patentiertes FIXTEC-Sägeblattschnellsystems für werkzeuglosen Sägeblattwechsel
- 4-fach Pendelhub
- Elektronik mit variabler Drehzahlvorwahl
- Ergonomischer Bügelhandgriff mit Softgrip-Auflage für geringe Vibrationen und höchsten Anwenderkomfort
- Staubabsaugung für die optimale Sicht auf den Schnitt und sauberes, exaktes Arbeiten
- Werkzeuglose Bodenplatten-Schnellverstellung für Gehrungsschnitte bis 45°
- **Lieferung** inkl. Transportkoffer, Netzkabel 4 m, 1 Sägeblatt, Spanreißschutz, Staubschutzkappe, Gleitschle

### Pendelstichsäge STEP 1200 XE

- kraftvoller 730 Watt Motor
- Patentiertes FIXTEC-Sägeblattschnellsystems für werkzeuglosen Sägeblattwechsel
- 4-fach Pendelhub
- Ergonomischer Bügelhandgriff mit Softgrip-Auflage für geringe Vibrationen und höchsten Anwenderkomfort
- Staubabsaugung für die optimale Sicht auf den Schnitt und sauberes, exaktes Arbeiten
- Spanblaseeinrichtung für die optimale Sicht auf den Schnitt und sauberes, exaktes Arbeiten
- Werkzeuglose Bodenplatten-Schnellverstellung für Gehrungsschnitte bis 45°
- **Lieferung** inkl. Transportkoffer, Netzkabel 4 m, 1 Sägeblatt, Spanreißschutz, Staubschutzkappe, Saug-



Stichsägeblätter Seite 70-117

Modell	Leistung W	Leerlaufhubzahl r/min	Hub mm	max. Schnitttiefe Stahl/Alu mm	Gewicht kg	Artikel-Nr.	€
ST 800 XE	705	600 - 2.700	26	10 / 25	2,3	780022 0004	169,-
STEP 1200 XE	730	500 - 3.000	26	10 / 30	2,4	780022 0006	219,-

7158



780022 0004



780022 0006

## AEG Säbelsäge

### Säbelsäge US 1300 XE

- Kraftvoller 1.300 Watt Motor
- FIXTEC Sägeblattaufnahme für schnellen, einfachen und werkzeuglosen Sägeblattwechsel
- Stufenlose Hubzahlregelung durch Gasgebeschalter für materialgerechtes Arbeiten
- Einstellbarer Sägeanschlag für Tauchschnitte
- Ergonomischer Handgriff mit Softgrip für bequeme Handhabung
- Sägeblatt kann um 180° gedreht eingesetzt werden für jede Arbeitssituation
- **Lieferung** inkl. Netzkabel 4 m, 2 Sägeblätter, Transportkoffer

Modell	Leistung W	Leerlaufhubzahl r/min	Hub mm	Gewicht kg	Artikel-Nr.	€
USE 1300 XE	1.300	0 - 2.800	30	3,8	780024 0002	219,-

7158



Säbelsägeblätter Seite 70-117

## Milwaukee Bohrmaschinen

### DE 10 RX

- leichte und kompakte 10 mm Bohrmaschine.
- Elektronik mit Drehzahlsteuerung
- FIXTEC-Spindel-Lock für schnellen Bohrerwechsel
- Rechts- / Linkslauf
- 10 mm Metall-Schnellspannbohrfutter
- ergonomisches Design
- Handgriff mit Softgrip-Auflage
- robuster Metallgetriebekasten
- **Lieferung** inkl. Netzkabel 4 m, 10 mm FIXTEC-Metall-Schnellspannbohrfutter, Zusatzhandgriff

### DE 13 RP

- leistungsstarke und kompakte 13 mm Bohrmaschine
- Elektronik mit Drehzahlvorwahl
- Planetengetriebe für hohes Drehmoment bis 59 Nm
- Rechts- / Linkslauf
- 13 mm Metall-Schnellspannbohrfutter
- Handgriff mit Softgrip-Auflage
- **Lieferung** inkl. Netzkabel 4 m, 13 mm Metall-Schnellspannbohrfutter, Zusatzhandgriff mit Bohrtiefenanschlag, Systemkoffer

Modell	Leistung W	Drehmoment N-m	Bohr-Ø Stahl/Alu/Holz mm	Drehzahl r/min	Spannbereich mm	Gewicht kg	Artikel-Nr.	€
DE 10 RX	630	21	10 / 13 / 30	0 - 2.700	1,0 - 10	1,6	781007 0003	119,-
DE 13 RP	630	59	13 / 16 / 40	0 - 950	1,5 - 13	2,1	781007 0004	209,-

7165

**3 Jahre Garantie und 1 Jahr  
Vollservice bei Registrierung  
unter [www.milwaukeeetool.de](http://www.milwaukeeetool.de)**



781007 0003



781007 0004



70

**Milwaukee Bohrhämmer**

**3 Jahre Garantie und 1 Jahr Vollservice bei Registrierung unter [www.milwaukeetool.de](http://www.milwaukeetool.de)**

**PFH 26**

- kompakter und handlicher Befestigungshammer zum Bohren bis 26 mm in Beton
- Bohrer Aufnahme passend für SDS-plus
- Elektronik mit Drehzahlsteuerung
- arretierbarer Schalter für den Dauerbetrieb
- Rechts-/Links-Lauf und Schlagstopp zum Bohren und Schrauben
- Anti-Vibrations-Konstruktion und Handgriffe mit Softgrip-Auflage reduzieren Vibrationen und bieten höchsten Anwenderkomfort
- integrierter Metall Block (IMB) für höchste Stabilität und lange Lebensdauer
- Sicherheitskupplung schützt Anwender und Maschine bei blockierendem Bohrer
- **Lieferung** inkl. Netzkabel 4 m, Zusatzhandgriff mit Tiefenanschlag, Transportkoffer



781001 0004

**PH 28 X**

- kraftvoller Kombihammer mit FIXTEC zum Bohren bis 28 mm in Beton
- Bohrer Aufnahme passend für SDS-plus
- FIXTEC-Werkzeugschnellwechselsystem für schnellen und werkzeuglosen Wechsel von Adaptern und Bohrern
- Leerlaufdrehzahlbegrenzung schont Motor und Getriebe für eine lange Lebensdauer
- arretierbarer Schalter für den Dauerbetrieb
- Rechts- / Links-Lauf und Schlagstopp zum Bohren und Schrauben
- Drehstopp für leichte Meißelarbeiten
- Anti-Vibrations-Konstruktion und Handgriffe mit Softgrip-Auflage reduzieren Vibrationen und bieten höchsten Anwenderkomfort
- integrierter Metall Block (IMB) für höchste Stabilität und lange Lebensdauer
- Sicherheitskupplung schützt Anwender und Maschine bei blockierendem Bohrer
- **Lieferung** inkl. Netzkabel 4 m, FIXTEC-Adapter, 13 mm Schnellspannbohrer, Zusatzhandgriff mit Bohrtiefenanschlag, Transportkoffer



781001 0005

**PLH 28 XE**

- kraftvoller und kompakter Kombihammer zum Bohren bis 28 mm in Beton
- FIXTEC-Werkzeugschnellwechselsystem
- Bohrer Aufnahme passend für SDS-plus
- Elektronik mit Dreh- und Schlagzahlregulierung, Überlastschutz und Leerlaufdrehzahlbegrenzung
- Rechts-/Links-Lauf zum Bohren und Schrauben
- Schlagstopp zum Bohren in Holz und Metall
- Drehstopp für leichte Meißelarbeiten
- Softschlagfunktion
- Anti-Vibrations-System AVS
- Handgriff mit Softgrip-Auflage
- Sicherheitskupplung - schützt Anwender und Maschine bei blockierendem Bohrer
- **Lieferung** inkl. Netzkabel 4 m, FIXTEC-Adapter und 13 mm Schnellspannbohrer, Zusatzhandgriff mit Bohrtiefenanschlag, Transportkoffer



Hammerbohrer Seite 10-56



781001 0007

Modell	Leistung W	Schlagenergie J	Bohr-Ø Beton/Stahl/Holz mm	Drehzahl r/min	Lastschlagzahl S/min	Gewicht kg	Artikel-Nr.	€
PLH 28 Xe	725	2,4	26 / 13 / 30	0 - 1.250	0 - 4.500	2,4	781001 0004	189,-
PH 28 X	820	3,3	28 / 13 / 30	0 - 900	0 - 4.000	2,9	781001 0005	259,-
PLH 28 XE	800	4,8	28 / 13 / 40	0 - 1.500	0 - 4.000	3,6	781001 0007	399,-

7165



70

**AEG Schlagbohrer**

**Universal-Schlagbohrmaschine ERGOMAX**

- 750-Watt-Motor für hohe Anforderung
- hohes Drehmoment bis 58 Nm durch 2-Gang-Planetengetriebe
- FIXTEC-Metall-Schnellspannbohrer mit Spindel-Lock für einfachen und schnellen Werkzeugwechsel
- Elektronik mit Dreh- und Schlagzahlsteuerung
- Rechts-/Links-Lauf und Schlagstopp zum Bohren und Schrauben
- Bit-Direktaufnahme in der Spindel
- abnehmbarer Haupthandgriff für die optimale Handhabung der Maschine
- **Lieferung** inkl. Transportkoffer, Netzkabel 4 m, 13 mm FIXTEC-Metall-Schnellspannbohrer, Zusatzhandgriff mit Bohrtiefenanschlag



Modell	Leistung W	Drehmoment N-m	Bohr-Ø Beton/Stahl/Holz mm	Drehzahl 1.Gang/2.Gang r/min	Spannweite mm	Gewicht kg	Artikel-Nr.	€
ERGOMAX	750	max. 58	20 / 13 / 40	0 - 1.200 / 0 - 3.400	1,5 - 13	2,6	780003 0006	189,-

7158

**AEG Akkuschauber**

**Akku-Bohrschrauber BS12C2/2.0Ah**

- Extrem handlich: nur 168 mm Länge
- 10 mm FIXTEC-Schnellspannbohrfutter mit Spindel-Lock
- Elektronik mit Drehzahlsteuerung und Überlastschutz
- 17-stufige Drehmomenteinstellung plus Bohrstufe
- Rechts-/Linkslauf zum Bohren und Schrauben
- LED-Beleuchtung des Arbeitsbereichs
- Handgriff mit Softgrip-Auflage
- Akku-Ladestandanzeige
- PRO Li-Ion Akkus mit Überlastschutz
- **Lieferung** inkl. Transportkoffer, 2x 12 V / 2.0 Ah PRO Li-Ion-Akku, Schnellladegerät LL1230, 10 mm FIXTEC-Schnellspannfutter, Gürtelclip

Modell	Spannung V	Akku-Kapazität A-h	Drehzahl 1.Gang/2.Gang r/min	Drehmoment N-m	Spannbereich mm	Bohr-Ø Stahl/Holz mm	Gewicht kg	Artikel-Nr.	€
BS 12 C2	12	2.0	0 - 350 / 0 - 1500	34	1,5 - 10	10 / 20	1,2	780009 0014	169,-

7158



**Akku-Bohrschrauber SE3.6**

- Knickgelenk zum Arbeiten in Pistolenform
- 10-stufige Drehmomentvorwahl plus zusätzlicher Bohrstufe
- 1/4" Hex Bitaufnahme
- Rechts-/Linkslauf
- robuster vollisolierter Metalltriebekasten
- ergonomischer abknickbarer Handgriff mit Softgrip-Auflage
- **Lieferung** inkl. Transportkoffer, 2 x 3,6 V NiCd-Akku, Schnellladegerät

Modell	Spannung V	Akku-Kapazität A-h	Drehzahl 1.Gang/2.Gang r/min	Drehmoment N-m	Gewicht kg	Artikel-Nr.	€
SE 3.6	3,6	1,5	200 / 600	4,5 / 6,5	0,6	780008 0021	99,-

7158

**2-Gang-Getriebe**



**Akku-Bohrschrauber BS14G3**

- handlicher und kraftvoller 14 Volt Akku-Bohrschrauber
- Elektronik mit Drehzahlsteuerung
- 32 Nm für kraftvolles Arbeiten
- 23-stufige Drehmomenteinstellung plus Bohrstufe
- robustes Schnellspannbohrfutter mit Spindel-Lock für einfachen und schnellen
- Werkzeugwechsel
- Rechts-/Linkslauf zum Bohren und Schrauben
- Handgriff mit Softgripauflage
- **Lieferung** inkl. 2 x 14,4 V / 1.5 Ah Li-Ion-Akku, Ladegerät, 10 mm Schnellspannbohrfutter, Transportkoffer

Modell	Spannung V	Akku-Kapazität A-h	Drehzahl 1.Gang/2.Gang r/min	Drehmoment N-m	Spannbereich mm	Bohr-Ø Stahl/Holz mm	Gewicht kg	Artikel-Nr.	€
BS 14 G3	14,4	1,5	0 - 400 / 0 - 1400	32	1,5 - 10	10 / 32	1,7	780009 0008	119,-

7158



**Akku-Bohrschrauber BS18G2**

- handlicher und kraftvoller 18 Volt Akku-Bohrschrauber mit nur 203mm Länge
- Elektronik mit Drehzahlsteuerung
- 23-stufige Drehmomenteinstellung plus Bohrstufe
- robustes FIXTEC-Metall-Schnellspannbohrfutter mit Spindel-Lock für einfachen und schnellen Werkzeugwechsel
- Rechts-/Linkslauf zum Bohren und Schrauben
- LED-Beleuchtung des Arbeitsbereichs
- Handgriff mit Softgripauflage
- PRO Li-Ion Akkus mit Überlastschutz und Ladestandsanzeige
- **Lieferung** inkl. 2 x 18V/1.5Ah PRO Li-Ion-Akkus, Schnellladegerät, 13 mm FIXTEC-Metall-Schnellspannbohrfutter, Doppelklingenbit, Transportkoffer

Modell	Spannung V	Akku-Kapazität A-h	Drehzahl 1.Gang/2.Gang r/min	Drehmoment N-m	Spannbereich mm	Bohr-Ø Stahl/Holz mm	Gewicht kg	Artikel-Nr.	€
BS 18 G2	18	1,5	0 - 400 / 0 - 1.500	47	1,5 - 13	13 / 34	1,7	780008 0009	189,-

7158



**70**

**Akku-Kompakt Bohrschrauber BS18C PRO Li-Ion**

- Kraftvoller 18 Volt Akku-Kompakt-Bohrschrauber
- 4-poliger Motor für höchste Leistung bei kompakter Bauweise
- Elektronik mit Drehzahlsteuerung
- 23-stufige Drehmomenteinstellung plus Bohrstufe
- Robustes FIXTEC-Schnellspannbohrfutter mit Spindel-Lock für einfachen und schnellen Werkzeugwechsel
- Rechts-/ linkslauf zum Bohren und Schrauben
- LED-Beleuchtung des Arbeitsbereichs
- Handgriff mit Softgrip-Auflage
- PRO Li-Ion Akkus mit Überlastschutz und Ladestandsanzeige
- **Lieferung** inkl. Transportkoffer, 2 x 18 V PRO Li-Ion Akku, Schnellladegerät BL1218, 13 mm FIXTEC-Schnellspannbohrfutter, Zusatzhandgriff, Doppelklingenbit

Modell	Spannung V	Akku-Kapazität A-h	Drehzahl 1.Gang/2.Gang r/min	Drehmoment N-m	Spannbereich mm	Bohr-Ø Stahl/Holz mm	Gewicht kg	Artikel-Nr.	€
BS 18 C	18	2,0	0-450 / 0-1.650	60	1,5 - 13,0	13 / 45	1,7	780008 0015	229,-
BS 18 C	18	4,0	0-450 / 0-1.650	70	1,5 - 13,0	13 / 45	2,0	780008 0016	299,-

7158





**Milwaukee** Akkuschauber

**3 Jahre Garantie und 1 Jahr  
Vollservice bei Registrierung  
unter [www.milwaukeetool.de](http://www.milwaukeetool.de)**

**Akku-Kompaktschrauber M12BD**

- 2-Gang Kompaktschrauber, klein und handlich, auch für enge Stellen
- Extrem handlich: nur 175 mm Länge
- REDLINK™ Elektronik - Überlastschutz für lange Lebensdauer von Akku, Motor und Getriebe
- Einzelzellenüberwachung für lange Lebensdauer des Akkus
- Optimierter Handgriff mit Softgrip-Auflage für beste Ergonomie und Griffigkeit
- 1/4" Hex Bitdirektaufnahme
- 19-stufige Drehmomenteinstellung mit zusätzlicher Bohrstufe zum sauberen Versenken der Schrauben
- LED-Beleuchtung der Arbeitsbereichs
- Akku-Ladestandsanzeige
- 100% Systemkompatibel mit dem Milwaukee® M12 Produktprogramm
- **Lieferung** inkl. 2x 12 V Red Li-Ion Akku, Schnellladegerät C12 C, Bit, Transportkoffer

Modell	Spannung V	Akku-Kapazität A-h	Drehzahl 1.Gang/2.Gang r/min	Drehmoment N-m	Aufnahme	Bohr-Ø Stahl/Holz mm	Gewicht kg	Artikel-Nr.	€
M 12 BD	12	2,0	0-400 / 0-1.500	30	1/4" Hex	10 / 22	1,0	<b>781008 0010</b>	<b>149,-</b>

7165



**Akku-Kompakt-Bohrschrauber M12BDD**

- Extrem handlich: nur 185 mm Länge
- REDLINK™ Elektronik - Überlastschutz für lange Lebensdauer von Akku, Motor und Getriebe
- Einzelzellenüberwachung für lange Lebensdauer des Akkus
- Optimierter Handgriff mit Softgrip-Auflage für beste Ergonomie und Griffigkeit
- 10 mm FIXTEC-Metall-Schnellspannbohrfutter mit Spindel-Lock
- 19-stufige Drehmomenteinstellung mit zusätzlicher Bohrstufe zum sauberen Versenken der Schrauben
- LED-Beleuchtung des Arbeitsbereichs
- Akku-Ladestandsanzeige
- 100% Systemkompatibel mit dem Milwaukee® M12 Produktprogramm
- **Lieferung** inkl. 2x 12V Red Li-Ion Akku, 10 mm FIXTEC-Metall-Schnellspannbohrfutter, Ladegerät C12 C, Bit, HD Box

Modell	Spannung V	Akku-Kapazität A-h	Drehzahl 1.Gang/2.Gang r/min	Drehmoment N-m	Spannbereich mm	Bohr-Ø Stahl/Holz mm	Gewicht kg	Artikel-Nr.	€
M 12 BDD	12	2,0	0-400 / 0-1.500	30	1,0 - 10,0	10 / 22	1,2	<b>781008 0011</b>	<b>169,-</b>

7165



**Akku-Bohrschrauber M18BDD**

- Extrem handlich: nur 185 mm Länge
- 4-poliger Motor für höchste Leistung bei kompakter Bauweise
- REDLINK™ Elektronik - Überlastschutz für lange Lebensdauer von Akku, Motor und Getriebe
- Elektronik mit stufenloser Drehzahlsteuerung
- 17-stufige Drehmomenteinstellung + Bohrstufe
- Rechts-/Linkslauf
- 13 mm FIXTEC-Metall-Schnellspannbohrfutter mit Spindel-Lock
- Robustes Metallgetriebegehäuse für lange Lebensdauer
- Handgriff mit Softgrip-Auflage für höchsten Anwenderkomfort
- LED-Beleuchtung des Arbeitsbereichs
- Akku-Ladestandsanzeige
- **Lieferung** inkl. 2x 18V Red Li-Ion Akku, Ladegerät M12-18C, Gürtelclip, Bithalter, Bit, HD Box

Modell	Spannung V	Akku-Kapazität A-h	Drehzahl 1.Gang/2.Gang r/min	Drehmoment N-m	Spannbereich mm	Bohr-Ø Stahl/Holz mm	Gewicht kg	Artikel-Nr.	€
M 18 BDD	18	2,0	0-450 / 0-1.800	50	1,5 - 13,0	13 / 38	1,8	<b>781008 0318</b>	<b>269,-</b>
M 18 BDD	18	4,0	0-450 / 0-1.800	60	1,5 - 13,0	13 / 38	2,0	<b>781008 0418</b>	<b>339,-</b>

7165



781008 0418

**Akku-Bohrschrauber M18FDD**

- **neue 18 Volt FUEL™ Kompakt-Bohrschrauber Generation**
- **2-Gang-Getriebe für kraftvolle 125/130 Nm Drehmoment**
- 24-stufige Drehmomenteinstellung
- FIXTEC-Schnellspannbohrfutter mit Spindel-Lock für schnellen Bit- & Bohrerwechsel
- Rechts-/Linkslauf zum Bohren und Schrauben
- Robustes Metallgetriebegehäuse für lange Lebensdauer
- Handgriff mit Softgrip-Auflage für höchsten Anwenderkomfort
- LED-Beleuchtung des Arbeitsbereichs
- Akku-Ladestandsanzeige
- Lieferung inkl. 2x 18V Red Li-Ion Akku, Schnellladegerät M12-18FC, 13 mm FIXTEC-Metall-Schnellspannbohrfutter mit Spindel-Lock, Gürtelclip, HD Box

**bis zu 5,0 Ah  
Akkuschrauber**

Modell	Spannung V	Akku-Kapazität A-h	Drehzahl 1.Gang/2.Gang r/min	Drehmoment N-m	Spannbereich mm	Bohr-Ø Stahl/Holz mm	Gewicht kg	Artikel-Nr.	€
M 18 FDD	18	2,0	0 - 500 / 0 - 2000	135	1,5 - 13	13 / 65	2,1	<b>781011 0318</b>	<b>379,-</b>
M 18 FDD	18	5,0	0 - 550 / 0 - 2000	135	1,5 - 13	13 / 65	2,4	<b>781011 0518</b>	<b>469,-</b>

7165



70

## Milwaukee Akkuwinkelschleifer

### M18 CAG-125 X

- Sanftanlauf und Wiederanlaufperre
- Schutzhauben-Schnellverstellung
- integriertes FIXTEC-Schnellwechselsystem für werkzeuglosen Scheibenwechsel
- schlankes Design mit Soft-Auflage für höchsten Anwenderkomfort
- austauschbare Staubschutzgitter
- Akku-Ladestandsanzeige



Modell	Spannung V	Akku-Kapazität A-h	Drehzahl r/min	Trenntiefe max. mm	Scheiben-Ø mm	Gewicht kg	Artikel-Nr.	€
M18 CAG-125 X	18	5	8500	33	125	2,5	781014 0001	489,-

7165

## Milwaukee Winkelschleifer

### AGV 10-125 EK

- kompakter und handlicher 1.000 Watt Winkelschleifer
- extrem kompaktes Design: nur 276 mm Länge
- Sanftanlauf und Wiederanlaufschutz
- Schutzhauben-Schnellverstellung auf Knopfdruck
- Spindelarreterierung für schnellen Scheibenwechsel
- **Lieferung** inkl. Netzkabel 4 m, Schutzhaube, Zusatzhandgriff, Spansatz

3 Jahre Garantie und 1 Jahr Vollservice bei Registrierung unter [www.milwaukeetool.de](http://www.milwaukeetool.de)



Trenn- und Schleifscheiben ab Seite 60-30

### AGV 12-125X

- Staubgeschützter ProTector Motor für eine lange Lebensdauer
- Elektronik mit Sanftanlauf, Überlastschutz, Wiederanlaufschutz und Anti-Kickback
- Integriertes FIXTEC Schnellwechselsystem für werkzeuglosen Scheibenwechsel
- Schutzhauben-Schnellverstellung
- L-Shape Ventilationsöffnung verhindert das Ansaugen von Schleifstaub
- AVS-Zusatzhandgriff
- **Lieferung** inkl. Netzkabel 4 m, Schutzhaube, AVS-Zusatzhandgriff



781014 1012

### AGV 22-180 E und AGV 22-230 E

- Leistungsstarker 2.200 Watt Winkelschleifer
- Sanftanlauf und Wiederanlaufschutz
- Kompaktes Design: nur 485 mm Länge
- Spindelarreterierung für schnellen Scheibenwechsel
- flaches und robustes Metallgetriebegehäuse für Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen
- Schutzhauben-Schnellverstellung auf Knopfdruck
- 2-Positionen AVS-Zusatzhandgriff
- Abschalt-Kohlebürsten zum Schutz des Motors
- Gehäusklappen für einfachen Kohlebürstenwechsel
- **Lieferung** inkl. Netzkabel 4 m, Schutzhaube, AVS-Zusatzhandgriff, Spansatz



781014 1212



781013 2223

### AGVM 26-230 GEX

- Scheibendurchmesser 230 mm
- staubgeschützter Motor mit Anlaufstrombegrenzung und Wiederanlaufperre
- Spindelarreterierung
- vibrationsgedämpfter, drehbarer Handgriff
- Vibrationsreduzierung bis zu 70%
- flaches und robustes Metallgetriebegehäuse für Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen
- Snap-in Schutzhaubenverstellung auf Knopfdruck
- Sicherheitskupplung B-GUARD
- FIXTEC-Spannmutter für schnellen und werkzeuglosen Scheibenwechsel
- **Lieferung** inkl. Netzkabel 4 m, Schutzhaube, AVS-Zusatzhandgriff und FIXTEC-Spannmutter



781013 0004

Modell	Leistung W	Drehzahl r/min	Trenntiefe max. mm	Scheiben-Ø mm	Gewicht kg	Artikel-Nr.	€
AGV 10-125 EK	1000	11000	33	125	2,2	781014 1012	99,-
AGV 12-125X	1200	11000	33	125	2,4	781014 1212	149,-
AGV 22-180 E	2.200	8.500	43	180	5,2	781013 2218	159,-
AGV 22-230 E	2.200	6.600	68	230	5,4	781013 2223	159,-
AGVM 26-230 GEX	2.600	6.600	68	230	5,8	781013 0004	349,-

7165

## Milwaukee FIXTEC-Mutter

- FIXTEC: Scheibenwechsel in Sekunden, kein Werkzeug erforderlich
- nur 8 mm dick, ermöglicht mehr Schleiffläche auf Material
- integrierte Sicherheitskupplung zur Sicherheit des Anwenders
- passt an alle Winkelschleifer mit Standard-M 14-Spindelaufnahme

Modell	geeignet für	Artikel-Nr.	€
FIXTEC-Mutter	Winkelschleifer mit bis zu 150 mm Trennscheibendurchmesser	780045 0001	23,80

7165



70

## Milwaukee Winkelschraubvorsatz

- 1/4" Hex Aufnahme und 10 mm Hex Aufnahme für besseren Halt in größeren Bohrfuttern bei schweren Anwendungen
- magnetisch
- um 90° abgewinkelter Kopf
- geeignet für alle Standardbits
- Metallgetriebe und -gehäuse
- 360° drehbarer Griff einstellbar für jede Anwendung
- Industriequalität, geeignet für Akkuwerkzeuge bis 40 Nm Drehmoment



Modell	geeignet für	Artikel-Nr.	€
OSD 2	Anwendungen bis 40 Nm Drehmoment und eine max. Drehzahl von 1.750 U/min	780040 0001	73,50

7165

## Milwaukee Akku-Geradschleifer

### HD18 SG

- 18 Volt Geradschleifer, ideal für Schleifarbeiten an schwer zugänglichen Stellen
- 2-stufige Drehzahlsteuerung
- max. Schleifkörper-Ø 45 m/sek: 25 mm
- max. Schleifkörper-Ø 80 m/sek: 50 mm
- REDLINK Elektronik-Überlastschutz für lange Lebensdauer von Akku, Motor und Getriebe
- hohe Rundlaufgenauigkeit
- langer, schlanker Spindelhalbs für Arbeiten an engen Stellen
- flaches und robustes Metallgetriebegehäuse
- Akku-Ladestandsanzeige
- **Lieferung** inkl. 18V/4,0 Ah Red Li-Ion Akku, Ladegerät M12-18C, Spannzange 6 mm, Mausschlüssel SW 15 / SW 17, Transportkoffer



Modell	Spannung V	Akku-Kapazität A-h	Drehzahl 1.Gang/2.Gang r/min	Artikel-Nr.	€
HD18 SG	18	4	17500 / 21500	780121 0018	409,-

7165

## AEG Geradschleifer

### Geradschleifer GS 500 E

- leistungsstarker 500-Watt-Motor
- Elektronik mit Drehzahlvorwahl
- kurze kompakte Bauform
- mit 43 mm Spindelhalbs auch im Bohrständler einsetzbar
- robustes Metallgetriebegehäuse mit doppelter Spindellagerung für höchste Präzision
- ERGO - Sicherheitsabschalter
- **Lieferung** inkl. Spannzange 6 mm, Spanschlüssel SW 15 / SW 17



Fräs- und Schleifstifte ab Seite 60-09



780021 0001

### Geradschleifer GSL 600 E

- leistungsstarker 600-Watt-Motor
- Elektronik mit Drehzahlvorwahl
- extra lange Schleifspindel und schlanker Getriebehalbs für Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen
- robustes Metallgetriebegehäuse mit doppelter Spindellagerung für höchste Präzision
- ERGO - Sicherheitsabschalter
- **Lieferung** inkl. Spannzange 6 mm, Spanschlüssel SW 15 / SW 17



780021 0002

Modell	Leistung W	Drehzahl r/min	Spannzangen-Ø mm	Gewicht kg	Artikel-Nr.	€
GS 500 E	500	10.000 - 29.000	6	1,3	780021 0001	229,-
GSL 600 E	600	10.000 - 29.000	6	1,9	780021 0002	359,-

7158

## AEG Heißluftgebläse

### Heißluftgebläse Set HG 600 VK

- leichtes und handliches Elektronik-Heißluftgebläse, z. B. zum Entfernen alter Lacke, Weichlöten, Verformen von Kunststoffen, Heißkleben
- leistungsstarke 2.000-Watt-Heizleistung für höchste Anforderung
- Elektronik mit stufenloser Temperaturregelung 90° - 600°
- rutschfeste Standfläche für den stationären Betrieb
- **Lieferung** inkl. Netzkabel, Punktdüse, Reflektordüse, Rundstrahldüse, Transportkoffer

Modell	Leistung W	Luftverbrauch l/min	Temperaturregelung °C	Gewicht kg	Artikel-Nr.	€
HG 600 VK	2.000	300 / 500	90 - 600	0,6	780018 0003	99,-

7158



**Milwaukee** Akku-Magnetkernbohrmaschinen



**M18 FMDP**

- kompakte 18 Volt Fuel Magnetkernbohrereinheit für den mobilen Einsatz
- leistungsstarker 18 Volt Fuel Motor zum Kernbohren bis 38 mm
- max. Bohrtiefe-Ø (mit Kernbohrer) 50 mm
- max. Bohr-Ø (mit Vollbohrern) 13 mm
- **AUTOSTOP** Bewegungserkennung:  
Bei Überdrehung schaltet das Gerät automatisch zum Schutz des Anwenders ab.
- 19 mm Weldon-Schnellwechselaufnahme
- starker Permanent-Magnet
- integrierter magnetischer Kühlmittelbehälter zum leichten Anbringen an der Maschine bzw. am Material, besonders bei vertikalem Arbeiten
- 2-Gang Getriebe: optimierte Drehzahl zum Bohren mit Kernbohrern und Spiralbohrern
- einfache Bedienung mit Aus-Schalter
- Handrad rechts oder links montierbar
- **Lieferung** inkl. 2 x 18 V / 5.0 Ah Red Li-Ion Akku, Schnellladegerät M12-18 FC, magnetischer Kühlmittelbehälter, Sicherungsband, Auswurfstift, 13 mm Zahnkranzbohrfutter, Aufnahmeadapter, Transportkoffer



Modell	Spannung V	Akku-Kapazität A-h	Gewicht kg	Artikel-Nr.	€
M18 FMDP	18	5.0	13	782002 0018	1.999,-

7165

**EUROBOOR** Magnet-Kernbohrmaschinen  
FOR PROFESSIONALS BY PROFESSIONALS

- leistungsstarke Motoren
- **ECO32 und ECO50 mit Rechtslauf**
- **ECO100/4 mit Rechts- und Linkslauf zum Gewindegewinde schneiden (M3 - M30)**
- sehr hohe Magnethaltekraft für sicheres Arbeiten
- großer Hubbereich
- **Lieferumfang:** Sicherheitsschutzbrille, Arbeitshandschuhe, Kette, Schneidöl und Schneidölbehälter
- **ECO32** im Transportkoffer (schwarz), feste Werkzeugaufnahme Weldon 19,05 mm
- **ECO50** im Transportkoffer (schwarz), auswechselbare Werkzeugaufnahme MK2 / Weldon 19,05 mm mit automatischer Innenschmierung
- **ECO100/4** im Transportrolley (blau), auswechselbare Werkzeugaufnahme MK3 / Weldon 19,05 mm mit automatischer Innenschmierung



782001 0032



782001 0050

782001 0100

Modell	Länge mm	Breite mm	Leistung W	Drehzahl r/min	Hub mm	Beschreibung	Spiralbohrer Ø mm	Gewicht kg	Magneßfuß L x B x H mm	Haltekraft N	Artikel-Nr.	€
ECO32	255	110	1000	775	150	für Kernbohrer: Ø 12-32 mm	1-13	12	160x80x42	1500	782001 0032	640,-
ECO50	245	160	1250	380 / 690	170	für Kernbohrer: Ø 12-50 mm	1-23	13,5	170x85x48	1850	782001 0050	950,-
ECO100/4	365	190	1900	42-110 / 65-190 / 140-400 / 220-620	260	für Kernbohrer: Ø 12-100 / 61-100mm / für Gewindebohrer: M3-M30	1-31,75	28	230x100x64	3000	782001 0100	1.460,-

7155

**Kernbohrer**

- Weldonchaft 19,05 mm

D mm	Schnitttiefe 30 mm Artikel-Nr.	€	Schnitttiefe 55 mm Artikel-Nr.	€
12,0	100601 0120	20,90	100602 0120	31,30
13,0	100601 0130	20,90	100602 0130	31,30
14,0	100601 0140	20,90	100602 0140	29,30
15,0	100601 0150	20,90	100602 0150	29,30
16,0	100601 0160	22,30	100602 0160	30,60
17,0	100601 0170	23,70	100602 0170	31,30
18,0	100601 0180	23,70	100602 0180	34,10
19,0	100601 0190	24,40	100602 0190	34,80
20,0	100601 0200	25,10	100602 0200	36,20
21,0	100601 0210	26,50	100602 0210	39,-

1150

1150

D mm	Schnitttiefe 30 mm Artikel-Nr.	€	Schnitttiefe 55 mm Artikel-Nr.	€
22,0	100601 0220	27,20	100602 0220	40,40
23,0	100601 0230	28,50	100602 0230	41,10
24,0	100601 0240	30,60	100602 0240	43,20
25,0	100601 0250	31,30	100602 0250	45,30
26,0	100601 0260	32,70	100602 0260	46,70
27,0	100601 0270	33,40	100602 0270	49,40
28,0	100601 0280	34,80	100602 0280	51,50
29,0	100601 0290	35,50	100602 0290	53,50
30,0	100601 0300	39,-	100602 0300	57,-
31,0	100601 0310	43,90	100602 0310	59,-

1150

1150

D mm	Schnitttiefe 30 mm Artikel-Nr.	€	Schnitttiefe 55 mm Artikel-Nr.	€
32,0	100601 0320	46,70	100602 0320	61,50
33,0	100601 0330	49,40	100602 0330	64,-
34,0	100601 0340	53,50	100602 0340	68,50
35,0	100601 0350	59,-	100602 0350	71,-
40,0	100601 0400	69,50	100602 0400	88,50
45,0	100601 0450	85,50	100602 0450	117,-
50,0	100601 0500	102,-	100602 0500	147,-
55,0	100601 0550	121,-	100602 0550	169,-
60,0	100601 0600	135,-	100602 0600	194,-

1150

1150

**Satz 7-teilig**

- für 30 mm Schnitttiefe

Inhalt	Artikel-Nr.	€
1 Auswerferstift und je 2 Kernbohrer Ø 14, 18, 22 mm	100601 1007	160,-

1150



70

## MAKRA Kantenentgratgerät KEG

- für den unmittelbaren Einsatz bei zerspanenden Werkzeug-Maschinen entwickelt
- für übliche Kantenentgratarbeiten bestens geeignet
- Schafffräser schneiden in Längsrichtung der Kanten, dadurch keine Nebengratbildung
- Fräsmotor 1050 W mit doppelgelagerter Frässpindel, (KEG 500 = 1500 W mit dreifachgelagerter Frässpindel)
- Vollwellen-Regelelektronik
- Stahl-Einspannflansch, Norm-Ø = 43 mm (KEG 500 Ø = 60 mm)
- **Lieferung** inkl. Späneauffangbehälter, Satz Führungsschienen aus gehärtetem Stahl, Spann- zange, Spannmutter, Bedienwerkzeuge, Bedienungsanleitung
- passende Fräser:

### Universalfräser für Stahl, Guss

Ø 8 mm 254009 0080, Ø 12 mm 254009 0120

### für Aluminium und Kunststoffe

Ø 8 mm 249300 0080, Ø 12 mm 249300 0120

### für VA und hochwarmfeste Stähle

Ø 8 mm 256008 0080, Ø 12 mm 256008 0120



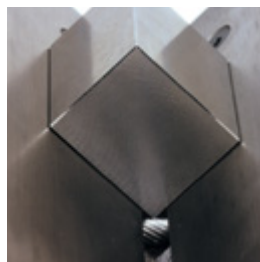
776001 1150



Maschinenlaufzeiten können für das Anfasen und Entgraten genutzt werden



stufenlose Einstellung der Fasengröße



Abwälzfräsverfahren garantiert exaktes Entgraten



der Späne-Auffangbehälter ist im Lieferumfang enthalten



Modell	Führungsschiene B x L mm	Leistung W	Drehzahl r/min	Spannzangen-Ø mm	Gewicht kg	Artikel-Nr.	€
KEG 150	40 x 150	1.050	3.500 - 30.000	8	5,6	<b>776001</b> 1150	<b>849,-</b>
KEG 300	40 x 290	1.050	3.500 - 30.000	8	6,8	776001 0300	<b>1.049,-</b>
KEG 400	40 x 400	1.050	3.500 - 30.000	8	9,0	776001 0400	<b>1.299,-</b>
KEG 500	70 x 500	1.500	2.500 - 14.000	12	20,0	776001 0500	<b>2.599,-</b>

7156

### Fußschalter

Beschreibung	Kabellänge m	Artikel-Nr.	€
Fußschalter mit Gerätesteckdose (max 3.000W)	5	<b>776010</b> 0001	<b>305,-</b>

7156



## HEDI Steckdosenleiste IP44

- 6-fach Schuko-Steckdosenleiste, schwarz, mit Schalter
- spritzwassergeschützt, Schutzart IP44
- ca. 1,3 m Anschlussleitung HO7RN-F3G1,5

Beschreibung	Artikel-Nr.	€
6-fach Steckdosenleiste	<b>770008</b> 0001	<b>23,10</b>

7157



## HEDI Energiewürfel

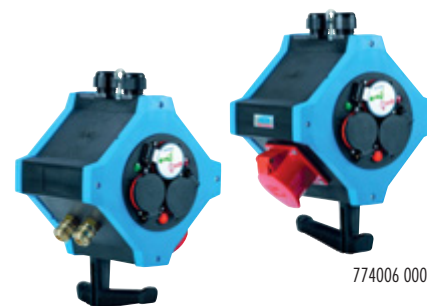
- Gehäuse aus vollisoliertem und schlagfestem Kunststoff/Gummi
- 9,5 kW Leistung bei Gleichzeitigkeitsfaktor 0,5 - 0,7
- Schutzart IP44

### Hängeverteiler HEDI e.STATION

- Aufhängeösen, 2 m Knotenkette, Werkzeughaken

Beschreibung	B mm	H mm	T mm	Artikel-Nr.	€
6 Schuko-Steckdosen IP44, 2 CEE-Steckdosen 16A/400V	227	305	212	<b>774006</b> 0001	<b>91,-</b>
6 Schuko-Steckdosen IP44, 1 CEE-Steckdose 16A/400V, 2 Druckluftabgänge	227	305	212	774006 0002	<b>141,-</b>

7157



774006 0001

774006 0002

## FLÖTT Tischbohrmaschine

Werkzeugmaschinen

- Preise ab Werk, ausschließlich Verpackung

### Tischbohrmaschine TB 13 Plus

- OLED-Beleuchtung
- Not-Aus-Schlagtaster
- Bohrschutz mit elektronischer Absicherung
- stufenlose Drehzahlregelung
- Spindelstop
- **Bohrtiefe max. 60 mm, Gewindeschneidleistung max. M8**
- digitale Drehzahl- und Bohrtiefenanzeige (Soll- und Ist-Anzeige)
- Wahl der Betriebsart zwischen Bohren und Gewindeschneiden
- Anschlusskabel mit Stecker (1,2 m)
- Nutzbare Tischfläche B x L 300 x 250 mm
- Abstand Spindel-Arbeitsfläche 0 - 360 mm
- Lieferung **ohne** Spannfüter

Ausführung	Abmessungen B x T x H mm	Motorleistung kW	Drehzahl r/min	Ausladung mm	Säulen-Ø mm	Gewicht kg	Artikel-Nr.	€
für Schnellspannbohrfutter B16	400 x 520 x 850	0,54	40 - 4.000	220	70	62	<b>783002 0013</b>	<b>2.300,-</b>
für Kegeldorn MK II	400 x 520 x 850	0,54	40 - 4.000	220	70	62	783002 0213	2.450,-

7169



### Tischbohrmaschine TB P18 ST

- **mit Kegeldorn MK II**
- schnell verstellbarer Bohrtiefenanschlag
- Not-Aus-Schlagtaster, Unterspannungsauslöser und thermischer Überlastungsschutz
- Bohrschutz mit elektronischer Absicherung
- stufenlose Drehzahlregelung, der Stufenwechsel erfolgt über Riemenumlegung
- **Bohrtiefe max. 95mm, Gewindeschneidleistung max. M10**
- Anschlusskabel mit CEE-Stecker (1,5 m)
- Nutzbare Tischfläche B x L 300 x 250 mm
- Abstand Spindel-Arbeitsfläche 0-350 mm

Abmessungen B x T x H mm	Motorleistung kW	Drehzahl 1.Stufe/2.Stufe r/min	Ausladung mm	Säulen-Ø mm	Gewicht kg	Artikel-Nr.	€
415 x 655 x 860	0,45 / 0,75	100-1.200 / 350-4.200	200	70	75	<b>783003 0218</b>	<b>3.520,-</b>

7169



## FLÖTT Säulenbohrmaschine

Werkzeugmaschinen

- Preise ab Werk, ausschließlich Verpackung

### Säulenbohrmaschine SB M3 ST

- stufenlose Drehzahlregelung
- Not-Aus-Schlagtaster
- Hand-Wendeswitcher für Rechts-Linkslauf
- Unterspannungsauslöser
- Tischhöhenverstellung über Zahnstange
- Bohrtiefenanschlag mit Feineinstellung
- Anschlußkabel mit CEE-Stecker (1,5 m)
- Bohrschutz mit elektrischer Absicherung
- Thermischer Überlastungsschutz
- **Bohrtiefe max. 125mm, Gewindeschneidleistung max. M20**
- Nutzbare Tischfläche B x L 420 x 340 mm
- Abstand Spindel-Arbeitsfläche 240 - 790 mm

Abmessungen B x T x H mm	Motorleistung kW	Drehzahl 1.Stufe/2.Stufe r/min	Ausladung mm	Säulen-Ø mm	Gewicht kg	Artikel-Nr.	€
520x820x1.900	0,90 / 1,45	125-2.000 / 250-4.000	280	110	275	<b>783004 0001</b>	<b>5.090,-</b>

7169



70

## FLÖTT Doppelschleifmaschine

Werkzeugmaschinen

- Preise ab Werk, ausschließlich Verpackung



Schleifscheiben Seite  
60-37

### Doppelschleifmaschine TS 200/250/300 SD P

- laufruhiger, wartungsfreier Motor
- seitlich geschlossene Schutzhauben
- stabile, nachstellbare Werkstückauflagen
- hoher Sicherheitskomfort durch nachstellbare Funkenabweiser
- **geeignet zum Schleifen, Entgraten und Schärfe von Werkzeugen aller Art, Metallprofilen, etc.**
- Motorschutzschalter und Unterspannungsauslöser
- Lieferumfang: beidseitiger Funken-/Augenschutz, Anschlusskabel mit CEE-Stecker 16A und je 1 Schleifscheibe grob und fein
- **auf Anfrage auch mit Maschinenständer, Not-Aus-Schlagtaster, Bremse und Absaugung**

Modell	Beschreibung	Motorleistung kW	Drehzahl r/min	Gewicht kg	Artikel-Nr.	€
TS 200 SD P	für Schleifscheiben BxTxH 200x32x32mm	1,0	2.550	20	783020 0200	650,-
TS 250 SD P	für Schleifscheiben BxTxH 250x40x51mm	1,4	1.400	32	783020 0250	820,-
TS 300 SD P	für Schleifscheiben BxTxH 300x40x51mm	2,2	1.250	40	783020 0300	1.370,-

7169



## FLÖTT Bandschleifmaschine

Werkzeugmaschinen

- Preise ab Werk, ausschließlich Verpackung



Schleifbänder Seite 60-36

### Bandschleifmaschine BSM 75/150

- **verbesserte Ausführung mit Motorbremse**
- hochqualitative Konstruktion
- Antriebsrolle ist ballig (hierdurch zentriert sich das Schleifband automatisch mittig auf der Rolle) und voll-vulkanisiert für längere Lebensdauer und beste Laufruhe
- werkzeugloser und damit schneller, unkomplizierter Wechsel des Schleifbandes
- stufenlose Höhenverstellung für optimale Einrichtung des Bandschleifers auf den Nutzer mit zusätzlicher Sicherung und erweitertem Einstellbereich
- frei einstellbarer Metall-Anschlag zur optimalen und sicheren Führung von Werkstücken bei Nutzung des großen Planschleifbereiches
- Planschleifbereich 600 mm
- Bandgeschwindigkeit konstruktiv optimiert, damit ein Verbrennen des Werkstückes bei der Bearbeitung weitestgehend ausgeschlossen werden kann
- Motorschutzschalter mit CEE Kragensteckvorrichtung inkl. Phasenwender
- **5 Jahre Garantie auf den Motor**
- **auf Anfrage auch mit Absaugung**
- Lieferumfang: Schleifband Korn 60

Modell	Motorleistung kW	Abmessungen B x T x H mm	Bandabmessungen L x B mm	Gewicht kg	Artikel-Nr.	€
BSM 75	3,75	1100 x 550 x 1035	2.000x75	80	783021 0075	1.250,-
BSM 150	3,75	1100 x 550 x 1035	2.000x150	90	783021 0150	1.790,-

7169

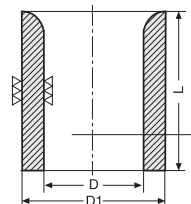


70

## Zylindrische Bohrbuchsen, Form A



- **Form A**, Bohrung an einem Ende gerundet
- Spezialstahl, gehärtet, innen und außen toleranzhaltig geschliffen
- Härte 62 HRC
- Toleranzen  $D = F7$ ,  $D1 = n6$
- Abstufung der Bohrung  $D$  jeweils um 0,1 mm steigend
- Zwischenmaße, Größen über 26,0 mm, Ausführungen Form D und Form B, Bohrungen an beiden Enden gerundet auf Anfrage lieferbar
- **Nennmaß D in mm vierstellig angeben!** (z. B. 3,60 mm = 0360 ; 15,10 mm = 1510)



### kurz

D mm	D1 mm	L mm	📦	734501.... €
1,9 - 2,6	5	6	10	1,95
2,7 - 3,3	6	8	10	2,02
3,4 - 4	7	8	10	2,10
4,1 - 5	8	8	10	2,20
5,1 - 6	10	10	10	2,22
6,1 - 8	12	10	10	2,47
8,1 - 10	15	12	10	2,74
10,1 - 12	18	12	10	3,11
12,1 - 15	22	16	5	3,43
15,1 - 18	26	16	5	4,25
18,1 - 22	30	20	5	5,60
22,1 - 26	35	20	5	6,70

7171

### mittel

D mm	D1 mm	L mm	📦	734502.... €
1,9 - 2,6	5	9	10	2,12
2,7 - 3,3	6	12	10	2,20
3,4 - 4	7	12	10	2,22
4,1 - 5	8	12	10	2,32
5,1 - 6	10	16	10	2,57
6,1 - 8	12	16	10	2,79
8,1 - 10	15	20	10	3,21
10,1 - 12	18	20	10	3,68
12,1 - 15	22	28	5	4,61
15,1 - 18	26	28	5	5,65
18,1 - 22	30	36	5	7,30
22,1 - 26	35	36	5	8,45

7171

### lang

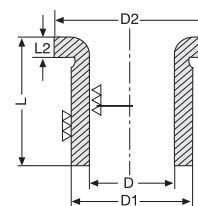
D mm	D1 mm	L mm	📦	734503.... €
2,7 - 3,3	6	16	10	3,38
3,4 - 4	7	16	10	3,23
4,1 - 5	8	16	10	3,33
5,1 - 6	10	20	10	3,68
6,1 - 8	12	20	10	3,92
8,1 - 10	15	25	10	4,59
10,1 - 12	18	25	10	4,96
12,1 - 15	22	36	5	6,25
15,1 - 18	26	36	5	7,20
18,1 - 22	30	45	5	11,55
22,1 - 26	35	45	5	12,35

7171

## Bundbohrbuchsen, Form A



- **Form A**, Bohrung an einem Ende gerundet
- Spezialstahl, gehärtet, innen und außen toleranzhaltig geschliffen
- Härte 62 HRC
- Toleranzen  $D = F7$ ,  $D1 = n6$
- Abstufung der Bohrung  $D$  jeweils um 0,1 mm steigend
- Zwischenmaße, Ausführungen D über 26,0 mm und Form B, Bohrungen an beiden Enden gerundet, auf Anfrage lieferbar
- **Nennmaß D in mm vierstellig angeben!** (z. B. 3,60 mm = 0360 ; 15,10 mm = 1510)



### kurz

D mm	D1 mm	D2 mm	L2 mm	L mm	📦	734505.... €
1,9 - 2,6	5	8	2,0	6	10	2,71
2,7 - 3,3	6	9	2,5	8	10	2,74
3,4 - 4	7	10	2,5	8	10	2,84
4,1 - 5	8	11	2,5	8	10	2,96
5,1 - 6	10	13	3,0	10	10	2,98
6,1 - 8	12	15	3,0	10	10	3,43
8,1 - 10	15	18	3,0	12	10	3,70
10,1 - 12	18	22	4,0	12	10	4,14
12,1 - 15	22	26	4,0	16	5	4,88
15,1 - 18	26	30	4,0	16	5	5,75
18,1 - 22	30	34	5,0	20	5	7,65
22,1 - 26	35	39	5,0	20	5	9,65

7171

### mittel

D mm	D1 mm	D2 mm	L2 mm	L mm	📦	734506.... €
1,9 - 2,6	5	8	2,0	9	10	2,86
2,7 - 3,3	6	9	2,5	12	10	2,96
3,4 - 4	7	10	2,5	12	10	2,98
4,1 - 5	8	11	2,5	12	10	3,13
5,1 - 6	10	13	3,0	16	10	3,33
6,1 - 8	12	15	3,0	16	10	3,70
8,1 - 10	15	18	3,0	20	10	4,14
10,1 - 12	18	22	4,0	20	10	4,66
12,1 - 15	22	26	4,0	28	5	6,25
15,1 - 18	26	30	4,0	28	5	7,65
18,1 - 22	30	34	5,0	36	5	10,15
22,1 - 26	35	39	5,0	36	5	12,30

7171

### lang

D mm	D1 mm	D2 mm	L2 mm	L mm	📦	734507.... €
2,7 - 3,3	6	9	2,5	16	10	4,99
3,4 - 4	7	10	2,5	16	10	4,76
4,1 - 5	8	11	2,5	16	10	5,05
5,1 - 6	10	13	3,0	20	10	5,45
6,1 - 8	12	15	3,0	20	10	5,60
8,1 - 10	15	18	3,0	25	10	6,55
10,1 - 12	18	22	4,0	25	10	7,05
12,1 - 15	22	26	4,0	36	5	9,55
15,1 - 18	26	30	4,0	36	5	9,90
18,1 - 22	30	34	5,0	45	5	13,60
22,1 - 26	35	39	5,0	45	5	16,40

7171



70

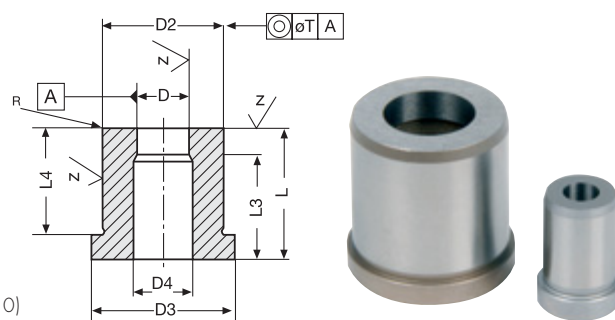


## Schneidbuchsen, Form B



- **Form B**, Bohrung an beiden Enden gerundet
- HSS, gehärtet und angelassen, innen und außen toleranzhaltig geschliffen
- Härte 58 - 62 HRc
- Toleranzen D = H8, D2 = k6
- Abstufung D jeweils um 0,1 mm steigend

- **Zwischenmaße, größere Durchmesser und Form A auf Anfrage lieferbar**
- **Nennmaß D in mm vierstellig angeben!** (z. B. 3,60 mm = 0360 ; 15,10 mm = 1510)



### kurz

D mm	D2 mm	T mm	D3 mm	D4 mm	L mm	L3 mm	L4 mm	734515.... €
1	5	0,01	7	D + 0,3	20	18	16	17,50
1,1 - 2	6	0,01	8	D + 0,3	20	17	16	11,70
2,1 - 3	7	0,01	9	D + 0,5	20	17	16	9,90
3,1 - 4	8	0,01	10	D + 0,5	20	17	16	9,90
4,1 - 5	10	0,01	12	D + 0,7	20	16	16	9,90
5,1 - 6	12	0,02	14	D + 0,7	20	16	16	9,90
6,1 - 8	15	0,02	17	D + 0,7	20	16	16	10,70
8,1 - 10	18	0,02	20	D + 1,0	20	16	16	11,80
10,1 - 12	22	0,02	24	D + 1,0	20	15	16	12,30
12,1 - 15	26	0,02	28	D + 1,0	20	15	16	16,40

7171

### lang

D mm	D2 mm	T mm	D3 mm	D4 mm	L mm	L3 mm	L4 mm	734516.... €
1	5	0,01	7	D + 0,3	28	26	24	20,30
1,1 - 2	6	0,01	8	D + 0,3	28	25	24	15,40
2,1 - 3	7	0,01	9	D + 0,5	28	25	24	12,45
3,1 - 4	8	0,01	10	D + 0,5	28	25	24	12,45
4,1 - 5	10	0,01	12	D + 0,7	28	24	24	12,45
5,1 - 6	12	0,02	14	D + 0,7	28	24	24	12,45
6,1 - 8	15	0,02	17	D + 0,7	28	24	24	13,45
8,1 - 10	18	0,02	20	D + 1,0	28	24	24	14,25
10,1 - 12	22	0,02	24	D + 1,0	28	23	24	15,10
12,1 - 15	26	0,02	28	D + 1,0	28	23	24	19,80
15,1 - 18	30	0,02	32	D + 1,0	28	23	24	24,90

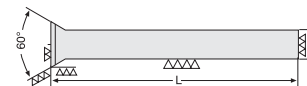
7171

## Präzisions-Lochstempel, Form D, HSS



- **Form D**
- HSS gehärtet und angelassen, Kopf warm gestaucht, gerundet und zusätzlich angelassen
- Schaft und Kopf im Einstechverfahren geschliffen und geläpft
- Härte: Schaft 62 - 66 HRc, Kopf 45 - 55 HRc
- Abstufung D bis Ø 25,00 mm jeweils um 0,1 mm steigend
- Toleranz h6

- **Nennmaß D in mm vierstellig angeben!** (z. B. 3,60 mm = 0360 ; 15,10 mm = 1510)



D mm	734001.... L= 71 mm €	734002.... L= 80 mm €	734003.... L= 100 mm €	734004.... L= 130 mm €
1,0 - 1,9	2,77	3,09	3,87	
2,0 - 3,0	2,71	3,01	3,68	
3,1 - 4,0	2,79	3,20	4,05	5,80
4,1 - 5,0	3,20	3,57	4,46	6,75
5,1 - 6,0	3,44	3,73	4,73	7,65
6,1 - 7,0	4,05	4,54	5,30	7,90
7,1 - 8,0	4,24	4,73	6,-	8,50
8,1 - 9,0	5,-	5,50	6,60	9,85
9,1 - 10,0	5,70	6,30	7,65	10,80
10,1 - 10,4	6,95	7,55	9,50	14,20
10,5	6,20	6,75	8,50	13,15
10,6 - 10,9	6,95	7,55	9,50	14,20

7170

7170

7170

7170

D mm	734001.... L= 71 mm €	734002.... L= 80 mm €	734003.... L= 100 mm €	734004.... L= 130 mm €
11,0	6,20	6,75	8,85	13,15
11,5 - 12,0	6,95	7,75	9,85	15,10
12,5 - 13,0	7,90	8,70	11,-	17,40
13,5 - 14,0	9,30	10,25	13,15	19,-
14,5 - 15,0	11,-	12,20	15,50	21,60
15,5 - 16,0	13,35	14,90	19,-	25,10
16,5	14,50	16,-	20,30	30,-
17,0	14,50	16,-	21,10	30,-
17,5 - 18,0	16,80	18,60	23,60	33,20
18,5 - 19,0	19,20	21,10	27,10	39,10
19,5 - 20,0	22,80	25,10	31,90	44,50

7170

7170

7170

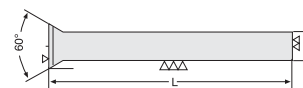
7170

## Präzisions-Lochstempel, Form DA, HSS

HSS

DIN  
9861

- **Form DA**
- HSS gehärtet und angelassen,  
Kopf warm gestaucht, gerundet und zusätzlich angelassen  
Schaft geschliffen und geläppt
- Härte: Schaft 62 - 66 HRC, Kopf 45 - 55 HRC
- Toleranz h0



D mm	L= 71 mm		L= 100 mm	
	Artikel-Nr.	€	Artikel-Nr.	€
2,0	734011 0200	2,44	734013 0200	3,20
3,0	734011 0300	2,44	734013 0300	3,04
4,0	734011 0400	2,63	734013 0400	3,36
5,0	734011 0500	2,79	734013 0500	3,63
6,0	734011 0600	2,90	734013 0600	4,05
7,0	734011 0700	4,-	734013 0700	4,67
8,0	734011 0800	3,65	734013 0800	4,46
9,0	734011 0900	3,87	734013 0900	5,45
	7170		7170	

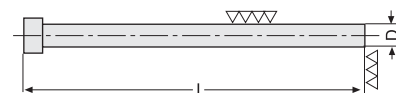
D mm	L= 71 mm		L= 100 mm	
	Artikel-Nr.	€	Artikel-Nr.	€
10,0	734011 1000	4,65	734013 1000	6,20
11,0	734011 1100	5,60	734013 1100	7,25
12,0	734011 1200	4,65	734013 1200	7,75
13,0	734011 1300	7,35	734013 1300	9,50
14,0	734011 1400	8,50	734013 1400	11,25
15,0	734011 1500	10,65	734013 1500	13,70
16,0	734011 1600	12,55	734013 1600	17,40
	7170		7170	

## Präzisions-Lochstempel, mit zylindrischem Kopf, Form A

HSS

ISO  
8020

- **mit zylindrischem Kopf, Form A**
- HSS, gehärtet, geschliffen und geläppt,  
Kopf warm gestaucht und zusätzlich angelassen
- Härte: Schaft 62 - 66 HRC, Kopf 47 - 57 HRC
- Toleranz m5



D mm	L= 71 mm		L= 80 mm		L= 100 mm	
	Artikel-Nr.	€	Artikel-Nr.	€	Artikel-Nr.	€
3,0	734041 0300	4,57	734042 0300	4,57		
4,0	734041 0400	4,70	734042 0400	4,75	734043 0400	4,97
5,0	734041 0500	5,10	734042 0500	5,25	734043 0500	5,55
6,0	734041 0600	5,20	734042 0600	5,65	734043 0600	6,05
7,0	734041 0700	8,30	734042 0700	6,70		
8,0	734041 0800	6,50	734042 0800	6,65	734043 0800	7,35
9,0			734042 0900	8,20	734043 0900	8,85
	7170		7170		7170	

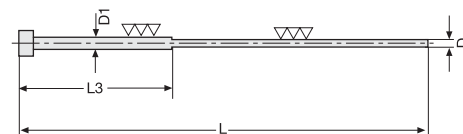
D mm	L= 71 mm		L= 80 mm		L= 100 mm	
	Artikel-Nr.	€	Artikel-Nr.	€	Artikel-Nr.	€
10,0	734041 1000	7,70	734042 1000	7,70	734043 1000	8,45
12,0	734041 1200	9,10	734042 1200	9,65	734043 1200	10,75
13,0	734041 1300	27,60	734042 1300	12,45	734043 1300	13,55
16,0	734041 1600	14,90	734042 1600	15,90	734043 1600	17,80
20,0	734041 2000	35,10	734042 2000	36,60	734043 2000	40,-
25,0	734041 2500	43,50	734042 2500	45,70	734043 2500	51,-
	7170		7170		7170	

## Präzisions-Auswerferstifte, Form CH

WS

DIN  
1530

- **Form CH, mit zylindrischem Kopf, Schaft abgesetzt**
- WS - legierter Werkzeugstahl, gehärtet
- Härte: Schaft 58 - 62 HRC, Kopf 40 - 50 HRC



D mm	D1 mm	L= 100 mm L3= 50 mm		L= 125 mm L2= 50 mm		L= 150 mm L3= 50 mm	
		Artikel-Nr.	€	Artikel-Nr.	€	Artikel-Nr.	€
0,8	2,0	734121 0080	6,55	734122 0080	6,85		
1,0	2,0	734121 0100	5,65	734122 0100	5,95		
1,1	2,0	734121 0110	5,65	734122 0110	5,95		
1,2	2,0	734121 0120	5,65	734122 0120	5,95		
1,3	2,0	734121 0130	5,65	734122 0130	5,95		
1,5	3,0	734121 0150	5,95	734122 0150	6,30	734123 0150	8,60
		7170		7170		7170	

D mm	D1 mm	L= 100 mm L3= 50 mm		L= 125 mm L2= 50 mm		L= 150 mm L3= 50 mm	
		Artikel-Nr.	€	Artikel-Nr.	€	Artikel-Nr.	€
1,6	3,0	734121 0160	5,95	734122 0160	6,30		
1,9	3,0	734121 0190	5,95				
2,0	3,0			734122 0200	5,95	734123 0200	7,70
2,2	3,0			734122 0220	7,10		
2,5	3,0			734122 0250	5,95		
		7170		7170		7170	



70

## Präzisions-Auswerferstifte, Form D

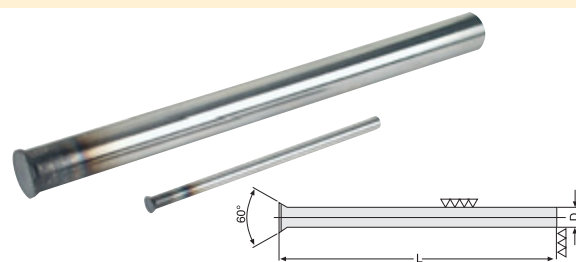
WS

DIN  
1530

- WS - legierter Werkzeugstahl, gehärtet
- Härte: Schaft 58 - 62 HRc, Kopf 40 - 50 HRc
- Toleranz g6

- **Nennmaß D in mm vierstellig angeben!** (z. B. 3,60 mm = 0360 ; 15,10 mm = 1510)

- Stückpreise bei Abnahme in VPE

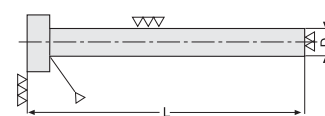


D mm		734101.... L= 100 mm €		734102.... L= 125 mm €		734103.... L= 160 mm €		734104.... L= 200 mm €		734105.... L= 250 mm €
1,0 - 1,9	10	1,68	10	1,79	10	2,31			10	3,01
2,0	10	1,24	10	1,59	10	1,85	10	2,23		
2,1 - 2,4	10	1,47	10	1,62	10	1,97			10	3,18
2,5	10	1,19	10	1,51	10	1,76	10	2,23		
2,6 - 2,9	10	1,47	10	1,62	10	1,97			10	3,50
3,0	10	1,19	10	1,45	10	1,74	10	2,23		
3,1 - 3,4	10	1,82	10	1,94	10	2,23			10	3,67
3,5	10	1,33	10	1,53	10	1,82	10	2,34		
3,6 - 3,9	10	1,82	10	1,94	10	2,23			10	3,47
4,0	10	1,36	10	1,47	10	1,82	10	2,14		
4,1	10	2,43	10	2,66	10	3,27				
4,2	10	1,82	10	2,14	10	2,43				
4,3 - 4,4	10	2,43	10	2,66	10	3,27				
4,5	10	1,47	10	1,74	10	2,03	10	2,54	10	3,59
4,6 - 4,9	10	2,43	10	2,66	10	3,27				
5,0	10	1,53	10	1,74	10	2,05	10	2,54	10	3,15
5,1	10	2,66	10	3,47	10	4,08				
5,2	10	2,14	10	2,43	10	2,95				
5,3 - 5,4	10	2,66	10	3,47	10	4,08				
5,5	10	1,74	10	2,08	10	2,54				
5,6 - 5,9	10	2,66	10	3,47	10	4,08				
6,0	10	1,79	10	2,11	10	2,52	10	3,07	10	4,17
6,1	10	3,44	10	3,67	10	4,49				
6,2	10	2,54	10	3,38	10	4,22				
6,3	10	4,02	10	4,78	10	5,95				
6,4	10	3,96	10	4,78	10	5,95				
6,5	10	2,54	10	3,38	10	4,22				
6,6 - 6,8	10	3,96	10	4,78	10	5,95				
6,9	10	3,96	10	4,78	10	4,63				
7,0	10	2,08	10	2,66	10	3,27				
7,1	10	4,25	10	5,20	10	6,20				
7,2	10	4,25	10	5,20	10	6,40				
7,3	10	4,25	10	5,20	10	6,20				
7,4	10	4,17	10	5,10	10	6,20				
7,5	10	2,87	10	3,76	10	4,69				
7,6	10	4,25	10	5,20	10	6,40				
7,7	10	4,25	10	5,05	10	6,40				
7,8	10	4,25	10	5,20	10	6,40				
7,9	10	4,25	10	6,20	10	6,40				
8,0	10	2,14	10	2,60	10	3,27	10	4,08	10	5,20
8,1	10	6,65	10	7,95						
8,2	10	3,67	10	4,54	10	5,40				
8,3	10	6,65	10	7,95	10	7,75				
8,4	10	6,65	10	7,95	10	10,60				
8,5	10	3,67	10	4,54	10	5,40				
8,6	10	6,65	10	10,60	10	10,60				
8,7	10	7,95	10	7,95	10	7,75				
8,8	10	7,95	10	10,60	10	10,60				
8,9	10	0,-	10	10,60	10	7,75				
9,0	10	3,67	10	4,54	10	5,40	10	6,90	10	8,60
9,5	10	7,30	10	8,90	10	6,15	10	14,30		
10,0	10	3,27	10	3,82	10	4,49	10	6,05	10	7,25
12,0	10	4,08	10	4,92	10	5,90	10	7,65	10	8,55
14,0	10	6,30	10	6,70	10	8,45	10	10,40	10	12,25
16,0	10	7,10	10	8,35	10	9,85	10	12,25	10	16,30
		7170		7170		7170		7170		7170



70

## Präzisions-Auswerferstifte, Form AH



WS

DIN  
1530

### Form AH, mit zylindrischem Kopf

- WS - legierter Werkzeugstahl, gehärtet
- Härte: Schaft 58 - 62 HRC, Kopf 40 - 50 HRC
- andere Längen und Durchmesser auf Anfrage lieferbar

• **Nennmaß D in mm vierstellig angeben!** (z. B. 3,60 mm = 0360 ; 15,10 mm = 1510)

• Stückpreise bei Abnahme in VPE

D mm	☒	734111.... L= 100 mm €	☒	734112.... L= 125 mm €	☒	734113.... L= 160 mm €
1 - 1,4	10	3,99	10	4,37	10	4,78
1,5 - 1,9	10	2,40	10	2,78	10	3,18
2	10	1,56	10	1,85	10	2,17
2,1	10	2,29	10	2,40	10	2,58
2,2	10	1,79	10	2,-	10	2,20
2,3 - 2,4	10	2,29	10	2,40	10	2,58
2,5	10	1,56	10	1,85	10	2,14
2,6	10	2,29	10	2,40	10	2,58
2,7	10	1,74	10	1,94	10	2,23
2,8	10	2,29	10	2,72	10	2,58
2,9	10	2,58	10	2,40	10	2,58
3	10	3,62	10	1,74	10	2,08
3,1	10	2,40	10	2,78	10	2,78
3,2	10	1,71	10	1,97	10	2,20
3,3 - 3,4	10	2,40	10	2,58	10	2,78
3,5	10	1,68	10	1,88	10	2,23
3,6	10	2,40	10	2,58	10	2,78
3,7	10	1,68	10	1,85	10	2,29
3,8	10	2,40	10	2,58	10	2,78
3,9	10	2,78	10	2,58	10	2,78
4	10	2,34	10	1,88	10	2,11
4,1	10	2,98	10	2,98	10	2,98
4,2	10	1,79	10	2,14	10	2,34
4,3	10	2,98	10	2,98	10	2,98
4,4	10	2,98	10	2,98	10	4,92
4,5	10	1,79	10	2,08	10	2,31
4,6	10	2,98	10	2,98	10	2,98
4,7	10	1,97	10	2,20	10	2,37
4,8 - 4,9	10	2,98	10	2,98	10	2,98
5	10	1,76	10	2,08	10	2,26
		7170		7170		7170

D mm	☒	734111.... L= 100 mm €	☒	734112.... L= 125 mm €	☒	734113.... L= 160 mm €
5,1	10	3,18	10	3,18	10	3,18
5,2	10	2,23	10	2,43	10	2,69
5,3 - 5,4	10	3,18			10	3,18
5,5	10	2,14	10	2,40	10	2,72
5,6	10	3,18			10	3,18
5,7			10	2,78	10	3,18
5,8			10	3,18	10	3,18
5,9	10	6,20			10	3,18
6	10	1,97	10	2,26	10	2,69
6,1	10	4,49			10	4,49
6,2	10	2,87	10	2,87	10	3,30
6,5	10	2,37	10	2,87	10	3,44
7	10	2,37	10	2,87	10	3,24
7,5	10	2,98	10	3,79	10	4,37
8	10	2,40	10	2,95	10	3,41
8,2	10	3,27	10	3,85	10	4,46
8,5	10	3,27	10	3,88	10	4,46
9	10	3,27	10	4,02	10	4,54
10	10	3,41	10	3,99	10	4,54
10,2	10	3,99			10	5,95
10,5	10	3,99	10	4,98	10	5,95
11					10	7,75
12	10	3,99	10	5,30	10	6,30
12,2	10	4,63			10	7,30
12,5	10	4,63	10	5,70	10	7,30
14	10	5,55	10	6,85	10	8,35
16	10	7,55	10	8,75	10	10,-
18					10	15,30
20					10	13,95
		7170		7170		7170

D mm	☒	734114.... L= 200 mm €	☒	734115.... L= 250 mm €	☒	734116.... L= 315 mm €
2	10	2,58	10	3,33	10	4,14
2,2	10	2,66	10	3,36		
2,5	10	2,54	10	3,38	10	4,43
2,7	10	2,58	10	3,59		
3	10	2,43	10	3,44	10	4,37
3,2	10	2,66	10	2,92		
3,5	10	2,81	10	3,50	10	3,99
3,7	10	2,66	10	3,47		
4	10	2,49	10	3,59	10	4,43
4,2	10	2,92	10	3,67	10	4,69
4,5	10	2,78	10	3,82	10	5,20
4,7	10	2,98	10	3,99		
5	10	2,69	10	3,73	10	4,80
5,2	10	3,21	10	4,34	10	5,45
5,3	10	3,18				
		7170		7170		7170

D mm	☒	734114.... L= 200 mm €	☒	734115.... L= 250 mm €	☒	734116.... L= 315 mm €
5,5	10	3,33	10	4,43	10	5,65
6	10	3,18	10	3,99	10	5,05
6,2	10	4,20	10	5,95	10	7,05
6,5	10	4,20	10	5,95	10	7,65
7	10	4,20	10	6,10	10	7,95
8	10	3,99	10	5,50	10	7,30
8,2 - 8,5	10	5,85	10	7,70	10	10,20
9	10	5,75	10	7,55	10	9,80
10	10	5,95	10	7,55	10	9,05
12	10	7,40	10	9,30	10	10,45
14	10	9,65	10	12,20	10	15,20
16	10	11,90	10	15,60	10	19,70
18	10	18,10	10	25,60	10	29,90
20	10	17,70	10	23,20	10	27,90
		7170		7170		7170



70

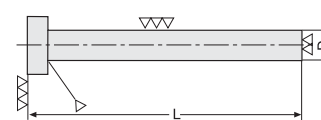
## Präzisions-Auswerferstifte, Form A

DIN  
1530



- **Form A, mit zylindrischem Kopf für Druckgussformen, Press- und Spritzgusswerkzeuge**
- nitrierfähiger Warmarbeitsstahl, wärmebeständig bis 600°C, nitriert, geschliffen
- Härte: Schaft mind. 950 HV 0,3 (ca. 70 HRC), Kopf 50 ± 5 HRC
- Kernzugfestigkeit: ca. 1400 - 1500 N/mm<sup>2</sup>

- Stückpreise bei Abnahme in VPE



D mm	L= 100 mm		L= 125 mm		L= 160 mm		L= 200 mm		L= 250 mm		L= 315 mm	
	Artikel-Nr.	€	Artikel-Nr.	€	Artikel-Nr.	€	Artikel-Nr.	€	Artikel-Nr.	€	Artikel-Nr.	€
1,5	734181 0150	4,74	734182 0150	5,-	734183 0150	5,40	734184 0150	5,95				
2	734181 0200	3,01	734182 0200	3,18	734183 0200	3,38	734184 0200	3,67	734185 0200	3,94		
2,2	734181 0220	4,08	734182 0220	4,17	734183 0220	4,31	734184 0220	4,43				
2,5	734181 0250	3,44	734182 0250	3,65	734183 0250	3,76	734184 0250	4,28	734185 0250	4,31	734186 0250	4,92
2,7	734181 0270	4,08	734182 0270	4,17	734183 0270	4,31	734184 0270	4,43	734185 0270	4,17		
3	734181 0300	2,75	734182 0300	2,87	734183 0300	3,01	734184 0300	3,38	734185 0300	3,76	734186 0300	4,31
3,2	734181 0320	3,36	734182 0320	3,67	734183 0320	3,76	734184 0320	4,20	734185 0320	4,60	734186 0320	5,20
3,5	734181 0350	3,76	734182 0350	3,82	734183 0350	4,02	734184 0350	4,46	734185 0350	4,66	734186 0350	5,85
3,7	734181 0370	3,76	734182 0370	4,14	734183 0370	4,28	734184 0370	4,80	734185 0370	5,10	734186 0370	6,35
4	734181 0400	2,89	734182 0400	3,07	734183 0400	3,18	734184 0400	3,50	734185 0400	3,76	734186 0400	4,72
4,2	734181 0420	3,67	734182 0420	3,99	734183 0420	4,14	734184 0420	4,69	734185 0420	5,05	734186 0420	5,90
4,5	734181 0450	3,91	734182 0450	4,20	734183 0450	4,28	734184 0450	4,80	734185 0450	5,20	734186 0450	6,20
5	734181 0500	3,62	734182 0500	3,04	734183 0500	3,27	734184 0500	3,41	734185 0500	4,69	734186 0500	5,40
5,2	734181 0520	3,67	734182 0520	3,91	734183 0520	4,08	734184 0520	4,69	734185 0520	5,20	734186 0520	6,20
5,5	734181 0550	4,14	734182 0550	4,25	734183 0550	4,40	734184 0550	5,05	734185 0550	5,55	734186 0550	6,65
6	734181 0600	3,21	734182 0600	3,41	734183 0600	3,67	734184 0600	3,99	734185 0600	4,40	734186 0600	5,05
6,2	734181 0620	5,15	734182 0620	5,30	734183 0620	5,85	734184 0620	6,90	734185 0620	7,50	734186 0620	9,45
6,5	734181 0650	5,10	734182 0650	5,40	734183 0650	5,75	734184 0650	6,85	734185 0650	7,50	734186 0650	9,35
7	734181 0700	5,05	734182 0700	5,40	734183 0700	5,75	734184 0700	6,10	734185 0700	7,30	734186 0700	8,20
8	734181 0800	3,76	734182 0800	4,08	734183 0800	4,49	734184 0800	4,83	734185 0800	5,60	734186 0800	6,35
8,2	734181 0820	5,75	734182 0820	6,20	734183 0820	6,45	734184 0820	7,45	734185 0820	8,50	734186 0820	9,95
8,5	734181 0850	6,30	734182 0850	6,75	734183 0850	7,35	734184 0850	8,70	734185 0850	9,85	734186 0850	12,50
9	734181 0900	6,30	734182 0900	6,55	734183 0900	7,15	734184 0900	8,05	734185 0900	9,25	734186 0900	10,80
10	734181 1000	4,37	734182 1000	4,83	734183 1000	5,45	734184 1000	6,20	734185 1000	7,10	734186 1000	8,35
10,2	734181 1020	7,50	734182 1020	8,05	734183 1020	8,65	734184 1020	11,20	734185 1020	12,40	734186 1020	15,90
10,5	734181 1050	10,25	734182 1050	10,75	734183 1050	11,65	734184 1050	13,70	734185 1050	15,40	734186 1050	17,50
11	734181 1100	8,35	734182 1100	8,95	734183 1100	9,60	734184 1100	11,45	734185 1100	12,65	734186 1100	14,60
12	734181 1200	5,85	734182 1200	6,90	734183 1200	7,70	734184 1200	9,60	734185 1200	11,65	734186 1200	4,95
12,2	734181 1220	9,05	734182 1220	11,10	734183 1220	12,55	734184 1220	15,70	734185 1220	17,50	734186 1220	18,40
12,5	734181 1250	9,05	734182 1250	11,10	734183 1250	12,55	734184 1250	15,70	734185 1250	17,50	734186 1250	18,40
14	734181 1400	7,25	734182 1400	10,60	734183 1400	11,05	734184 1400	12,50	734185 1400	14,05	734186 1400	15,60
16	734181 1600	9,65	734182 1600	11,85	734183 1600	12,30	734184 1600	14,80	734185 1600	16,90	734186 1600	19,-
18					734183 1800	14,40	734184 1800	20,-	734185 1800	23,30	734186 1800	28,10
20			734182 2000	35,80	734183 2000	16,10	734184 2000	19,80	734185 2000	23,30	734186 2000	28,10
25							734184 2500	44,20	734185 2500	50,50	734186 2500	64,-
	7170		7170		7170		7170		7170		7170	

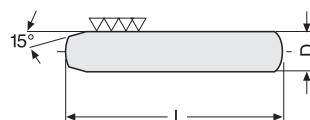


70

## Präzisions-Zylinderstifte

**DIN  
6325**

- Spezialstahl mit Zugfestigkeit > 600 N/mm<sup>2</sup>, gehärtet, angelassen, geschliffen und geläpft
- Härte: durchgehärtet 60 ± 2 HRC
- Toleranz m6 (h6 auf Anfrage)
- andere Längen und Durchmesser auf Anfrage lieferbar
- Stückpreise bei Abnahme in VPE



D mm	L= 8 mm		L= 10 mm		L= 12 mm		L= 14 mm	
	Artikel-Nr.	€	Artikel-Nr.	€	Artikel-Nr.	€	Artikel-Nr.	€
2	100 734302 0200	0,05	100 734303 0200	0,05	100 734304 0200	0,05	100 734305 0200	0,05
2,5	100 734302 0250	0,05	100 734303 0250	0,05	100 734304 0250	0,05	100 734305 0250	0,05
3	100 734302 0300	0,05	100 734303 0300	0,05	100 734304 0300	0,05	100 734305 0300	0,05
4	100 734302 0400	0,05	100 734303 0400	0,05	100 734304 0400	0,05	100 734305 0400	0,10
5			100 734303 0500	0,10	100 734304 0500	0,10	100 734305 0500	0,10
6			100 734303 0600	0,10	100 734304 0600	0,10	100 734305 0600	0,10
8					100 734304 0800	0,15	100 734305 0800	0,15
10							100 734305 1000	0,27
		7170		7170		7170		7170

D mm	L= 16 mm		L= 18 mm		L= 20 mm		L= 24 mm	
	Artikel-Nr.	€	Artikel-Nr.	€	Artikel-Nr.	€	Artikel-Nr.	€
2	100 734306 0200	0,05	100 734307 0200	0,05	100 734308 0200	0,05		
2,5	100 734306 0250	0,05			100 734308 0250	0,05		
3	100 734306 0300	0,05	100 734307 0300	0,05	100 734308 0300	0,05	100 734309 0300	0,10
4	100 734306 0400	0,10	100 734307 0400	0,10	100 734308 0400	0,10	100 734309 0400	0,10
5	100 734306 0500	0,10	100 734307 0500	0,10	100 734308 0500	0,10	100 734309 0500	0,10
6	100 734306 0600	0,10	100 734307 0600	0,10	100 734308 0600	0,15	100 734309 0600	0,15
8	100 734306 0800	0,15	100 734307 0800	0,22	100 734308 0800	0,22	100 734309 0800	0,22
10	100 734306 1000	0,27	100 734307 1000	0,27	100 734308 1000	0,22	100 734309 1000	0,27
12			100 734307 1200	0,32	100 734308 1200	0,37	100 734309 1200	0,37
		7170		7170		7170		7170

D mm	L= 28 mm		L= 30 mm		L= 32 mm		L= 36 mm	
	Artikel-Nr.	€	Artikel-Nr.	€	Artikel-Nr.	€	Artikel-Nr.	€
2	100 734310 0200	0,10						
2,5	100 734310 0250	0,10						
3	100 734310 0300	0,10	100 734311 0300	0,10	100 734312 0300	0,10	100 734313 0300	0,10
4	100 734310 0400	0,10	100 734311 0400	0,10	100 734312 0400	0,10	100 734313 0400	0,10
5	100 734310 0500	0,15	100 734311 0500	0,15	100 734312 0500	0,15	100 734313 0500	0,15
6	100 734310 0600	0,15	100 734311 0600	0,15	100 734312 0600	0,15	100 734313 0600	0,22
8	100 734310 0800	0,22	100 734311 0800	0,22	100 734312 0800	0,22	100 734313 0800	0,27
10	100 734310 1000	0,32	100 734311 1000	0,32	100 734312 1000	0,37	100 734313 1000	0,37
12	100 734310 1200	0,42	100 734311 1200	0,47	100 734312 1200	0,47	100 734313 1200	0,53
14					100 734312 1400	1,01	100 734313 1400	1,06
16	100 734310 1600	1,01	100 734311 1600	1,01	100 734312 1600	1,06	100 734313 1600	1,11
20					100 734312 2000	1,86	100 734313 2000	1,91
		7170		7170		7170		7170

D mm	L= 40 mm		L= 50 mm		L= 60 mm		L= 70 mm	
	Artikel-Nr.	€	Artikel-Nr.	€	Artikel-Nr.	€	Artikel-Nr.	€
3	100 734314 0300	0,10	100 734316 0300	0,05				
4	100 734314 0400	0,10	100 734316 0400	0,15			100 734319 0400	0,27
5	100 734314 0500	0,15	100 734316 0500	0,22	100 734318 0500	0,22		
6	100 734314 0600	0,22	100 734316 0600	0,22	100 734318 0600	0,27	100 734319 0600	0,32
8	100 734314 0800	0,27	100 734316 0800	0,32	100 734318 0800	0,37	100 734319 0800	0,42
10	100 734314 1000	0,42	100 734316 1000	0,53	100 734318 1000	0,53	100 734319 1000	0,69
12	100 734314 1200	0,53	100 734316 1200	0,69	100 734318 1200	0,79	100 734319 1200	0,90
14	100 734314 1400	1,06	100 734316 1400	1,17	100 734318 1400	1,38	100 734319 1400	1,54
16	100 734314 1600	1,17	100 734316 1600	1,27	100 734318 1600	1,48	100 734319 1600	1,59
20	100 734314 2000	2,02	100 734316 2000	2,23	100 734318 2000	2,44	100 734319 2000	2,65
25	100 734314 2500	4,19	100 734316 2500	5,25	100 734318 2500	5,55	100 734319 2500	6,50
		7170		7170		7170		7170

D mm	L= 80 mm		L= 100 mm	
	Artikel-Nr.	€	Artikel-Nr.	€
6	100 734320 0600	0,37		
8	100 734320 0800	0,53	100 734323 0800	0,69
10	100 734320 1000	0,69	100 734323 1000	1,01
12	100 734320 1200	1,01	100 734323 1200	1,27
14	100 734320 1400	1,70	100 734323 1400	2,12
16	100 734320 1600	1,75	100 734323 1600	2,18
20	100 734320 2000	2,87	100 734323 2000	3,44
25	100 734320 2500	6,95	100 734323 2500	8,70
		7170		7170



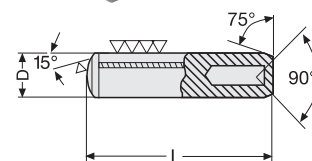
**70**

## Präzisions-Zylinderstifte mit Innengewinde

**DIN 7979D**

### mit Innengewinde und Luftentweihung

- Spezialstahl mit Zugfestigkeit > 600 N/mm<sup>2</sup>, gehärtet, angelassen, geschliffen und geläppt
- Härte: durchgehärtet 60 ± 2 HRc
- Toleranz m6
- Stückpreise bei Abnahme in VPE



D mm	L= 16 mm		L= 20 mm		L= 24 mm		L= 28 mm	
	☒	Artikel-Nr. €	☒	Artikel-Nr. €	☒	Artikel-Nr. €	☒	Artikel-Nr. €
5	100	<b>734331</b> 0500 0,32	100	<b>734332</b> 0500 0,27	100	<b>734333</b> 0500 0,32	100	<b>734334</b> 0500 0,32
6	100	734331 0600 0,22	100	734332 0600 0,22	100	734333 0600 0,22	100	734334 0600 0,22
8			100	734332 0800 0,27	100	734333 0800 0,27	100	734334 0800 0,32
10			100	734332 1000 0,32	100	734333 1000 0,32	100	734334 1000 0,37
12					100	734333 1200 0,42	100	734334 1200 0,47
16							100	734334 1600 1,11
		7170		7170		7170		7170

D mm	L= 30 mm		L= 32 mm		L= 36 mm		L= 40 mm	
	☒	Artikel-Nr. €	☒	Artikel-Nr. €	☒	Artikel-Nr. €	☒	Artikel-Nr. €
5	100	<b>734335</b> 0500 0,37	100	<b>734336</b> 0500 0,37	100	<b>734337</b> 0500 0,42	100	<b>734338</b> 0500 0,42
6	100	734335 0600 0,27	100	734336 0600 0,27	100	734337 0600 0,32	100	734338 0600 0,32
8	100	734335 0800 0,32	100	734336 0800 0,32	100	734337 0800 0,37	100	734338 0800 0,42
10	100	734335 1000 0,37	100	734336 1000 0,37	100	734337 1000 0,42	100	734338 1000 0,47
12	100	734335 1200 0,47	100	734336 1200 0,53	100	734337 1200 0,59	100	734338 1200 0,59
13			100	734336 1300 1,01	100	734337 1300 1,06	100	734338 1300 1,11
14			100	734336 1400 1,01	100	734337 1400 1,06	100	734338 1400 1,11
16	100	734335 1600 1,11	100	734336 1600 1,17	100	734337 1600 1,22	100	734338 1600 1,33
20			100	734336 2000 1,86	100	734337 2000 1,96	100	734338 2000 2,07
25							100	734338 2500 4,51
		7170		7170		7170		7170

D mm	L= 50 mm		L= 60 mm		L= 70 mm	
	☒	Artikel-Nr. €	☒	Artikel-Nr. €	☒	Artikel-Nr. €
5	100	<b>734340</b> 0500 0,47				
6	100	734340 0600 0,37	100	<b>734342</b> 0600 0,47	100	<b>734343</b> 0600 1,38
8	100	734340 0800 0,47	100	734342 0800 0,59	100	734343 0800 1,01
10	100	734340 1000 0,59	100	734342 1000 0,74	100	734343 1000 1,06
12	100	734340 1200 0,69	100	734342 1200 0,79	100	734343 1200 1,06
13	100	734340 1300 1,27	100	734342 1300 1,43	100	734343 1300 1,54
14	100	734340 1400 1,27	100	734342 1400 1,43	100	734343 1400 1,54
16	100	734340 1600 1,48	100	734342 1600 1,64	100	734343 1600 1,80
20	100	734340 2000 2,33	100	734342 2000 2,60	100	734343 2000 2,87
25	100	734340 2500 4,72	100	734342 2500 4,93	100	734343 2500 5,05
30	100	734340 3000 8,50	100	734342 3000 9,60	100	734343 3000 10,15
		7170		7170		7170

D mm	L= 80 mm		L= 100 mm		L= 120 mm	
	☒	Artikel-Nr. €	☒	Artikel-Nr. €	☒	Artikel-Nr. €
6	100	<b>734344</b> 0600 1,38	100	<b>734346</b> 0600 2,65		
8	100	734344 0800 1,06	100	734346 0800 1,86		
10	100	734344 1000 1,17	100	734346 1000 1,48	100	<b>734347</b> 1000 1,91
12	100	734344 1200 1,11	100	734346 1200 1,91	100	734347 1200 2,55
13	100	734344 1300 1,70	100	734346 1300 1,96	100	734347 1300 2,87
14	100	734344 1400 1,70	100	734346 1400 1,96	100	734347 1400 2,87
16	100	734344 1600 1,96	100	734346 1600 2,50	100	734347 1600 3,13
20	100	734344 2000 3,13	100	734346 2000 3,98	100	734347 2000 4,88
25	100	734344 2500 5,05	100	734346 2500 6,35	100	734347 2500 7,65
30	100	734344 3000 10,70	100	734346 3000 12,70	100	734347 3000 15,50
		7170		7170		7170



## PSA - Persönliche Schutzausrüstung

Schützen Sie sich bei allen Arbeiten und Tätigkeiten, die aufgrund ihrer Art Verletzungen oder Gesundheitsbeeinträchtigungen hervorrufen können und die durch andere Maßnahmen (technisch oder organisatorisch) nicht verhindert werden können.

SARTORIUS steht für:

- namhafte Herstellermarken
- durchgängiges Sortiment
- höchste Qualitätsstandards

**uvex**

**3M**

**MAXGUARD**