

Allgemeine Handwerkzeuge

Übersicht Gruppe 1



Doppelmaulschlüssel
Knarren
Steckschlüssel-Sätze
Drehmomentschlüssel

1

2-6



Schraubwerkzeuge VA
Schraubendreher
Bit-Sätze
Schraubwerkzeuge
Bits

7-15



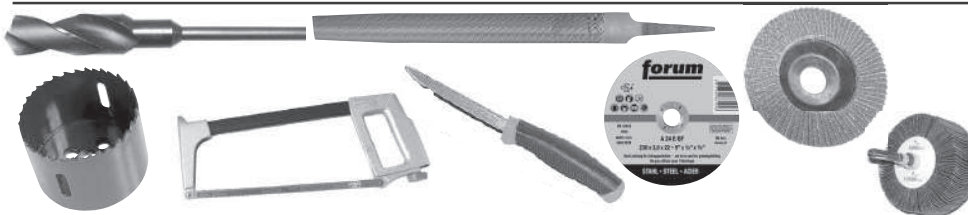
6-kant Winkelschraubendreher
Bolzenschneider
Zangen
Hämmer, Fäustel
Gripzangen
Winkelbieger

16-23



Schraubstöcke
Schraubzwingen
Band-Sägeblätter
Meissel
Äxte, Handsägen

24-34



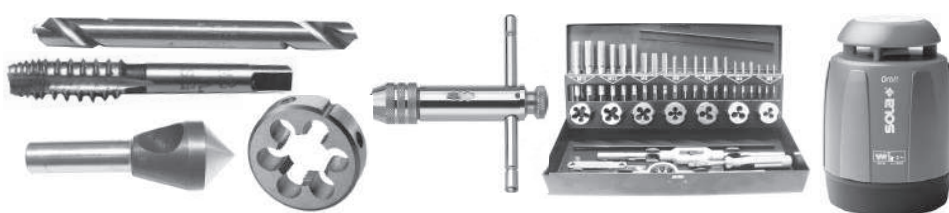
Holz-Bohrer
Lochsägen
Feilen, Messer
Sägebögen
Trennscheiben
Schleifteller

35-43



Spachteln, Kellen
Ölspritzkanne
Draht-Bürsten
Stein-Bohrer
Spiralbohrersätze

44-52



Doppel-Bohrer
Entgrater
Maschinengewindebohrer
Gewinde-Schneidsätze
Lasertechnik



53-61



Kreisschneider
Bohrfutter
Zirkel, Winkel
Messwerkzeuge
Wasserwaagen
Maßbänder

62-69



Lasermessgeräte
Strom-Messtechnik
Werkzeug-Sortimente



70-80

forum**Doppelmaulschlüssel**

verchromt, Maulstellung 15°, aus Chrom-Vanadium-Stahl, DIN 3110

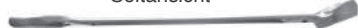
Best.-Nr.	Schlüsselweite mm	Länge mm	Stück	€
4240.3030.22	6x7	123	S	1,44
4240.3030.34	8x9	143	S	2,22
4240.3030.37	8x10	144	S	2,22
4240.3030.46	10x11	160	S	2,22
4240.3030.52	10x13	172	S	2,27
4240.3030.64	12x13	172	S	2,43
4240.3030.70	13x14	176	S	3,09
4240.3030.82	13x17	192	S	3,05
4240.3030.79	14x15	188	S	2,43
4240.3030.85	16x17	202	S	2,38
4240.3030.94	17x19	220	S	3,50
4240.3030.97	18x19	220	S	3,50
4240.3031.06	19x22	238	S	3,71
4240.3031.09	20x22	238	S	3,71
4240.3031.24	22x24	248	S	4,74
4240.3031.30	24x27	265	S	5,75
4240.3031.42	27x30	295	S	8,00
4240.3031.48	30x32	300	S	8,00

forum**Doppelmaulschlüssel-Satz**

aus Chrom-Vanadium Stahl geschmiedet, Maulstellung 15°, DIN 3110 verchromt

Best.-Nr.	Größe mm	Stück	€
4240.3033.50	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 8-teilig	18,40	
4240.3033.53	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27, 10-teilig	29,20	
4240.3033.59	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27, 25x28, 30x32, 12-teilig	42,10	

Seitansicht

**forum****Ring-Maulschlüssel**

kurze Ausführung, Ringseite 15° abgewinkelt, mit Profilschaft, DIN 3113 A, ISO 3318

Best.-Nr.	Schlüsselweite mm	Länge mm	Stück	€
4240.3050.31	6	104	S	2,21
4240.3050.34	7	113	S	2,21
4240.3050.37	8	125	S	2,17
4240.3050.40	9	134	S	2,31
4240.3050.43	10	142	S	2,15
4240.3050.46	11	160	S	2,37
4240.3050.49	12	142	S	2,62
4240.3050.52	13	174	S	2,72
4240.3050.64	17	210	S	3,77
4240.3050.70	19	235	S	4,38
1004.23	23		S	12,90
4240.3050.79	22	260	S	5,80
4240.3050.85	24	282	S	6,95
1004.25	25		S	14,40
1004.26	26		S	14,40
4240.3050.94	27	300	S	8,05
1004.28	28		S	17,70
4240.3051.03	30	330	S	9,55
4240.3051.06	32	362	S	10,75
1004.41	41		S	57,00

forum**Ring-Maulschlüsselsatz, 11 teilig**

verchromt, DIN 3113, aus Chrom-Vanadium Stahl geschmiedet

Best.-Nr.	Größe mm	Stück	€
4240.3053.53	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22	33,00	

forum**Doppel-Ringschlüssel**

DIN 838, ISO 1085, aus Chrom-Vanadium-Stahl

Best.-Nr.	Schlüsselweite mm	Länge mm	Stück	€
4240.3090.22	8x10	192	S	3,22
4240.3090.28	10x11	203	S	3,46
4240.3090.34	10x13	214	S	3,55
4240.3090.43	12x13	214	S	3,79
4240.3090.49	13x14	227	S	4,36
4240.3090.61	13x17	244	S	4,26
4240.3090.58	14x15	227	S	3,33
4240.3090.67	16x17	244	S	4,66
4240.3090.73	17x19	263	S	5,80
4240.3090.76	18x19	263	S	5,80
4240.3090.82	19x22	286	S	7,30
4240.3090.88	19x24	314	S	8,75
4240.3090.85	20x22	286	S	6,05
4240.3091.06	24x27	324	S	9,10
4240.3091.24	30x32	363	S	12,45

forum**Ringschlüsselsätze**

aus Chrom-Vanadium Stahl geschmiedet

Best.-Nr.	Größe mm	Stück	€
4240.3093.00	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 8-teilig	31,50	
4240.3093.12	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27, 25x28, 30x32, 12-teilig	70,60	

Klemmhalter

für Gabelschlüssel



Best.-Nr.	Ausführung	Stück	€
1002.08	aus Kunststoff, 8-teilig	1,35	

STAHLWILLE**Ratschenschlüssel Fast Ratch**

stabiler, sehr flexibel einsetzbarer Schlüssel der die Eigenschaften eines Maul- bzw. Ringschlüssels und einer Ratsche vereint, geeignet für: Überwurfmuttern

Best.-Nr.	Ausführung	Stück	€
1009.017	VA, 17 mm	Asf.	43,40
1009.019	VA, 19 mm	Asf.	44,20



KS TOOLS

Ring-Maul-Ratschen-Schlüssel

erstklassige Qualität CV-Spezialstahl matt satiniert verchromt

Best.-Nr.	Ausführung	Größe mm	-L- mm	Stück	€
2128.208	15° gekröpft Ringseite	8	135	11,50	
2128.210	Ratschen-Umschaltfunktion	10	155	11,90	
2128.212	trotzdem schlanker Kopf	12	165	12,95	
2128.213		13	175	13,30	
2128.217		17	220	16,95	
2128.219		19	240	18,95	
2128.115	6-tlg. Satz im Kunststoff-Koffer	8-10-12-13-17-19		67,50	

KS TOOLS

**Ratschenschlüssel 4 in 1**

Ratschen-Mechanismus mit 72 Zähnen = 5° Umsetzwinkel, ideal für Schraubarbeiten in engen Räumen-geringe Baumaße, schnelles Arbeiten durch Ratschenfunktion, umschaltbar für Rechts- und Linksbetrieb, ausgelegt für hohe Drehmomente besser als die DIN für Ringschlüssel, **max. Kraft: 387 N·m**

Best.Nr.	Ausführung	Stück	€
1006.100	Schlüsselweite 17x19, Schlüsselweite 10x13	25,90	

forum

Rohrsteckschlüssel

DIN 896, ISO 1085, Form B, nahtlos gezogenes Präzisionsstahlrohr, verchromt

Best.-Nr.	Schlüsselweite mm	Länge mm	Drehstift-Ø mm	Stück	€
4240.3170.13	8x9	100	6	2,39	
4240.3170.19	10x11	120	6	2,60	
4240.3170.22	10x13	140	8	3,03	
4240.3170.25	12x13	140	8	2,96	
4240.3170.28	13x14	140	8	3,45	
4240.3170.34	13x17	150	10	4,11	
4240.3170.37	14x15	140	8	3,19	
4240.3170.43	17x19	160	12	4,16	
4240.3170.49	19x22	170	12	5,25	
4240.3170.58	24x27	185	14	6,00	
4240.3170.61	30x32	225	16	7,80	

forum

**Rohrsteckschlüsselsatz**

DIN 896, ISO 2236, ISO 1085, Form B, nahtlos gezogenes Präzisionsstahlrohr, verchromt, in Kunststoffrolltasche

Best.-Nr.	Ausführung	Stück	€
4240.3170.70	9-teilig, 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 1x Stufendrehstift	41,60	

forum

**Umschaltknarre 1/4"**

mit 32 Zähnen und Auslöseknopf für die Einsätze aus Chrom-Vanadium-Stahl, matt verchromt, mit Kunststoffgriff

Best.-Nr.	Ausführung	Stück	€
4240.6050.30	Umschaltknarre 1/4", 140 mm	19,85	
4240.6051.19	Verlängerung 1/4", 50 mm, DIN 3123	2,81	
4240.6051.30	Verlängerung 1/4", 150 mm, DIN 3123	3,97	

forum

**Steckschlüssel-Einsätze 1/4"**

mit Flankenantrieb, aus Chrom-Vanadium-Stahl, matt verchromt

Best.-Nr.	Schlüsselweite mm	Länge mm	Stück	€
4240.6030.14	5	25	1,56	
4240.6030.16	5,5	25	1,56	
4240.6030.18	6	25	1,56	
4240.6030.20	7	25	1,56	
4240.6030.22	8	25	1,56	
4240.6030.26	10	25	1,71	
4240.6030.28	11	25	2,10	
4240.6030.30	12	25	2,22	
4240.6030.32	13	25	2,37	

forum

**Hebel-Umschaltknarre 3/8"**

DIN 3122, Form D/ISO 3315, mit 30 Zähnen, Kunststoffgriff

Best.-Nr.	Ausführung	Stück	€
4240.6090.41	Hebel-Umschaltknarre 3/8", 200 mm Länge	25,40	
4240.6090.83	Verlängerung 3/8", 125 mm, DIN 3122	5,65	
4240.6090.86	Verlängerung 3/8", 250 mm, DIN 3122	8,90	
4240.6090.50	Quergriff mit Gleitstück 3/8", 200 mm, DIN 3122	11,95	
4240.6090.70	Kardangelen 3/8", 58 mm	9,55	

forum

**Steckschlüssel-Einsätze 3/8"**

mit Flankenantrieb, Abmessung nach DIN, Drehmoment der Einsätze über DIN, aus Chrom-Vanadium-Stahl, matt verchromt

Best.-Nr.	Schlüsselweite mm	Länge mm	Stück	€
4240.6070.16	8	28	2,26	
4240.6070.22	10	28	2,26	
4240.6070.25	11	28	2,26	
4240.6070.31	13	28	2,26	
4240.6070.43	17	28	3,21	
4240.6070.49	19	28	3,78	

forum

**Stufendrehstift**

Gehärtet, verchromt, durch die abgestufte Form passt der Drehstift für mehrere Rohrsteckschlüsselgrößen

Best.-Nr.	Länge mm	Abstufung mm	Stück	€
4240.3171.50	280	5-12	5,90	



4240.6131.00



4240.6121.60



4240.6131.24



1032.0



4240.6130.50



1032.2



4240.6131.26



4240.6131.32

forum**Umschaltknarre 1/2"**

Chrom-Vanadium

Best.-Nr.	Ausführung	€ Stück
1032.0	mit Schaltscheibe 250 mm	22,95
4240.6130.51	mit Schalthebel, ovaler Kopf, 250 mm	23,80
1032.2	Zahnradknarre mit Vierkantstück 250 mm	14,85
4240.6131.00	Kardangeln 73 mm	10,70
4240.6131.24	Verlängerung 75 mm	4,26
4240.6131.26	Verlängerung 125 mm	4,96
4240.6131.32	Verlängerung 250 mm	9,50
4240.6121.60	Verbindungs-Vierkant	3,13

forum**Steckschlüssel-Einsatz 1/2"**

DIN 3124 ISO 1174, mit Kugelfangrille, handbetätigt, aus Chrom-Vanadium-Stahl

Best.-Nr.	SW mm	Länge mm	€ Stück
4240.6110.16	10	40	2,46
4240.6110.25	13	40	2,46
4240.6110.37	17	40	2,73
4240.6110.43	19	40	3,02
1034.20	20		5,80
4240.6110.52	22	40	3,86
1034.23	23		5,80
4240.6110.58	24	40	4,20
1034.26	26		7,35
4240.6110.67	27	45	4,74
1034.28	28		8,80
4240.6110.76	30	45	5,95
4240.6110.79	32	47	6,15

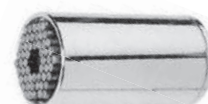
forum**Schraubendreher-Einsatz 1/2"**

für Innensechskantschrauben, DIN 3120 ISO 1174, Klinge brüniert, mit Kugelfangrille, handbetätigt, aus Chrom-Vanadium-Stahl

Best.-Nr.	SW mm	Länge mm	€ Stück
4240.6115.03	5	60	4,54
4240.6115.12	6	60	4,54
4240.6115.24	8	60	4,54

Nuß-Klinge 1/2"

Best.-Nr.	SW mm	€ Stück
1037.08	8	8,80
1037.09	10	8,60
1037.12	12	8,85
1037.14	14	9,85

**Spezial Gripper-Stecknuss****Ausführung:** Gehäuse aus legiertem Stahl, 54 gehärtet Stahlstifte, DIN 3120, Form C 10**Anwendung:** ersetzt Nüsse im Bereich von 7 mm bis 19 mm, Egal ob Zoll- oder metrische Abmessungen, die 54 Stahlstifte passen sich an jede Mutter oder Schraube mit Außenprofil an, für Schrauben bis 8 mm Höhe

Best.-Nr.	Ausführung	€ Stück
1030.10	7-19 mm, 3/8"	30,60

forum**Drehmoment-Schlüssel**

matt verchromt, umschaltbar rechts/links, fühl- und hörbare Auslösung, Auslösegenauigkeit +/- 3% vom Skalenwert, in Kunststoffbox

Best.-Nr.	Skalenbereich N-m	Vierkantantrieb	€ Stück
4241.8022.26	42-210	1/2	59,50

**KS TOOLS****Universal-Werkzeug und Steckschlüssel-Satz SUPERLOCK**

matt satiniert verchromt, 50-tlg., der vielseitige Hausmeistersatz!

Best.Nr.	Ausführung	€ Stück
AK 465	9x Stecknuss 1/2" Superlock SW 10/11/12 /13 /14/ 15/17/1 /22 mm 1x Bitbox, 9-tlg., mit magnetischen Bithalter Torx Bits T10 / T15 / T20 / T25 / T30 / T40 Pozidriv PZ1 PZ2 1x Zündkerzen-Stecknuss 1/2": 21 mm und Außensechskant 1x Verlängerung 1/2" 250 mm, gerändelt 1x Kardangeln 1/2" 1x Gleitstück 1/2" für Verlängerung 1/2" 1x Winkelschraubendreher- Satz Innensechskant 9tlg. im Klapphalter: SW 1,5 / 2,0 / 2,5 / 3,0 / 4,0 5,0 / 6,0 / 8,0 / 10,0 mm 1x Umschaltknarre 1/2", Länge 250 mm 5x Schraubendreher: Schlitz: 4,0 x 100 mm / 5,0 x 100 mm / 6,0 x 100 mm Kreuzschlitz: PH1 x 75 mm / PH2 x 100 mm 1x Bit-Schraubendreher, magnetisch, für Bits 1/4", 200 mm 1x Spannungsprüfer, 150 - 250 V 1x Wasserpumpenzange, 250 mm 1x Kombinationszange, 180 mm 1x Schlosserhammer, 300 g 8x Ring-Maulschlüssel SW 8 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 17 / 19 mm	129,00





Steckschlüssel-Garnitur 1/4"

40-teilig, im ABS-Koffer

Best.-Nr.	Ausführung	€ Stück
1043.2	13x Stecknuss 1/4": 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm 22x Bits 1/4": 2x Pozidriv PZ 1-PZ 2 6x Innensechskant 3-4-5-6-7-8- mm 7x Torx T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40 5x Vielzahn M4-M5-M6-M8-M10 1x Vierkant-Schraubendreher 1/4" mit 1/4" Innenvierkant 1x Verlängerung 1/4", 100 mm, gerändelt 1x Kardangelenk 1/4" 1x Bit-Adapter Stecknuss 1/4" mit Spannring 1x Mini-Umschaltknarre 1/4", eingelassener Umschalt- hebel, Länge 110 mm	39,70



Steckschlüssel-Garnitur 3/8"

22-teilig, Aus Chrom-Vanadium-Stahl, mit 6-kant-Einsätzen, im Stahlblech-Kasten

Best.-Nr.	Ausführung	€ Stück
4240.6091.50	1x Hebelumschaltknarre 15x 6-kant-Steckschlüssel-Einsätze 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 20, 22 mm 1x Quergriff mit Gleitstück 1x Verlängerung 75 mm 1x Verlängerung 150 mm 1x Kardangelenk 1x Quergriff mit Gleitstück 2x Zündkerzen-Einsätze 16; 21 mm	50,00



Steckschlüssel-Garnitur 1/4"

16-teilig, aus Chrom-Vanadium-Stahl, mit 6-kant-Einsätzen, im Stahlblech-Kasten

Best.-Nr.	Ausführung	€ Stück
4240.6051.80	1x Hebelumschaltknarre 11x 6-kant-Steckschlüssel-Einsätze 4, 4,5, 5, 5,5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13 mm 1x Bithalter 1x Griff mit Gleitstück 1x Kardangelenk 1x Verlängerung 105 mm"	59,80



Steckschlüssel-Garnitur 1/2"

20-teilig

Best.-Nr.	Ausführung	€ Stück
1045.200	15x Stecknuss 1/2" Superlock: SW 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-22- 24-27-30-32 mm 1x Verlängerung 1/2", 125 mm gerändelt 1x Verlängerung 1/2", 250 mm gerändelt 1x Verlängerung 1/2", 125 mm gerändelt 1x Gleitstück für Verlängerung 1/2" 1x Umschaltknarre 1/2", Länge 250 mm	64,90



Steckschlüssel-Garnitur 1/4"

33-teilig, aus Chrom-Vanadium-Stahl, mit 6-kant-Einsätzen, im Stahlblech-Kasten

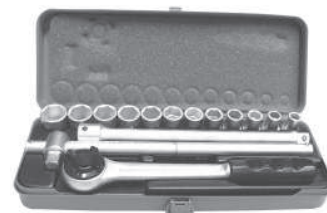
Best.-Nr.	Ausführung	€ Stück
4240.6051.96	1x Hebelumschaltknarre 11x 6-kant-Steckschlüssel-Einsätze 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 mm 5x Innensechskant-Einsätze 3, 4, 5, 6, 8 mm 4x Schlitzschraubendreher-Einsätze 0,6 x 3,5, 0,8 x 4, 1,0 x 5,5, 1,2 x 8 mm 7x Kreuzschlitz-Einsätze PH 1, 2, 3, 4, PZ 1, 2, 3 1x Bithalter 1x Quergriff mit Gleitstück 1x Kardangelenk 1x Verlängerung 50 mm 1x Verlängerung 150 mm"	87,50



Steckschlüssel-Garnitur 1/2"

Anwendung: kompaktes Set, ideal für die Werkzeugtasche da platzsparend (320 x 115 x 5 mm), aus Chrom-Vanadium Stahl, 15-teilig

Best.-Nr.	Ausführung	€ Stück
1045.15	12x Sechskanteinsätze: SW 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-22 mm 1x Knarre, durchsteckbar 1x Gleitgriff 1x Verlängerung, 250 mm	139,00





Steckschlüssel-Garnitur 1/2"

Innensechs- Innenvierkant mit Eckverrundung zur Schonung von Antrieb und Schraubkopf, im Kunststoffkasten, **19-teilig**

Best.-Nr.	Ausführung	Stück	€
43.17784.420938	Hebelumschaltknarre, 6-kant-Steckschlüssel-Einsätze 10-32 mm, Quergriff mit Gleitstück, Verlängerungen 125 mm und 250 mm, Kardangelen	75,20	



Steckschlüssel-Garnitur 1/2"

19-teilig, aus Chrom-Vanadium-Stahl, mit 6-kant-Einsätzen, im Stahlblech-Kasten

Best.-Nr.	Ausführung	Stück	€
4240.6132.21	1x Hebelumschaltknarre 14x 6-kant-Steckschlüssel-Einsätze 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32 mm 1x Quergriff mit Gleitstück 1x Verlängerung 125 mm 1x Verlängerung 250 mm 1x Kardangelen	69,02	



Steckschlüssel-Garnitur 1/2"

27-teilig, aus Chrom-Vanadium-Stahl, mit 6-kant-Einsätzen, im Stahlblech-Kasten

Best.-Nr.	Ausführung	Stück	€
4240.6132.25	1x Hebelumschaltknarre 12x 6-kant-Steckschlüssel-Einsätze 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27, 30 mm 7x Schraubendreher-Einsätze für Innensechskantschrauben 5, 6, 7, 8, 10, 12, 14 mm 4x Schraubendreher-Einsätze für InnentORX-Schrauben T 30, 40, 45, 50 1x Verlängerung 125 mm 1x Verlängerung 250 mm 1x Kardangelen	119,90	



Stecknusskasten 1/2"

94-teilig, 1/4", 1/2" Einsätze mit viel Zubehör

Best.-Nr.	Ausführung	Stück	€
1045.2400	13 x Stecknuss 1/4" Superlock: SW 4,0-4,5-5, -5,5-6-7-8-9-10 - 11-12-13-14 mm 8 x Stecknuss 1/4" Superlock, lange Ausführung: SW 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm 18 x Stecknuss 1/2" Superlock: SW 14 - 15 - 17 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 27 - 30 - 32 mm 4 x Stecknuss 1/2" Superlock, lange Ausführung: SW 14 - 15 - 17 - 19 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 - 4 - 5 - 6 mm 6 x TORX mit Stirnlochbohrung: T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T301 x Verlängerung 1/4", 50 mm, + Antriebssechskant 1 x Verlängerung 1/4", 100 mm, + Antriebssechskant 1 x Verlängerung 1/4", 150 mm, flexibel 15 x Bits 5/16": 3 x Schlitz 8,0 - 10,0 - 12,0 mm 2 x PHILLIPS PH3 - PH4 2 x POZIDRIV PZ3 - PZ4 4 x Innensechskant 8 - 10 - 12 - 14 mm 6 x TORX mit Stirnlochbohrung: T40 - T45 - T50 - T551 x Vierkant-Schraubendreher 1/4" mit 1/4" Innenvierkant 1 x Kardangelen 1/4" 1 x T-Griff mit Gleitstück 1/4" 1 x Umschaltknarre 1/4", Länge 145 mm 4 x Winkelstiftschlüssel Innensechskant: SW 1,0 - 1,5 - 2,0 - 2,5 mm 1 x Stecknussadapter 1/4" Vierkant mit 1/4" Sechskantantrieb 1 x Verlängerung 1/2", 125 mm 1 x Verlängerung 1/2", 250 mm 1 x Gleitstück für Verlängerung 1/2" und Vergrößerungsadapter 1 x Kardangelen 1/2" 1 x Bit-Adapter-Stecknuss 1/2" x 5/16" 1 x Umschaltknarre 1/2", Länge 250 mm	105,00	



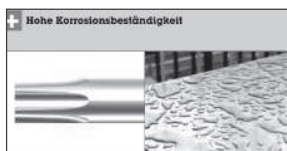
Weitere Steckschlüsselgarnituren finden Sie im



Qualitätswerkzeuge Katalog in Gruppe 4

Schraubwerkzeuge Edelstahl

Das Werkzeug für alle Arbeiten mit Edelstahlelementen oder Edelstahlschrauben. Die Klinge aus 100 % Edelstahl sorgt für Schutz vor Fremdstoff, der durch Verschraubung von Edelstahl mit Nicht-Edelstahlwerkzeugen entstehen kann.



Kraftform Schraubendreher, rostfrei
für Schlitzschrauben, Klinge: Rund, Edelstahl Mehrkomponenten Kraftform Griff mit Abrollschutz Lasertip-Spitze

Best.-Nr.	Klingenbreite mm	Klingenlänge mm	Gesamtlänge mm	€ Stück
4242.7183.73	3,5x0,6	100	161	6,50
4242.7183.79	5,5x1,0	125	232	9,00
4242.7183.82	7,0x1,2	125	255	11,00



Kraftform Schraubendreher, rostfrei PH
für Kreuzschlitzschrauben, aus Edelstahl, runde Klinge mit Lasertip® und microrauer Oberfläche für mehr Drehmoment und Passgenauigkeit, mit 3-Komponenten Kraftform®-Griff mit integrierten Weichzonen und Abrollschutz, mit Kopfprägung, speziell für Schrauben aus Edelstahl, zur Vermeidung von Beschädigungen von Edelstahl und Fremdstoff

Best.-Nr.	Größe	Klingenlänge mm	Gesamtlänge mm	€ Stück
4242.7202.63	PH1	80	178	7,65
4242.7202.66	PH2	100	205	10,55



Kraftform Schraubendreher, rostfrei PZ
für Kreuzschlitzschrauben PZ, Klinge: Rund, Edelstahl Mehrkomponenten Kraftform Griff Lasertip Spitze

Best.-Nr.	Größe	Klingenlänge mm	Gesamtlänge mm	€ Stück
4242.7221.83	PZ1	80	178	8,70
4242.7221.86	PZ2	100	205	12,05



Kraftform Schraubendreher-Satz

für Schlitz- und PH, aus Edelstahl, runde Klinge mit Lasertip® und microrauer Oberfläche für mehr Drehmoment und Passgenauigkeit, mit 3-Komponenten-Kraftform®-Griff und integrierten Weichzonen und Abrollschutz, mit Kopfprägung, mit Rack zur Befestigung an der Wand, speziell für Schrauben aus Edelstahl, zur Vermeidung von Beschädigungen des Edelstahls und Fremdstoff

Best.-Nr.	Ausführung	€ Stück
4242.7261.25	je 1 Schlitzschraubendreher 3 x 80; 4 x 100; 5,5 x 125; 6,5 x 150 mm, je 1 Kreuzschlitz-Schraubendreher PH 1 x 80; PH 2 x 100	36,00



Kraftform Schraubendreher-Satz

für Schlitz- und PZ, Edelstahl-Schlitz-/PZ-Schraubendreher-Satz Rostfreier Stahl, verursacht keinen Fremdstoff-Abrieb bei der Verschraubung, Edelstahlschrauben und -oberflächen bleiben rostfrei, durch die Vakuum-Eishärtung wird die erforderliche Zähigkeit und Verschleißfestigkeit für den harten industriellen Einsatz des Werkzeugs erzielt

Best.-Nr.	Ausführung	€ Stück
4242.7261.28	je 1 Schlitzschraubendreher 3 x 80; 4 x 100; 5,5 x 125; 6,5 x 150 mm, je 1 Kreuzschlitz-Schraubendreher PZ 1 x 80; PZ 2 x 100	36,00



High Tech Edelstahl-Protektor

spezieller Wirkstoff unterstützt die Passivschicht von Edelstahl-Oberflächen und bewirkt eine hochwertige Optik nach dem Verschrauben, entfernt Flugrost, Schmutz, Fingerabdrücke, Kalkablagerungen, Öle, Fette, Harze, Zementschleier und Rost verursachende Metallstäube, bildet Schutzfilm gegen erneuten Belag von Schmutz, Flugrost oder Kontaktkorrosion

Best.-Nr.	Ausführung	€ Stück
AK 334	400 ml	9,20



Schraubendreher-Satz (Schraubmeissel)

mit ergonomischem Kraftformgriff, mit Schlagkappe, mit durchgehender Klinge, schlagfest, **6-teilig**

Best.-Nr.	Ausführung	Stück	€
4242.7260.90	je 1x Schlitzschraubendreher 3,5x80, 4,5x90 5,5x100, 7x125 je 1x Kreuzschlitzschraubendreher PH 1, PH 2	34,00	



Schraubendreher-Satz Slip Stop

mit runder Klinge, Kraftform-Griff, Lasertipklinge rund-nicromatt

Best.-Nr.	Ausführung	Stück	€
4242.7260.50	je 1x Schlitzschraubendreher 3x80, 4x100 5,5x125, 6,5x150 je 1x Kreuzschlitzschraubendreher PH1, PH2	25,00	



Schraubendreher-Satz Slip Stop VDE

Klinge isoliert, brüniert, Kraftform-Griff, 1000 V

Best.-Nr.	Ausführung	Stück	€
4242.7261.31	je 1x Schlitzschraubendreher 2,5x80, 3,5x100, 4x100, 5,5x125 je 1x Kreuzschlitzschraubendreher PH1, PH2 je 1x Spannungsprüfer 3x70	36,00	



TORX-Schraubendreher-Satz

Klinge aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl, glanzverchromt, mit schwarzer Präzisionsspitze, **6-teilig**

Best.-Nr.	Ausführung	Stück	€
4242.7270.70	T10, T15, T20, T25, T30, T40	18,45	



Holz-Schraubendreher-Satz

durchgehende Klinge mit 6-kant Schlüsselhilfe, **6-teilig**

Best.-Nr.	Ausführung	Stück	€
4242.7270.10	je 1x Schlitzschraubendreher 3,5x75, 4,5x90 5,5x100, 7x125 je 1x PH 1 und PH 2	14,60	



Schraubendreher-Satz, 6-kant-Klinge

aus Chrom-Vanadium Molybdän Stahl, **6-teilig**

Best.-Nr.	Ausführung	Stück	€
4242.7270.90	je 1x Schlitzschraubendreher 3,5x75, 4,5x90 5,5x100, 6,5x125 je 1x Kreuzschlitzschraubendreher PH 1, PH 2	27,10	



Schraubendreher-Satz, runde Klinge

aus Chrom-Vanadium Molybdän Stahl, **6-teilig**

Best.-Nr.	Ausführung	Stück	€
4242.7270.50	je 1x Schlitzschraubendreher 3,5x75, 4,5x125 5,5x100, 6,5x150 je 1x Kreuzschlitzschraubendreher PH1, PH2	18,75	



1000 V



VDE Schraubendreher-Satz

Schraubendreher-Satz, Klinge brüniert mit hochwertiger Isolierung für Sicherheit bis 1000 Volt (AC) oder 1500 V (DC), stückgeprüft nach DIN EN 60900 (IEC 900), ergonomischer Mehrkomponenten-Griff mit Abrollschutz, **6-teilig**

Best.-Nr.	Ausführung	Stück	€
4242.7271.30	je 1x Schlitzschraubendreher 2,5 x 75, 3 x 100, 3,5 x 100, 4 x 100 mm je 1x Kreuzschlitzschraubendreher PH0, PH1	15,80	
4242.7271.40	je 1x Schlitzschraubendreher 4 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150 mm je 1x Kreuzschlitzschraubendreher PH1, PH2 1x Spannungsprüfer	17,80	



Weitere Ausführungen finden Sie im
Forum-Katalog in Gruppe 4!

forum**Schlitz-Schraubendreher**

mit 6-kant Klinge, aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl, mattverchromt mit schwarzer Präzisionsspitze, Sechskant-Schlüsselhilfe ab 5,5 mm Klingenbreite, mit Mehrkomponenten-Griff

Best.-Nr.	Klingenbreite	Klingenstärke	Klingenlänge	6-kant mm	Stück	€
4242.7193.00	3,5 mm	0,6 mm	75 mm	4	S	3,36
4242.7193.04	4,5 mm	0,8 mm	90 mm	4	S	3,65
4242.7193.06	5,5 mm	1,0 mm	100 mm	5+8	S	4,69
4242.7193.08	6,5 mm	1,2 mm	125 mm	6+10	S	5,45
4242.7193.11	8,0 mm	1,2 mm	150 mm	8+13	S	6,85
4242.7193.15	10 mm	1,6 mm	175 mm	8+13	S	8,50
4242.7193.18	12 mm	2,0 mm	200 mm	10+16	S	10,30

forum**Kreuzschlitz-Schraubendreher**

mit 6-kant Klinge, aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl, mattverchromt, Sechskant-Schlüsselhilfe, schwarze Präzisionsspitze

Best.-Nr.	Größe	Gesamtlänge	Klingenlänge	6-kant mm	Stück	€
4242.7212.03	PH 1	180 mm	80 mm	5 + 8	S	4,52
4242.7212.06	PH 2	205 mm	100 mm	6 + 10	S	6,40
4242.7212.09	PH 3	265 mm	150 mm	8 + 13	S	8,55

forum**Schlitz-Schraubendreher**

mit runder Klinge, aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl, glanzverchromt, schwarze Präzisionsspitze, Mehrkomponenten-Griff

Best.-Nr.	Klingenbreite	Klingenstärke	Klingenlänge	Stück	€
4242.7192.00	2,5 mm	0,4 mm	75 mm	S	1,95
4242.7192.03	3,0 mm	0,5 mm	80 mm	S	1,90
4242.7192.06	3,5 mm	0,6 mm	100 mm	S	2,06
4242.7192.09	4,0 mm	0,8 mm	100 mm	S	2,53
4242.7191.01	5,5 mm	1,0 mm	125 mm	S	3,48
4242.7191.03	6,5 mm	1,2 mm	150 mm	S	3,75
4242.7191.06	8,0 mm	1,2 mm	175 mm	S	3,96
4242.7191.09	10 mm	1,6 mm	200 mm	S	5,35

forum**Kreuzschlitz-Schraubendreher Phillips**

mit runder Klinge, aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl, glanzverchromt, schwarze Präzisionsspitze, Mehrkomponenten-Griff

Best.-Nr.	Größe	Gesamtlänge	Klingelänge	Stück	€
4242.7211.03	PH 1	188 mm	80 mm	S	2,64
4242.7211.09	PH 2	202 mm	100 mm	S	3,25
4242.7211.15	PH 3	271 mm	150 mm	S	3,93

forum**Kreuzschlitz-Schraubendreher Pozidriv**

mit runder Klinge, aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl, glanzverchromt, schwarze Präzisionsspitze, Mehrkomponenten-Griff

Best.-Nr.	Größe	Gesamtlänge	Klingenlänge	Stück	€
42.42723.103	PZ 1	168 mm	80 mm	2,61	
42.42723.106	PZ 2	208 mm	100 mm	3,19	
42.42723.109	PZ 3	270 mm	150 mm	4,06	

forum**Schlitz-Schraubendreher mit Holzheft**

durchgehende, runde Klinge, glanzvernickelt, mit Abgleitschutz, ab 5,5 mm Klingenbreite mit Sechskant-Schlüsselhilfe, Holzgriff mit doppelter Lederkappe

Best.-Nr.	Klingenbreite	Klingenstärke	Klingen/Gesamtlänge	6-kant mm	Stück	€
4242.7190.10	3,5 mm	0,6 mm	75/192 mm	-	1,75	
4242.7190.13	4,5 mm	0,8 mm	90/192 mm	-	1,91	
4242.7190.16	5,5 mm	1,0 mm	100/202 mm	8	2,41	
4242.7190.19	7,0 mm	1,0 mm	125/236 mm	10	2,59	
4242.7190.22	9,0 mm	1,1 mm	150/270 mm	12	3,48	
4242.7190.25	10 mm	1,2 mm	175/301 mm	13	4,07	
4242.7190.28	12 mm	1,4 mm	200/330 mm	16	5,35	

forum**Kreuzschlitz-Schraubendreher PH**

mit durchgehende Klinge, mit Holzheft, glanzvernickelt, Sechskant-Schlüsselhilfe

Best.-Nr.	Größe	Gesamtlänge	Klingenlänge	6-kant mm	Stück	€
4242.7210.10	PH 1	180 mm	80 mm	6	2,32	
4242.7210.13	PH 2	205 mm	100 mm	10	2,96	
4242.7210.16	PH 3	270 mm	150 mm	13	4,02	

forum**Kreuzschlitz-Schraubendreher PZ**

mit durchgehende Klinge, mit Holzheft glanzvernickelt, Sechskant-Schlüsselhilfe

Best.-Nr.	Größe	Gesamtlänge	Klingenlänge	6-kant mm	Stück	€
4242.7230.10	PZ 1	180 mm	80 mm	8	2,61	
4242.7230.13	PZ 2	205 mm	100 mm	10	3,35	

**Wera**

extra lang

**Kreuzschlitz-Schraubendreher PH2**

lange Form, mit Kraftform-Heft, schwarze Präzisionsspitze

Best.-Nr.	Größe	Gesamtlänge	Klingenlänge	Stück	€
1066.77	PH 2	400 mm	300 mm	9,20	

Wera**High-Tech Schraubenlöser**

löst festgerostete Schraubverbindungen im Handumdrehen

Best.-Nr.	Inhalt	Stück	€
AK 333	400 ml	7,30	



VDE-Schlitzz-Schraubendreher

Klinge brüniert, mit hochwertiger Isolierung für Sicherheit bis 1000 V, stückgeprüft nach DIN EN 60900

Best.-Nr.	Klingenbreite	Klingenstärke	Klingenlänge	€ Stück
4242.7193.99	2,5 mm	0,4 mm	75 mm	2,58
4242.7194.06	3,5 mm	0,6 mm	100 mm	4,69
4242.7194.09	4,0 mm	0,8 mm	100 mm	2,87
4242.7194.12	5,5 mm	1,0 mm	125 mm	3,82
4242.7194.15	6,5 mm	1,2 mm	150 mm	4,69
4242.7194.18	8,0 mm	1,2 mm	175 mm	6,20



VDE-Kreuzschlitz-Schraubendreher PH

Klinge brüniert, mit hochwertiger Isolierung für Sicherheit bis 1000 V, stückgeprüft nach DIN EN 60900

Best.-Nr.	Größe	Gesamtlänge	Klingenlänge	€ Stück
4242.7213.50	PH 0	145 mm	60 mm	2,98
4242.7213.53	PH 1	185 mm	80 mm	3,19
4242.7213.56	PH 2	205 mm	100 mm	4,03



Schlitz-Schraubendreher (Schraubmeissel)
mit durchgehender Klinge Sechskant, Schlagkappe mit Schlüsselhilfe ab 4,5x0,8, nicromatt, mit schwarzer Präzisionsspitze

Best.-Nr.	Klingenbreite	Klingenstärke	Klingenlänge	6-kant mm	€ Stück
4242.7182.50	3,5 mm	0,6 mm	80 mm	4	6,15
4242.7182.53	4,5 mm	0,8 mm	90 mm	5+8	7,05
4242.7182.56	5,5 mm	1,0 mm	100 mm	6+10	9,30
4242.7182.59	7,0 mm	1,2 mm	125 mm	6+10	11,35
4242.7182.65	10 mm	1,6 mm	175 mm	8+13	18,50



Kreuzschlitz-Schraubendreher (Schraubmeissel)

mit durchgehender Klinge Sechskant, Schlagkappe, mit Schlüsselhilfe ab 4,5x0,8, nicromatt, mit schwarzer Präzisionsspitze

Best.-Nr.	Größe	Gesamtlänge	Klingenlänge	6-kant mm	€ Stück
4242.7201.50	PH 1	178 mm	80 mm	5+8	7,20
4242.7201.53	PH 2	205 mm	100 mm	6+10	10,20
4242.7201.56	PH 3	262 mm	150 mm	8+13	15,35



4221.8050.10



4221.8050.13



Vorstecher

mit Kunststoffgriff, Klinge durchgehend, aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl, durchgehend gehärtet, glanzvernickelt

Best.-Nr.	Ø mm	Gesamtlänge	Klingelänge	€ Stück
4221.8050.10	6, rund	190 mm	100 mm	S 3,98
4221.8050.13	6, vkt	190 mm	100 mm	S 4,22



Kreuzschlitz-Schraubendreher

kurze Ausführung, aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl, glanzverchromt, schwarze Präzisionsspitze

Best.-Nr.	Größe	Gesamtlänge	Klingenlänge	€ Stück
4242.7212.50	PH 01	79 mm	25 mm	2,51
4242.7212.53	PH 02	79 mm	25 mm	2,61



Schlitz-Schraubendreher

kurze Ausführung, aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl, glanzverchromt, Sechskant-Schlüsselhilfe, schwarze Präzisionsspitze

Best.-Nr.	Klingenbreite	Klingenstärke	Klingenlänge	Gesamtlänge	€ Stück
4242.7195.00	4,0 mm	0,8 mm	25 mm	79 mm	2,93
4242.7195.06	6,5 mm	1,2 mm	25 mm	79 mm	3,74



TORX-Schraubendreher

Klinge aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl, glanzverchromt, mit schwarzer Präzisionsspitze

Best.-Nr.	Größe	Gesamtlänge	Klingenlänge	€ Stück
4242.7251.18	TX 15	168 mm	80 mm	3,36
4242.7251.21	TX 20	208 mm	100 mm	3,42
4242.7251.24	TX 25	208 mm	100 mm	3,56
4242.7251.27	TX 27	232 mm	115 mm	3,91
4242.7251.30	TX 30	235 mm	115 mm	4,06

1093.1



1093.2



VDE-Spannprüfer

Best.-Nr.	Ausführung	€ Stück
4243.6040.15	110-250 V, 3,0x60 mm, mit Clip	1,95
1093.2	110-250 V, 3,5x100 mm, ohne Clip	1,30



Volt-Stick

berührungslos, lokalisieren von Kabelbruch außerhalb der Isolierung, auffinden defekter Sicherungen in Sicherungskästen, kontrollieren von aktiven Schaltern

Best.-Nr.	Ausführung	€ Stück
4243.6040.18	Wechselstromspannungsprüfer 230 V, Länge: 138 mm, inkl 2 AAA Batterien	21,00

forum**Winkel-Schraubendreher**

DIN 6264, ISO 2380, für Schlitzschrauben, Klingen 90° und 180°, mattverchromt

Best.-Nr.	Klingenmaß mm	Gesamtlänge mm	Stück	€
4242.7165.00	4+4	100	S	4,13
4242.7165.03	5,5+5,5	125	S	4,73
4242.7165.06	8+8	150	S	5,90

forum**Winkel-Schraubendreher PH**

DIN 6250, ISO 8764, für Kreuz-Schlitzschrauben, mattverchromt

Best.-Nr.	Größe mm	Gesamtlänge mm	Stück	€
4242.7165.50	PH1, PH2	125		4,60

forum**6-kant-Steckschlüssel-Schraubendreher**

Klinge rund, mattverchromt, für außen-6-kant-Schrauben, mit Innenbohrung für überstehende Gewindeschäfte

Best.-Nr.	Schlüsselweite	für Mutter	Klingenlänge	Gesamtlänge	Stück	€
4242.7151.03	5,5 mm	M3	125 mm	213 mm	4,22	
4242.7151.09	7,0 mm	M4	125 mm	230 mm	4,81	
4242.7151.12	8,0 mm	M5	125 mm	230 mm	4,81	
4242.7151.18	10 mm	M6	125 mm	230 mm	5,05	
4242.7151.27	13 mm	M8	125 mm	245 mm	6,40	

forum**6-kant-Steckschlüssel m. Quergriff**

Klinge aus Chrom-Vanadium-Stahl, durchgehend gehärtet und vernickelt

Best.-Nr.	Schlüsselweite	Gesamtlänge	Klingenlänge	Stück	€
4242.7150.10	5,5	157 mm	125 mm	5,15	
4242.7150.16	7,0	232 mm	200 mm	5,25	
4242.7150.19	8,0	232 mm	200 mm	5,35	
4242.7150.25	10	262 mm	230 mm	5,70	
4242.7150.34	13	262 mm	230 mm	6,70	

forum**Steckschlüssel Einsatz 1/4"**

DIN 3126, E 6,3 metrisch, mit starkem Dauermagnet

Best.-Nr.	Schlüsselweite mm	Gesamtlänge mm	Stück	€
4243.0045.50	5,5	50		4,51
4243.0045.53	6	50		4,51
4243.0045.56	7	50		4,51
4243.0045.59	8	50		4,51
4243.0045.65	10	50		4,51
4243.0045.71	13	50		5,50

4243.0090.05

forum

4243.0080.80

Kupplungsschäfte 1/4"

mit Sprengring, mit starkem Dauermagnet

Best.-Nr.	Abtrieb	Antrieb	Länge mm	Stück	€
4243.0090.05	1/4"	1/4"	59	3,28	
4243.0080.80	1/4"	7mm FEIN	75	7,95	

forum

4243.0080.90

Universal Halter

mit Schnellwechselfutter

4243.0090.30

Best.-Nr.	Abtrieb	Antrieb	Länge mm	Stück	€
4243.0080.90	1/4"	SDS-Plus m. Dauermagnet	81	28,00	
4243.0080.30	1/4"	1/4" o. Dauermagnet	51	11,95	

forum**Verbindungsteil**

für maschinenbetätigte Steckschlüsseleinsätze

Best.-Nr.	Abtrieb	Antrieb	Länge mm	Stück	€
4243.0091.00	1/4" 4-kant	1/4"	50	4,56	
4243.0081.45	3/8" 4-kant	1/4"	50	8,95	
4243.0091.10	1/4" 4-kant	7 mm FEIN	75	4,83	
4243.0081.55	1/4" 4-kant	SDS-Plus	70	12,95	

forum

4243.0081.14

4243.0081.17

4243.0081.20

Verbindungsteil

für Maschinenschraubendreher Einsätze, mit Sprengring

Best.-Nr.	Abtrieb	Antrieb	Länge mm	Stück	€
4243.0081.14	1/4"	1/4"	25	11,95	
4243.0081.17	1/4"	3/8"	30	12,95	
4243.0081.20	1/4"	1/2"	35	13,95	

Schraubwerkzeuge Bits 6,3 mm (1/4")

forum

1

Bits für Schlitzschrauben

mit Torsionsform, Abtrieb extra hart für optimierte Leistung und Verschleißfestigkeit

Best.-Nr.	Klingenbreite	Klingenstärke	Gesamtlänge	Stück	€
4243.0050.09	4,5	0,6 mm	25 mm	0,65	
4243.0050.13	5,5	0,8 mm	25 mm	0,65	
4243.0050.15	5,5	1,0 mm	25 mm	0,65	
4243.0050.16	6,5	1,2 mm	25 mm	0,65	
4243.0042.00	8,0 zähhart	1,6 mm	25 mm	1,05	



Bits für Kreuz-Schlitzschrauben PH

mit Torsionsform, Abtrieb extra hart für optimierte Leistung und Verschleißfestigkeit

Best.-Nr.	Größe	Gesamtlänge	Stück	€
4243.0052.00	PH 1	25 mm	0,59	
4243.0052.03	PH 2	25 mm	0,59	
4243.0052.06	PH 3	25 mm	0,59	
1113.11 Asf.	PH 2	39 mm	1,20	
4243.0051.53	PH 2	50 mm	1,65	
4243.0052.06	PH 3	25 mm	0,59	
PH 3	38 mm		1,60	
1113.14 Asf.	PH 4	38 mm	1,80	



Bits für Kreuz-Schlitzschrauben PH Gold

für die härteren Einsätze besticht er durch seine Titan-Nitrid-Beschichtung, hohe Standzeit

Best.-Nr.	Größe	Gesamtlänge	Stück	€
1113.081 Asf.	PH 1	25 mm	S 0,90	
1113.092 Asf.	PH 2	25 mm	S 1,60	
1113.103 Asf.	PH 3	25 mm	S 1,60	



Bits für Kreuz-Schlitzschrauben PZ

mit Torsionsbereich, zähtharte Ausführung

Best.-Nr.	Größe	Gesamtlänge	Stück	€
4243.0041.09	PZ 1	25 mm	1,05	
4243.0041.12	PZ 2	25 mm	1,05	
4243.0041.15	PZ 3	25 mm	1,05	



Bits für Kreuz-Schlitzschrauben PZ Gold

mit Torsionsform für optimierte Leistung und Verschleißfähigkeit

Best.-Nr.	Größe	Gesamtlänge	Stück	€
4243.0030.59	PZ 1	25 mm	0,59	
4243.0030.62	PZ 2	25 mm	0,59	
4243.0030.65	PZ 3	25 mm	0,59	



Bits für Kreuz-Schlitzschrauben Pozidriv

Abtrieb zähhart, mit Torsionsform



Best.-Nr.	Größe	Gesamtlänge	Stück	€
4243.0051.62	PZ 2	50 mm	1,65	
1113.183	PZ 3	38 mm	Asf. 1,95	
1113.184	PZ 4	38 mm	Asf. 1,95	



Bits für Innen-Sechskant-Schrauben

die Hex-Plus-Geometrie erlaubt bis zu 35% mehr statisches Drehmoment, Abtrieb zähhart

Best.-Nr.	Schlüsselweite	Gesamtlänge	Stück	€
42.43004.356	3	25 mm	1,95	
42.43004.359	4	25 mm	1,95	
42.43004.362	5	25 mm	1,95	
42.43004.365	6	25 mm	1,95	
42.43004.368	8	25 mm	2,78	



Bits für TORX-Schrauben

für die Verschraubung von Innen-Torx-Schrauben in Metall und Holz, Abtrieb zähtharte Ausführung

Best.-Nr.	Größe	Gesamtlänge	Stück	€
4243.0053.80	T 6	25 mm	1,11	
1113.35	T 7	26 mm Asf.	1,45	
1113.36	T 8	26 mm Asf.	1,25	
1113.37	T 9	26 mm Asf.	1,45	
4243.0053.00	T 10	25 mm	0,62	
4243.0053.03	T 15	25 mm	0,62	
4243.0053.06	T 20	25 mm	0,62	
4243.0053.09	T 25	25 mm	0,62	
4243.0053.10	T 27	25 mm	0,62	
4243.0053.12	T 30	25 mm	0,62	
4243.0053.15	T 40	25 mm	0,62	



Bithandhalter

mit Aufnahme für 1/4" Bits, starker Dauermagnet, Mehrkomponenten-Griff mit Abrollschutz

Best.-Nr.	Gesamtlänge	Stück	€
4243.0091.35	212 mm	7,10	

forum

Maschinen Stockert · Maschinen Stockert · Maschinen Stockert · Maschinen Stockert · Maschinen Stockert · Maschinen Stockert



Abtrieb zähhart.

Bits für Innen-Sechskant-Schrauben

die Hex-Plus-Geometrie erlaubt bis zu 35% mehr statisches Drehmoment, Abtrieb zähhart

A close-up photograph of the tip of a diamond drill bit. The tip is dark and has a multi-fluted design, typical of high-speed steel or cobalt drill bits. The background is a plain, light-colored surface.

mit Torsionsbereich, zähnharte Ausführung



für die Verschraubung von Innen-TORX-Schrauben. Abtrieb zähhart, lange Ausführung

mit Torsionsbereich, zähnharte Ausführung

mit Torsionsbereich, für die Verschraubung in Holz und Kunststoff, extraharte Ausführung

A close-up photograph of a metal drill bit, showing its sharp, double-flute design and hexagonal shaft. The bit is oriented horizontally, with the tip pointing to the left. The lighting highlights the metallic texture and the precision of the manufacturing.

mit Torsionsbereich, für die Verschraubung in Holz und Kunststoff, extraharte Ausführung

Best.-Nr.	Größe	Gesamtlänge	€ Stück
4243.0042.59	PZ 1	50 mm	S 2,29
4243.0042.62	PZ 2	50 mm	S 2,29

Schraubwerkzeuge Bits 7,0 mm rund

Ausführung: passend für FEIN-Elektrowerkzeuge

Bits für Schlitz-Schrauben

Qualität zähhart

Best.-Nr.	Größe	Gesamtlänge	Asf.	Stück	€
1117.01	3x0,5	53 mm	Asf.	S	2,05
1117.02	4x0,5	53 mm	Asf.	S	2,05
1117.03	5,5x0,5	53 mm	Asf.	S	2,05
1117.04	7x0,5	53 mm	Asf.	S	2,40
1117.05	8x0,5	53 mm	Asf.	S	2,40



Bits für Kreuzschlitz-Schrauben PH

Qualität zähhart

Best.-Nr.	Größe	Gesamtlänge	Asf.	Stück	€
1117.07	PH 1	53 mm	Asf.	S	1,90
1117.08	PH 2	53 mm	Asf.	S	1,90
1117.09	PH 3	53 mm	Asf.	S	2,50



Bits für Kreuzschlitz-Schrauben PH Gold

Qualität zähhart

Best.-Nr.	Größe	Gesamtlänge	Asf.	Stück	€
1117.082	PH 2	53 mm	Asf.	S	4,06



Bits für Kreuzschlitz-Schrauben PZ

Qualität zähhart

Best.-Nr.	Größe	Gesamtlänge	Asf.	Stück	€
1117.10	PZ 1	53 mm	Asf.	S	1,85
1117.11	PZ 2	53 mm	Asf.	S	1,65



Bits für Kreuzschlitz-Schrauben PZ Gold

Qualität zähhart

Best.-Nr.	Größe	Gesamtlänge	Asf.	Stück	€
1117.112	PZ 2	53 mm	Asf.	S	4,27



Bits für Innen-Sechskant

Qualität zähhart

Best.-Nr.	Schlüsselweite	Gesamtlänge	Asf.	Stück	€
1117.13	3	53 mm	Asf.	S	2,90
1117.14	4	53 mm	Asf.	S	2,80
1117.15	5	53 mm	Asf.	S	2,80
1117.16	6	53 mm	Asf.	S	2,90
1117.17	8	53 mm	Asf.	S	3,80



Steckschlüssel Einsatz

Best.-Nr.	Schlüsselweite	Gesamtlänge	Asf.	Stück	€
1117.20	10	50 mm	Asf.	S	11,20
1117.23	13	50 mm	Asf.	S	13,20

Steckschlüssel Einsatz mit Gelenk

Best.-Nr.	Schlüsselweite	Gesamtlänge	Asf.	Stück	€
1118.30	10	100 mm	Asf.	S	44,25
1118.33	13	100 mm	Asf.	S	25,51

Kreuzschlitz-Schrauber-Bit 5/16"

Qualität zähhart

Best.-Nr.	Größe	Gesamtlänge	Asf.	Stück	€
1114.11	2	32 mm	Asf.	S	1,35
1114.12	3	32 mm	Asf.	S	1,35



forum**6-kant-Winkelschraubendreher-Satz**DIN 9112, 10 mm, **am Ring**, 8-teilig, in SB-Aufhängetasche

Best.-Nr.	Schlüsselweite	Stück	€
4242.7012.40	2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm	6,00	

forum**6-kant-Winkelschraubendreher-Satz**

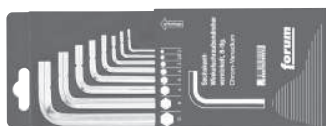
DIN 9112, 8 mm, 7-teilig, in Kunststoff-Klapphalter, mit Aushebete für einfaches Auswählen der benötigten Schlüsselgröße

Best.-Nr.	Schlüsselweite	Stück	€
4242.7012.90	2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8 mm	9,55	

forum**6-kant-Winkelschraubendreher-Satz**

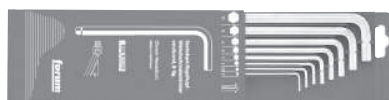
DIN 9112, 14 mm, 10-teilig, in Kunststofftasche

Best.-Nr.	Schlüsselweite	Stück	€
4242.7012.30	2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14 mm	9,80	

forum**6-kant-Winkelschraubendreher-Satz**

DIN 9112, 14 mm, 8-teilig, in Kunststoff-Schiebebox

Best.-Nr.	Schlüsselweite	Stück	€
4242.7012.00	2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm	6,35	

forum**6-kant-Winkelschraubendreher-Satz lange Ausführung, Kugelkopf**

2-10 mm, 8-teilig, Chrom-Vanadium-Stahl (59 Cr-V4), Härte und Drehmoment ähnlich ISO 2936 L (DIN 911 L), langer Schenkel mit Kugel, kurzer Schenkel gefast, vernickelt (unterkupfert), ab SW 3 mm mit Größe, CrV und Germany gestempelt, der Kugelkopf ermöglicht ein Schrauben bis zu einem Winkel von 25°, in Kunststoff-Schiebebox

Best.-Nr.	Schlüsselweite	Stück	€
4242.7070.50	2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm	17,45	

forum**6-kant-Winkelschraubendreher-Satz**

2-10 mm, 8-teilig, Chrom-Vanadium-Stahl (59 Cr-V4), Härte und Drehmoment ähnlich ISO 2936 L (DIN 911 L), langer Schenkel mit Kugel, kurzer Schenkel gefast, vernickelt (unterkupfert), Ab SW 3 mm mit Größe, CrV und Germany gestempelt, der Kugelkopf ermöglicht ein Schrauben bis zu einem Winkel von 25°, in Kunststoff-Halter

Best.-Nr.	Schlüsselweite	Stück	€
4242.7070.60	1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm	12,10	

forum**6-kant-Winkelschraubendreher-Satz**

für Inbus-/ Innensechskant Schrauben, mit Kugelkopf

Best.-Nr.	Ausführung	Stück	€
1062.650	6-Kt. 1,5-10 mm	16,50	

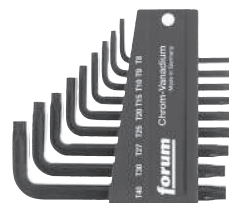
forum**6-kant-Winkelschraubendreher-Satz Zoll**

DIN 9115, 14 mm, 8-teilig, im Kunststoffhalter

Best.-Nr.	Schlüsselweite	Stück	€
4242.7012.10	5/64, 3/32, 1/8, 5/32, 3/16, 7/32, 1/4, 5/16	5,80	

KS TOOLS**Torx Winkelschraubendreher-Set**

Best.-Nr.	Ausführung	Stück	€
1062.9	3 in 1, für Gas- und Öltherme, 8tlg., 2-2,5-3-4-5 6-8-10mm lange Ausführung, mit Innenbohrung	10,40	

forum**6-kant-Winkelschraubendreher-Satz TORX**

9-teilig, Chrom-Vanadium-Stahl, durchgehend gehärtet, manganphosphatiert, TORX®-Antrieb profiliert

Best.-Nr.	Größe	Stück	€
4242.7110.60	T 8, 9, 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40	14,15	



6-kant Schraubendreher-Satz, mit T-Griff

Mehrkomponentengriff mit Aufhängeloch, mattverchromte Klinge aus S2-Stahl mit schwarzer Spitze, inkl. Wandhalterung

Best.-Nr.	Ausführung	€ Stück
1062.010	T-Griff, SW 2,5, SW 3,0 SW 4,0, SW, 5,0, SW 6,0, SW 7,0 SW 8,0, im Koffer, 7-teilig	Asf. 30,80



TORX-Innensechskant Schraubendreher-Satz, mit T-Griff

Mehrkomponentengriff mit Aufhängeloch, mattverchromte Klinge aus S2-Stahl mit schwarzer Spitze, inkl. Wandhalterung

Best.-Nr.	Ausführung	€ Stück
1062.015	TX10, TX15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 340, TX 40	Asf. 30,80



6-kant-Schraubendreher

mit schwarzem Plastikform-Heft, aus Chrom-Vanadium-Stahl, glanzvernickelt, gerade

Best.-Nr.	Schlüsselweite	Klingenlänge	€ Stück
1065.302	2	60 mm	Asf. 1,90
1065.325	2,5	75 mm	Asf. 1,75
1065.303	3	75 mm	Asf. 1,90
1065.304	4	75 mm	Asf. 2,05
1065.305	5	75 mm	Asf. 2,20
1065.306	6	100 mm	Asf. 2,55
1065.308	8	100 mm	Asf. 2,75
1065.310	10	100 mm	Asf. 3,70



Kugelkopf-Schraubendreher

mit grünem Plastikform-Heft, im Winkel bis 30° einsetzbar

Best.-Nr.	Schlüsselweite	Klingenlänge	€ Stück
1065.2025	2,5	100 mm	2,45
1065.2050	5	100 mm	3,20
1065.2060	6	125 mm	4,15

forum

6-kant-Schraubendreher mit Quergriff

Klinge aus Chrom-Vanadium-Stahl (59CR-V4), vernickelt, stirnkan-
tengefaßt



Best.-Nr.	Schlüsselweite	Klingenlänge	€ Stück
4242.7050.10	2	100 mm	1,76
4242.7050.13	2,5	100 mm	1,84
4242.7050.16	3	100 mm	1,67
4242.7050.19	3	150 mm	1,84
4242.7050.25	4	100 mm	1,70
4242.7050.28	4	150 mm	1,93
4242.7050.31	4	200 mm	2,01
4242.7050.37	5	150 mm	2,07
4242.7050.40	5	200 mm	2,44
4242.7050.46	6	150 mm	2,32
4242.7050.49	6	200 mm	2,47
4242.7050.55	8	150 mm	2,92
4242.7050.58	8	200 mm	3,03
4242.7050.61	10	200 mm	5,05

forum

6-kant-Winkelschraubendreher

ISO 2936, aus Chrom-Vanadium-Stahl (59CR-V4), Schlüsselenden
gefaßt, unterkupfert und vernickelt



Best.-Nr.	Schlüsselweite	Schenkellänge	€ Stück
4242.7010.19	1,5	46,5x15,5 mm	0,16
4242.7010.22	2,0	52,0x18,0 mm	0,16
4242.7010.25	2,5	58,5x20,5 mm	0,16
4242.7010.28	3,0	66,0x23,0 mm	0,22
4242.7010.34	4,0	74,0x29,0 mm	0,26
4242.7010.40	5,0	85,0x33,0 mm	0,38
4242.7010.46	6,0	96,0x38,0 mm	0,51
4242.7010.52	8,0	108,0x44,0 mm	0,83
4242.7010.58	10	122,0x50,0 mm	1,27
4242.7010.61	12	137,0x57,0 mm	1,72



6-kant-Winkelschraubendreher, brüniert

ISO 2936, aus Chrom-Vanadium-Stahl (59CR-V4), Schlüsselenden
gefaßt, (Industriegroßpackung, nur á 100 St. lieferbar)

Best.-Nr.	Schlüsselweite	Schenkellänge	VPE	p. 100 St.	€
1064.405	5	85,0x33,0 mm	100		13,00
1064.406	6	96,0x38,0 mm	100		20,30
1064.408	8	108,0x44,0 mm	100		43,30
1064.410	10	122,0x50,0 mm	100		74,00

Weitere Ausführungen finden Sie im
Forum-Katalog in Gruppe 4!

forum**Kombizange**aus Chrom-Vanadium-Stahl, einzeln vergütet, harter Draht=1600 N/mm²

Best.-Nr.	Länge	harter Draht	Stück	€
4243.3030.63	180 mm	1,6 mm	11,00	
4243.3030.66	200 mm	1,6 mm	12,50	

forum**Seitenschneider**aus Chrom-Vanadium-Stahl, induktiv vergütet, mittelharter Draht=800 N/mm², harter Draht 1600 N/mm²

Best.-Nr.	Länge	mittelharter/harter Draht	Stück	€
4243.3090.53	140 mm	2,5/1,8 mm	12,30	
4243.3090.56	160 mm	2,8/2,0 mm	12,90	

forum**Kraft-Seitenschneider**aus Chrom-Vanadium-Stahl, induktiv vergütet, für harten und Piano-Draht, Kopf verchromt, mittelharter Draht= 750 N/mm², harter Draht 1800 N/mm², Piano-Draht 2300 N/mm²

Best.-Nr.	Länge	mittelharter/harter/Piano-Draht	Stück	€
4243.3091.50	160 mm	3,5/2,5/2,0 mm	16,30	
4243.3091.53	180 mm	3,8/2,7/2,3 mm	17,80	

forum**Radiozange**gerade Form, aus Chrom-Vanadium-Stahl, induktiv vergütet, für harten Draht 1600 N/mm², bis 1,6 mm

Best.-Nr.	Länge	Stück	€
4243.3052.73	160 mm	11,70	

forum**Storchschnabelzange**gerade Form, aus Chrom-Vanadium-Stahl, induktiv vergütet, für harten Draht 1600 N/mm², bis 1,8 mm

Best.-Nr.	Länge	Stück	€
4243.3053.10	200 mm	14,10	

forum**Storchschnabelzange**gebogene Form, aus Chrom-Vanadium-Stahl, induktiv vergütet, für harten Draht 1600 N/mm², bis 1,8 mm, Backen 45° gebogen

Best.-Nr.	Länge	Stück	€
4243.3053.40	200 mm	16,40	

forum**Abisolierzange**aus Chrom-Vanadium-Stahl, für Litzen max. 5 mm bzw. 10 mm² Leiterquerschnitt

Best.-Nr.	Länge	Stück	€
4243.3230.40	160 mm	S 13,05	

forum**Abisolierzange, automatisch**

zum Abisolieren aller gängigen, flexiblen und massiven Leiter, mit Drahtschneider bis max. 2 mm, mit Längenanschlag, keine Einstellung auf Querschnitt erforderlich



Best.-Nr.	Leiterquerschnitt mm ²	Stück	€
4243.3230.85	0,2-6	12,85	

forum**Universal-Presszange**

brüniert, mit gelben PVC-Griff



Best.-Nr.	Ausführung	Stück	€
1167.0	225 mm, für isolierte Kabelschuhe und Verbinder von 0,5-6 mm ² , mit Kabel- und Drahtanschneider, Abisoliervorrichtung für Drähte von 0,75 bis 6 mm ² , Schraubenabschneider mit Gewinde, für M2,5-M5	8,30	

forum**Bolzenabschneider**

zum Schneiden von Rundmaterial bis HRC 40, Messer aus Chrom-Vanadium-Stahl, gesenkgeschmiedet, hochwertig vergütet, Messer nachstellbar



Best.-Nr.	Länge	Schneidleistung	Stück	€
4243.3131.00	460 mm	6 mm	45,20	
4243.3131.03	610 mm	8 mm	59,60	
4243.3131.06	760 mm	9 mm	81,70	
4243.3131.09	910 mm	10 mm	100,00	

Ersatzschneidköpfe s. FORUM-Katalog Gruppe 4!

forum**VDE-Kombizange**

DIN ISO 5746, schneiden induktiv gehärtet, Kopf verchromt, Mehrkomponenten, Kunststoffgriff, isoliert bis 1000 V, aus Chrom-Vanadium-Stahl, einzeln vergütet, harter Draht=1600 N/mm²



Best.-Nr.	Länge	Stück	€
4243.3030.73	180 mm	S	12,90

forum**VDE-Flachzange**

DIN ISO 5745, lange, flache Backen, Greifflächen gezahnt, Spezial-Werkzeugstahl, induktiv vergütet, Kopf verchromt, isoliert bis 1000 V



Best.-Nr.	Länge	Stück	€
4243.3053.85	160 mm	S	13,75

forum**VDE-Rundzange**

DIN ISO 5745, lange, runde Backen, Chrom-Vanadium-Stahl, ölgehärtet, Kopf verchromt, Mehrkomponenten-Hülle, isoliert bis 1000 V



Best.-Nr.	Länge	Stück	€
4243.3054.25	160 mm	S	13,60

forum**VDE-Seitenschneider**

DIN ISO 5749, induktiv gehärtet, Kopf verchromt, isoliert bis 1000 V, Mehrkomponenten-Hülle



Best.-Nr.	Länge	Stück	€
4243.3090.73	160 mm		14,65

forum**VDE-Storchnabelzange**

gebogene Form, DIN ISO 5745, flach-runde Backen, Greifflächen gezahnt, induktiv gehärtet, Kopf verchromt, isoliert bis 1000 V, Mehrkomponenten-Hülle



Best.-Nr.	Länge	Stück	€
4243.3053.50	200 mm		18,35

forum**VDE-Storchnabelzange**

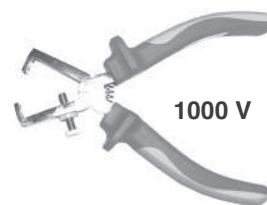
gerade Form, DIN ISO 5745, flach-runde Backen, Greifflächen gezahnt, induktiv gehärtet, Kopf verchromt, isoliert bis 1000 V, Mehrkomponenten-Hülle



Best.-Nr.	Länge	Stück	€
4243.3053.13	200 mm		16,30

forum**VDE-Abisolierzange**

DIN EN 60 900, Stellschraube zum Einstellen auf den gewünschten Draht- oder Litzendurchmesser, mit Öffnungsfeder, Kopf verchromt, isoliert bis 1000 V, Mehrkomponenten-Hülle



Best.-Nr.	Länge	Stück	€
4243.3230.50	160 mm		14,90

forum**VDE-Radiozange**

gerade Form, DIN ISO 5745, flach-runde Backen, Greifflächen gezahnt, induktiv gehärtet, Kopf verchromt, isoliert bis 1000 V, Mehrkomponenten-Hülle



Best.-Nr.	Länge	Stück	€
4243.3052.80	160 mm	S	13,25

forum**Kantenzange**

DIN ISO 9243, Schneide induktiv gehärtet, Griffe mit Kunststoff überzogen



Best.-Nr.	Länge	Stück	€
4243.3130.13	180 mm		6,80
4243.3130.15	210 mm		8,00
4243.3130.19	225 mm		9,10
4243.3130.22	250 mm		11,10
4243.3120.25	300 mm (ohne Kunststoffüberzug)		23,00
	Fabrikat KNIPEX		

forum**Rabitzzange**

DIN ISO 9242, Schneide induktiv gehärtet, Griffe mit Kunststoff überzogen



Best.-Nr.	Länge	Stück	€
4243.3130.30	220 mm	S	8,15
4243.3130.33	250 mm	S	8,85
4243.3130.36	280 mm		9,95



Weitere Zangen finden Sie im

forum

Qualitätswerkzeuge Katalog in Gruppe 4



Plomben-Zange

vernickelt

Best.-Nr.	Ausführung	Stück	€
1170.0	170 mm		59,80
1170.1	Plombendraht, 0,5x30 mm, verzinkt		32,80
1170.2	Bleiplomben, 10 mm, Gewicht 10 kg		20,70



Vise-Gripzange

1-Tonne Schließkraft, aus hochlegiertem Stahl, wärmebehandelt um sie besonders widerstandsfähig und langlebig zu machen

Best.-Nr.	Ausführung	Stück	€
1180.125	125 mm		11,60
1180.250	250 mm	S	18,60



Langbeck-Gripzange

mit Drahtschneider, arretierbar aus feinstem Chrom Molybdän Stahl

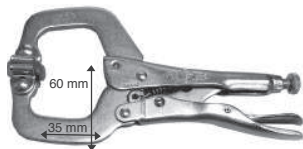
Best.-Nr.	Ausführung	Stück	€
1183.0	150 mm, max. Zoll 6" Ø		9,80



Schweißer-Gripzange

zum Spannen und Festhalten von Profil und Flachmaterial bei Schweißarbeiten, obere Backe um 90° abgewinkelt, Einstellschraube, Schnelllösehebel, glanzvernickelt

Best.-Nr.	Ausführung	Stück	€
1184.0	280 mm, mit geschmiedeten Backen	S	13,90



Spengler-Profilsharengripzange

mit beweglichen Klemmbacken

Best.-Nr.	Ausführung	Stück	€
1184.10	C-Form, 150 mm		15,90

forum

Universal-Gripzange

mit Einstellschraube und Schnelllösehebel, glanzvernickelt

Best.-Nr.	Ausführung	Stück	€
4244.8030.11	180 mm, Spannweite 30 mm	S	8,85
4244.8030.14	250 mm, Spannweite 35 mm	S	9,20
4244.8030.19	300 mm, Spannweite 50 mm	S	15,50



Mobiles Gripsystem

flexibel einsetzbar, sicherer Halt von verschiedensten Formen, verbesserter Korrosionsschutz

Best.-Nr.	Ausführung	Stück	€
1189.200	2 Gripzangen mit Klemmvorrichtung, in Tragetasche		66,00



Facom Gripzange

mit Einhandverriegelung, robuster Stahlblechkörper mit Aluminium-Mantel, verzahnte Einblockbacken, zum sicheren und schnellen Spannen von Profil- und Flachmaterial, Spanndruck einstellbar bis 10.000 N

Best.-Nr.	Ausführung	Stück	€
1188.250	Gesamtlänge: 250 mm Spannweite: 40 mm Backenlänge: 45 mm	Asf.	42,95



forum

Rohr-Schweißer-Gripzange

zum Spannen und Festhalten von Rohren und Rundmaterial bei Schweißarbeiten, Zangenkörper aus hochfestem Stahl, Spannbakken aus Temperguss, stark profiliert, widerstandsfähig gegen Verbrennen, obere Backe prismenförmig abgewinkelt, Einstellschraube, Schnell-Lösehebel, glanzvernickelt

Best.-Nr.	Länge mm	Stück	€
4244.8030.60	280		15,70



forum

Profil-Schweißer-Gripzange

übergreifendes Spannen von sperrigen Werkstücken (Winkel und Profile), Zangenkörper aus hochfestem Stahl, Spannbakken aus Chrom-Vanadium, geschmiedet auf hohe Festigkeit, Schnell-Lösehebel, glanzvernickelt

Best.-Nr.	Länge mm	Stück	€
4244.8030.70	280		16,10

forum

Magnetheber

flexibel, mit flexiblem Stab, verchromt und Kunststoffgriff, zum Entfernen von Stahlspänen, Schrauben etc.

Best.-Nr.	Gesamtlänge	Magnet-Ø	Stück	€
4217.6010.15	520 mm	12 mm		22,10



**Schlosserhammer -Standard-**

DIN 1041, lackierter Eschenstiel, einfache Ausführung

Best.-Nr.	Ausführung	Stück	€
1199.0300	300 g, stahlgeschmiedet	S	6,30
1199.0500	500 g, stahlgeschmiedet	S	7,80
1199.0800	800 g, stahlgeschmiedet	S	11,30
1199.1000	1000 g, stahlgeschmiedet	S	13,00

**Schlosserhammer -Profi-**

DIN 1041, Hickory-Stiel, mit Stielschutzhülle aus Nylon

Best.-Nr.	Ausführung	Stück	€
1200.0200	200 g		4,90
1200.0300	300 g		5,80
1200.0400	400 g		6,50
1200.0500	500 g		7,40
1200.0600	600 g		8,30
1200.0800	800 g		9,90
1200.1000	1000 g		10,80
1200.1500	1500 g		12,00
1200.2000	2000 g		14,00

**Montagehammer**

mit rutschfestem Gummigriff und Stahlrohrgriff

Best.-Nr.	Ausführung	Stück	€
1201.300	300 g	S	12,40
1201.500	500 g	S	13,20

**Schlosserhammer >Vollkunststoffstiel<**

Ausführung: DIN 1041 Hammerkopf im Gesenk geschmiedet und maßgenau geschliffen. Sorgfältig gehärtet und angelassen. Kopf lackiert, Bahn und Pinne blank, mit unzerbrechlichem 3K-Stiel (Aluminium-Seele, Polyamid- und Kautschuk-Komponente), angeschmiedetem Stielschutzkragen und zusätzlicher Stielschutzhülse

Vorteil: unzerbrechlich, ergonomisch, rutschfest, vibrationsfrei und gelenkschonend, Spezial-Werkzeugstahl

Best.-Nr.	Ausführung	Stück	€
1201.350	300 g		15,60
1201.550	500 g		18,00

**Meißelhammer**

Anwendung: zum schnellen Schlitz schlagen in Ziegelwänden mit nur einem Werkzeug, mit Kunststoffheft

Best.-Nr.	Ausführung	Stück	€
1202.600	600 g, Stahlrohrausführung	Asf.	17,50

**Fäustel**

DIN 6475, Hickory-Stiel, mit Stielschutzhülle aus Nylon

Best.-Nr.	Ausführung	Stück	€
1202.1000	1000 g		8,40
1202.1250	1250 g		9,50
1202.1500	1500 g		11,00
1202.2000	2000 g		12,10

**Fäustel**

mit rutschfestem Gummigriff und Stahlrohrgriff

Best.-Nr.	Ausführung	Stück	€
1203.0	1250 g, mit Stahlrohrstiel		15,80

**Fäustel >Vollkunststoffstiel<**

Ausführung: Fäustelkopf im Gesenk geschmiedet. Bahnen vorchriftsmäßig gehärtet und angelassen, Kopf schwarz lackiert, Arbeitsflächen blank. Fäustel mit unzerbrechlichem 3K-Stiel (Aluminium-Seele, Polyamid- und Kautschuk-Komponente), angeschmiedetem Stielschutzkragen und zusätzlicher Stielschutzhülse.

Vorteil: unzerbrechlich, ergonomisch, rutschfest, vibrationsfrei und gelenkschonend, Spezial-Werkzeugstahl

Best.-Nr.	Ausführung	Stück	€
1203.125	1250 g		19,10

**S-Fix-Keile**

Best.-Nr.	Ausführung	Stück	€
4245.7100.13	16 mm, Gr. 0		0,36
4245.7100.16	20 mm, Gr. 1		0,42
4245.7100.19	23 mm, Gr. 2		0,54
4245.7100.22	26 mm, Gr. 3		0,72
4245.7100.25	29 mm, Gr. 4		0,90
4245.7100.28	32 mm, Gr. 5		1,05
4245.7100.34	50 mm, Gr. 6		1,92

**Hammerstiel Amazonas Hickory**

Best.-Nr.	Hammergröße	Länge mm	Stück	€
4245.7201.53	100 g	260		1,66
4245.7201.59	300 g	300		1,86
4245.7201.65	500 g	320		2,18
4245.7201.68	600 g	330		2,24
4245.7201.71	800 g	350		2,36
4245.7201.74	1000 g	360		2,44
4245.7201.77	1500 g	380		2,70
4245.7201.80	2000 g	400		2,78

forum**Fäustelstiel Amazonas Hickory**

Best.-Nr.	Hammergröße	Länge mm	€ Stück
4245.7050.53	1500 g	280	2,24
4245.7050.56	2000 g	300	2,32

**Vorschlaghammerstiel**

wachspoliert

Best.-Nr.	Hammergröße	Länge mm	€ Stück
1208.700	3000/4000 g	700	8,90
1208.800	5000/6000 g	800	10,40
1208.900	8000/10000 g	900	12,90

forum**Gummi-Hammer**

mit lackiertem Eschenstiel

Best.-Nr.	Ausführung	€ Stück
4245.7135.30	Gr. 0, 40x80 mm	2,24
4245.7135.33	Gr. 1, 55x90 mm	2,67
4245.7135.39	Gr. 2, 65x115 mm	3,59
4245.7135.42	Gr. 3, 75x130 mm	5,25
4245.7135.45	Gr. 4, 90x140 mm	7,00

forum**Rückschlagfreie Plastik-Hämmer**

Hickory-Stil, Köpfe auswechselbar, splitterfrei, mit Bleikugeln gefüllt, für eine Vervielfachung der Schlagenergie

Best.-Nr.	Ausführung	Gesamt- länge mm	Kopflänge mm	€ Stück
4245.7133.00	25 mm	335	110	15,25
4245.7133.06	35 mm	335	110	17,15
4245.7133.09	40 mm	360	115	20,30
4245.7133.12	50 mm	370	120	24,90

forum**Plastikhammer**

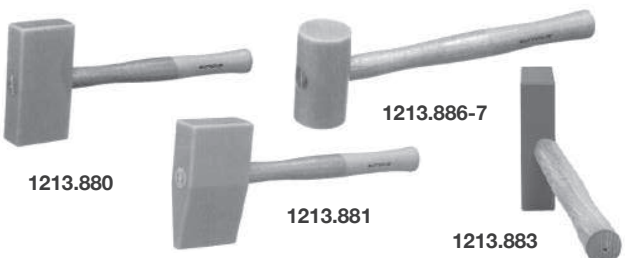
mit auswechselbaren gelben CA-Einsätzen, Eschenstiel poliert

Best.-Nr.	Kopf	€ Stück
4245.7135.66	32 mm	5,55
4245.7135.69	40 mm	7,85

**Holzhämmer**

Weißbuche mit Eschenstiel

Best.-Nr.	Ausführung	Größe mm	€ Stück
1210.060	normal	60x120	S 4,10
1210.070		70x140	S 5,20
1210.080		80x160	S 6,20
1211.050	mit Metallmantel	50x100	S 7,90
1211.060		60x120	S 8,50
1211.070		70x140	S 10,10
1211.080		80x160	S 12,95
1212.060	keilförmig	60x140	S 5,60
1212.070		70x160	S 6,80
1212.080		80x180	S 7,30

**STUBAI****Poly Spengler-Klempner-Hämmer**

splittet nicht, ersetzt jeden Holz-Hammer durch mehrfach längere Standzeit, durch Kopfform vielseitig einsetzbar für Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen, kleinste Ecken, aus verschleißfestem Kunststoff-Polydur

Best.-Nr.	Ausführung	Kopfgröße mm	Gewicht g	€ Stück
1213.880	Rechteck plan	155x85x35	600	S 18,50
1213.881	keilförmig, sonst plan	155x85x35	600	S 19,90
1213.883	mit abgesetztem Stiel			S 24,50
1213.886	Rundform	60x120	410	S 21,50
1213.887	Rundform	70x140	590	S 24,20

Ersatz-Hammerstiele

für Polydur Klempner-Hämmer

Best.-Nr.	Ausführung	- L - mm	€ Stück
1213.882	Keilform/ rechteck	350	5,10
1213.8861	Rundform 60x120	Asf. 350	3,30

forum**Ersatzköpfe für Plastikhammer**

Best.-Nr.	Ausführung	€ Stück
1209.332	32 mm	1,64
1209.340	40 mm	2,63

PICARD**Mauerhammer**

mit rutschfestem Gummigriff und Stahlrohrgriff

Best.-Nr.	Ausführung	€ Stück
1214.0	Gr. 1	S 14,10

**Latthammer**

Best.-Nr.	Bau-Ausführung, 600 g	€ Stück	ab 5 St. € Stück
3046.0	mit Stahlstiel und Gummigriff	9,20	8,90

**PICARD****Magnet-Latthammer**

Best.-Nr.	Ausführung	Größe mm	€ Stück
3048.0	mit Stahlrohrstiel und magnetischem Nagelhalter	600	15,80
3048.1	la Qualität »Picard«, brauner Griff	600	30,10

**PICARD****Latthammer**

Best.-Nr.	Ausführung	€ Stück
3049.000	Vollstahlausführung mit Ledergriff	54,70

Der Hammer
für den Fachmann**Richtplatte mit Rippen**

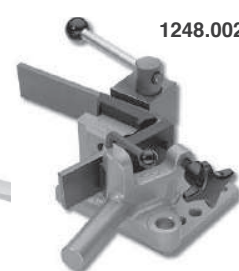
Oberfläche und vier Seiten bearbeitet, mit Rippentyp RR

Best.-Nr.	Platten- größe mm	Platten- stärke mm	Rippen- höhe mm	Gewicht	€ Stück *
1230.0400	• 400x400	30	50	42	399,00
1230.0600	• 600x600	40	40	176	1.120,00
1230.0800	• 800x800	40	40	315	1.710,00
1230.1000	• 1000x1000	60	60	450	2.870,00

*zzgl. Legierungszuschlag



1248.001



1248.002

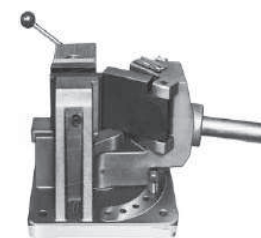
Winkelbiegeapparat 100/120

ideal für Reparaturwerkstätten und Schlossereien, zum exakten Kalt- und Warmbiegen von Flach-, Rund- und Vierkantstäben, stabile Bauart zum Festschrauben auf der Werkbank, stufenlos einstellbarer Biegeanschlag, mit Exzenter-Schnellspannung zum rationellen Arbeiten, ablesbarer Biegewinkel bis 120°, hohe Wiederholgenauigkeit durch Biegewinkelanschlag

Technische Daten	100		120	
Biegeleistung Biegewinkel bis 120°	kalt mm	warm mm	kalt mm	warm mm
Flachstahl DIN 1017	100 x 5 65 x 10 50 x 12	100 x 15 75 x 20 35 x 25	120 x 8 100 x 10 80 x 12	120 x 20 100 x 22 80 x 25
Vierkantstahl DIN 1014	16	22	22	30
Rundstahl DIN 1013	18	22	25	30
Winkelstahl DIN 1028	60 x 8	100 x 12	120 x 10	120 x 20
Kupfer (Flachstangen)	100 x 10 R = 25 mm		120 x 12 120 x 30 weich	
Aluminium (Flachst.)	100 x 20 R=25 mm		120 x 15 120 x 30 weich	
Gewicht kg	Guß 33		Stahl 28	
Best.-Nr.	1248.001		1248.002	
Preis €	349,00		1.025,00	
Lieferumfang	1 Kröpfungsblock 2 Radius-Platten 10/15 + 20/25 1 Spiesplatte 1 Kröpfungsplatte 1 Winkelanschlag 1 Längenanschlag Klemmblock mit Festplatte Festplatte scharf + rund		1 Klemmblock mit Exzenter-Spannung 1 Biegeplatte voll 1 Längenanschlag 300 mm 1 Winkelanschlag Festplatte scharf + rund	



+ Fracht € 80,-

**Winkelbiegeapparat GOLIATH**

ein Präzisionsbieger in besonders robuster Ausführung, für extrem schwere Abkantarbeiten mit hoher Biegegenauigkeit, durch großzügigen Materialeinsatz wurde hier ein Gerät entwickelt, das den höchsten Anforderungen entspricht

Best.-Nr.	Biegeleistung	€ Stück
1248.120 •	Flacheisen: max. 120 x 10mm Vierkanteisen: max. 22mm Rundeisen: max. 24mm Winkelisen: max. 120 x 10 mm LxBxH: 540 x 380 x 280 mm Zubehör: 1 x Festplatte 120mm Backenhöhe (1 Seite scharfkantig, 1 Seite r = 10mm) 1 x Bedienungsrohr 1 x Winkelanschlag 1 x Längenanschlag 1 x Inbusschlüssel	1.990,00

• kein Lagerartikel, Bestellung kurzfristig

forum**Installateur-Schraubstock**

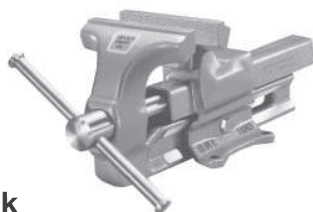
der unverwüstliche jetzt zum günstigen Preis - Leistungsverhältnis!

Ausführung: Aus Stahl geschmiedet, Spannbacken gefräst und oberflächengehärtet (54-58 HRC), Amboßfläche für Richt- und Staucharbeiten geeignet, kreuzförmige, stahlgeschmiedete Schiene und **nachstellbare Führung** sind gegen Verschmutzung geschützt, mit angeschmiedeten, induktiv gehärteten Rohrspannbacken

Best.-Nr.	Backenbreite	Spannweite	Spanntiefe	für Rohre min/max	€ Stück
4247.5090.13	120	150	70	16/58	135,90
4247.5090.16	140	200	90	18/80	189,00

**BROCKHAUS][HEUER****Montage-Schraubstock "Heuer-Compact"**

Best.Nr.	Ausführung	€ Stück
1270.000	120 mm, mit Rohrspannelement und Schnellverstellung, 4,5 kg leicht	139,50

**BROCKHAUS][HEUER****Parallel-Schraubstock**

mit angeschmiedeten Rohrspannbacken, stahlgeschmiedet, große Tiefspannmöglichkeit, geschützte Präzisionsspindelarretierung, Trapezgewinde

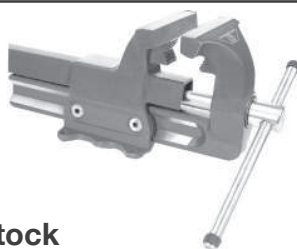
Best.-Nr.	Backenbreite	Spannweite	Spanntiefe	für Rohre min/max	€ Stück
1270.090	100 mm	125 mm	50 mm	16-30 mm	103,00
1270.115	120 mm	150 mm	65 mm	16-55 mm	136,00
1270.135	140 mm	200 mm	80 mm	27-70 mm	179,00
1270.150	160 mm	225 mm	100 mm	27-100 mm	248,00
1270.175	180 mm	225 mm	100 mm	27-100 mm	269,00

**Befestigungsschrauben-Satz**

Best.-Nr.	Ausführung	€ Stück
1270.400	Beilagscheiben u. Muttern, verzinkt M8	4,90
1270.401	Beilagscheiben u. Muttern, verzinkt M10	4,90

**Schonbacken-Aufnahme**

Best.-Nr.	Ausführung	€ Stück
1274.125	125 mm	15,95
1274.135	135 mm	16,70

**BROCKHAUS][HEUER****Drehvorrichtung**

mit geschlossener Aufnahmeplatte, verhindert das Eindringen von Schmutz und Schleifspänen, besonders flach und stabil

Best.-Nr.	Backenbreite	€ Stück
1271.090	100 mm	33,40
1271.115	120 mm	46,60
1271.135	140 mm	63,50

**BROCKHAUS][HEUER****Höhenverstellgerät HEUER LIFT**

bis zu 200 mm in der Höhe verstellbar, Drehung bis 360° möglich, (ohne Schraubstock)

Best.-Nr.	Backenbreite	€ Stück
1272.0	140 mm, automatisch, Belastung: 10-16 kg	152,00

**BROCKHAUS][HEUER****Magnetfix-Vorsatzbacken**

Best.-Nr.	Ausführung	€ Stück
1273.1	135 mm, Normalausführung	26,50
1273.2	135 mm, Fieberglass	23,40
1273.3	135 mm, Gummi	34,40

**BROCKHAUS][HEUER****Prismen-Vorsatzbacken**

Best.-Nr.	Ausführung	€ Stück
1273.4	135 mm, Alu mit 2 Magneten	32,50

**Einfach Amboß**

stahlgeschmiedet

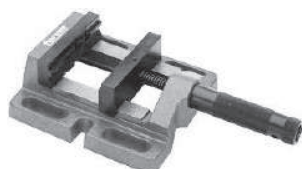
Best.-Nr.	Ausführung	€ Stück
1232.035	30 kg	349,00
1232.050	50 kg	490,00



• kein Lagerartikel, Bestellung kurzfristig

Einsatzbacken

Best.-Nr.	Ausführung	Stück	€
1275.125	125 mm, Polyamid	7,20	
1275.135	135 mm, Polyamid	7,80	
1276.125	125 mm, Alu	9,30	
1276.135	135 mm, Alu	10,30	
1277.125	125 mm, Polyamid-Prismen-Einsatz	10,95	
1277.135	125 mm, Polyamid-Prismen-Einsatz	30,70	
1278.135	135 mm, Kupfer-Einsatzbacken	40,90	
1279.135	135 mm, Stahl-Prismenbacken, gerauht	77,40	



forum

Bohrmaschinen-Schraubstock

für Bohrmaschinen und Bohrstände, offene Grundplatte mit 6 Spannuten, die Spannbacken sind gehärtet und geschliffen, eine Backe mit Horizontal- und Vertikalprisma für Rundmaterial, die andere Backe ist glatt, zum Spannen flacher Teile sind beide Backen oben abgesetzt, **leichte Ausführung**

Best.-Nr.	Backenbreite x Backenhöhe	Spannweite	LxBxH mm	Stück	€
1280.080	80x25 mm	65 mm	255x142x64	45,70	
1280.100	100x30 mm	90 mm	287x150x65	57,20	
1280.120	120x30 mm	110 mm	368x176x63	75,50	
1280.150	150x40 mm	150 mm	400x205x86	123,40	



Bohrmaschinen-Schraubstock MT5

für Bohrmaschinen, stabile Ausführung, die Spannbacken sind gehärtet und geschliffen, beide Backen mit Horizontal- und Vertikalprisma für Rundmaterial, zum Spannen flacher Teile sind beide Backen oben abgesetzt, lange Flachbahn-Führung des beweglichen Backens ermöglicht genaues Spannen, offene Grundplatte mit 2 Spannuten

Best.-Nr.	Backenbreite x Backenhöhe	Spannweite	LxBxH mm	Stück	€
1281.100	100x30 mm	110 mm	240x200x70	108,60	
1281.120	120x40 mm	150 mm	800x230x90	152,00	



Leimzangen

zum Fixieren und Zusammenpressen verleimter Werkstücke

Best.-Nr.	Ausführung	Öffnungsweite	Stück	€
1195.100	100 mm	30 mm	Asf. 3,90	
1195.150	150 mm	55 mm	Asf. 4,40	



Ersatzspindel zu Handfeilkloben

Best.-Nr.	Ausführung	Länge mm	Stück	€
1265.1120	120 mm	74	8,40	
1265.1145	145 mm	95	8,20	
1265.1160	160 mm	95	9,90	

forum

Ganzstahl-Schraubzwingen

Schiene, Festbügel und Druckplatte in einem Stück aus statisch optimiertem, kaltgezogenem Profilstahl, warmverformt, vergütet und galvanisch verzinkt, Trapezgewindespindel aus Stahl, brüniert



Best.-Nr.	Ausführung	Ausladung mm	Stück	€
4247.8090.10	100 mm	50	7,25	
4247.8090.13	120 mm	60	9,10	
4247.8090.16	160 mm	80	10,90	
4247.8090.19	200 mm	100	14,75	
4247.8090.22	250 mm	120	17,80	
4247.8090.25	300 mm	300	22,40	

forum

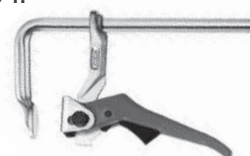
Temperguss-Schraubzwingen

Fest- und Gleitbügel aus hochwertigem Guss, pulverbeschichtet, geriffelte Profilschiene aus Stahl, verzinkt, Trapezgewindespindel aus Stahl, brüniert, verzinkte Hohlprofilschiene 6-fach geriffelt, brünierte Spindel mit Holzgriff, beweglich gelagerte Druckplatte, bis 400 mm Spannweite mit Schutzkappen aus Kunststoff auf Druckplatte und Oberteil zum schonenden Spannen der Werkstücke, universell einsetzbares Spannwerkzeug zum Halten von Werkstücken für eine Bearbeitung oder Verbindung mit weiteren Teilen



Best.-Nr.	Ausführung	Ausladung mm	Stück	€
4247.8010.16	160 mm	80	8,85	
4247.8010.19	200 mm	100	12,30	
4247.8010.25	300 mm	140	18,70	
4247.8010.31	400 mm	175	22,80	
4247.8010.34	500 mm	120	23,20	
4247.8010.37	600 mm	120	24,60	
4247.8010.40	800 mm	120	27,80	
4247.8010.43	1000 mm	120	31,10	
4247.8010.46	1250 mm	120	33,80	
4247.8010.49	1500 mm	120	37,20	
4247.8010.55	2000 mm	120	45,20	

Weitere Zwingen finden Sie im Forum-Katalog in Gruppe 4!



Schnellspann-Hebelzwinde

bis zu 5 x schneller als herkömmliche Zwingen, unempfindlich gegen Vibrationen, hohe Spannkraft, Lösehebel mit Abgleitschutz

Best.-Nr.	Spannweite mm	Ausladung mm	Schiene mm	Stück	€
1257.120	120	60	12,5x6,5	38,90	
1257.160	160	80	16,0x7,5	42,50	



Handfeilkloben

Best.-Nr.	Ausführung	Stück	€
1265.120	120 mm	11,30	
1265.145	145 mm	14,95	
1265.160	160 mm	16,95	

Bandsägeblätter

LENOX **Ausführung: Classic**

- patentierte Tuff Tooth Konstruktion
- Widerstandsfähigkeit des Sägebandes
- M-42 HSS-Zähne

Anwendung:

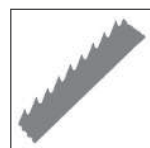
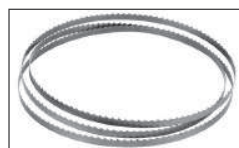
- Kohlenstoffstähle
- Leichtmetalllegierungen
- Form-, Edel-, Werkzeugstähle

Ausführung: Diemaster 2

- M-42 HSS-Zähne
- für hohe Geschwindigkeit ausgelegt
- erhöhte Werkzeugstandzeit-hält 10x länger als Kohlenstoffstahl-Sägebänder
- für allgemeine Anwendungen mit manuellem Vorschub - Werkzeug- und Formenbau, Werkstätten, Wartungseinrichtungen

Anwendung:

- Kohlenstoffstähle
- Leichtmetalllegierungen
- Form-, Edel-, Werkzeugstähle
- Bleche



Maschinen Stockert - Maschinen Stockert

Best.-Nr.	Länge mm	Breite mm	Zahnung	Maschine	Material	Ausführung	€ Stück
4777.51	1138	13x0,60	10/14	Mini Bandsäge Piranha	Stahl/Guss	Diemaster	16,00
4777.52	1138	13x0,60	18	Mini Bandsäge Piranha	Stahl/VA	Diemaster	16,00
1347.0	1220	13x0,65	14		Stahl/Guss	HSS Bi	13,60
4215.4101.18	1440	13x0,6	8-12	mobile BS DM 150	Stahl/VA/Guss	HSS Bi	13,05
4215.4101.21	1440	13x0,6	6-10	mobile BS DM 150	Stahl/VA/Guss	HSS-Bi	13,05
4777.610	1638	12,7x0,64	6/10	Optimum S130	Stahl/Guss	Diemaster	17,20
1347.785	1750	13x0,9	10/14	Femi 785	Stahl/Guss	HSS-Bi	18,10
1347.211	2110	20x0,9	4/6	WEST WMT 210 S	Stahl-BM-VA	classic	21,10
1347.212	2110	20x0,9	6/8	WEST WMT 210 S	Stahl-BM-VA	classic	21,10
1347.213	2110	20x0,9	8/12	WEST WMT 210 S	Stahl-BM-VA	classic	21,10
4777.816	2362	19x0,8	14	Opti S 181	Stahl/Guss	classic	23,30
1347.261	2460	27x0,9	4/6	WEST WMT 260 S	Stahl-BM-VA	classic	25,30
1347.262	2460	27x0,9	6/8	WEST WMT 260 S	Stahl-BM-VA	classic	25,30
1347.263	2460	27x0,9	8/12	WEST WMT 260 S	Stahl-BM-VA	classic	25,30
4777.801	2480	27x0,9	6/8	Opti S 275 G	Stahl/Guss	classic	25,30
4777.802	2480	27x0,9	8/12	Opti S 275 G	Stahl/Guss	classic	25,30
4777.803	2480	27x0,9	10/14	Opti S 275 G	Stahl/Guss	classic	25,30
1347.230	2720	27x0,9	4/6	Bomar STG 230	Stahl/Guss	classic	26,70
1347.231	2720	25 (27x0,9)	10/4	Bomar STG 230	Stahl/Guss	classic	26,70
4777.811	2720	27x0,9	6/8	HU 230 DG	Stahl/Guss	classic	27,30
1347.311	2725	27x0,9	4/6	WEST WMT 310 S	Stahl-BM-VA	classic	27,30
1347.312	2725	27x0,9	6/8	WEST WMT 310 S	Stahl-BM-VA	classic	27,30
1347.313	2725	27x0,9	8/12	WEST WMT 310 S	Stahl-BM-VA	classic	27,30
1347.1	2755	27x0,9	6/8	Shark 260	Stahl/Guss	classic	27,40
1347.11	2950	27x0,9	6/8	Shark 280	Stahl/Guss	classic	27,70
1347.334	3100	27x0,9	3/4	BMBS 290x290	Stahl/Guss	classic	30,40
1347.368	3100	27x0,9	6/8	BMBS 290x290	Stahl/Guss	classic	30,40
1347.381	3100	27x0,9	8/12	BMBS 290x290	Stahl/Guss	classic	30,40
1347.2	3150	27,4x0,9	5/8	Shark 320	Stahl/Guss	bi-cobalt	26,50
1347.351	3160	27x0,9	4/6	WEST WMT 350 SAD	Stahl-BM-VA	classic	30,95
1347.352	3160	27x0,9	6/8	WEST WMT 350 SAD	Stahl-BM-VA	classic	30,95
1347.353	3160	27x0,9	8/12	WEST WMT 350 SAD	Stahl-BM-VA	classic	30,95
1347.5	3800	25x0,9	6		Stahl/Guss	-	36,20
1347.723	4700	41x1,27	2/3	WMT 350 HSSL	Stahl-BM-VA	classic	71,30
1347.734	4700	41x1,27	3/4	WMT 350 HSSL	Stahl-BM-VA	classic	71,30
1347.746	4700	41x1,27		WMT 350 HSSL	Stahl-BM-VA	classic	71,30
1347.758		41x1,27		WMT 350 HSSL	Stahl-BM-VA	classic	71,30

Weitere Ausführungen finden Sie im Forum-Katalog in Gruppe 1!

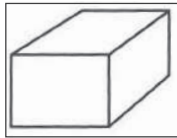
Welche Zahnung brauchen Sie?

LENOX

1

Wählen Sie die richtige Zahnung für Ihr Sägeblatt:

1. Bestimmen Sie die Größe und Form des zu schneidenden Materials
2. Suchen Sie die entsprechende Tabelle (Vollmaterial rechteckig, Vollmaterial rund oder Rohre/Baustahl)
3. Lesen Sie neben der Materialgröße die Zahnanzahl pro Zoll (ZPZ) ab

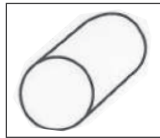
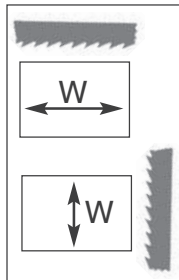


**Vollmaterial
rechteckig**

Schnittbreite (W) suchen

ZPZ	MM
14/18	5
10/14	10
8/12	15
6/8 6/10	20
5/8	25
4/6	50
3/4	75
2/3	100
1.5/2.0	150
1.4/2.0	200
1.0/1.3	250
.7/1.0	300
	350
	400
	450
	500
	550
	600
	650
	700
	750
	800
	850
	900
	950
	1000
	1050
	1100
	1150
	1200

Schnittbreite (W)

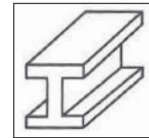
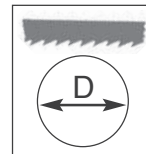


**Vollmaterial
rund**

Durchmesser (D) suchen

ZPZ	MM
14/18	5
10/14	10
8/12	15
6/8 6/10	20
5/8	25
4/6	50
3/4	75
2/3	100
1.5/2.0	150
1.4/2.0	200
1.0/1.3	250
.7/1.0	300
	350
	400
	450
	500
	550
	600
	650
	700
	750
	800
	850
	900
	950
	1000
	1050
	1100
	1150
	1200

Durchmesser

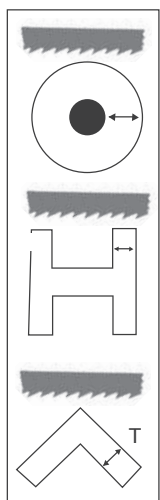


**Rohre /
Baustahl**

Wandstärke (T) suchen

ZPZ	MM
14/18	1
10/14	2
8/12	3
6/8 6/10	4
5/8	5
4/6	6
3/4	7
2/3	8
1.5/2.0	9
1.4/2.0	10
1.0/1.3	15
.7/1.0	20
	25
	30
	35
	40
	45
	50

Wandstärke



Idealbereich: mind. 2-3 Zähne im Material, aber max. 7 Zähne

Einfahren der Sägebänder

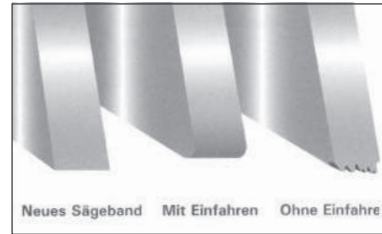
LENOX
Stockert Tipp

Was ist das Einfahren eines Sägebandes?

Ein neues Bandsägeblatt hat sehr scharfe Zahnspitzen aufgrund der Herstellung der Zähne. Um dem Schneiddruck beim bandsägen zu widerstehen, sollte die Zahnspitze fein rundgeschliffen werden. Ohne diesen Feinschliff führt der hohe Schneiddruck zu mikroskopischen Beschädigungen der Zahnspitzen und damit zu einer verkürzten Standzeit des ganzen Sägebandes.

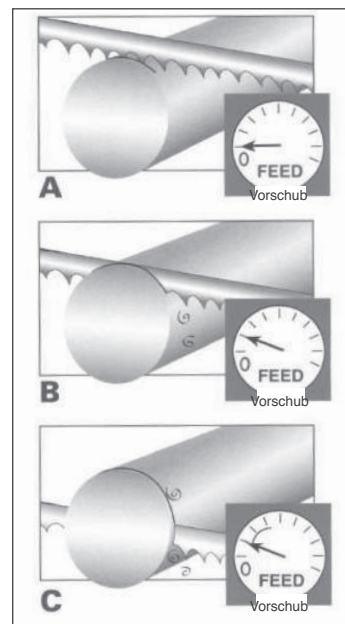
Weshalb soll ein Sägeband eingefahren werden?

Ein korrektes Einfahren eines neuen Sägebandes steigert seine Standzeit deutlich



So wird ein Sägeband eingefahren:

1. Verwenden Sie die geeignete Bandgeschwindigkeit für das zu schneidende Material
2. Vorschubgeschwindigkeit bzw.-kraft der Säge reduzieren, um eine Schnittgeschwindigkeit von etwa 20% bis 50% der normalen Schnittgeschwindigkeit zu erreichen. Flußstähle erfordern eine stärkere Reduzierung der Schnittgeschwindigkeit als schwerer zu bearbeitende Materialien.
3. Beginnen Sie bei reduzierter Geschwindigkeit (A) mit dem ersten Schnitt und achten Sie darauf, dass die Zähne einen Span formen. Sobald das Sägeblatt vollständig in das Werkstück eingetaucht ist, kann der Vorschub ein wenig erhöht werden. (B)
4. Erhöhen Sie schrittweise die Vorschubgeschwindigkeit bzw.-kraft über mehrere Schnitte, bis die normale Schnittgeschwindigkeit erreicht ist (Schnittfläche insgesamt 60 bis 118 Inch² / 150 bis 300 cm²) (C).



Anmerkung:

Beim Einfahren können leichte Anpassungen der Bandgeschwindigkeit erfolgen, falls übermäßige Geräusche oder Vibrationen auftreten. Sobald das Sägeblatt eingefahren ist. Sollte die empfohlene Bandgeschwindigkeit verwendet werden.

Unterscheidung Bimetall-Sägebänder:

HSS-Bimetall Matrix (Cobalt-Molybdän-legiert) bis 30 HRC

HSS-Bimetall M42 (Cobalt-Molybdän-Wolfram-legiert) bis 45 HRC

HSS-Bimetall M51 (Cobalt-Wolfram-Molybdän-Vanadium-legiert) bis 50 HRC

HSS-Bänder werden normalerweise in Links-/Rechts-/Gerade-Schränkung zum Freischneiden des Sägebandes ausgeführt.

Nur bei Feinzahnungen mit mehr als 14 ZpZ wird die einfache Gruppenschränkung verwendet.

Kühlmittel: kühlt Werkstück und Sägeband, transportiert Späne weg

Stähle → Kühlemulsion

VA → Schneidöl

Guss → trocken

Schnittgeschwindigkeiten:

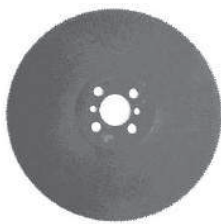
Baustahl 80-90 m/min.

Einsatzstähle 45-75 m/min.

leg. Werkzeugstähle 30-40 m/min.

unleg. Werkzeugstähle 40-60 m/min.

VA 20-35 m/min.



Metall-Kreissägeblätter HSS-DMo5

Ausführung: Standardausführung, mit dampfangelassener Oberfläche und kombinierten Mitnahmelöchern, passend für viele Maschinentypen

Anwendung: zum Sägen von Stahl mit einer Festigkeit von <800 N/mm², Nichteisenmetallen, Kunststoffe

Best.-Nr.	Ausführung	Anzahl NL mm	Zähne	Stück	€
1352.2755	275x2,5x40	2/8/55+4/12/64	110 HZ	49,50	
1351.2755	275x2,5x40	2/8/55+4/12/64	144 HZ	49,50	
1350.2755	275x2,5x40	2/8/55+4/12/64	180 HZ	44,50	
1352.3153	315x3,0x40	2/8/55+4/12/64	120 HZ	77,90	
1351.3153	315x3,0x40	2/8/55+4/12/64	160 HZ	77,90	
1350.3153	315x3,0x40	2/8/55+4/12/64	250 BW	70,90	

Weitere Ausführungen finden Sie im
Forum-Katalog in Gruppe 1!



Reduzierring

für Kreissägeblatt, reduziert von Ø 40 auf Ø 32 mm

Best.-Nr.	Ausführung	Stück	€
6104.1	20x16x1,6 mm	3,50	
6104.2	30x16x1,6 mm	3,50	
6104.4	32x20x1,8 mm	3,50	
6104.5	40x30x2,0 mm	3,50	
6104.6	40x30x2,5 mm	3,50	
6104.7	40x32x2,0 mm	3,60	

forum



Maschinensägeblätter HSS

für Qualitätsschnitte mit höchster Leistung in langspanenden und zähen Werkstoffen wie rostfreien Stählen, die Zahngeometrie reduziert die Vibrationen beim Sägen, durch die variable Zahnteilung wird der Anwendungsbereich erweitert

Best.-Nr.	Ausführung	Zähne	Stück	€
4215.4300.19	350x2x30	10 p/Z	11,35	
4215.4300.34	400x1,5x30	6 p/Z	11,35	
4215.4300.40	400x1,5x30	10 p/Z	11,35	
4215.4300.43	400x1,5x30	14 p/Z	11,35	
4215.4300.58	400x2x30	10 p/Z	13,60	

Hartmetallkreissägeblätter
finden Sie im Forum-Katalog in Gruppe 2!

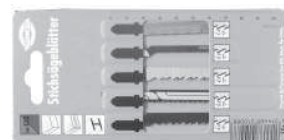
Stichsägeblätter



Hartmetallstichsägeblatt Karte á 1 St.

für Fliesen, Ziegel, glasfaserverstärkte Kunststoffe, <15 mm, Keramik

Best.-Nr.	Schnittlänge mm	Gesamtlänge mm	Stück	€
1375.13	30	54	S	3,85



Stichsägeblätter-Sortiment Karte á 5 St.

für Holz und Metall, verschiedene Ausführungen

Best.-Nr.	Stück	€
1377.0 Asf.	3,50	



BOSCH

Stichsägeblatt Karte á 3 St.

für Sandwich-Material, Sandwich-Materialien (80 - 120 mm), für Kurven- und Winkelschnitte

Best.-Nr.	verzahnte Länge mm	Stück	€
AK 123	154 mm, extra lang	21,50	



BOSCH

Stichsäge Sortiment 10 St. sortiert

in Kunststoffbox

Best.-Nr.	Ausführung	Stück	€
1377.100	sortiert für Metall und Alu	9,80	

Stichsägeblätter

forum

Stichsägeblatt HCS Karte á 5 St.

Ausführung: für Stichsägen von Fein

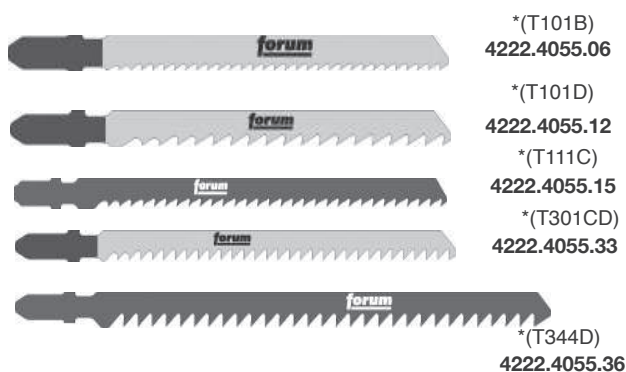
Best.-Nr.	Schnittlänge mm	Holz mm	Metall mm	€ Pack
4222.4056.30	60	10-45		5,60
für saubere Schnitte in Holz				
1373.2	75	10-30	Asf.	4,52
für grobe Schnitte in Holz				
4222.4056.33	60	-	1-3	8,05
für dünne Bleche				



Stichsägeblatt HCS Karte á 5 St.

Ausführung: Kohlenstoffstahl, passend für Stichsägen von Atlas Copco, ELU, DeWalt, Festo, Hitachi, Mafell, Makita, Milwaukee, Metabo, Protocol, **Anwendung:** in weichen Materialien wie Holz, Holzfaserplatten und Kunststoffen

Best.-Nr.	Schnittlänge mm	Holz mm	€ Pack
4222.4055.06	74	3-30	S 5,60
für gerade, feine Schnitte, Faserplatten, Kunststoff/Epoxy (<30 mm), mit Eintauchspitze			
4222.4055.12	74	10-45	S 5,60
für gerade, saubere Schnitte, mit Eintauchspitze			
4222.4055.15	74	4-50	S 2,98
für gerade, schnelle, grobe Schnitte			
4222.4055.33	91	10-65	S 6,10
für gerade, feine Schnitte			
4222.4055.36	126	5-100	S 9,85
für gerade, schnelle, grobe Schnitte			



Stichsägeblatt Bi-Metall Karte á 5 St.

Ausführung: hochflexible, fast unzerbrechliche Verbindung aus HCS und HSS, passend für Stichsägen von Atlas Copco, ELU, DeWalt, Festo, Hitachi, Mafell, Makita, Milwaukee, Metabo, Protocol, **Anwendung:** für Metall, Buntmetall und Aluminium

Best.-Nr.	Schnittlänge mm	Metall mm	Alu mm	€ Pack
4222.4051.00	66	1-3	-	7,90
für dünnes Material, gerade Schnitte, mit Eintauchspitze				
4222.4051.03	66	2,5-6	-	S 8,40
für mittelstarkes Material, gerade Schnitte, mit Eintauchspitze				
4222.4051.15	106	2,5-6	2,5-6	S 12,95
für mittelstarkes Material, gerade Schnitte, Sandwich-Material (< 65 mm), Alu/Epoxy-Rohre+Profile (<65 mm)				



Stichsägeblatt HSS Karte á 5 St.

Ausführung: vollgehärteter Hochleistungs-Schnell-Schnitt-Stahl, passend für Stichsägen von Atlas Copco, ELU, DeWalt, Festo, Hitachi, Mafell, Makita, Milwaukee, Metabo, Protocol

Anwendung: für den Einsatz in härteren Materialien wie Metall, Aluminium und Buntmetallen

Best.-Nr.	Schnittlänge mm	Metall mm	Alu mm	€ Pack
4222.4050.16	66	1-3	-	S 5,60
für dünnes Material, gerade Schnitte, mit Eintauchspitze				
4222.4050.19	66	2,5-6	-S	5,60 für mittelstarkes Material, gerade Schnitte, mit Eintauchspitze
4222.4050.25	74	3-15	3-15	S 6,10
für schnelle, gerade Schnitte, ideal für Aluminium				



*ähnlich Bosch Nummer

Notizen:

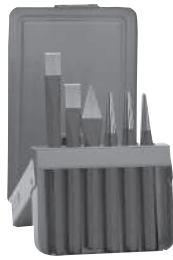


1

forum**Werkzeugsatz**

aus Chrom-Vanadium-Stahl, Schlagkopf vergütet, in Stahlblech-kassette

Best.-Nr.	Ausführung	€ Stück
4246.3370.10	1x Flachmeißel 125 mm 1x Flachmeißel 150 mm 1x Kreuzmeißel 125 mm 1x Körner 120 x 10 mm 1x Durchtreiber 120 x 10 x 3 mm 1x Durchtreiber 120 x 10 x 4 mm	17,50

**forum****Durchtreibersatz**

in Stahlblechkassette bzw. in Kunststoffbox, 6-teilig

Best.-Nr.	Ausführung	€ Stück
4246.3250.50	1x Körner je 1x Durchtreiber 120 x 1, 120 x 2, 120 x 3, 120 x 4, 120 x 5 mm	15,05
1290.2	1x Körner 120x10 je 1x Durchtreiber 120 x 2, 120 x 3, 120 x 4, 120 x 5, 120 x 6 mm	15,40

**forum****Splintentreibersatz**

in Stahlblechkassette bzw. in Kunststoffbox

Best.-Nr.	Ausführung	€ Stück
4246.3270.50	je 1x Splintentreiber 150x3-4-5-6-8-10 mm	16,35
1290.4	je 1x Splintentreiber 150x3-4-5-6-8-10 mm im Halter	13,50

**forum****Durchtreiber**

8-kantig, DIN 6458, achtkantig, aus Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl, Schlagkopf vergütet, Wulstbildung, Umbördeln und Absplintern wird durch die Vergütung fast ausgeschlossen, Schaft gehärtet, konische Dornform, Oberfläche blau einbrennlackiert



Best.-Nr.	Ø-mm	Länge mm	€ Stück
4246.3250.10	2	120	1,23
4246.3250.13	3	120	1,23
4246.3250.16	4	120	1,23
4246.3250.19	5	120	1,23
4246.3250.22	6	120	1,23
4246.3250.25	8	120	1,23
4246.3250.28	10	120	1,52

forum**Splintentreiber**

8-kantig, DIN 6450, achtkantig, aus Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl, Schlagkopf vergütet, Wulstbildung, umbördeln und Absplintern wird durch die Vergütung fast ausgeschlossen, zylindrische Dornform, Oberfläche blau einbrennlackiert



Best.-Nr.	Ø-mm	Länge mm	€ Stück
4246.3270.10	2	150	1,76
4246.3270.13	3	150	1,76
4246.3270.16	4	150	1,76
4246.3270.19	5	150	1,76
4246.3270.22	6	150	1,76
4246.3270.28	8	150	1,81
4246.3270.34	10	150	1,81

forum**Körner**

8-kant, aus Chrom-Vanadium-Lufthärterstahl, Schlagkopf vergütet, extra schlanke, konische Dornform, Oberfläche einbrennlackiert



Best.-Nr.	Ausführung	€ Stück
4246.3310.16	120x12 mm	1,36

forum**Automatischer Körner**

selbstschlagender Körner mit Federmechanismus, Automatenstahl



Best.-Nr.	Ausführung	€ Stück
4246.3350.16	130x17 mm	20,80

forum**Meißelhandschutz**

für Meißel, aus Spezial-Gummi, gibt öligen Händen mehr Sicherheit bei der Arbeit



Best.-Nr.	Ausführung	€ Stück
4246.3150.10	für Meißel flachoval: 20 x 12 - 26 x 13 mm, für Meißel achtkant: 16-20 mm	2,16

1297.100



1298.100

**Fliesenmeißel**

aus Chrom-Vanadium-Stahl

Best.-Nr.	Ausführung	Länge mm	€ Stück
1297.100	spitz, 4-kant	8x100	2,80
1298.100	flach, 4-kant	8x100	2,10

forum**Elektrikermeißel**

für die Steinbearbeitung, 8-kant, DIN 7255, aus Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl, Schlagkopf vergütet, Wulstbildung, Umbördeln und Absplitteln wird durch die Vergütung fast ausgeschlossen, Schaft gehärtet und angelassen, nachschärfen der Schneide durch einfachen Nassschliff mehrfach möglich, Oberfläche lackiert

Best.-Nr.	Stärke mm	Länge mm	€ Stück
4246.3170.13	10	250	2,53

**Mauernutenmeißel**

aus Chrom-Mangan-Silizium-Stahl geschmiedet, Schneide ganz durchgehärtet, nachschleifbar

Best.-Nr.	Breite mm	Länge mm	€ Stück
1300.0	32	275	7,76

forum**Schlitz- und Karosseriemeißel**

ohne Handschutz, DIN 7255, aus Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl, Schlagkopf vergütet, Wulstbildung, Umbördeln und Absplitteln wird durch die Vergütung fast ausgeschlossen, Schaft gehärtet und angelassen; Schlankes, dünn dimensioniertes Blatt, nachschärfen der Schneide durch einfachen Nassschliff mehrfach möglich, Oberfläche lackiert, für feine Trenn- und leichte Stemmarbeiten mit geringer Brechwirkung, nicht zum Hebeln, als Treibkeil oder ähnliches benutzen

Best.-Nr.	Breite mm	Länge mm	€ Stück
4246.3130.10	32	275	4,44

forum**Schlitz- und Karosseriemeißel**

mit Handschutz, DIN 7255, aus Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl, Schlagkopf vergütet, Wulstbildung, Umbördeln und Absplitteln wird durch die Vergütung fast ausgeschlossen, Schaft gehärtet und angelassen, Schlankes, dünn dimensioniertes Blatt, nachschärfen der Schneide durch einfachen Nassschliff mehrfach möglich, Oberfläche lackiert, für feine Trenn- und leichte Stemmarbeiten mit geringer Brechwirkung, nicht zum Hebeln, als Treibkeil oder ähnliches benutzen

Best.-Nr.	Breite mm	Länge mm	€ Stück
4246.3130.13	26	240	6,50

forum**Spitzmeißel**

für die Steinbearbeitung, 8-kantig, DIN 7256, aus Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl, Schlagkopf vergütet, Wulstbildung, Umbördeln und Absplitteln wird durch die Vergütung fast ausgeschlossen, Schaft gehärtet und angelassen, nachschärfen der Schneide durch einfachen Nassschliff mehrfach möglich, Oberfläche lackiert

Best.-Nr.	Stärke mm	Länge mm	€ Stück
4246.3090.10	16	250	4,16
4246.3090.13	18	300	4,62
4246.3090.16	20	400	6,00
4246.3090.19	20	500	S 7,80

forum**Flachmeißel**

für die Steinbearbeitung, 8-kantig, DIN 7254 B, aus Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl, Schlagkopf vergütet, Wulstbildung, Umbördeln und Absplitteln wird durch die Vergütung fast ausgeschlossen, Schaft gehärtet und angelassen, nachschärfen der Schneide durch einfachen Nassschliff mehrfach möglich, Oberfläche lackiert

Best.-Nr.	Stärke mm	Breite mm	Länge mm	€ Stück
4246.3070.10	16	23	250	4,50
4246.3070.13	18	26	300	5,05
4246.3070.16	20	30	400	6,10
4246.3070.19	20	30	500	8,45
4246.3070.22	20	34	600	10,50

1312.1



1312.2

**Steinmeißel**

schleifbar, mit Sicherehits-Schlagkopf und polierter gehärteter Schneide

Best.-Nr.	Ausführung	Länge mm	€ Stück
1312.1	spitz, mit Handschutz	300	S 8,30
1312.2	flach, mit Handschutz	300	S 8,70

forum**Flachmeißel**

für die Metallbearbeitung, aus Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl, Schlagkopf vergütet, Wulstbildung, Umbördeln und Absplitteln wird durch die Vergütung fast ausgeschlossen, Schaft gehärtet und angelassen, nachschärfen der Schneide durch einfachen Nassschliff mehrfach möglich, Oberfläche blau einbrennlackiert

Best.-Nr.	Stärke mm	Breite mm	Länge mm	€ Stück
4246.3030.16	17x11	18	150	S 2,87
4246.3030.19	20x12	21	175	S 3,50
4246.3030.22	23x13	24	200	S 4,00

forum**Kreuzmeißel**

für die Metallbearbeitung, flachoval, DIN 6451, aus Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl, Schlagkopf vergütet, Wulstbildung, Umbördeln und Absplitteln wird durch die Vergütung fast ausgeschlossen, Schaft gehärtet und angelassen, Nachschärfen der Schneide durch einfachen Nassschliff mehrfach möglich, Oberfläche lackiert

Best.-Nr.	Stärke mm	Breite mm	Länge mm	€ Stück
4246.3050.16	17x11	7	175	S 3,55



Stichling-Bohrsäge

Best.-Nr.	Ausführung	€ Stück
1420.0	6,5x360 mm	11,30



Handbeil "Extra"

Best.-Nr.	Ausführung	€ Stück
42.48400.014	800 g	7,50
42.48400.017	1000 g	8,35



Universal-Holzaxt

Best.-Nr.	Ausführung	€ Stück
1445.12	1250 g	61,80
1446.08	Ersatz-Eschenstil, Länge 700 mm	5,40



Öl- und Wasserabziehstein

Best.-Nr.	Ausführung	€ Stück
1473.1	150x50x20 mm, Körnung: mittel	Asf. 18,90



Kombi-Wasser-Abziehstein

Best.-Nr.	Ausführung	€ Stück
1473.2	150x50x20 mm	Asf. 16,80

forum


Stechbeitel mit Kunststoffheft

Klinge aus geschmiedetem und poliertem Werkzeugstahl, mit Seitenfasen, Heft aus schlagfestem Kunststoff

Best.-Nr.	Klingenbreite mm	€ Stück
4221.8010.31	18	8,85
4221.8010.34	20	9,55
4221.8010.37	22	10,40
4221.8010.40	24	10,75
4221.8010.43	26	11,05
4221.8010.49	30	11,60

Weitere Ausführungen finden Sie im Forum-Katalog in Gruppe 2!



Kopfbeitel

ganz aus Stahl, für Stemm- und Abspannarbeiten von Holz, Mauerwerk, Beton und Eisen, durchgehend gehärtet

Best.-Nr.	Klingenbreite mm	Gesamtlänge mm	€ Stück
1430.0	30	275	30,95

forum


Japan-Säge mit Pistolengriff

ohne Rücken, für Ablängearbeiten, tiefe Schnitte, durch flexibles Blatt auch für Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen hervorragend geeignet, mit gummiertem Pistolengriff und Sägeblatt-Schnellwechselsystem

Best.-Nr.	Blattlänge mm	Blattstärke mm	€ Stück
4222.2010.95	265	0,9	12,90

forum


Stichsäge

Blatt aus legiertem Werkzeugstahl, geschärfte Zahnung, offenes Hartholzheft, für alle trockenen Naturholzarten sowie Span-, Sperrholz- und Tischlerplatten

Best.-Nr.	Blattlänge mm	€ Stück
4222.4021.60	300	5,75

forum**Fuchsschwanz-Säge**

Blatt aus kaltgewalztem Edelbandstahl, Zähne auf Stoß, präzisions-geschränkt und kreuzgeschliffen, Zahnspitzen elektroinduktiv gehärtet, hochwertiges, geschlossenes Hartholzheft, für alle trockenen Naturholzarten sowie Span-, Sperrholz- und Tischlerplatten

Best.-Nr.	Blattlänge mm	Stück	€
4222.4031.00	350		8,90
4222.4031.03	450		10,10

forum**Schwedenbügel-Säge**

Hohe, symmetrische Form, hochfrequenzgeschweißtes Präzisionsstahlrohr, lackiert, Schnellspannhebel, Blatt aus kaltgewalztem Edelbandstahl, geschränkt und geschärft, mit Hobelzahnung, besonders geeignet für grobe Bearbeitung aller Naturholzarten und Grünholz

Best.-Nr.	Blattlänge mm	Stück	€
1393.0 Asf.	530		6,50
4222.4022.80	762		7,60
4222.4022.83	915		9,45

forum**Schwedenbügel-Säge Blätter**

Aus gehärtetem Schwedenstahl, Zähne präzisionsgeschärft für langanhaltende Schnittqualität, Zahnspitzen induktionsgehärtet, Blatt rostschutzbeschichtet

Best.-Nr.	Ausführung	Blattlänge mm	Stück	€
4222.4022.90	Hobelzahn	762		2,07
4222.4022.93	Hobelzahn	915		2,32

Gehrungs-Schneidlade

aus mehrschichtig verleimten Sperrholz, mit 2 Gehrungsschnitten 45°, einem Winkelschnitt 90°

Best.-Nr.	Länge mm	Stück	€
1419.0	100x90		3,85

forum**Forstner-Bohrer SP**

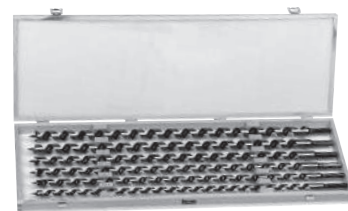
DIN 7483 G, mit abgesetztem Schaft, einer Zentrierspitze, Peripherieschneide und zwei Schneiden, zum Bohren von ausrissfreien, maßhaltigen Sacklöchern, für Randbohrungen sowie für schräg angesetzte Bohrungen in Weich- und Hartholz

Best.-Nr.	Ø mm	Schaft mm	Länge mm	Stück	€
4221.2100.16	20	8x30	90		9,45
4221.2100.19	25	8x30	90		9,20
4221.2100.22	30	10x30	90		10,00
4221.2100.28	35	10x30	90		11,45

forum**Forstner-Bohrersatz SP, 5-teilig**

DIN 7483 G, mit abgesetztem Schaft, einer Zentrierspitze, Peripherieschneide und zwei Schneiden, zum Bohren von ausrissfreien, maßhaltigen Sacklöchern, für Randbohrungen sowie für schräg angesetzte Bohrungen in Weich- und Hartholz

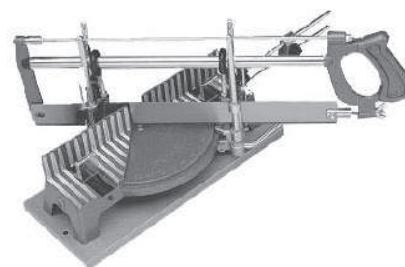
Best.-Nr.	Inhalt mm	Stück	€
4221.2101.00	15, 20, 25, 30, 35, in Holzkassette		50,60

**Schlangenbohrersatz LEWIS**

6-teilige mit 6-kant Schaft, aus legiertem Werkzeugstahl, gefräste Ausführung mit Hinterschliff, Gewindespitze und einem Vorschneider, mit zylindrischem 6-kant-Schaft, zum Durchbohren von Balken oder Sparren, in Weichholz und europäischem Hartholz, Lieferung in Holzkassette

Best.-Nr.	Inhalt mm	Gesamtlänge mm	Stück	€
4221.2011.00	6, 8, 10, 12, 14, 16	235		36,30
4221.2041.00	12, 14, 16, 18, 20, 22	460		77,90
4221.2051.00	12, 14, 16, 18, 20, 22	650		102,00

Schlangenbohrer LEWIS finden Sie im Forum-Katalog in Gruppe 2!

**Gehrungssäge**

Für Gehrungsschnitte in Holz, Kunststoff und Metall, **Ausstattung:** kpl. montiert und sofort einsatzfähig, richtig eingestellt und geölt, mit Universal-Sägeblatt für Holz, Leichtmetall und Kunststoff (Zähne gehärtet, 14 Z / ")

Technische Daten:

Schnittbreite bei 90°: 125 mm	Blattlänge 420 mm
Schnittbreite bei 45°: 75 mm	Blattbreite 40 mm
Schnitttiefe: 100 mm,	Gewicht netto: 4 kg
Tischlänge: 300 mm	Gewicht brutto: 4,5 kg

Best.-Nr.	Ausführung	Stück	€
1418.0	420x125 mm		84,00
1418.1	Metall-Sägeblatt fein, für Gehrungssäge		6,75
1418.2	Uni-Blatt Holz, LM, Kunststoff, 420 mm 14 Z		6,75

forum**Holzspiralbohrer-Satz**

8-teilig, in übersichtlicher Klarsichtbox, SP-Stahl mit Zentrierspitze und vorschneiderartig wirkenden Schneiden, rechtslaufend, für alle Arbeiten in Hart- und Weichholz geeignet



Best.-Nr.	Ausführung	€ Stück
4221.2021.91	3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 mm	99,80

forum**Holzspiralbohrer SP**

mit Zentrierspitze und vorschneiderartig wirkenden Schneiden, rechtslaufend, für alle Arbeiten in Hart- und Weichholz geeignet



Best.-Nr.	Ø-mm	Gesamtlänge mm	€ Stück
4221.2020.53	4	75	0,63
4221.2020.56	5	86	0,63
4221.2020.59	6	93	0,72
4221.2020.65	8	117	0,98
4221.2020.71	10	133	1,28
4221.2020.77	12	151	2,03

Weitere Ausführungen finden Sie im Forum-Katalog in Gruppe 2 auf Seite 8!

**Maschinen-Schalungsbohrer**

Ausführung: HS-Stahl, Schaft zylindrisch, alle Bohrer im Spezialverfahren hergestellt (ungelötet), daher bruchsicher und unempfindlich gegen stärkste Belastungen, kein Lösen des Bohrers vom Schaft, Holzspiralbohrer-Schneide mit Sonderschliff, leichter nachschärfbar und robust, konischer Übergang vom Bohrer zum Schaft ermöglicht müheloses Entfernen des Bohrlochs ohne anzuhaken

Anwendung: zur Herstellung von Schalungen in der Bauwirtschaft, auch geeignet zum Bohren von Schalungen mit Stahleinlagen

Best.-Nr.	Ausführung	Länge mm	€ Stück
1440.0840	8 mm, zylindrisch	400	5,90
1440.1040	10 mm, zylindrisch	400	6,75
1440.1240	12 mm, zylindrisch	400	8,20
1440.1440	14 mm, zylindrisch	400	9,50
1440.1640	16 mm, zylindrisch	400	10,35
1440.1840	18 mm, zylindrisch	400	14,05
1440.2040	20 mm, zylindrisch	400	17,00
1440.2240	22 mm, zylindrisch	400	20,40
1440.0860	8 mm, zylindrisch	600	6,20
1440.1060	10 mm, zylindrisch	600	7,10
1440.1260	12 mm, zylindrisch	600	8,90
1440.1460	14 mm, zylindrisch	600	9,80
1440.1660	16 mm, zylindrisch	600	11,40
1440.1860	18 mm, zylindrisch	600	18,90
1440.2060	20 mm, zylindrisch	600	17,70
1440.2260	22 mm, zylindrisch	600	22,20

**Installationsbohrer**

Anwendung: Bohren von Schalungen, Brettern, Dielen, Balken, Gipsplatten, Leichtbaustoffen, Isolationen sowie Metall z.B. Bleche, Sandwich-Material mit Stahl-, Aluminium- oder Profilblech

Ausführung: für den Einsatz in allen Bohrmaschinen mit 13-mm-Bohrfutter; nur drehend bohren, Schlag abstellen

Best.-Nr.	Bohr-Ø mm	Länge mm	€ Stück
1442.32 Asf.	32	600	49,15
1442.35 Asf.	35	600	59,00
1442.39 Asf.	39	600	66,00

forum**Lochsägensatz HSS Bi-Metall -Standard-**
im stabilen Kunststoffkoffer

Best.-Nr.	Ausführung	€ Stück
4215.5031.06	9 Lochsägen Ø 16, 19, 22, 29, 35, 44, 52, 57, 67 mm je 1 Aufnahmeschaft (einschl. Zentrierbohrer)	94,50

forum**Lochsägensatz HSS Bi-Metall -Installateur-**
im stabilen Kunststoffkoffer

Best.-Nr.	Ausführung	€ Stück
4215.5031.03	8 Lochsägen Ø 16, 19, 24, 29, 38, 44, 57, 67 mm je 1 Aufnahmeschaft (einschl. Zentrierbohrer)	86,70

forum**Lochsägensatz HSS Bi-Metall -Elektriker-**
im stabilen Kunststoffkoffer

Best.-Nr.	Ausführung	€ Stück
4215.5031.00	7 Lochsägen Ø 22, 29, 35, 44, 51, 64, 68 mm, je 1 Aufnahmeschaft (einschl. Zentrierbohrer)	87,00

Lochsägen

LENOX

1

Lochsägen

Elektronenstahlschweißung - Bruchsichere Zähne mit extra langer Standzeit, Präzisionszähne - schneller Vorschub und hohe Schnittleistung, Bimetall-Aufbau - Lange Standzeit und höhere Zähigkeit

Anwendung: für Edelstahl besonders geeignet, verwenden Sie Schmiermittel 8303.300 Matrex

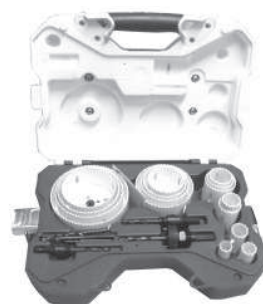
Best.-Nr.	Ausführung	Schnitttiefe mm	Stück	€
1368.014	14	38	13,85	
1368.016	16	38	11,00	
1368.017	17	38	11,00	
1368.019	19	38	11,00	
1368.020	20	38	11,00	
1368.021	21	38	11,00	
1368.022	22	38	11,00	
1368.024	24	38	11,00	
1368.025	25	38	11,80	
1368.027	27	38	11,80	
1368.029	29	38	11,80	
1368.030	30	38	11,80	
1368.031	31	38	11,80	
1368.032	32	38	11,80	
1368.033	33	38	11,80	
1368.035	35	38	12,40	
1368.037	37	38	12,40	
1368.038	38	38	12,40	
1368.040	40	38	12,40	
1368.041	41	38	12,40	
1368.044	44	38	15,60	
1368.046	46	38	15,60	
1368.048	48	38	15,60	
1368.051	51	38	15,60	
1368.052	52	38	19,15	
1368.054	54	38	19,15	
1368.057	57	38	19,15	
1368.060	60	38	19,15	
1368.064	64	38	20,70	
1368.065	65	38	20,70	
1368.067	67	38	20,70	
1368.068	68	38	20,70	
1368.070	70	38	20,70	
1368.073	73	38	20,70	
1368.076	76	38	21,35	
1368.079	79	38	21,60	
1368.083	83	38	21,60	
1368.086	86	38	21,60	
1368.089	89	38	21,60	
1368.092	92	38	24,90	
1368.095	95	38	29,40	
1368.102	102	38	32,40	
1368.105	105	38	35,00	
1368.108	108	38	46,00	
1368.114	114	38	63,50	
1368.121	121	38	70,60	
1368.127	127	38	78,30	
1368.140	140	38	93,70	
1368.152	152	38	109,50	



Lochsägensatz "Schlosser-Set"

für VA bestens geeignet

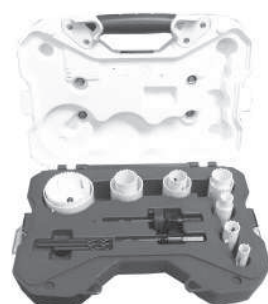
Best.-Nr.	Ausführung	Stück	€
1371.101	22-54 mm, 2 Halter, 1 Adapter Lochsägen 22, 25, 32, 35, 38, 44, 54 mm. Lochsägenhalter 5L, 6L. Führungsbohrer 56PD	136,00	



Lochsägensatz "Elektriker-Set"

für VA bestens geeignet

Best.-Nr.	Ausführung	Stück	€
1371.102	19-121 mm, 2 Halter, 3 Ersatz 21-tlg.. Lochsägen: 19, 22, 25, 29, 35, 38, 44, 51, 57, 68, 76, 83, 92, 95 105, 121 mm. Lochsägenhalter 1L, 2L. Führungsbohrer 2 Stück 4321, 1 Stück 56PD	389,00	



Lochsägensatz "Sanitär-Set"

für VA bestens geeignet

Best.-Nr.	Ausführung	Stück	€
1371.1	19,22,29,38,44,68 mit Halter Lochsägen 19, 22, 29, 38, 44, 57 mm. Lochsägenhalter 2L, 5L + Halter-Adapter, Führungsbohrer 4321	125,00	



Lochsägensatz "Elektriker-Set"

für VA bestens geeignet

Best.-Nr.	Ausführung	Stück	€
1371.103	19-121 mm, 2 Halter, 3 Ersatz 12-tlg., Lochsägen 16, 19, 22, 25, 29, 32, 35, 38, 44, 51, 68, 76 mm. Lochsägenhalter 1L, 2L. Führungsbohrer 2 Stück 4321. 1 Stück 56PD	217,00	

Führungsbohrer

original LENOX, passend nur für LENOX Führungshalter

Best.-Nr.	Ausführung	€ Stück
1371.013	6 mm, zu Halter 1L, 2L, 4 L	5,40
1371.014	zu Halter 5L, 6L	4,75



1371.06



1371.11

forum**Aufnahmeschaft für Lochsäge**

Best.-Nr.	Ausführung	€ Stück
4215.5030.10	14-30 mm	6,90
1371.11	32-152 mm	13,60

forum**Ersatz-Zentrierbohrer HSS**

Best.-Nr.	Ausführung	Gesamtlänge mm	€ Stück
4215.5030.30	6,35 mm	80	2,49

**Lochschneider**

- leichter Aluminiumkörper mit Fräsbohrer
- Durchmesser verstellbar
- geeignet für Zink-Blech, Edelstahl, Kupfer und Aluminium
- passt auf jede handelsübliche Bohrmaschine mit einer Bohrspitze ab 6,4 mm
- austauschbarer Fräsbohrer
- Winkelgetriebe auf Anfrage

Best.-Nr.	Ausführung	€ Stück
1629.0	Fräsdurchmesser: 51 - 305 mm	107,50

Hartmetall-Lochsägen finden Sie im
Forum-Katalog in Gruppe 1!

forum**Universal-Flachfeile**

das selbstreinigende Feilenblatt mit zwei unterschiedlichen Verzahnungen formt und glättet alle Metalle, Holz und Kunststoffe

Best.-Nr.	Ausführung	€ Stück
4230.3048.00	250 mm, H1	16,70

forum**Feilen-Satz**

5-teilig, in Rolltasche, mit Kunststoffheft. Bestehend aus je 1 Stück Werkstattfeile flachstumpf, halbrund, rund, dreikant und Holzraspel (halbrund)

Best.-Nr.	Länge mm	Hieb	€ Stück
4230.3056.03	250	2	33,00

forum**Schlüsselfeilen-Satz**

6-teilig, im Blechkasten, FORUM Bestehend aus je 1 Stück Schlüsselfeile flachstumpf, flachspitz, dreikant, vierkant, rund, halbrund, mit Holzheft im Blechkasten

Best.-Nr.	Ausführung	€ Stück
4230.3150.53	H2	9,15

forum**Feilenheft**

aus PPN-Kunststoff, Form: flachstumpf, halbrund, sonstige breite Feilen

Best.-Nr.	für Größe	Länge mm	€ Stück
4230.3241.59	bis 200 mm	110	1,13
4230.3241.62	bis 300 mm	125	1,42
4230.3241.65	bis 250 mm	125	1,42
4230.3241.68	bis 250 mm	110	1,42

forum**Werkstattfeile, halbrund**

Einwandfreies Stahlgefüge als Voraussetzung für die gleichmäßige Härte, Art und Winkel des Hiebes werden vom jeweiligen Anwendungszweck bestimmt

Best.-Nr.	Ausführung	Länge mm	Stück	€
4230.3031.18	H1 Bastard	250	S	5,75
4230.3031.21	H2 halbschlicht	250	S	6,35
4230.3031.24	H3 schlicht	250		6,55
passendes Kunststoffheft Best.-Nr. 4230.3241.65 125x9				

forum**Werkstattfeile, rund**

Einwandfreies Stahlgefüge als Voraussetzung für die gleichmäßige Härte, Art und Winkel des Hiebes werden vom jeweiligen Anwendungszweck bestimmt

Best.-Nr.	Ausführung	Länge mm	Stück	€
4230.3034.27	H1 Bastard	250	S	3,34
4230.3034.30	H2 halbschlicht	250	S	3,70
4230.3034.33	H3 schlicht	250	S	3,89
passendes Kunststoffheft Best.-Nr. 4230.3241.62 125x9				

forum**Werkstattfeile, dreikant**

Einwandfreies Stahlgefüge als Voraussetzung für die gleichmäßige Härte, Art und Winkel des Hiebes werden vom jeweiligen Anwendungszweck bestimmt

Best.-Nr.	Ausführung	Länge mm	Stück	€
4230.3033.27	H1 Bastard	250	S	4,92
4230.3033.30	H2 halbschlicht	250	S	4,97
4230.3033.33	H3 schlicht	250	S	6,10
passendes Kunststoffheft Best.-Nr. 4230.3241.65 125x9				

forum**Werkstattfeile, vierkant**

Einwandfreies Stahlgefüge als Voraussetzung für die gleichmäßige Härte, Art und Winkel des Hiebes werden vom jeweiligen Anwendungszweck bestimmt

Best.-Nr.	Ausführung	Länge mm	Stück	€
4230.3032.18	H1 Bastard	250	S	3,72
4230.3032.21	H2 halbschlicht	250	S	3,97
4230.3032.24	H3 schlicht	250	S	4,51
passendes Kunststoffheft Best.-Nr. 4230.3241.62 125x9				

forum**Werkstattfeile, flachstumpf**

einwandfreies Stahlgefüge als Voraussetzung für die gleichmäßige Härte, Art und Winkel des Hiebes werden vom jeweiligen Anwendungszweck bestimmt

Best.-Nr.	Ausführung	Länge mm	Stück	€
4230.3030.37	H1 Bastard	250	S	3,53
4230.3030.40	H2 halbschlicht	250	S	3,75
4230.3030.43	H3 schlicht	250	S	4,18
passendes Kunststoffheft Best.-Nr. 4230.3241.65 125x9				

forum**Weichmetallfeile**

halbrund, einwandfreies Stahlgefüge als Voraussetzung für die gleichmäßige Härte, Art und Winkel des Hiebes werden vom jeweiligen Anwendungszweck bestimmt

Best.-Nr.	Querschnitt mm	Länge mm	Stück	€
4230.3025.26	30x8,5	300		18,10

forum**Kettensägefeile**

DIN 7262, Spiralhieb

Best.-Nr.	Querschnitt mm	Länge mm	Stück	€
4230.3201.50	3,5	200		3,30
4230.3201.56	4,8	200		3,30

Kunststoffgriff

für Kettensägefeile, mit Schärfwinkeln, für alle Rund-, Dreikant- und Flachfeilen

Best.-Nr.	Länge mm	Stück	€
1525.4	130		3,10

forum**Holzraspel, halbrund**

Form C

Best.-Nr.	Querschnitt mm	Hieb	Länge mm	Stück	€
4230.3230.16	25x8,5	2	250		9,20

forum**Holzraspel, flachstumpf**

Form A

Best.-Nr.	Querschnitt mm	Hieb	Länge mm	Stück	€
4230.3230.10	25x7,5	2	250		7,55

forum**Holzraspel, rund**

Form A

Best.-Nr.	Querschnitt mm	Hieb	Länge mm	Stück	€
4230.3230.25	11	2	250		7,90
1529.2300	13	2	300		9,90

forum**Feilenbürste**

Besatz aus 1a geklebten Feilenbürstenband, Besatzfläche 115x40 mm, gerader Holzkörper, zum Reinigen zugesetzter Feilen

Best.-Nr.	Ausführung	Stück	€
4236.6080.10	Länge: 235 mm		1,99

Weitere Feilen finden Sie im Forum-Katalog in Gruppe 3!

Metallsägebogen

Best.-Nr.	Ausführung	Stück	€
1380.0	435 mm, mit Sägeblatt	11,95	

Metallsägebogen

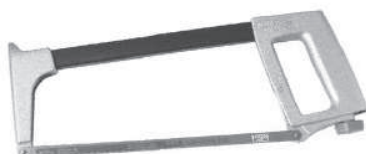
mit Holzgriff und unverlierbaren Stiften



Best.-Nr.	Ausführung	Stück	€
1381.0	300 mm, ohne Blatt, schwere Ausführung	S 5,40	

forum**Handsägebogen**

Robuste Konstruktion aus Aluminium erlaubt extrem hohe Blattspannung



Best.-Nr.	Ausführung	Stück	€
4215.4060.30	300 mm, mit Sägeblatt	22,60	

**forum****Metallsägebogen Ergo**

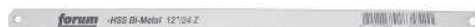
Hohe Blattspannung von 100 kg für gerade, saubere Schnitte mit exakten Fugen. Leichter Zweikomponenten-Rahmen mit Stahlkern für einfache Handhabung, alternative Blattspannung bei 55° für bündige Schnitte, im Griff integrierter Spannmechanismus. Komplett mit praktisch unzerbrechlichem SANDFLEX® Bimetall-Blatt (300 mm), mit 24 Zähnen pro Zoll, für ausgezeichnete Schnittergebnisse

Best.-Nr.	Ausführung	Stück	€
4215.4060.35	300 mm	19,75	

**Mini-Sägebogen**

für Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen

Best.-Nr.	Ausführung	Stück	€
1384.0	250 mm Sandflex	13,15	

forum**Handsägeblatt HSS-Bi-Metall**

Zahnkante aus Hochleistungs-Schnellstahl, der Bereich der Zahnung ist mit dem Rückenmaterial aus Federstahl elektronisch im Vakuum verschweißt, diese Blätter verbinden Höchstleistung mit Bruchstabilität und sind universell einsetzbar

Best.-Nr.	Ausführung	Stück	€
4215.4150.10	300x13x0,65 mm, Zahn 18	S 0,99	
4215.4150.13	300x13x0,65 mm, Zahn 24	S 0,99	
4215.4150.16	300x13x0,65 mm, Zahn 32	S 0,99	

**Cobalt-Handsägeblatt**

zum Schneiden von Edelstahl

Best.-Nr.	Ausführung	Stück	€
1342.0	300x13x0,65 mm, Zahn 24	S 1,35	

**Handsägeblätter >doppelseitig<**

höchste Flexibilität

Best.-Nr.	Ausführung	Stück	€
1344.0	300x5x0,8 mm, WS	S 0,85	

**forum****PUK-Säge**

4215.4070.10

Best.-Nr.	Ausführung	Stück	€
4215.4070.10	mit einem Sägeblatt, Bügel aus Stahl, bronziert, mit Holzheft, ganze Länge 290 mm, Sägeblatt 146 mm	4,72	
4215.4070.20	in Plastiktasche, mit verstellbarem Griff	9,40	



1382.2

1382.3



1382.4

PUK**Sägeblätter (1 Pack=12 Stück)**

Best.-Nr.	Ausführung	Stück	€
1382.2	Universalsägeblätter 310, 146 mm	0,44	
1382.3	Holzsägeblätter 313, 146 mm	0,42	
1382.4	Metallsägeblatt 312, feine Zahnung f. Metall	0,44	

Achtung: Preis per St. Abgabe nur VPE zu je 12 St.

forum**Glasschneider**

mit 6 Stahlrädchen aus hochlegiertem Edelstahl, hochglanzvernickelte Platte, mit Holzheft

Best.-Nr.	Ausführung	€ Stück
4248.7342.00	Silberschnitt 135 mm	5,10

**forum****Dreikanthohlschaber**

DIN 8350 C, Spezial-Chrom-Stahl, Dreikant-Hohlprofilklinge mit Konkavschliff, höchste Schabfähigkeit durch hohe Klingen-Härte, Oberfläche einbrennlackiert, lackiertes Holzheft

Best.-Nr.	Klingenlänge mm	Klingenbreite mm	€ Stück
4246.6050.16	200	16	4,82

**forum****Flachschaber**

DIN 8350 A, Spezial-Chrom-Stahl, Höchste Schabfähigkeit durch hohe Klingen-Härte, Oberfläche einbrennlackiert, lackiertes Holzheft

Best.-Nr.	Klingenlänge mm	Klingenbreite mm	€ Stück
4246.6030.13	250	25	6,05

**Universal-Zugschaber**

verstellbar, zum Entfernen von Dichtungsresten an Flanschen

Best.-Nr.	Klingenlänge mm	€ Stück
1315.0	300	17,50

**PVC-Isolierband**

Best.-Nr.	Ausführung	Farbe	€ Stück
1545.0	H2	schwarz	1,13

**forum****Kabel-Klappmesser**

einteilig, mit Holzschalen, zusammenklappbar, Klinge mit Kerbe

Best.-Nr.	Länge	€ Stück
4243.3232.05	195 mm	S 3,56

**Schwedenstahl-Messer**

Best.-Nr.	Ausführung	Länge mm	€ Stück
1549.0	in Plastik-Tasche	220	13,80

**forum****Abisoliermesser "Jokari"**

mit drehbarem Innenmesser und Hakenklinge, zum schnellen, unkomplizierten Abmanteln aller gängigen Kabeltypen

Best.-Nr.	Ausführung	€ Stück
4243.3232.31	mit Schaber Klinge, 8-28 mm	5,65
4243.3232.24	Ersatz-Entmantelungsmesser	1,66

**Paßschraubenschlüssel**

Best.-Nr.	Ausführung	Länge mm	€ Stück
1552.0	mit Holzgriff	105	7,20

**Kabeleinziehband**

mit massiven Stahl-Endstücken und Suchfeder, aus Perlon

Best.-Nr.	Ausführung	€ Stück
1561.10	10 m	13,65
1561.15	15 m	18,95
1561.20	20 m	24,40
1561.30	30 m	Asf. 35,70

**BOSCH****Schleifstifte-Sortiment**

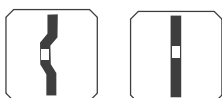
für Geradschleifer und Bohrmaschinen, sicheres und wirtschaftliches Schleifen und Entgraten, verschiedene Härten und Profile

Best.-Nr.	Ausführung	€ Stück
1468.0	5-teilig, Spann-Ø 6 mm	10,80



forum**Stahl-Trennscheibe****Ausführung:** Universalscheibe mit guter Schleifleistung und hoher Standzeit, Normbohrung 22,23 mm**Anwendung:** Stahlbearbeitung, A 24 E-BF, in allen Bereichen der Metallbearbeitung einsetzbar

Best.Nr.	Ausführung	Drehzahl min.	Stück	€
4233.3030.50	115x2,5, gekröpft	max. 13.300	S	0,75
4233.3030.53	125x2,5, gekröpft	max. 12.200	S	0,86
4233.3030.56	180x3, gerade	max. 8.500	S	1,22
4233.3030.59	230x3, gerade	max. 6.600	S	1,64

forum**Stein-Trennscheibe****Ausführung:** universell einsetzbar für alle Trennarbeiten im Natur- und Kunststeinbereich, Normbohrung 22,23 mm**Anwendung:** zur Bearbeitung von Stein und Beton, mittelharte Bindung

Best.Nr.	Ausführung	Drehzahl min.	Stück	€
4233.3050.10	115x2,5, gekröpft	max. 13.300	S	0,79
4233.3050.13	125x2,5, gekröpft	max. 12.200	S	0,90
4233.3050.16	180x3, gerade	max. 8.500	S	1,23
4233.3050.19	230x3, gerade	max. 6.600	S	1,72

PFERD**Stahl-Trennscheibe A30SSG****Ausführung:** zum Trennen von Blechen, Profil und Vollmaterial**Anwendung:** Stahlbearbeitung

Best.Nr.	Ausführung	Drehzahl min.	Stück	€
4232.4020.53	115x2,4 mm	max. 13.300	S	2,01
4232.4020.59	125x2,4 mm	max. 12.200	S	2,32
4232.4020.62	178x3,2 mm	max. 8.500	S	3,73
4232.4020.64	230x1,9 mm	max. 6.600	S	4,32

DRONCO**Alu-Trennscheibe AS 30 BF****Ausführung:** besondere Materialzusammensetzung der Scheibe verhindert ein Zuschmieren und verbessert dadurch Schneidverhalten und Standzeit enorm**Anwendung:** speziell für die Bearbeitung von Aluminium und NE-Metallen

Best.Nr.	Ausführung mm	Drehzahl min.	Stück	€
1456.230	230x3x22,2	6.600	Asf. S	4,40

**DRONCO**

1458.0115



1458.0125

Dünnblech-Trennscheibe**Ausführung:** diese sehr dünne Scheibe (1,0 mm) ermöglicht einen einzigartig sauberen Schnitt bei minimalem Kraftaufwand in kürzester Zeit, millimetergenaue Anwendung, schwingungsfreies Arbeiten, keine termische Blauverfärbung und keine Gradbildung (erspart die Nachbearbeitung), **Anwendung:** dünne Bleche (etwa im Karosserie-, Tankanlagen- und Behälterbau), Stahlseile, dünnwandige Profile und Rohre aus Edelstahl und NE-Metallen, Verbundwerkstoffe (GFK), hochwärmefeste Materialien, z.B. Triebwerksreparatur im Turbinenbau

Best.Nr.	Ausführung	Stück	€
1458.0115	115x1,0x22,2 mm	S	0,99
1458.0125	125x1,0x22,2 mm	S	1,15

DRONCO**INOX Metall-Dünn-Trennscheibe****Ausführung:** Eisen- und Schwefelfrei, die dünne Spezialtrennscheibe (1,9 mm) schont durch ihre kraftsparende Wirkung Mensch und Werkzeug, hohe Schnittgeschwindigkeit, hohe Standzeit, fast keine Schnittgradbildung**Anwendung:** Bleche und dünnwandige Profile, für Normal- und Edelstahl

Best.-Nr.	Ausführung	Stück	€
1455.230	230x1,9x22,2 mm, AS46, gekröpft	S	2,30

forum**Metall-Schruppscheibe****Ausführung:** universell einsetzbar in allen Bereichen der Metallbearbeitung, hohe Schleifleistung, mittlere Härte, Normbohrung 22,23 mm, **Anwendung:** für die Stahl- und Gussbearbeitung

Best.Nr.	Ausführung	ØxStärke mm	Stück	€
4233.6030.50	gekröpft	115x6,0	S	1,34
4233.6030.53	gekröpft	125x6,0	S	1,54
4233.6030.56	gekröpft	180x6,0	S	2,00
4233.6030.62	gekröpft	230x8,0	S	3,92

RHODIUS®
Schleifwerkzeuge**Schleifmopteller**

- beim Schleifen von Edelstahl empfehlen wir Drehzahlen von 5-7000 U/min
- Zirkon verringert die Gefügeveränderung des Materials und der nach folgenden Korrosion

auf Glasfaser-Aufnahmeteller, vielseitig einsetzbarer Schleifmopteller für die Metallbearbeitung, besonders für den Flächenschliff geeignet, **zirkonkorund**, für alle Materialien, Typ LSFF2

Best.Nr.	Ausführung		€ Stück
AK 257	K 40, Zirkon, 115 mm		S 1,98
AK 258	K 60, Zirkon, 115 mm		S 1,98
AK 259	K 80, Zirkon, 115 mm		S 1,98
AK 110	K 40, Zirkon, 125 mm		S 1,79
AK 111	K 60, Zirkon, 125 mm		S 1,79
AK 112	K 80, Zirkon, 125 mm		S 1,79

**»Zirkon CURVE«
Fächerscheibe SGP**

optimales Ausschliffen der Kehlnahtgeometrie

Ausführung M für Kehlnahtradien > 5 mm

Ausführung L für Kehlnahtradien > 8 mm

Zirkonrund Z Körnung: 40

bearbeitbare Materialien: Stahl, Edelstahl, (INOX)

Arbeitsgang: Kehlnahtschliff, Anfasen, Entgraten

Best.Nr.	Ausführung	Körnung mm	VPE	€ Stück
AK 462	125 Z/40/M >5 mm	40	10	9,00
AK 463	125 Z/40/L >8 mm	40	10	9,40

forum**Polierfächerscheibe**

mit fächerförmig angeordneter Lamellenstruktur aus Vlies, je nach Feinheitsgrad herausragende Ergebnisse auf Edelstahl, Stahl, Aluminium und NE-Metallen

Anwendung: Entzundern und Entrosten von Werkstücken aus Edelstahl, Stahl, Aluminium und NE-Metallen, Vorbereiten und Nachpolieren von Schweißnähten, Vorbereiten von Lackierflächen, Polieren von Edelstahl

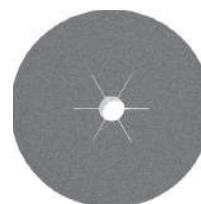
Best.Nr.	Ausführung	€ Stück
1480.125	125x22,2 mm, G-VA fein	S 7,95
1480.126	125x22,2 mm, G-VA mittel	S 7,95

**Fiber-Schleifscheibe**

Hauptanwendungsgebiet: Metall, Holz, Kunststoff und NE-Metalle,

Geeignet zur: maschinellen Metallbearbeitung, Entrosten, Entzundern und Entgraten

Best.-Nr.	Ausführung	je 100 Stück	€
AK 479	CS 561 , 125x22, K 40, VPE 25 St.		32,80

**forum****Fächerschleifer**

mit Lamellen aus Korundkörper in Kunstharzbindung bestückt, zur Bearbeitung von Normalstahl, Aluminium, Holz und Kunststoffen, Schaft-Ø 6 mm

Anwendung: Stahl-, Holz- und Kunststoffbearbeitung

Best.Nr.	Ø-mm	Körnung	€ Stück
4234.8090.16	60x30	80	S 3,92
4234.8090.19	60x30	120	S 3,92
4234.8090.22	60x30	180	S 3,92

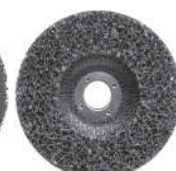
Weitere Ausführungen finden Sie im Forum-Katalog in Gruppe 3!

**DRONCO®****Grob-Vlies-Reinigungsscheibe**

entfernt kratzerfrei alte Farbe, Rost und Schweißpickel von Metall, reinigt Holz und Kunststoff, poliert Edelstahl

Anwendung: Reinigen und Polieren von allen Oberflächen, Reinigungsvliese auf Fiberunterlage dürfen nur in Verbindung mit Stütztellern eingesetzt werden

Best.Nr.	Ausführung	€ Stück
1465.225	125x22,2 mm, auf Gewebeteller	10,20

**forum****Handschleifklotz**

weichgebundenes Reinigungsmittel mit Schleifkorn durchsetzt,

Anwendung: zum Polieren und Mattieren von Werkstoffen aller Art, Reinigen und Pflegen. Durch Zusatz von Wasser, Seife oder Petroleum erhöht sich die Wirkung.

Best.Nr.	Abmessung mm	Körnung	€ Stück
4236.3030.10	80x50x20	60 grob	2,61
4236.3030.13	80x50x20	120 mittel	2,61
4236.3030.16	80x50x20	240 fein	2,61



Kellenspachtel

mit geradem Hals, Blatt aus gehärtetem Stahl, zweifach lackiertes Buchenholzheft

Best.-Nr.	Ausführung	Stück	€
1565.0	60 mm	3,70	

Spachtel

gehärtet, konisch geschliffen, mit flach-ovalem Holzheft

Best.-Nr.	Breite	Stück	€
1580.030	30 mm	1,67	
1580.040	40 mm	1,67	
1580.050	50 mm	1,92	
1580.060	60 mm	1,92	
1580.080	80 mm	2,09	
1580.100	100 mm	2,93	

Maurerkelle

Schwanenhals, Blatt aus gehärtetem Stahl, zweifach lackiertes Buchenholzheft

Best.-Nr.	Ausführung	Stück	€
1566.0	180 mm	12,50	

Bayerische Kelle

Blatt aus gehärtetem Stahl, konisch geschliffen, zweifach lackiertes Buchenholzheft

Best.-Nr.	Ausführung	Stück	€
1567.0	180 mm	9,30	

Gipseisen

flach-spitz, Halm mit Kunststoff überzogen

Best.-Nr.	Ausführung	Stück	€
1568.0	210 mm	3,50	

Glättekelte

Blatt aus ca. 0,7 mm starkem, rostfreiem Edelstahl, nietlos, mit gebogenem, zweifach lackiertem Buchenholzheft

Best.-Nr.	Ausführung	Stück	€
1569.0	280x130x0,7 mm	6,55	

forum**Japan-Spachtelsatz**

Federband mit Kunststoffeiste

Best.Nr.	Ausführung	Stück	€
4248.7220.50	4-teilig, je 1x 50,80,100,120	1,76	

Gummi-Gipsbecher

Best.-Nr.	Ausführung	Stück	€
1576.0	120 mm	3,00	

Gipserpfanne

Best.-Nr.	Ausführung	Stück	€
1577.160	150 mm	7,00	
1577.180	180 mm	9,00	

Wasserpinsel

Best.-Nr.	Ausführung	Stück	€
1578.0	260 mm	Asf. 2,77	

Ringpinsel

Metallring, schwarze China-Borste

Best.-Nr.	Ausführung	DM	Stück	€
1578.1	Gr.8/75	35	1,80	

forum**Heizkörperpinsel**

gebogen, robuste Qualität, China-Borste

Best.-Nr.	Ausführung	Länge mm	Stück	€
4249.0080.13	1 1/2"	400	0,80	

forum**Lackierpinsel**

flach, in Blech, reine schwarze China-Borste, lackierter Holzstiel

Best.-Nr.	Ausführung mm	Stück	€
4249.0060.13	25	0,55	
4249.0060.16	38	0,69	
4249.0060.19	51	0,98	



Universal-Plattenheber

Best.-Nr.	Ausführung	€ Stück
1574.0	Arbeitsbereich 30-50 cm, bis 28 kg	15,25



4270.2020.5



4270.2020.56



4270.2020.13



1584.06

Ölspritzkannen

Best.-Nr.	Ausführung	€ Stück
4270.2020.53	Plastiköler mit Pumpe	8,95
4270.2020.56	Aluspritzkanne mit Doppelpumpe, 200 ml	8,70
4270.2020.13	Aluspritzkanne mit Doppelpumpe, 300 ml	16,30
1584.06	Kleinöler	Asf. 1,30



1585.2

forum

Handhebel-Fettpressen

DIN 1283

Best.-Nr.	Ausführung	€ Stück
4270.3110.15	mit Schlauch, 400 ml, M10x1	18,30
4270.3110.50	Panzerschlauch o. hydraulisches Mundstück 300 mm, M10xPVC	4,17
1585.2	Hohl- u. Universal-Mundstück, M10x1	Asf. 2,20



Hochdruck-Stoßpresse

Best.-Nr.	Ausführung	€ Stück
1586.0	150 mm	Asf. 14,40

forum

Mehrzweckfett

passend für alle 500-cm³-Fettpressen, zur Gleit- und Wälzlagerschmierung bei hohen Belastungen, wasserbeständig, säurefrei, Einsatz von -30 °C bis +120 °C, für dauergeschmierte Lager von -30 °C bis +80 °C

Best.-Nr.	Ausführung	Inhalt	€ Stück
4270.3121.50	in Kartusche	400 g	4,33

forum

Drahthandbürste

Gussstahldraht, aus 1a gewachstem, gerommeltem Buchenholz mit abgerundeten Kanten, mit Aufhängeloch, für alle leichten Entrostungs- und Säuberungsarbeiten



Best.Nr.	Ausführung	Reihen- zahl	€ Stück
4236.6010.10	Stärke: 0,35 mm, Länge: 295 mm	2	S 0,86
4236.6010.13	Stärke: 0,35 mm, Länge: 295 mm	3	S 0,98
4236.6010.16	Stärke: 0,35 mm, Länge: 295 mm	4	S 1,13
4236.6010.19	Stärke: 0,35 mm, Länge: 295 mm	5	S 1,31

forum

Drahthandbürste, rostfrei

rostfreier Stahldraht, aus 1a gewachstem, gerommeltem Buchenholz mit abgerundeten Kanten, mit Aufhängeloch, für alle leichten Entrostungs- und Säuberungsarbeiten



Best.Nr.	Ausführung	Reihen- zahl	€ Stück
4236.6030.16	Stärke: 0,30 mm, Länge: 295 mm	4	S 2,89

forum

Messing-Drahthandbürste

Messingdraht, aus 1a gewachstem, gerommeltem Buchenholz mit abgerundeten Kanten, mit Aufhängeloch, für alle leichten Entrostungs- und Säuberungsarbeiten



Best.Nr.	Ausführung	Reihen- zahl	€ Stück
4236.6050.16	Stärke: 0,30 mm, Länge: 295 mm	4	2,64

forum

Kehlnahtbürste

aus 1a gewachstem, gerommeltem Buchenholz mit abgerundeten Kanten, mit Aufhängeloch, für leichte Entrostungs- und Säuberungsarbeiten in Ecken



Best.Nr.	Ausführung	Reihen- zahl	€ Stück
4236.6070.10	Stärke: 0,35 mm, Länge: 295 mm	3	3,58

forum

Zündkerzenbürste

mit gewelltem Messingdraht, Körper aus Buchenholz, für den Einsatz im Kfz-Gewerbe, aber auch in anderen Bereichen universell einsetzbar



Best.Nr.	Ausführung	€ Stück
4236.6090.10	Stärke: 0,2 mm, Länge: 200 mm	1,28



Ausführung: Stahl Draht **gewellt**, nach DIN 1083 Teil 1 und 2, mit 6 mm Aufnahmeschaft, zum Einsatz in Bohrmaschinen und schnellaufenden Elektro- und Druckluftwerkzeugen, der kleine Durchmesser ermöglicht den Einsatz an schwer zugänglichen Stellen, Innenflächen und Nuten

Best.Nr.	Drahtstärke	Bürstenbreite	Bürsten-Ø	Stück	€
4237.0010.16	0,20 mm	17 mm	50 mm	4,05	
4237.0010.22	0,30 mm	18 mm	60 mm	4,20	



Ausführung: gehärteter Stahldraht, **gezopft**, passend für alle handelsüblichen Einhand-Winkelschleifer, HL-Draht, Gewinde M 14x2,0, **Anwendung:** zum Entzundern, Entgraten, Entrosten, Entfernen von Klebestellen sowie zum Vorbereiten und Putzen von Schweißnähten

Best.Nr.	Drahtstärke	Bürstenbreite	Bürsten-Ø	Stück	€
4236.7050.10	0,5 mm	13 mm	50 mm	6,15	



Ausführung: gehärteter Stahldraht, **gezopft**, nach DIN 1083 Teil 1 und 2. Ausführung für extremen Einsatz mit hohen Umfangsgeschwindigkeiten, auch auf Handmaschinen einsetzbar, Bohrung 22,2 mm

Best.Nr.	Drahtstärke	Bürstenbreite	Bürsten-Ø	Stück
4236.7030.10	0,5 mm	12 mm	115	6,35
4236.7030.13	0,5 mm	13 mm	125	7,40
4236.7030.16	0,5 mm	13 mm	178	12,20



Ausführung: gehärteter Stahldraht, **gewellt**, passend für alle handelsüblichen Einhand-Winkelschleifer, SS-Draht, Gewinde M 14x 2,0
Anwendung: für leichte Entrostungs- und Säuberungsarbeiten

Best.Nr.	Drahtstärke	Bürsten-Ø	€ Stück
4236.8010.13	0.30 mm	80 mm	



Ausführung: rostfreier Stahldraht, **gewellt**, passend für alle handelsüblichen Einhand-Winkelschleifer, SS-Draht, Gewinde M 14x2,0
Anwendung: für leichte Entrostungs- und Säuberungsarbeiten

Best.Nr.	Drahtstärke	Bürsten-Ø	Stück	€
4236.8030.13	0,30 mm	80 mm	15,00	



Ausführung: gehärteter Stahldraht, **gezopft**, nach DIN 1083 Teil 1 und 2, passend für alle handelsüblichen Einhand-Winkelschleifer, unwuchtfreier Lauf, Gewinde M 14x2,0

Best.Nr.	Drahtstärke	Bürsten-Ø	€ Stück
4236.8050.10	0,35 mm	65 mm	6,00
4236.8050.13	0,50 mm	65 mm	5,75



Ausführung: mit Stützring, gehärteter Stahldraht, **gezopft**, nach DIN 1083 Teil 1 und 2, passend für alle handelsüblichen Winkelschleifer, unwuchtfreier Lauf, Gewinde M 14x2,0
Anwendung: für den aggressiven Einsatz bei schweren Reinigungsarbeiten und zur Bearbeitung großer Flächen, zum Entfernen von Schlacke, Farbe, Rost, Zunder etc.

Best.Nr.	Drahtstärke	Bürsten-Ø	Stück
4236.8090.22	0,50 mm	100 mm	13,80
4236.8090.25	0,80 mm	100 mm	13,50



Ausführung: Stahldraht, **gezopft**, nach DIN 1083 Teil 1 und 2, passend für alle handelsüblichen Einhand-Winkelschleifer, unwuchtfreier Lauf, Gewinde M 14x2,0

Best.Nr.	Drahtstärke	Bürsten-Ø	Stück	€
4236.8070.13	0,50 mm	65 mm	10,90	

1-46 85662 Hohenbrunn, Tel. (08102) 894-88
81379 München, Tel. (089) 777051

forum**Stahldraht-Rundbürste**

Ausführung: Stahldraht, **gezopft**, nach DIN 1083 Teil 1 und 2, mit 6 mm Aufnahmeschaft

Anwendung: zum Einsatz in Bohrmaschinen und schnelllaufenden Elektro- und Druckluftwerkzeugen, der kleine Durchmesser ermöglicht den Einsatz an schwer zugänglichen Stellen, Innenflächen und Nuten, ideal zum Entfernen von Grat, Zunder, Rost, Schlacke, Farbe

Best.Nr.	Drahtstärke	Bürstenbreite	Bürsten-Ø	Stück	€
4237.0070.31	0,5 mm	8 mm	75 mm	5,60	

**Schlagzählensatz**

satzweise in blauer Kunststoffdose, Extra-Qualität, für Werkstoffe bis 80 kg Festigkeit, Härte am Schriftende HRc 58–60, Schriftbild nach DIN 1451, in seidenglanzmattierter Ausführung, mit Sichtgravur

Best.Nr.	Schriftgröße mm	Stück	€
4246.0020.11	3	9,89	
4246.0020.14	4	10,52	
4246.0020.17	5	11,76	
4246.0020.20	6	12,69	
4246.0020.23	8	17,19	
4246.0020.26	10	22,77	

**Schlagbuchstabensatz**

satzweise in blauer Kunststoffdose, Extra-Qualität, für Werkstoffe bis 80 kg Festigkeit, Härte am Schriftende HRc 58–60, Schriftbild nach DIN 1451, in seidenglanzmattierter Ausführung, mit Sichtgravur

Best.Nr.	Schriftgröße mm	Stück	€
4246.0020.51	3	29,87	
4246.0020.54	4	31,22	
4246.0020.57	5	35,40	
4246.0020.60	6	37,29	
4246.0020.63	8	51,65	
4246.0020.66	10	66,84	

**Bohrerschleifmaschine 213 DM**

einfach einzustellen, sehr gute Schleifergebnisse, praktisch und schnell, von unseren Kunden empfohlen!

Best.Nr.	Ausführung	Stück	€
1614.130	Bohrergröße: \varnothing 3– \varnothing 13mm Schnittwinkel: 90°–144° (\varnothing 6– \varnothing 13mm.) 118°–135° (\varnothing 3– \varnothing 6mm.) Gewicht: 10 kg Spannfutteraufnahme: ER-20 Maße: 320 x 220 x 200mm Spannung: 230 V	795,00	

Kurzer Bedienungshinweis:

Bohrer einspannen

- Passende Spannzange auswählen
- Spannzange in Vorrichtung einpassen
- Bohrer einführen
- NICHT festziehen

Bohrer \varnothing einstellen

- Skalenrad auf „Null“ drehen
- Bohrerdurchmesser einstellen

Tipp: Wird der Skalenwert um 1-2 Einheiten größer eingestellt, erhält er einen größeren Freiwinkel.

Bohrer justieren

- Bohren-Spannvorrichtung aus Bild 1, Schritt 4 in Justier Vorrichtung einführen
- Bohrer nach vorne schieben und bis zum Anschlag drehen
- Bohrer nun festspannen

Bohrer schließen

- Maschine einschränken
- Bohrer - Spannvorrichtung langsam einfügen und schließen - dazu nach rechts und links bewegen - bis zum Anschlag
- Bohrer - Spannvorrichtung herausnehmen, um 180° drehen zum Schließen der zweiten Schneide

Ausspitzen

- Bohrvorrichtung wieder langsam einbauen und zum Ausspitzen wieder auf Null abbewegen
- Dann wieder Bohrvorrichtung um 180° drehen und zweite Schneide ausspitzen



Multi-Hartmetall-Stein.-/Fliesenbohrer

Anwendung: Mauerwerk, Fliesen, Glas, Marmor, Kunststoffe, Buntmetalle, beschichtete Spanplatten, Leichtbaustoffe, Drehzahl: harte Werkstoffe max. 400 U/min., ansonsten max. 2000 Umdrehungen, (ohne Schlagwerk einsetzen)

Best.Nr.	Durchmesser	Länge mm	€ Stück
1589.05	5 mm	95	2,65
1589.06	6 mm	100	3,10
1589.08	8 mm	120	3,70
1589.10	10 mm	120	4,10
1589.12	12 mm	150	5,70
1589.14	14 mm	250	8,90



Kombi-Steinbohrer

für Schlagbohrmaschinen, preisgünstige Ausführung,
mit Bundschaft

Best.Nr.	Durchmesser	Länge mm	€ Stück
1590.030	3,0 mm	60	0,65
1590.040	4,0 mm	75	0,60
1590.045	4,5 mm	85	0,60
1590.050	5,0 mm	85	0,65
1590.055	5,5 mm	85	0,65
1590.060	6,0 mm	100	0,65
1590.065	6,5 mm	100	0,70
1590.070	7,0 mm	100	0,80
1590.080	8,0 mm	120	0,90
1590.085	8,5 mm	120	1,00
1590.090	9,0 mm	120	1,05
1590.100	10 mm	120	1,15
1590.110	11 mm	150	1,60
1590.120	12 mm	150	1,80
1590.140	14 mm	150	2,45
1590.160	16 mm	150	3,20
1590.180	18 mm	160	3,85
1590.200	20 mm	160	4,20
1590.220	22 mm	160	Asf. S 7,03
1591.0520	5 mm	200	1,23
1591.0620	6 mm	160	1,40
1591.0820	8 mm	200	1,90
1591.1020	10 mm	200	2,60

forum

Beton.- und Steinbohrer

mit Rundschaft, **Anwendung:** Beton, Stein, Mauerwerk, Klinker, Leichtbaustoffe, Granit und Marmor, Oberfläche garantiert erhöhte Bruchfestigkeit beim Schlageinsatz

Best.Nr.	Durchmesser	Länge mm	Stück	€
4220.3030.10	3,0 mm	70	1,82	
4220.3030.13	4,0 mm	75	1,68	
4220.3030.16	5,0 mm	85	1,75	
4220.3030.19	6,0 mm	100	1,90	
4220.3030.22	8,0 mm	120	2,18	
4220.3030.25	10 mm	120	3,18	
4220.3030.28	12 mm	150	3,68	
4220.3030.31	14 mm	150	5,90	
4220.3030.34	16 mm	160	7,60	

**forum**

Steinbohrer-Satz

7-teilig, in Stahlkassette, DIN 8039/ISO 5468, Robuster Bohrer für höchste Beanspruchung, mit schlagbeständiger und diamantgeschliffener Hartmetallschneidplatte bestückt, hohe Bohrleistung und Lebensdauer durch Hammerbohrkopf-Konstruktion

Best.Nr.	Ausführung	Stück	€
4220.3031.50	4, 5, 6, 6, 8, 10, 12 mm mit zylindrischem Schaft	10,15	

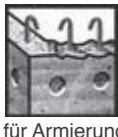


Mauerbonrer

für Schlagbohrmaschinen, von 8-10 mm mit Rundschaft, von 12-16 mm mit 6-kant Schaft, bis 18 mm SW 10, ab 20 SW 12 mm

Best.Nr.	Durchmesser	Länge mm	€ Stück
1593.10 • 10		400	3,35
1593.12 • 12		400	3,65
1593.14 • 14		400	5,10
1593.16 • 16		400	6,25
1593.18 • 18		400	6,60
1593.20 • 20		400	8,80
1593.22 • 22		400	9,56
1593.26 • 26		400	12,40
1593.28 • 28		400	15,60
<hr/>			
1593.1060 • 10		600	4,50
1593.1260 • 12		600	5,05
1593.1460 • 14		600	6,75
1593.1660 • 16		600	8,45
1593.2060 • 20		600	11,80

- nur solange Vorrat reicht



für Armierung



SDS-plus Beton 4-Schneidenbohrer mit Vollhartmetallspitze Typ X5L

Ausführung:

Abnutzungsmarkierung Kontrollanzeige zur Gewährleistung genauer Bohrlochdurchmesser

konische Zentrierspitze optimale Führung beim Bohren genaue Bohrlochdurchmesser, auch nach doppelt so vielen Bohrungen wie mit einem Standard-Zweischneider

Spiraloberfläche u. -geometrie hohe Kraftübertragung, außergewöhnliche Langlebigkeit konstant hohe Bohrgeschwindigkeit in Beton und armierten Beton, schneller Bohrmitteltransport, deutlich verringertes Stopfen beim Bohren

massiver Vollhartmetallkopf mit Vierschneidengeometrie außergewöhnlich hohe Lebensdauer in Beton und Beton mit Armierungseisen, konstant hohe Bohrgeschwindigkeit, ein verhaken in Beton ist so gut wie ausgeschlossen, wenig Vibration, ruhiger Bohrerlauf, optimal im Einsatz mit 3-Joule-Bohrhämern der neuesten Generation

Anwendung: für harten Beton mit Stahlarmierung

Best.Nr.	Ø	Gesamtl. mm	Arbeitsl. mm	€ Stück
42.2030.8809	6 mm	115	50	S 8,15
42.2030.8812	6 mm	165	100	S 8,90
42.2030.8818	6 mm	265	200	S 16,80
42.2030.8821	8 mm	115	50	S 10,50
42.2030.8827	8 mm	215	150	S 12,75
42.2030.8830	8 mm	265	200	S 16,05
42.2030.8839	10 mm	165	100	S 12,60
42.2030.8842	10 mm	215	150	S 14,95
42.2030.8845	10 mm	265	200	S 18,90
42.2030.8854	12 mm	165	100	S 15,15
42.2030.8857	12 mm	215	150	S 17,65
42.2030.8860	12 mm	265	200	S 22,70

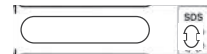


3165.14044.0400
X5L SDS-plus

SDS-Plus Bohrer-Satz

7-teilig, in Ganzstahlkassette, bzw. Kunststoffbox

Best.Nr.	Ausführung	€ Stück
4220.3051.53	5 x 110, 6 x 110, 6 x 160, 8 x 160, 8 x 160, 10 x 160, 12 x 160	23,70
3165.14044.0400	Set 5-6-8-10 mm X5L SDS-plus, 4-Schneider, Hartmetallspitze	83,70



SDS-Plus Beton-Bohrer

Spezial-Schneide für schnellsten Bohrfortschritt, Wechsel-Wendel für optimalen Bohrmehltransport, ruhiger Bohrerlauf und optimalen Schlagenergieeinsatz, hohe Lebensdauer, durch die spezialgehärtete Oberfläche ergibt sich eine geringe Bruchwahrscheinlichkeit bei Armierungstreffern

Anwendung: Beton, Mauerwerk, Naturstein, Fliesen, Marmor, Klinker

Best.Nr.	Ø-mm	Gesamtlänge mm	Arbeitslänge mm	€ Stück
4220.3050.13	5	110	50	S 1,95
4220.3050.16	5	160	100	S 2,25
4220.3050.19	6	110	50	S 1,98
4220.3050.22	6	160	100	S 2,12
4220.3050.25	6	210	150	S 3,45
4220.3050.34	8	110	50	S 2,65
4220.3050.37	8	160	100	S 2,68
4220.3050.40	8	210	150	S 3,15
4220.3050.43	8	260	200	S 3,68
4220.3050.46	10	160	100	S 3,15
4220.3050.52	10	260	200	S 4,45
4220.3050.58	10	460	400	S 7,50
4220.3050.64	12	160	100	S 3,52
4220.3050.70	12	260	200	S 5,20
4220.3050.73	12	460	400	S 8,90
4220.3050.82	14	160	100	S 5,20
4220.3050.88	14	260	200	S 6,60
4220.3050.94	14	460	400	S 10,80
4220.3051.06	16	210	150	S 7,20
4220.3051.12	16	450	400	S 14,55
1594.1830	18	300	250	S 17,35
4220.3051.27	20	450	400	S 18,90
4220.3051.30	22	450	400	S 28,00

Weitere Ausführungen finden Sie im Forum-Katalog in Gruppe 2 auf Seite 4!



SDS-Max Beton-Bohrer

Schneidenprofil in optimierter Form für noch mehr Schneidleistung und Laufruhe, hohe Bohrgeschwindigkeit, mit 4-Schneiden am Kopf

Anwendung: Beton, Stein, Mauerwerk, Marmor, Klinker

Best.Nr.	Ø-mm	Gesamtlänge mm	Arbeitslänge mm	€ Stück
4220.3070.10	12	340	200	38,80
4220.3070.13	14	340	200	42,70
4220.3070.22	16	540	400	52,50
4220.3070.25	18	340	200	44,50
4220.3070.28	18	540	400	54,30
4220.3070.34	20	320	200	45,80
4220.3070.37	20	520	400	56,00
4220.3070.43	22	520	400	58,20
4220.3070.49	24	520	400	58,70
4220.3070.55	25	520	400	59,30
4220.3070.64	28	570	450	66,70
4220.3070.67	30	570	450	68,20
4220.3070.70	32	570	450	74,10
4220.3070.73	35	570	450	88,80
4220.3070.79	40	570	450	118,50

Weitere Ausführungen finden Sie im Forum-Katalog in Gruppe 2!

**Adapterschaft SDS Max**

mit Nutenverriegelung zur Aufnahme von Hammerbohrern mit SDS-plus-Aufnahmeschaft

Best.Nr.	Gesamtlänge mm	Antrieb	Aufnahme	Stück	€
1597.0	220	SDS-max	SDS-plus	43,50	

DUSS**Schnellwechselfutter**

Best.Nr.	Ausführung	Stück	€
1597.5	• für HR/HRS/HDR/SDS-Bohrer bis 18 mm	Asf. 62,90	
1597.6	• Bohrfutteraufnahme zu P16S/18S/26	Asf. 27,00	

**SDS-Plus Meißel**

Best.-Nr.	Ausführung	Länge mm	Stück	€
6014.32	spitz	250	14,19	
6014.33	flach, 20 mm	250	15,21	
6014.34	breit, 40 mm	250	20,68	
6014.35	Fliesenmeißel, 40 mm	250	26,10	

**SDS-Max Meißel**

mit SDS-max-Aufnahmeschaft

Best.Nr.	Ausführung	Breite mm	Länge mm	Stück	€
4220.9030.56	flach	25	400	12,20	
4220.9030.59	flach	25	600	16,80	
4220.9030.50	spitz	-	400	12,20	
4220.9030.53	spitz	-	600	16,40	
4220.9030.65	spat	50	400	19,00	
4220.9030.71	spat	115	350	35,80	
4220.9030.62	hohl	26	300	21,20	

**Spiralbohrer Lagerkasten**
leer

Best.Nr.	Ausführung	Bohrergröße mm	Stück	€
1621.01	• 331x228x53 mm	1,0-10x0,5	29,50	
1621.02	• 505x284x64 mm	1,0-13x0,5	70,40	
1620.13	• 1-13 mm, 0,5 steigend		11,95	

forum**Bohrkrone**

Hochwertige Silberlötung für hohe Standzeit in harten Materialien, optimaler Rundlauf für saubere Löcher. Langlebigkeit durch gehärteten Stahlkörper mit M16-Innengewinde, verschleißarme Hartmetallzähne mit Schlitzlötung eingebaut für maximale Stabilität. Inklusive auswechselbarem Zentrierbohrer - stabil und verschleißarm. Für Beton, Stein, Mauerwerk, Klinker, Ziegel, Leichtbaustoffe.



Best.Nr.	Einsatzbereich	ø mm	Schaft	Stück	€
42.20605.010	Schalterdosen	68	6-kant	49,80	
42.20605.013	Verteilerdosen	68	SDS-Plus	51,80	
42.20605.016	Schalterdosen	80	6-kant	58,80	
42.20605.019	Verteilerdosen	80	SDS-Plus	58,80	

forum**Diamant-Bohrkrone**

Extrem belastbare High-End-Diamantschneiden für hohen Materialabtrag und hohe Bohrgeschwindigkeiten. Innovativer Bohrkörper mit Spezial-Wendelform für schnellen Bohrmehltransport und reduzierten Segmentverschleiß. Äußerst präzise und saubere Ergebnisse selbst in feuchtem Kalksandstein, optimal für Installationen, exakter Schnitt im Trockenbohrverfahren, geringer Verschleiß. Für Kalksandstein, Mauerwerk.



Best.Nr.	Einsatzbereich	ø mm	Segmente	Stück	€
42.20604.400	Schalterdosen	68	4	84,40	
42.20604.403	Verteilerdosen	82	4	92,50	

**forum**

42.20604.450

**Aufnahmeschaft**

Passend für Zentrierbohrer und Bohrkrone

Best.Nr.	Aufnahmeschaft	Länge mm	Stück	€
42.20604.450	6-kant SW 12 mm	78	10,35	
42.20604.453	HM-Zentrierbohrer, passend für Aufnahme-schaft, 9 ø mm	120	2,78	

• kein Lagerartikel, Beschaffung erfolgt kurzfristig

forum

4210.7080.30



1619.2

Spiralbohrersatz HSS/G, geschliffen

Best.Nr.	Ausführung	€ Stück
4210.7080.30	1-10, 0,5 steigend, 19-teilig, in Kunststoffkassette	37,20
1619.2	1-13, 0,5 steigend, 25-teilig, in Stahlblechkassette	132,00

forum**Spiralbohrersatz HSS, TIN**

Best.Nr.	Ausführung	€ Stück
4210.7090.10	DIN 338, 1-10, 19-teilig	95,70



4210.7070.30



4210.7070.40



4210.7070.50

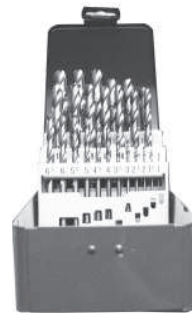
forum**Spiralbohrersatz HSS, rollgewalzt**

DIN 338

Best.Nr.	Ausführung	€ Stück
4210.7070.30	1-10, 19-teilig, 0,5 steigend	12,20
4210.7070.40	1-13, 25-teilig, 0,5 steigend	27,90
4210.7070.50	• Spiralbohrermagazin 170-teilig, im Metallkoffer, bestehend aus: je 10x 1-8 mm, je 5x 8,5-10 mm	59,90



1619.300



1619.400

Spiralbohrersatz HSS/G CO5

zur Edelstahlbearbeitung

Best.Nr.	Ausführung	€ Stück
1619.300	1-10, 19-teilig, kobalt legiert, 0,5 steigend in Kassette	31,40
1619.400	1-13, 25-teilig, kobalt legiert, 0,5 steigend in Kassette	67,60

**Spiralbohrer-Satz HSS-Co**

DIN 338, Typ N rechts, profilgeschliffen Qualität in gold-finish mit Kreuzanschliff ab 2,0 mm

Best.Nr.	Ausführung	€ Stück
1619.405	24-tlg., 1-10x0,5 mm steigend, + 3,3-4,2-6,8-10,2 mm	49,90

**Spiralbohrer-Satz HSS-GK-TIN**

DIN 338, Typ N rechts, profilgeschliffen Qualität TIN-beschichtet, mit Kreuzanschliff 2,0 mm,

Best.Nr.	Ausführung	€ Stück
1619.410	25-tlg, 1-13 mmx0,5 mm steigend	34,50

• kein Lagerartikel, Beschaffung erfolgt kurzfristig

HSS-Spiralbohrer

mit zyl. Schaft, DIN 338, Typ N, kurz, HSS rollgewalzt, Seitenspannwinkel, Kerntiefe und Kernanstieg normal, elastisch und für robuste Bohrarbeiten geeignet (z. B. für Handbohrmaschinen, für Montagearbeiten, Reparaturen usw.), zum günstigen Preis, geeignet für normale Bohrarbeiten in allgemein gängigen Werkstoffen

Best.Nr.	Ø		Länge mm	Stück	€
1615.010	1,0 mm	geschliffen	34	S	0,19
1615.011	1,1 mm		36	S	0,22
1615.012	1,2 mm		38	S	0,22
1615.013	1,3 mm		38	S	0,22
1615.014	1,4 mm		40	S	0,22
1615.015	1,5 mm		40	S	0,22
1615.016	1,6 mm		43	S	0,24
1615.017	1,7 mm		43	S	0,24
1615.018	1,8 mm		46	S	0,24
1615.019	1,9 mm		46	S	0,24
1615.020	2,0 mm		49	S	0,24
1615.021	2,1 mm		49	S	0,24
1615.022	2,2 mm		53	S	0,24
1615.023	2,3 mm		53	S	0,24
1615.024	2,4 mm		57	S	0,24
1615.025	2,5 mm	für M3	57	S	0,24
1615.026	2,6 mm		57	S	0,24
1615.027	2,7 mm		61	S	0,24
1615.028	2,8 mm		61	S	0,24
1615.029	2,9 mm		61	S	0,24
1615.030	3,0 mm		61	S	0,24
1615.031	3,1 mm	rollgewalzt	65	S	0,26
1615.032	3,2 mm		65	S	0,26
1615.033	3,3 mm	für M4	65	S	0,29
1615.034	3,4 mm		70	S	0,29
1615.035	3,5 mm		70	S	0,24
1615.036	3,6 mm		70	S	0,31
1615.037	3,7 mm		70	S	0,31
1615.038	3,8 mm		75	S	0,31
1615.039	3,9 mm		75	S	0,31
1615.040	4,0 mm		75	S	0,31
1615.041	4,1 mm		75	S	0,34
1615.042	4,2 mm	für M5	75	S	0,34
1615.043	4,3 mm		80	S	0,34
1615.044	4,4 mm		80	S	0,34
1615.045	4,5 mm		80	S	0,34
1615.046	4,6 mm		80	S	0,34
1615.047	4,7 mm		80	S	0,34
1615.048	4,8 mm		86	S	0,34
1615.049	4,9 mm		86	S	0,34
1615.050	5,0 mm	für M6	86	S	0,34
1615.051	5,1 mm		86	S	0,41
1615.052	5,2 mm		86	S	0,41
1615.053	5,3 mm		86	S	0,41
1615.054	5,4 mm		93	S	0,41
1615.055	5,5 mm		93	S	0,41
1615.056	5,6 mm		93	S	0,43
1615.057	5,7 mm		93	S	0,43
1615.058	5,8 mm		93	S	0,43
1615.059	5,9 mm		93	S	0,43
1615.060	6,0 mm		93	S	0,43
1615.061	6,1 mm		101	S	0,50
1615.062	6,2 mm		101	S	0,50
1615.063	6,3 mm		101	S	0,50
1615.064	6,4 mm		101	S	0,50
1615.065	6,5 mm		101	S	0,50
1615.066	6,6 mm		101	S	0,50
1615.067	6,7 mm		101	S	0,55
1615.068	6,8 mm	für M8	109	S	0,55
1615.069	6,9 mm		109	S	0,55
1615.070	7,0 mm		109	S	0,55
1615.071	7,1 mm		109	S	0,70
1615.072	7,2 mm		109	S	0,70
1615.073	7,3 mm		109	S	0,70
1615.074	7,4 mm		109	S	0,70
1615.075	7,5 mm		109	S	0,70

Best.Nr.	Ø	Länge mm	Stück	€
1615.076	7,6 mm	117	S	0,84
1615.077	7,7 mm	117	S	0,84
1615.078	7,8 mm	117	S	0,84
1615.079	7,9 mm	117	S	0,84
1615.080	8,0 mm	117	S	0,84
1615.081	8,1 mm	117	S	0,84
1615.082	8,2 mm	117	S	0,84
1615.083	8,3 mm	117	S	0,84
1615.084	8,4 mm	117	S	0,84
1615.085	8,5 mm für M10	117	S	0,84
1615.086	8,6 mm	125	S	1,01
1615.087	8,7 mm	125	S	1,01
1615.088	8,8 mm	125	S	1,01
1615.089	8,9 mm	125	S	1,01
1615.090	9,0 mm	125	S	1,01
1615.091	9,1 mm	125	S	1,15
1615.092	9,2 mm	125	S	1,15
1615.093	9,3 mm	125	S	1,15
1615.094	9,4 mm	125	S	1,15
1615.095	9,5 mm	125	S	1,15
1615.096	9,6 mm	133	S	1,37
1615.097	9,7 mm	133	S	1,37
1615.098	9,8 mm	133	S	1,37
1615.099	9,9 mm	133	S	1,37
1615.100	10 mm	133	S	1,37
1615.102	10,2 mm für M12	233	S	1,54
1615.105	10,5 mm	533	S	1,54
1615.110	11 mm	842	S	1,70
1615.115	11,5 mm	142	S	1,94
1615.120	12 mm	151	S	2,26
1615.125	12,5 mm	151	S	2,28
1615.130	13 mm	151	S	2,55

mit abgedrehtem Schaft
bis 16 mm Schaft 10 mm, ab 16 mm Schaft 13 mm

1615.135	13,5 mm	160	S 8,40
1615.140	14 mm für M16	160	S 8,60
1615.145	14,5 mm	169	S 9,20
1615.150	15 mm	169	S 10,90
1615.155	15,5 mm für M18	178	S 11,10
1615.160	16 mm	178	S 11,90
1615.165	16,5 mm	180	S 11,90
1615.170	17 mm für M20	183	S 11,90
1615.175	17,5 mm	190	S 14,10
1615.180	18 mm	190	S 14,10
1615.185	18,5 mm	195	S 14,20
1615.190	19 mm	195	S 14,20
1615.195	19,5 mm	205	S 15,50

VPE bis Größe 11, 0 mm = 10 St.,
VPE ab Größe 11,0 mm= 5 St., VPE ab Größe 13,5 mm= 1 St.

Weitere Ausführungen finden Sie im Forum-Katalog in Gruppe 1!



Doppelbohrer HSS

besonders geeignet für den Spengler/Klempner, rechts, geschliffen
Kreuzschliff 130°

Best.Nr.	Ausführung	Länge mm	€ Stück
1623.31	3,1 mm	50	S 0,80
1623.32	3,2 mm	50	S 0,90
1623.33	3,3 mm	49	S 0,98
1623.35	3,5 mm	52	S 0,85
1623.40	3,1 mm	50	S 0,95
1623.41	4,1 mm	54	S 0,90
1623.42	4,2 mm	54	S 1,40
1623.48	4,8 mm	58	S 1,17
1623.51	5,1 mm	62	S 1,45
1623.52	5,2 mm	62	S 1,45
1623.55	5,5 mm	66	S 1,45

Doppelbohrer, kobalt legiert

Best.Nr.	Ausführung	Stück	€
AK 117	3,3 mm, für VA	1,90	

Anbohrer HSS

Best.Nr.	Ausführung	Länge mm	Stück	€
1622.30	Typ N, DIN 1897, 3,0 mm, VPE 10	46	S	0,65
1622.31	Typ N, DIN 1897, 3,1 mm, VPE 10	49	S	0,60
1622.32	Typ N, DIN 1897, 3,2 mm, VPE 10	49	S	0,60
1622.33	Typ N, DIN 1897, 3,3 mm, VPE 10	49	S	0,60
1622.35	Typ N, DIN 1897, 3,5 mm, VPE 10	52	S	0,70
1622.40	Typ N, DIN 1897, 4,0 mm, VPE 10	55	S	0,70
1622.41	Typ N, DIN 1897, 4,1 mm, VPE 10	55	S	0,70
1622.42	Typ N, DIN 1897, 4,2 mm, VPE 10	55	S	0,70
1622.48	Typ N, DIN 1897, 4,8 mm, VPE 10	62	S	0,80
1622.51	Typ N, DIN 1897, 5,1 mm, VPE 10	62	S	0,90
1622.52	Typ N, DIN 1897, 5,2 mm, VPE 10	62	S	1,00

forum**Spiralbohrer D338Ti geschliffen HSS-E**

cobalt legiert, mit zyl. Schaft, DIN 338, Typ Ti, kurz, HSS Co5, profilgeschliffen, Oberfläche blank, Seitenspannwinkel größer als normal, Kerndicke stärker als normal, Kernanstieg normal, Spezial-Ausspitzung nach DIN 1412, Form C, hohe Rundlauf- und Teilungsgenauigkeit sowie präziser Spitzenanschliff, **Anwendung:** zum Bohren vorzugsweise in Titan und Titanlegierungen, in rost-säure- und hitzebeständigen austenitischen Stählen, für Edelstahl

Best.Nr.	Ø-mm	Gesamtlänge mm	Stück	€
1617.010	1,0	34	S	1,65
1617.015	1,5	40	S	1,45
1617.020	2,0	49	S	1,45
1617.025	2,5	57	S	1,60
1617.030	3,0	61	S	1,70
1617.031	3,1	65	S	1,70
1617.032	3,2	65	S	1,75
1617.033	3,3	65	S	1,80
1617.035	3,5	70	S	1,95
1617.040	4,0	75	S	2,10
1617.041	4,1	75	S	2,20
1617.042	4,2	75	S	2,20
1617.045	4,5	80	S	2,25
1617.050	5,0	86	S	2,30
1617.051	5,1	86	S	2,30
1617.052	5,2	86	S	2,30
1617.055	5,5	93	S	2,95
1617.060	6,0	93	S	2,95
1617.065	6,5	101	S	3,50
1617.068	6,8	109	S	4,05
1617.070	7,0	109	S	3,70
1617.075	7,5	109	S	3,95
1617.080	8,0	117	S	4,60
1617.085	8,5	117	S	4,75
1617.090	9,0	125	S	6,15
1617.095	9,5	125	S	6,30
1617.100	10	133	S	7,00
1617.105	10,5	133	S	9,95
1617.110	11	142	S	12,50
1617.115	11,5	142	S	14,60
1617.120	12	151	S	14,85
1617.125	12,5	151	S	19,20
1617.130	13	151	S	21,45

forum**Sanitär Stufenbohrer**

zum Bohren und Entgraten in einem Arbeitsgang

Best.Nr.	Ausführung	Stück	€
4212.1020.16	6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30 Stufenlänge: 4 mm, Gesamtlänge: 98 mm, Schaft: 10 mm	34,40	

forum**Stufenbohrer-Satz**

in Kunststoffkassette, gerade genutet, blank

Best.Nr.	Ausführung	Stück	€
4212.1021.00	Bohrstufen 4-30 mm	86,10	

forum**Stufenbohrer HSS**

zum Bohren und Entgraten in einem Arbeitsgang, CBN geschliffen, mit 2 Schneiden, Kreuzanschliff, Kantenbrecher

Best.Nr.	Ausführung	Stück	€
4212.1020.10	4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 Stufenlänge: 5 mm, Gesamtlänge: 80 mm, Schaft: 6 mm	17,40	
4212.1020.13	4, 6, 8, 10, 11, 12, 14, 16, 18, 20 Stufenlänge: 4 mm, Gesamtlänge: 67 mm, Schaft: 8 mm	20,40	
4212.1020.28	9, 12, 15, 18, 21, 24, 27, 30, 33, 36 Stufenlänge: 3 mm, Gesamtlänge: 86 mm, Schaft: 12 mm	45,00	

forum**Bleeschälbohrer HSS-E**

für gratfreies Bohren und Aufreiben von Blechen, Rohren und Profilen, für Stahlblech von 0,1-2 mm, V2A Blech 0,1-1 mm, NE-Metalle 0,1-5 mm, Kunststoffe bis 10 mm

Best.Nr.	Ausführung	Schaft-Ø	Gesamtlänge mm	Stück	€
4212.0020.10	3-14 mm	6	56	7,35	
4212.0020.13	6-20 mm	8	66	12,15	
4212.0020.16	16-30,5 mm	9	72	21,10	
4212.0020.19	24-40 mm	10	86	39,70	
4212.0020.22	36-50 mm	12	87	72,40	
4212.0020.25	40-61 mm	12	94	123,00	

forum**Bleeschälbohrer-Satz aus HSS**

Best.Nr.	Ausführung	Stück	€
4212.0021.00	3-14 + 8-20 + 16-30 mm	56,00	
4212.0031.00	3-14 + 8-20 + 16-30 mm, TIN-beschichtet	83,80	

forum**Kegel- und Entgrat-Senker 90° HSS**

mit 3 Schneiden, axial und radial hinterschleifen, für die meistgebräuchlichsten Werkstoffe

Best.Nr.	Ausführung	Länge mm	Stück	€
4212.2110.19	6,3 mm	45	S 6,20	
4212.2110.28	8,3 mm	50	S 6,65	
4212.2110.34	10,4 mm	50	S 7,05	
4212.2110.40	12,4 mm	56	S 8,05	
4212.2110.49	16,4 mm	60	S 10,10	
4212.2110.55	20,5 mm	63	S 14,15	
4212.2110.61	25,5 mm	67	S 20,50	

forum**Kegel- und Entgrat-Senker 90° HSS-E**

geeignet zum leichten und ratterfreien Entgraten und Ansenken von Bohrungen, mit Querloch

Best.Nr.	Senkbereich	Länge mm	Stück	€
4212.2310.10	2/5 mm	46	S 6,80	
4212.2310.13	5/10 mm	48,5	S 8,80	
4212.2310.16	10/15 mm	65	S 15,25	
4212.2310.19	15/20 mm	85	S 27,80	

Handentgrater HSS 90°

Best.Nr.	Ausführung	Stück	€
1639.250	25 mm, mit 3 Schneiden	33,30	

Bit-Kegel-Senker

nutenvollschliff und geschliffener Schaft, Senker-Kopf nach DIN 335 C mit 1/4" Sechskantschaft nach DIN 3126 und 3 Schneiden, zum Senken, Anfasen und Entgraten, für Metall- und Kunststoff-Bearbeitung

Best.Nr.	Nenn-Ø	Gesamtlänge mm	für Senkschrauben	Stück	€
1638.063	6,3	31	M3	8,85	
1638.083	8,3	31	M4	8,85	
1638.104	10,4	34	M5	6,00	
1638.124	12,4	35	M6	10,40	
1638.164	16,5	40	M8	11,60	
1638.205	20,5	41	M10	13,90	

**forum****Bit-Kegel-Senker Satz 90°**

in Kunststoffkassette, Nenn-Ø: 6,3-20,5 mm"

Best.Nr.	Ausführung	Stück	€
4212.2270.50	je 1 Stück: 6,3, 8,3, 10,4, 12,4, 16,5, 20,5 mm Universalhalter mit 1/4" Sechskantantrieb Krafthandgriff mit 1/4" Innensechskantaufnahme Tube Bohrpaste	81,80	
4212.2131.00	Inhalt siehe oben, jedoch TIN-beschichtet	96,70	

**forum****Schneideisen, metrisch**

geschlossene, vorgeschlitzte Form, ab M 3 Schälanschnitt auf beiden Seiten, dadurch wird das Anschneiden erleichtert und die Späne werden sauber in Schneidrichtung abgeführt, Anschnitt über 1,75 Gänge, zum Schneiden lehrerhaltiger Außengewinde auf normal zerspannbaren Werkstoffen, für metrisches ISO-Regelgewinde DIN 13

Best.Nr.	Gewinde	Steigung	Außen-ØxHöhe	Stück	€
4214.6010.16	M 3	0,5	20x5	S 11,55	
4214.6010.19	M 4	0,7	20x5	S 11,55	
4214.6010.22	M 5	0,8	20x7	S 11,55	
4214.6010.25	M 6	1,0	20x7	S 11,55	
4214.6010.28	M 8	1,25	25x9	S 12,55	
4214.6010.31	M 10	1,5	30x11	S 15,60	
4214.6010.34	M 12	1,75	38x14	S 20,30	
4214.6010.37	M 14	2,0	38x14	S 20,80	
4214.6010.40	M 16	2,0	45x18	S 27,20	
4214.6010.43	M 18	2,5	45x18	S 28,60	
4214.6010.46	M 20	2,5	45x18	S 28,60	

Weitere Schneideisen finden Sie im Forum-Katalog in Gruppe 1 !

**forum****Schraubenausdreher-Satz Hi-Trac**

in Kunststoffkassette, aus Chrom-Vanadium-Stahl, zum Entfernen abgebrochener Schrauben, Gewindebolzen und Rohrenden

Best.Nr.	Größe mm	für Schrauben	Stück	€
4214.2150.09	1-5	M4-M20	11,75	

Weitere Schraubenausdreher finden Sie im Forum-Katalog in Gruppe 1 !



forum**Werkzeughalter**

verchromte Ganzstahlausführung, Knarre umschaltbar für Rechtsgang, Linksgang oder fest, mit gehärteten, parallelspannenden, auswechselbaren Backen, verstellbarer Quergriff, zum Spannen von Vierkantschäften, besonders geeignet für Arbeiten auf engstem Raum

Best.Nr.	Spannweite	für Gewindeschäfte	Länge mm	€ Stück
4214.9020.10	2,0-5,0	M3-8	85	8,70
4214.9020.16	4,6-8,0	M5-12	110	11,40

forum**Windeisen, verstellbar**

Gehäuse Feinzink-Druckguss ZL 0410, grau Hammerschlag lackiert, stark dimensioniert, Backen einsatzgehärtet und brüniert, zum Spannen von Werkzeugen mit Vierkantschaft, mit jeweils 1 abschraubbaren Griff aus verzinktem, rostgeschütztem Automatenstahl Ganzstahlgehäuse

Best.Nr.	Größe mm	für Gewindebohrer	Länge mm	€ Stück
4214.9040.10	0	M1-8	125	3,87
4214.9040.13	1	M1-10	180	3,98
4214.9040.16	1,5	M1-12	200	4,14
4214.9040.19	2	M4-12	280	6,55
4214.9040.22	3	M5-20	375	10,85
4214.9040.25	4	M9-27	480	19,10

forum**Schneideisenhalter**

Gehäuse aus Feinzink-Druckguss ZL 0410, Stahlgriffe verzinkt, abschraubbar. Mit Spannschrauben. Arretierung des Schneideisens über die Nut mit einer verstellbaren Backe, ähnlich wie beim Windeisen. Durch die besondere Konstruktion der Backe und der geringen Toleranzen sitzen die Schneideisen absolut sicher und fest im Schneideisenhalter. Zur direkten Aufnahme geschlossener und geschlitzter Schneideisen nach

Best.Nr.	für Schneideisen	metrisch	Länge mm	€ Stück
4214.9061.13	20x5	M3-4	190	2,06
4214.9061.16	20x7	M4,5-6	190	2,06
4214.9061.19	25x9	M7-9	210	2,21
4214.9061.22	30x11	M10-11	270	3,22
4214.9061.28	38x14	M12-14	315	4,36
4214.9061.34	45x18	M16-20	450	6,75
4214.9061.40	55x22	M22-24	495	7,30

Tipps zum Fließbohren siehe S. 73

Fließbohren**Fließbohrer-Satz Start-Up Kit**

ohne Werkzeug

Best.-Nr.	Ausführung	€ Stück
1690.000	1x Werkzeughalter MK2 mit Kühlring 1x Gabel- und Hakenschlüssel 1x Schmiermittel zum Fließlochbohren (100 ml) und Gewnideformen 1x Spannzange ER32 1x Systemkoffer	N 295,00

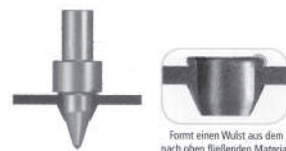
Ersatzspannzangen siehe FORUM-Katalog

**Fließbohrer-Satz Start-Up Kit mit M8**

"form-short", mit Kragen, Spannzange ER32

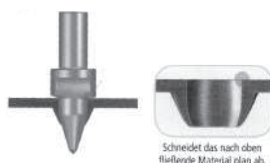
Best.-Nr.	Ausführung	€ Stück
1690.010	1x Fließlochbohrer M8 "form" 1x Gewindeformer M8 1x Werkzeughalter MK2 mit Kühlring 1x Spannzange für M8 je 1x Schmiermittel für Fließlochbohren und Gewinderformen	N 365,00

Ersatzspannzangen siehe FORUM-Katalog

**Fließlochbohrer**

"form-short", mit Kragen, dadurch ein zusätzlicher Gewingegang

Best.-Nr.	Gewinde	€ Stück
1690.104	M 4	N 45,00
1690.105	M 5	N 48,00
1690.106	M 6	N 53,00
1690.108	M 8	N 65,00
1690.110	M 10	N 79,00

**Fließlochbohrer**

"cut-short", mit Schneidkante, Oberfläche bündig

Best.-Nr.	Gewinde	€ Stück
1690.204	M 4	N 58,00
1690.205	M 5	N 76,00
1690.206	M 6	N 86,00
1690.208	M 8	N 99,00
1690.210	M 10	N 112,00

Fließbohren



Maschinengewindeformer

mit Schmiernuten, Einlauflänge 2-3 Gang, Form C




Best.-Nr.	Gewinde	Steigung mm	Schaft-ø mm	€ Stück
42.14449.013	M 4	0,70	4,5	18,05
42.14449.016	M 5	0,80	6	19,05
42.14449.019	M 6	1,00	6	19,05
42.14449.022	M 8	1,25	8	22,30
42.14449.025	M 10	1,50	10	28,80

Flussmittel für Fließlochbohren

Best.-Nr.	Ausführung	Inhalt	€ Stück
1690.400	Paste	100 g	N 15,00
1690.405	Gewindeformöl	100 ml	N 12,00

Stockert Tipp

Thermdrill-Auswahltable & Drehzahlen

Gewinde	Kernloch	empfohlene max. Materialstärke				Schaft	Spitze	Spitze	Drehzahlbereich*			Gewinde formen
		[mm]		[mm]					min.	optimal	>	
	[mm]	form-Typ		cut-Typ		[mm]	[mm]	[mm]		Stahl	Messing Alu Kupfer	
		kurz	lang	kurz	lang		kurz	lang				
M3	2,7	1,5	2,0	1,5	3,0	6,0	6,4	7,6	2.600	3.000	4.000	1350
M4	3,7	1,5	2,5	2,0	4,0	6,0	7,6	10,1	2.300	2.600	3.800	1000
M5	4,5	2,0	3,0	3,0	4,5	6,0	9,1	12,0	2.200	2.500	3.700	800
M6	5,4	2,0	3,5	3,0	5,0	6,0	10,1	14,4	2.000	2.400	3.600	650
M8	7,3/7,4	2,5	4,0	4,0	6,0	8,0	13,5	18,2	1.600	2.200	3.200	500
M10	9,2/9,3	2,5	4,5	4,0	6,5	10,0	16,2	21,7	1.500	2.000	3.000	400
M12	10,9/11,0	3,0	5,0	4,5	7,0	12,0	19,3	25,8	1.400	1.800	2.800	350
M14	13,0/13,1	3,0	5,0	4,5	7,0	14,0	22,7	31,5	1.400	1.600	2.500	250
M16	14,8/14,9	3,5	6,0	5,0	8,0	16,0	26,2	35,7	1.200	1.400	2.200	250
M18	16,7/16,8	3,5	6,0	5,0	8,0	18,0	29,4	39,5	1.100	1.300	2.000	230
M20	18,7/18,8	4,0	8,0	6,0	10,0	20,0	33,1	43,4	1.000	1.200	1.900	200
1/8"	9,2/9,3	2,5	4,5	4,0	6,5	10,0	16,2	21,7	1.500	2.000	3.000	400
1/4"	12,4/12,5	2,5	5,0	4,0	7,0	14,0	21,3	26,4	1.400	1.600	2.600	350
3/8"	15,9/16,0	2,5	5,0	4,0	7,0	16,0	27,0	31,0	1.200	1.400	2.200	300
1/2"	19,9/20,0	2,5	5,0	4,0	7,0	18,0		36,3	1.000	1.200	1.800	250
3/4"	25,4/25,5	2,5	5,0	4,0	7,0	20,0		43,6	900	1.000	1.600	200
1"	32,0/32,1	2,5	5,0	4,0	7,0	20,0		52,3	900	1.000	1.500	150

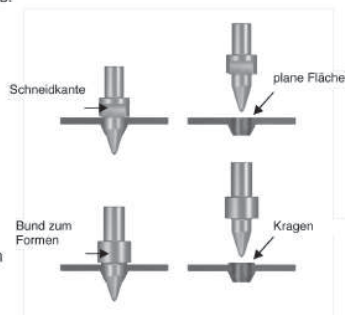
Stand: 10.02.2008

Bedienungsanleitung fürs Fließlochbohren

Thermdrill Fließlochbohrer

Thermdrills gibt es grundsätzlich in zwei verschiedenen Ausführungen. Dabei hat der Bund des Thermdrills zwei Funktionen. Zum Einen dient er als fixer Anschlag beim Einsetzen in die Spannzange. Zum Anderen ist er je nach Typ ein Umform- oder Fräs Werkzeug zur Bearbeitung des beim Fließbohrprozess nach oben fließenden Materials.

- Thermdrill Fließlochbohrer „cut“**
für die Herstellung von Fließlöchern ohne Kragen. Beim Typ „cut“ hat der Thermdrill im Bund eingeschliffene Schneidkanten, die das nach oben fließende Material abschneiden. Somit ergibt sich eine „plane“ Fläche um das Bohrloch herum.
- Thermdrill Fließlochbohrer „form“**
für die Herstellung von Fließlöchern mit Kragen. Der Bund bildet eine Plananlage mit der das nach oben fließende Material zu einem Kragen umgeformt wird.



Bohrerauswahltable

Bevor Sie den Fließlochbohrer das erste Mal einsetzen sollten Sie überprüfen, ob die Version des Werkzeuges der zu bearbeitenden Materialstärke entspricht. Anhand der „Bohrerauswahltable“ können Sie die maximalen Materialstärken der Version „lang“ und „kurz“ sortiert nach Gewindedgröße entnehmen. Bitte beachten Sie, dass bei der Bearbeitung von Edelstahl der Kernlochdurchmesser am M6 um 0,1 mm größer gewählt werden sollte.

Häufig gestellte Fragen zum Fließbohren finden Sie auf S. 73!

Sackloch HSS-E**forum****Maschinenwindebohrer für Stahl 850 N**

Ausführung: für metrisches ISO-Regelgewinde DIN 13, Gelbring, Anschnitt Form C (2-3 Gang), Oberfläche dampfangelassen gegen Kaltaufschweißung, die Späne werden durch die starken Rechtsspiralnuten besonders gut aus dem Sackloch in Schafrichtung abgeführt, DIN 371 M 2-M 10 mit verstärktem Schaft, DIN 376 M 12-M 30 mit Überlaufschaft

Best.Nr.	Gewinde	Steigung	Länge mm	Kernloch	Stück	€
4214.4110.16	M3	0,5	56	2,5	8,05	
4214.4110.19	M4	0,7	63	3,3	8,20	
4214.4110.22	M5	0,8	70	4,2	8,35	
4214.4110.25	M6	1,0	80	5,0	8,35	
4214.4110.28	M8	1,25	90	6,8	10,00	
4214.4110.31	M10	1,5	100	8,5	12,90	
4214.4110.34	M12	1,75	110	10,2	17,00	

Durchgangsloch HSS-E**forum****Maschinenwindebohrer für Stahl 850 N**

Ausführung: für metrisches ISO-Regelgewinde DIN 13, Gelbring, DIN 371, Anschnitt Form B (4-5 Gang) mit Schälanschnitt, der Schälanschnitt führt die Späne in Schneidrichtung ab, Oberfläche dampfangelassen gegen Kaltaufschweißungen, DIN 371 M 1 bis M 10 mit verstärktem Schaft

Best.Nr.	Gewinde	Steigung	Länge mm	Kernloch	Stück	€
4214.4070.31	M3	0,5	56	2,5	8,40	
4214.4070.34	M4	0,7	63	3,3	8,65	
4214.4070.37	M5	0,8	70	4,2	8,95	
4214.4070.40	M6	1,0	80	5,0	8,95	
4214.4070.43	M8	1,25	90	6,8	10,35	
4214.4070.46	M10	1,5	100	8,5	S 12,85	

Durchgangs- und Sackloch HSS-E**forum****Maschinengewindebohrer für Alu**

Ausführung: für metrisches ISO-Regelgewinde DIN 13, Weißring, dampfangelassen, Anschnitt, Form C (2-3 Gang), die kurzen Späne werden von den Spannnuten aufgenommen, DIN 371 M 3-M 10 mit verstärktem Schaft, DIN 376 M 12-M 20 mit Überlaufschaft

Anwendung: für Aluminium, AL und MG-Legierungen

Best.Nr.	Gewinde	Steigung	Länge mm	Kernloch	Stück	€
4214.4330.10	M3	0,5	56	2,5	8,20	
4214.4330.13	M4	0,5	56	3,3	8,40	
4214.4330.16	M5	0,7	63	4,2	8,40	
4214.4330.19	M6	0,8	70	5,0	8,40	
4214.4330.22	M8	1,0	80	6,8	9,40	
4214.4330.25	M10	1,25	90	8,5	11,95	
4214.4330.28	M12	1,5	100	10,2	17,90	

Sackloch HSS-E**forum****Maschinengewindebohrer für INOX**

Ausführung: für metrisches ISO-Regelgewinde DIN 13, Blauring, blank, Anschnitt Form C (2-3 Gang), die Späne werden durch die starken Rechtsspiralnuten besonders gut aus dem Sackloch in Schafrichtung abgeführt, DIN 371 M 3-M 10 mit verstärktem Schaft, DIN 376 M 12-M 20 mit Überlaufschaft

Best.Nr.	Gewinde	Steigung	Länge mm	Kernloch	Stück	€
4214.4170.10	M3	0,5	56	2,5	9,50	
4214.4170.13	M4	0,7	63	3,3	9,75	
4214.4170.16	M5	0,8	70	4,2	10,15	
4214.4170.19	M6	1,0	80	5,0	10,15	
4214.4170.22	M8	1,25	90	6,8	10,75	
4214.4170.25	M10	1,5	100	8,5	13,65	
4214.4170.28	M12	1,75	110	10,2	15,30	

Durchgangsloch HSS-E**forum****Maschinengewindebohrer für INOX**

Ausführung: für metrisches ISO-Regelgewinde DIN 13, HSS-Oberfläche blank, Blauring, Anschnitt Form B (4-5 Gang) mit Schälanschnitt, der Schälanschnitt führt die Späne in Schneidrichtung ab, DIN 371 M 2-M 10 mit verstärktem Schaft, DIN 376 M 12-M 20 mit Überlaufschaft

Best.Nr.	Gewinde	Steigung	Länge mm	Kernloch	Stück	€
4214.4130.13	M3	0,5	56	2,5	9,60	
4214.4130.16	M4	0,7	63	3,3	9,90	
4214.4130.19	M5	0,8	70	4,2	9,90	
4214.4130.22	M6	1,0	80	5,0	10,15	
4214.4130.25	M8	1,25	90	6,8	11,60	
4214.4130.28	M10	1,5	100	8,5	13,80	

**Handgewindebohrer-Sätze**

3-teilig, Vor-, Mittel- und Fertigschneider, Fertigschneider mit Anschnitt Form C (2-3 Gang), für metrisches ISO-Regelgewinde, DIN 13, geeignet für Stahl < 1000 N, Alu, Kupfer, Messing, Bronze, bedingt geeignet für INOX und Gußeisen (je nach Härtegrad)

Best.Nr.	Gewinde	Steigung	Länge mm	Kernloch	Stück	€
1666.03	M3	0,5	40	2,5	7,80	
1666.04	M4	0,7	45	3,3	7,70	
1666.05	M5	0,8	50	4,2	7,80	
1666.06	M6	1,0	50	5,0	8,20	
1666.08	M8	1,25	56	6,8	8,40	
1666.10	M10	1,5	70	8,5	10,80	
1666.12	M12	1,75	75	10,2	14,85	
1666.14	M14	2,0	80	12,0	18,70	
1666.16	M16	2,0	80	14,0	22,90	
1666.18	M18	2,5	95	15,5	29,10	
1666.20	M20	2,5	95	17,5	34,70	
1666.22	M22	3,0	110	21,0	38,10	

Durchgangsloch**forum****Einschnitt-Gewindebohrer, kurz HSS-E**

Ausführung: DIN 352, Anschnitt B-Form mit Schälanschnitt, Schälanschnitt führt die Späne in Schneidrichtung ab, Oberfläche dampfangelassen gegen Kaltaufschweißungen

Anwendung: Stahl 850 N, Aluminium, Kupfer, Messing, Bronze, bedingt Gusseisen

Best.Nr.	Gewinde	Steigung	Länge mm	Kernloch	Stück	€
4214.4010.16	M4	0,5	40	2,5	S 6,35	
4214.4010.19	M5	0,7	45	3,3	S 6,50	
4214.4010.22	M6	0,8	50	4,2	S 6,90	
4214.4010.25	M8	1,0	56	5,0	S 8,10	
4214.4010.28	M10	1,25	63	6,8	S 10,45	
4214.4010.31	M12	1,5	70	8,5	S 14,50	
4214.4010.34	M16	1,75	75	10,2	S 33,10	

Sackloch**forum****Einschnitt-Gewindebohrer HSS-E**

Ausführung: 15° rechtsspiralgenutet, Anschnitt Form C (2-3) Gang, durch den kurzen Schaft sehr stabil, für metrisches ISO-Regelgewinde DIN 13, die Rechtsspirale führt die Späne nach oben aus dem Grundloch heraus, für gut spanbare Stähle bis ca. 800 N/mm², Baustähle, Kohlenstoffstähle, Automatenstähle, Einsatzstähle und Messing, langspanend

Anwendung: Stahl 850 N, Aluminium, Kupfer, Messing, Bronze

Best.Nr.	Gewinde	Steigung	Länge mm	Kernloch	Stück	€
4214.4030.10	M3	0,5	40	2,5	5,30	
4214.4030.13	M4	0,7	45	3,3	5,30	
4214.4030.16	M5	0,8	50	4,2	5,60	
4214.4030.19	M6	1,0	50	5,0	5,80	
4214.4030.22	M8	1,25	56	6,8	7,60	
4214.4030.25	M10	1,50	70	8,5	9,95	

Durchgangsloch**Einschnitt-Gewindebohrer HSS-E**

Ausführung: DIN 352, Form B-AZ, für metrisches ISO-Gewinde DIN 13

Anwendung: für Hand- und Maschinengebrauch, besonders geeignet für Bronze, Kupfer, Nickel

Best.Nr.	Gewinde	Steigung	Länge mm	Kernloch	Stück	€
1670.03	M 3	0,5	40	2,5	6,10	
1670.04	M 4	0,7	45	3,3	5,80	
1670.05	M 5	0,8	50	4,2	5,80	
1670.06	M 6	1,0	50	5,0	5,80	
1670.08	M 8	1,25	56	6,75	6,60	

Durchgangsloch**Maschinen-Gewindebohrer HSS-E**

Ausführung: DIN 376, gerade genutet, mit verstärktem Schaft, ab M12 mit Überlaufschaft, lange Ausführung, zum Schneiden von Innengewinden, für metrisches ISO-Gewinde DIN 13

Anwendung: Stahl 850 N

Best.Nr.	Gewinde	Steigung	Länge mm	Kernloch	Stück	€
1675.03	M 3	0,5	56	2,5	7,40	
1675.04	M 4	0,7	63	3,3	7,40	
1675.05	M 5	0,8	70	4,2	7,40	
1675.06	M 6	1,0	80	5,0	7,60	
1675.08	M 8	1,25	90	6,75	8,75	
1675.10	M 10	1,5	100	8,5	9,85	
1675.12	M 12	1,75	110	10,2	13,65	
1675.14	M 14	2,0	110	12,0	13,80	
1675.16	M 16	2,0	110	14,0	15,30	
1675.18	M 18	2,5	125	15,5	20,95	
1675.20	M 20	2,5	140	17,5	26,95	

Durchgangsloch**Maschinen-Gewindebohrer HSS-E**

Ausführung: Asf., DIN 357, mit langem Schaft und langem Anschnitt, nur für Durchgangsgewinde

Best.Nr.	Gewinde	Steigung	Länge mm	Kernloch	Stück	€
1676.03	M 3	0,5	70	2,5	10,90	
1676.04	M 4	0,7	90	3,3	10,50	
1676.05	M 5	0,8	105	4,2	10,50	
1676.08	M 8	1,25	125	6,75	10,50	
1676.10	M 10	1,5	140	8,5	11,50	
1676.12	M 12	1,75	180	10,2	17,20	

Durchgangsloch**Maschinen-Gewindebohrer HSS-G**

Ausführung: DIN 357, mit langem Schaft und kurzem Anschnitt, nur für Durchgangsgewinde **Anwendung:** besonders geeignet für Schlosser im Schaufenster und Metallbau an schwer zugänglichen Stellen und beim Gewindeschneiden an Profilen

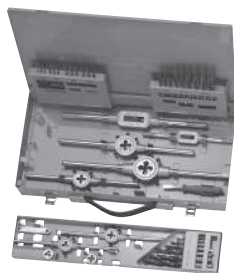
Best.Nr.	Gewinde	Steigung	Länge mm	Kernloch	Stück	€
1677.3	M 3	0,5	70	2,5	13,65	
1677.4	M 4	0,7	95	3,3	13,65	
1677.5	M 5	0,8	105	4,2	14,80	
1677.6	M 6	1,25	115	6,75	15,35	

Gewindebohrer-Verlängerungen finden Sie im Forum-Katalog in Gruppe 1 !

Gewinde-Schneidsätze

forum**Gewindeschneidwerkzeug-Satz HGB**

im Stahlblechkoffer, M3-M12



Best.Nr.	Ausführung	€ Stück
4214.4530.80	1x Handgewindebohrer DIN 352, HSS, 3-teilig, M3-6, M8, M10, M12 1x Kernloch-Spiralbohrer DIN 338 RN, HSS, Ø 2,5, 3,3, 4,2, 5,0, 6,8, 8,5, 10,2 mm 1x Schneideisen DIN EN 22 568, HSS, M3-6, M8, M10, M12 1x Schneideisenhalter DIN 225, 20x5, 20x7, 25x9, 30x11, 38x14mm 1x verstellbares Windeisen DIN 1814, Größe 1 u. 2 1x Schraubendreher 4,5 mm 1x Gewindefschablone metrisch	89,90

**Handgewindebohrer-Satz HGB**

zum Schneiden von Gewinden

Best.Nr.	Ausführung	€ Stück
1661.0	1x Schneideisen Ø 25 mm, DIN 352 1x Gewindebohrer M3-6, M8, M10, M12 1x Gewindefschablone 1x Schraubendreher 1x Windeisen Größe 1 1/2 1x Schneideisenhalter DIN 225 25x9	102,70

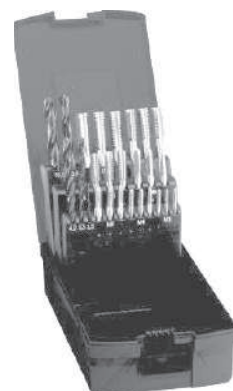
**Gewinde-Schneidsatz HGB**

Best.Nr.	Ausführung	€ Stück
1662.0	je 1x Schneideisen Ø 25 mm, M3-6, M8, M10, M12, M14, M16, M18, M20, M22, M24 je 1x Gewindebohrer M3-6, M8, M10, M12, M14, M16, M18, M20, M22, M24 1x Schneideisenhalter DIN 225 20x5, 20x7, 25x9, 30x11, 38x14, 45x18, 55x22 1x Windeisen Größe 0, 2, 4	433,00

**Einschnittgewindebohrer-Set HSSG**

profil- und hintergeschliffen, 4-5 Gang Anschnitt und Schälanschnitt

Best.Nr.	Ausführung	€ Stück
1663.2	1x Satz Gewindebohrer M3-6, M8, M10, M12 1x Ratsche Größe 1 1x Windeisen Größe 1 1/2	57,30
1663.3	MGB Kassette, leer, M3-M12	Asf. 16,40

**forum****Handgewindebohrer-Satz HSS**

in Kunststoffkassette

Best.Nr.	Ausführung	€ Stück
4214.4530.60	1x Handgewindebohrer DIN 352, HSS, 3-teilig, M3-6, M8, M10, M12 1x Kernloch-Spiralbohrer DIN 338 RN, HSS, Ø 2,5, 3,3, 4,2, 5,0, 6,8, 8,5, 10,2 mm 1x verstellbares Windeisen DIN 1814, Größe 1 1/2	75,50
1664.1	HGB Kassette, leer, M3-M12	Asf. 16,90



1664.100

1664.105

Maschinengewindebohrer-Satz HSS

14-tlg., M3-M12, mit Kernlochbohrer

Best.Nr.	Ausführung	€ Stück
1664.100	für Durchgangsloch, Form B	34,00
1664.105	für Sackloch, 35 Grad RSP	35,00



Einschnitt-Gewindeschneid-Satz

M3-M12

Best.Nr.	Ausführung	€ Stück
1662.100	je 2x Gewindebohrer M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12 Schneideisen M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12 Schneideisenhalter 20x5, 20x7, 25x9, 30x11, 38x14 Windeisen 1+2 Kernlochbohrer \varnothing 2,5/3,3/4,2/5/6,8/8,5/10,2 Führungen Nr. 1-7	204,00



Schneideisen-Satz

M3-M12

Best.Nr.	Ausführung	€ Stück
1667.100	\varnothing 25 mm, in Kunststoffbox, Toleranz 2A-6g Schneideisenhalter 25x9	39,90


forum

Maschinengewindebohrer-Satz HSS-E

in Kunststoffkassette, metrisches Gewinde für Durchgangsloch, Gelbring

Best.Nr.	Ausführung	€ Stück
4214.4530.10	1x Typ 42 14407 M, M3, M4, M5, M6, M8, M9, M10, M12	79,50


forum

Maschinengewindebohrer-Satz HSS-E

in Kunststoffkassette, metrisches Gewinde für Sackloch, Gelbring

Best.Nr.	Ausführung	€ Stück
4214.4530.30	1x Typ 42 14411 M3, M4, M5, M6, M8, M9, M10, M12	79,50

forum

Kombi-Gewindebohrersätze



Best.Nr.	Ausführung	€ Stück
4214.2140.50	Satz HSSG, 6-tlg., in Kassette: je 1xM3, M4, M5, M6, M8, M10	42,00
1665.46	Satz HSSG, 3-tlg., in Karton: M4-6	35,70



Kombi-Gewindebohrer HSSG

zum Kernlochbohren, Gewindeschneiden und Entgraten in einem Arbeitsgang mit 1/4"-Sechskantschaft, für metrisches ISO-Regelgewinde DIN 13, Kombi-Bits sind für das Gewindeschneiden mit Akku-Bohrmaschinen und Handbohrmaschinen mit Rechts- und Linkslauf konzipiert, sie eignen sich aber auch für das Gewindeschneiden auf stationären Bohrmaschinen, ihr Einsatzgebiet liegt in der Bearbeitung von Stahl, NE-Metallen und Kunststoffen bis 600 N/mm², es können nur Durchgangsgewinde bis zu einer maximalen Gewindetiefe von 1 x D gefertigt werden

Anwendung: für Montagearbeiten und Kleinserien. Achten Sie darauf, dass Werkzeugachse und Lochachse genau fluchten und verwenden Sie ein geeignetes Schneidöl

Best.Nr.	Ausführung	€ Stück
1665.03	2,5 mm, M3	10,60
1665.04	3,3 mm, M4	10,60
1665.05	4,2 mm, M5	10,60
1665.06	5,0 mm, M6	10,60
1665.08	6,8 mm, M8	13,95
1665.10	8,5 mm, M10	17,25

Schneidmutter

sechskant, DIN 382, HSS für zylindrisches WW-Rohrgewinde

Best.Nr.	Ausführung	€ Stück
1686.01	G 1/4"	19,90
1686.02	G 3/8"	30,00
1686.03	G 1/2"	28,80
1686.04	HSS R 5/8"	45,80
1686.05	HSS R 3/4"	45,80
1686.06	HSS R 1"	56,10



Sanitär-Gewinde-Reparatur-Satz

Best.Nr.	Ausführung	€ Stück
1686.195	R1/8"-1/4"-3/8"-1/2"-3/4", Gewindebohrer und Schneideisen	149,00

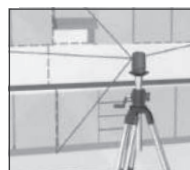
Lasertechnik



1



z.B. Decke abhängen

**Rotationslaser ORBIT**

mit Laserbrille, Zielscheibe, Empfänger, Fernbedienung, und Halterung, für Baustellen, einfache Bedienung

Best.Nr.	Ausführung	Stück	€
1779.000	<ul style="list-style-type: none"> - Selbstnivellierend +/- 5 - 635 nm Wellenlänge - Klasse 2 / EN 60825-1 - Ausgangsleistung: 1 mW - Einsatzbereich: r = 10 m (ohne Handempfänger) r = 150 m (mit Handempfänger UE) - Dimension: 175 x 130 x 130 mm - Gewicht: 1.200 g - 15 h Betriebsdauer (bei 20°C) - Stromversorgung: 4 x 1,5V AA - Arbeitstemperatur: -10 bis +50°C Maximale Messtoleranz: +/- 0,2 mm/m (0,011°)	630,00	



z.B. Fliesenlegen am Boden

**Flächen-Kreuzlinienlaser FCL**

mit Laserbrille, für Verlegearbeiten auf Flächen

Best.Nr.	Ausführung	Stück	€
1779.100	<ul style="list-style-type: none"> - 4 x 635 nm Wellenlänge - Klasse 2 / EN 60825-1 - Ausgangsleistung: 1 mW - Einsatzbereich: r = 10 m (pro Linie) - Dimension: 55 x 235 x 115 mm - Gewicht: 650 g - 16 h Betriebsdauer (bei 20°C, alle Dioden) - Stromversorgung: 4 x 1,5V AA - Arbeitstemperatur: -10 bis +50°C Maximale Messtoleranz: +/- 0,3 mm/m (seitliche Abweichung) bzw. 0,017°	189,00	

**Baustativ BSTX**

leichte Ausführung

Best.Nr.	Ausführung	Stück	€
1779.005	<ul style="list-style-type: none"> - Arbeitsbereich 90 – 140 cm - Transportlänge 100 cm - Gewicht 2.500 g - 5/8"- Gewinde - Eloxiertes Aluminium 	55,60	

Kreuzlinienlaser Crossline X2

für Elektriker, Installateur, Heizungsbau

Best.Nr.	Ausführung	Stück	€
1779.200	<ul style="list-style-type: none"> - Selbstnivellierend ± 5 - 2 x 635 nm Wellenlänge - Klasse 2 / EN 60825-1 - Ausgangsleistung: 1 mW - Einsatzbereich: r = 15 m - Dimension: 120 x 65 x 105 mm - Gewicht: 400 g - 12 h Betriebsdauer (bei 20°C, alle Dioden) - Stromversorgung: 2 x 1,5V AA Maximale Messtoleranz: ± 1,0 mm/m bzw. 0,057°	139,50	

Mehrachsen-Linienlaser 9x Multicross

5 Laserkreuze, individuelle Auswahl der Laserlinien, lange Lebensdauer auch bei feuchten/staubigen Arbeitsbedingungen, Zeitersparnis durch Wegfall von Justierarbeiten

Lieferumfang: Magnetische Zielscheibe, Laserbrille, Transportschutztasche, 4 x 1,5V AA-Batterien

Best.Nr.	Ausführung	Stück	€
1779.050	<ul style="list-style-type: none"> - Selbstnivellieren +/- 3° - 8 x 635 nm Wellenlänge, 1 x 650 nm - Klasse 2M / EN 60825-1 - Ausgangsleistung < 5 mW - Einsatzbereich: r = 15 m (ohne Handempfänger); r = 30 m (mit Handempfänger UE2) - Dimension: 140 x 140 x 210 mm - Gewicht: 2000 g - 15 h Betriebsdauer (bei 20°C, alle Dioden) - Stromversorgung: 4 x 1,5V AA - Arbeitstemperatur: -10 bis +50°C - Maximale Messtoleranz: +/- 0,2 mm/m bzw. 0,011° 	740,00	
1779.055	Handempfänger Typ UE2	125,00	

Laserbrille

Best.Nr.	Ausführung	Stück	€
1760.021	Typ LB	24,50	

RIDGID**Kreuz-Linienlaser Gyro II**

mit Pendel arbeitendes Selbstnivelliersystem, projiziert 1 horizontale und 2 vertikale Linien, mit 2 Fenstern für 90°- Projektionen versehen, Lieferung: mit Wasserwaagenhalter, Laserbrille und Tragekoffer

Best.Nr.	Ausführung	€ Stück
1779.500	Diode mm: 625 Reichweite: bis 15 m Linienlänge: 15 m bei 2 m Abstand Genauigkeit: 2,5 mm/10 m	Asf. 611,50

**Kreisschneider Liliput**

mit Zentrierbohrer-Ø 0,5 mm und 1 Messer HSS-E Nr. 122 (für dünne Bleche) sowie mit je 1 Aufnahmemöglichkeit für ziehende Messer Nr. 122 und gerade Messer Nr. 2 und Nr. 3

Best.Nr.	Ausführung	€ Stück
1631.0	18-80 mm	91,70
1631.1	Ersatzmesser für Bleche, Ausführung HSS-E 25 m/min.	17,10
1631.2	Ersatzmesser für Dichtungsmaterial	16,40
1631.3	Ersatzmesser für dicke Kunststoffplatten bis 35 mm	41,80
1631.5	Klein-Kreisschneider bis 100 mm	24,50
1631.6	HSS-Ersatz-Stahl	10,60

**Kreisschneider 00A/MK3**

mit Zentrierbohrer-Ø 6 mm, Typ 00a mit Zentrierbohrer-Ø 8 mm sowie 1 Messer HSS-E Nr. 422 mit ziehendem Schnitt (für Bleche) und 1 Stahlhalter Nr. 422-00 bzw. 422-00a

Best.Nr.	Ausführung	€ Stück
1633.0	30-400 mm	154,00

metabo**Zahnkranzschlüssel**

Best.Nr.	Ausführung	€ Stück
1642.1	Gr. S1, 6 mm	Asf. 2,95
1642.2	Gr. S2, 8-10 mm, blank	Asf. 1,26
1642.3	Gr. S3, 13-16 mm, blank	Asf. 2,20

metabo**Schnellspann-Bohrfutter**

schlüsselloses Dreibacken-Bohrfutter, leichte Ausführung, selbstspannend, überwiegend für handgeführte Bohrmaschinen



Best.Nr.	Spannbereich	Aufnahme	€ Stück
1640.01	0-6 mm	B 10	Asf. 28,50
1640.03	0-8 mm	B 12	Asf. 29,90
1640.05	0-8 mm	1/2x20"	Asf. 29,60
1640.06	0-10 mm	B 12	30,47
1640.07	0-10 mm	B 16	32,82
1640.09	0-10 mm	1/2x20"	35,38
1640.10	1-13 mm	B 16	37,63
1640.12	1-13 mm	1/2x20"	44,69
1640.13	3-16 mm	B 16	47,04
1640.14	3-16 mm	B 18	47,04

metabonur solange
Vorrat reicht**Zahnkranz-Dreibacken-Bohrfutter**

mit Schlüssel, DIN 6349, universell einsetzbar, insbesondere für handgeführte Maschinen

Best.Nr.	Spannbereich	Aufnahme	€ Stück
1641.01	0,5-6 mm	B 10	Asf. 18,80
1641.02	0,5-6 mm	B 12	Asf. 18,80
1641.03	0,5-6 mm	3/8x24"	Asf. 18,80
1641.04	0,5-10 mm	3/8x24"	15,00
1641.07	1-10 mm	B 12	15,50
1641.08	1-10 mm	B 16	15,90
1641.10	1-10 mm	1/2x20"	15,90
1641.11	1-13 mm	B 16	16,50
1641.13	1,5-13 mm	1/2x20"	15,00
1641.14	1-13 mm	M18x2,5	19,00
1641.15	3-16 mm	B 16	25,00
1641.16	3-16 mm	B 18	Asf. 45,00
1641.18	0,5-10 mm	1/2"-20	Asf. 45,00
1641.19 rechts/links	1,5-13 mm	1/2"-20	15,00
1641.20 Reduzierstück		1/2" auf 3/8"	Asf. 5,00

forum**Schnellspannbohrfutter**

schlagfest, mit Spannkraftsicherung, schlüssellooses Bohrfutter, speziell für Schlagbohrmaschinen

Best.Nr.	Ausführung	€ Stück
4216.3230.10	0,5-10 mm, 1/2" -20	52,20
4216.3230.15	1,0-13 mm, 1/2" -20	60,50

metabo**Schnellspann-Bohrfutter S2M**

stabile Ausführung mit Metallhülse, 2-hülsig mit Radialverriegelung für festen Sitz der Werkzeuge, schlüsselloos für schnellen Werkzeugwechsel, schlagbohrfeste Ausführung, durchbohrt mit Sicherungsschraube für R+L-Maschinen, mit Schlüsselfläche zur Montage und Demontage

Best.Nr.	Ausführung	€ Stück
1644.000	Metallhülse, 5-13 mm, 1/2" -20 UNF, schlagbohrfest f. rechts/links	50,50

forum**Bohrfutter mit Radialverriegelung**

mit Radialverriegelung, schlüsselloos, schlagbohrfest, mit Mehrkant für Montage und Demontage, mit Spannfasen aus Hartmetall, durchbohrte Ausführung für Rechts- und Linkslauf, für sämtliche Bohrmaschinen bis 1100 Watt Leistung

Best.Nr.	Ausführung	€ Stück
1645.08	Gr.1-10, 1/2"-20	32,40
1645.09	Gr.1,5-13, 1/2"-20	39,00

makita**Schnellspannbohrfutter**

für Akku-Bohrmaschinen, aus Kunststoff



Best.Nr.	Ausführung	€ Stück
1645.074	1,5 - 10 mm, 3/8 Zoll	26,90

BOSCH**SDS plus Bohrfutter-Schaft**

Best.Nr.	Ausführung	€ Stück
6106.04	mit 1/2"-20 UNF	15,30

forum**Kegeldorn**

DIN 238, zur Aufnahme von Bohrfuttern auf Maschinen mit Morsekegel, die Werkzeuge sind gehärtet und geschliffen, für Bohrfutter mit Morsekonus, schlagfest, mit Spannkraftsicherung, schlüssellooses Bohrfutter, speziell für Schlagbohrmaschinen



Best.Nr.	Morsekegel	Bohrfutterkegel	€ Stück
4216.3250.13	1	B12	4,67
4216.3250.16	1	B16	4,12
4216.3250.22	2	B12	4,67
4216.3250.25	2	B16	4,67
4216.3250.37	3	B16	6,50

Weitere Kegeldorne finden Sie im Forum-Katalog in Gruppe 1 !

forum**Reduzierhülsen**

Präzisionsausführung, ganz gehärtet, außen und innen steigungsgenau geschliffen, zur Aufnahme von Werkzeugen mit Morsekegelschaft



Best.Nr.	MK Außen/Innen	Länge mm	€ Stück
4216.3290.10	2/1	92	6,05
4216.3290.13	3/1	99	9,20
4216.3290.16	3/2	112	8,50

Weitere Reduzierhülsen finden Sie im Forum-Katalog in Gruppe 1 !

forum**Austreiber**

DIN 317, für Werkzeugkegel DIN 228, aus Spezialstahl gehärtet und im Brünierton angelassen



Best.Nr.	Morsekegel	Länge mm	€ Stück
4216.3330.13	1+2	140	3,15
4216.3330.16	3	190	4,95

forum**Spitzzirkel**

ohne Stellbogen, aus Spezialstahl, mit kantigen Schenkeln und Nietscharnier, Spitzen gehärtet und geschliffen, fein poliert



Best.Nr.	Länge mm	Öffnungsweite mm	Stück	€
4251.4020.10	150	300	5,45	
4251.4020.13	200	400	8,10	
4251.4020.16	250	500	10,60	
4251.4020.19	300	600	12,50	

forum**Spitzzirkel**

mit Stellbogen, aus Spezialstahl, mit kantigen Schenkeln und Nietscharnier, Spitzen gehärtet und geschliffen, fein poliert



Best.Nr.	Länge mm	Öffnungsweite mm	Stück	€
4251.4030.10	150	300	6,70	
4251.4030.13	200	400	9,70	
4251.4030.16	250	500	12,50	
4251.4030.19	300	600	15,00	

Zirkel

mit Bleistifthalter



Best.Nr.	Ausführung	Stück	€
1733.300	300 mm	25,00	

forum**Metallschmiege**

3-teilig, mit Flügelmutter, verzinkt, zum vielseitigen Einsatz bei einfachen Schlosserarbeiten



Best.Nr.	Abmessung mm	Querschnitt mm	Stück	€
4250.2130.10	200	20x3	7,95	
4250.2130.13	300	30x3	13,25	

forum**Gradmesser**

Offener, halbrunder Bogen, zum Messen von Winkelgraden 0 bis 180°, mit Feststellschraube, mattverchromt



Best.Nr.	Gradbogen mm	Schenkellänge mm	Stück	€
4250.2190.13	120	150	15,20	
4250.2190.16	150	200	18,30	
4250.2190.19	200	300	24,60	

**Grad-, Winkelmesser**

mit in seiner ganzen Länge verstellbaren Messschiene, ermöglicht dadurch auch Messungen an Werkstücken und kleinen Ansätzen, mattverchromt

Best.Nr.	Schienenlänge mm	Stück	€
1712.0	600	177,20	

**Winkelmesser**

schnelle und zuverlässige Ablesung der Winkel von der Analoganzeige, mit integrierter Wasserwaage, robuste Ausführung für extreme Beanspruchung, Ablesemöglichkeit: 0,5°/Genauigkeit: 0,25°, Messbereich: 180°

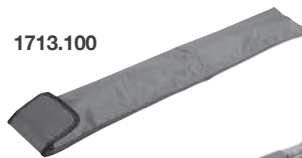


Best.Nr.	Ausführung	Stück	€
4256.0040.16	600 mm mit Skala	159,50	

**Elektronik-Winkelmessgerät**

symmetrische Anordnung der Schenkel zum optimalen Messen und Abtragen der Winkel, großes Display, Auflösung 0,1°, Genauigkeit ± 0,1°, Hold -Funktion zum Festhalten eines Messwerts, Nullung in jeder beliebigen Stellung der Schenkel möglich, integrierte Horizontal- und Vertikallibelle, Spannungsversorgung vier 1,5-V-Mignonzellen, Betriebsdauer ca. 40 Stunden

1713.100



Best.Nr.	Ausführung	Stück	€
4256.0040.53	Länge: 600 mm, mit Batterie	210,50	
1713.100	Etui, Länge: 600 mm	18,65	



1720.0



1720.1

Reißfix Mess- und Streichmaß

Best.Nr.	Länge	Stück	€
1720.0	100 mm	14,00	
1720.1	200 mm	19,30	



Präzision-Streichmaß

mit runder Stange

Best.Nr.	Ausführung	€ Stück
4251.2020.50	Länge: 300 mm	44,50

forum

Flanschenwinkel

aus Stahl, verzinkt, Hochkanten und Flachseiten bearbeitet, speziell zum genauen Ausrichten von Flanschen im Rohrleitungsbau

Best.Nr.	Ausführung	€ Stück
4250.2111.53	400x400 mm	18,50

Zimmermannwinkel

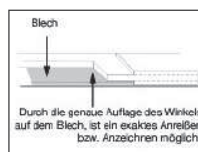
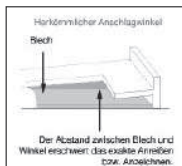
Best.Nr.	Ausführung	€ Stück
1743.080	800 mm, rostfrei, mit Loch	19,10
1743.100	1000 mm	20,70

forum

Gehrungswinkel mit Anschlag

aus Spezialstahl, Genauigkeit nach Werksnorm präzise gefertigt, mit gleich starken Schenkeln, die Prüfflächen sowie Flachseiten sind geschliffen, zum genauen Anreißen und Prüfen von 45° für Eckenstoß 90°

Best.Nr.	Schenkellänge mm	Querschnitt mm	€ Stück
4250.2110.53	150x100	20x5	16,70
4250.2110.56	200x130	25x5	22,80



Blech-Anschlagwinkel

Best.Nr.	Ausführung	€ Stück
1730.350	350x180 mm	30,00
1730.500	600x300 mm	48,50
1730.1000	1050x500 mm	65,80

forum

Schlosserwinkel ohne Anschlag

aus Stahl, verzinkt, auf allen Seiten bearbeitet, für allgemeine Arbeiten

Best.Nr.	Schenkellänge mm	Querschnitt mm	€ Stück
4250.2010.13	150x100	20x5	4,43
4250.2010.16	200x130	20x5	5,65
4250.2010.19	250x165	25x5	5,95
4250.2010.22	300x180	25x5	7,10
4250.2010.25	400x230	30x5	6,70
4250.2010.28	500x280	30x5	10,60
4250.2010.31	750x375	30x5	16,15
4250.2010.34	1000x500	30x5	22,00

forum

Schlosserwinkel mit Anschlag

aus Stahl, verzinkt, auf allen Seiten bearbeitet, für allgemeine Arbeiten

Best.Nr.	Schenkellänge mm	Querschnitt mm	€ Stück
4250.2030.13	150x100	20x5	7,60
4250.2030.16	200x130	20x5	9,95
4250.2030.19	250x165	25x5	12,90
4250.2030.22	300x180	25x5	13,80
4250.2030.25	400x230	30x5	19,35
4250.2030.28	500x280	30x5	25,30
4250.2030.31	750x375	30x5	38,70
4250.2030.34	1000x500	30x5	59,90

forum**Reißnadel**

brüniert, 1 Spitze gerade, 1 Spitze 90° gebogen, mit je einer geraden und einer um 90° gebogenen Chrom-Vanadium-Spitze, eingeschraubt, Griffe kodiert

Best.Nr.	Länge mm	Stück	€
4252.0020.20	250	1,98	

forum**Reißnadel**

mit fester 6-kant Hartmetall-Spitze und Clip

Best.Nr.	Länge mm	Stück	€
4252.0020.30	150	2,11	

forum**Reißnadel**

Kugelschreiberform, Metallgehäuse, mit unverlierbarer Nadel und Clip

Best.Nr.	Länge mm	Stück	€
4252.0020.50	150	S 9,15	
4252.0020.55	Ersatznadel	2,95	

forum**Messschieber, digital**

großes Display, Absolut-Funktion, Genauigkeit nach DIN 862. Mit großem Display, 11 mm, rostfreier, gehärteter Stahl, Messflächen feinstgeschliffen, mit Kreuzspitzen, Feststellschraube oben, 4fach-Messung (Innen-, Außen-, Tiefen- und Stufenmessungen), mit Datenausgang Opto (RS-232-Interface). **Funktionen:** ABS, mm/inch-Umschaltung, Aus- und Ein-/Zero (0)-Taste, Null-Stellung an jeder Position möglich, mit Absolutfunktion, Lieferung im Kunststoffetui

Best.Nr.	Technische Daten	Stück	€
4255.1030.40	Messbereich: 150 mm Schnabellänge: 40 mm Ablesung: 0,01/0,0005 mm/inch Tiefenmaß: Rechteckig, 4 x 1,5 mm	43,70	

forum**Messschieber**

mit rundem Tiefenmaß, Genauigkeit nach DIN 862, aus rostfreiem Stahl, ganz gehärtet, Hauptteilung und Nonius mattverchromt für 4fach-Messungen (Innen-, Außen-, Tiefen- und Stufenmessungen), Rückseite mit Gewindetabelle, mit rundem Tiefenmaß, Lieferung im Kunstlederetui, mit Feststellschraube

Best.Nr.	Technische Daten	Stück	€
4255.1010.10	Schnabellänge: 40 mm Nonius unten: 1/20 (0,05) mm Nonius oben: 1/128 inch	S 18,30	

forum**Präzisions-Streichmaß**

aus rostfreiem Stahl, flache Ausführung, Anreißkante gehärtet, mit gelasener mm-Teilung, Skala mattiert und mit Feststellschraube, zum einfachen Anreißen von Werkstücken

Best.Nr.	Messbereich	Stück	€
4251.1020.10	200 mm	17,75	
4251.1020.13	250 mm	20,70	
4251.1020.16	300 mm	23,60	

forum**Stahlmaßstab, biegsam**

aus rostfreiem, hartgewalztem Federstahl, mattierte Oberfläche, gerundete Kanten, EG-Genauigkeitsklasse II, ab 500 mm Länge gekennzeichnet

Best.Nr.	Ausführung	Stück	€
4250.4020.13	Länge: 150 mm, Breite: 13 mm	1,26	
4250.4020.19	Länge: 250 mm, Breite: 13 mm	1,44	
4250.4020.22	Länge: 300 mm, Breite: 13 mm	1,64	
4250.4020.28	Länge: 500 mm, Breite: 18 mm	3,29	
4250.4020.34	Länge: 1000 mm, Breite: 18 mm	5,40	



1780.1



1781.0

Senklot

aus Stahl, blank, mit gedrehtem Messingkopf

Best.Nr.	Ausführung	Gewicht g	Stück	€
1780.1	Birnenform	300	5,60	
1781.0	Hanf-Lotschnur, 50 m		8,80	

**forum****Nivellierschlauch/Schlauchwasserwaage**

PVC-Schlauch, glasklar, ID 8 mm, Wandstärke 1,5 mm, mit einem Trichter und zwei Stöpseln

Best.Nr.	Ausführung	Stück	€
1785.0	20 m	9,90	

**Multifunktionswasserwaage**

mit Magnet, klappbar, haftet an Pfosten und Röhren

Best.Nr.	Ausführung	Stück	€
1734.0	zum schnellen Ausrichten nach allen Seiten	S 13,10	



Gefälle-Wasserwaage

Best.Nr.	Ausführung	€ Stück
1774.0	Alu, für Gefälle bis 10%, mit Vergrößerungslinse 1000 mm, für Kanalbauer	91,10

forum



Electronic-Alu-Wasserwaage

schnelle elektronische Messung von Winkeln zwischen 0° und 90°. Umschaltbare Grad- und %-Anzeige im Display, die Messwertanzeige erfolgt jeweils in 0,1°- oder 0,1-mm-Schritten. Zuschaltbares, akustisches Signal bei der Erreichung der Waagerechten und Senkrechten, der jeweils letzte Messwert kann gespeichert werden, Messgenauigkeit bei 0° und 90° $\pm 0,1^\circ$, zwischen 1° und 89° $\pm 0,3^\circ$, Batterie 9 V (6LR61 E-Block)

Best.Nr.	Ausführung	€ Stück
4256.3010.10	600 mm	156,50
1774.61	Schutz- und Tragetasche	7,45



Elektr. Wasserwaage

2 Digital-Displays, mit Referenzwinkel-Modus, Messgenauigkeit der Libellen: in Normallage $0,029^\circ = 0,5 \text{ mm/m}$, **Überkopfmessung:** $0,029^\circ = 0,5 \text{ mm/m}$, **Genauigkeit der elektronischen Neigungsmessung:** bei 0° und 90° $\pm 0,05^\circ$, von 1° bis 89° $\pm 0,2^\circ$

Best.Nr.	Ausführung	€ Stück
1774.196	60 cm, Typ 196-2, mit akustischer Neigungsführung, 1000 mm	165,00



Magnet-Wasserwaage

Best.Nr.	Ausführung	€ Stück
1778.0	230 mm	26,70

forum



Universal-Wasserwaage

aus Kunststoff, Horizontallibelle und Libelle mit Winkelmesseinrichtung aus Plexiglas, Anreißkante als Zeichenhilfe für Winkel von 45°, 60°, 120° und 135°, Maßskala in cm und mm eingeteilt

Best.Nr.	Länge cm	€ Stück
4256.3130.10	25	23,40



Wasserwaage Teakholz

Teakholz-Wasserwaage künstlich getrocknet und geölt, mit 1 Horizontal- und 1 Vertikal-Libelle sowie mit breiten Griffrielen über die gesamte Länge, Messgenauigkeit: Normallage $0,057^\circ = 1,0 \text{ mm/m}$

Best.Nr.	Länge	€ Stück
1771.400	400 mm	15,70
1771.500	500 mm	17,25
1771.1000	1000 mm	18,36

Weitere Abmessungen Siehe Forum-Katalog



STABILA Alu-Wasserwaage

Vollsicht, Leichtmetall

Best.Nr.	Ausführung	€ Stück
1773.400	400 mm	79,50
1773.600	600 mm	93,50
1773.800	800 mm	114,00

forum



Leichtmetallwasserwaage -Standard-

starkes Rechteckprofil mit glatten Seitenflächen, aus besonders korrosionsbeständiger Leichtmetall-Legierung, schlagfeste Oberfläche mit blauer Pulverbeschichtung, die unzerbrechlichen Libellen aus Bock-Acrylglas sind zur Sicherung der Genauigkeit fest in den Wasserwaagenkörper eingegossen, **Messgenauigkeit in Normallage:** $0,029^\circ = 0,5 \text{ mm/m}$

Best.Nr.	Länge cm	€ Stück
4256.3070.10	30	8,55
4256.3070.13	40	9,35
4256.3070.19	60	10,15
4256.3070.22	80	11,15
4256.3070.25	100	14,50
4256.3070.31	150	22,20
4256.3070.37	200	26,20

forum



Leichtmetallwasserwaage -Profi- mit gefräster Messfläche

starkes Rechteckprofil mit glatten Seitenflächen, aus besonders korrosionsbeständiger Leichtmetall-Legierung, schlagfeste Oberfläche mit blauer Pulverbeschichtung, die unzerbrechlichen Libellen aus Bock-Acrylglas sind zur Sicherung der Genauigkeit fest in den Wasserwaagenkörper eingegossen, **Messgenauigkeit in Normallage:** $0,029^\circ = 0,5 \text{ mm/m}$

Best.Nr.	Länge cm	€ Stück
4256.3090.10	30	14,50
4256.3090.13	40	16,20
4256.3090.19	60	18,60
4256.3090.22	80	20,80
4256.3090.25	100	24,90
4256.3090.31	150	51,90
4256.3090.37	200	55,30



Wasserwaage Stabila

geripptes Leichtmetall-Rechteckprofil 1 Horizontal- und 1 Vertikal-Libelle, mit exakt palnggefrästen Messflächen, Besonders für Überkopfmessungen geeignet, **Messgenauigkeit:** in Normallage 0,029°! = 0,05 mm/m Überkopfmessung 0,043° = 0,75 mm/m

Best.Nr.	Länge cm	€ Stück
4256.3050.40	30	18,40
4256.3050.43	40	20,70
4256.3050.46	60	24,50
4256.3050.49	80	27,30
4256.3050.52	100	30,20

forum



Magnet-Wasserwaage

mit Magnetstreifen, starkes Rechteckprofil mit glatten Seitenflächen, aus besonders korrosionsbeständiger Leichtmetall-Legierung, schlagfeste Oberfläche mit blauer Pulverbeschichtung, die unzerbrechlichen Libellen aus Bock-Acrylglas sind zur Sicherung der Genauigkeit fest in den Wasserwaagenkörper eingegossen, **Messgenauigkeit in Normallage:** 0,057° = 1,0 mm/m

Best.Nr.	Länge cm	Magnete	€ Stück
4256.3110.13	40	2	33,80
4256.3110.19	60	2	36,70
4256.3110.22	80	4	41,60
4256.3110.25	100	4	54,50



Holzglieder-Maßstab

1752.3

Best.Nr.	Ausführung	€ Stück
1752.1	2 m, gelb, Genauigkeit-Klasse III	S 2,04
1752.2	2 m, gelb, Genauigkeit-Klasse III, geeicht	9,50
1752.3	Qualitäts-Maßstab, 2 m Länge, mit Stockert Aufdruck, Skala beidseitig oben und unten, mit Gradeinteilung, Genauigkeitsklasse III	3,10

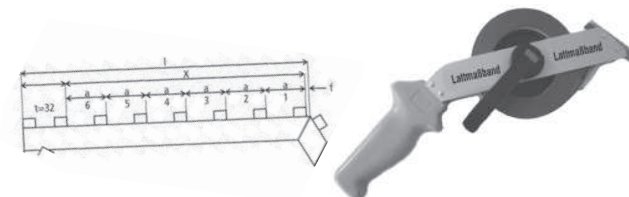
forum



Messfix

Teleskopmessstab mit Analoganzeige zum Messen lichter Maße, Teleskopelemente aus robusten Alu-Vierkant-Profilen, **für den harten Einsatz auf der Baustelle**, stabiles Anzeigegehäuse, mm-Teilung auf maßhaltigem Metallmaßband, Kombilibelle zum horizontalen und vertikalen Ausrichten des MESSFIX

Best.Nr.	Ausführung	€ Stück
4256.0020.10	3 m	158,50
4256.0020.16	5 m, mit Etui	204,00



Dachdecker-Lattmaßband

zur Ermittlung der Lattabstände

Best.Nr.	Ausführung	€ Stück
1800.000	Länge: 12,5 m, 310 bis 390 mm	128,70

Stahlmaßband

lose



Best.Nr.	Ausführung	€ Stück
1761.610	10 m, weiß, 10 mm breit, für 6 m Werkbank von links nach rechts, Standard	19,70
1762.610	10 m, weiß, 10 mm breit, für 6 m Werkbank Skala an Unterkante, von rechts nach links, selbstklebend, Bediener steht zwischen Tisch und Maschine und kann Zahlen lesen Sonderanfertigung, selbstklebend	59,40

Stahlmaßband

selbstklebend

Best.Nr.	Ausführung	€ Stück
1761.200	2 mx13 mm, von links nach rechts	11,80
1761.500	5 mx13 mm, von links nach rechts	17,00



Rollbandmaß

Quickstop & Stoppfunktion, stabiles Stahlband mit automatischem Bandrücklauf, bruchfestes Kunststoffgehäuse mit Trageschleife und Gürtelclip, Toleranz nach EEC-Norm, Klasse II

Best.Nr.	Länge m	Breite mm	€ Stück
1759.3	3	16	5,00
1759.5	5	19	5,30
1759.8	8	25	10,90



Magnetkopf für Einhandauszug durch Haftmagnet



Gürtelclip



Metallbauer-Rollbandmaß

Quickstop & Stoppfunktion, stabiles Stahlband mit Magnet am Bandanfang als Messhilfe, automatischer Bandrücklauf, bruchfestes Kunststoffgehäuse mit Trageschleife und Gürtelclip, Toleranz nach EEC-Norm, Klasse II

Best.Nr.	Länge m	Breite mm	€ Stück
1759.519	5	19	9,00

STANLEY

Taschenbandmaß Panoramic

braunes Kunststoffgehäuse, Direktablesung der Innenmaße durch Sichtfenster, gelb lackiertes Stahlband, zweifarbig bedruckt, U-förmige Alu-Leiste, kein automatischer Bandrücklauf



Best.Nr.	Länge m	Breite mm	€ Stück
4255.7023.00	3	12,7	9,80

forum**Kapselbandmaß mit rostfreiem Stahlband**

hochschlagfestem Kunststoff, gute Handhabung durch großen Kurbelarm mit Parkposition, Maßanfang ca. 100 mm nach Anfangsbeschlag, Band aus rostfreiem Chrom-Nickel-Stahl, bruchfest, matte Oberfläche, schwarze durchgehende mm-Teilung mit roten m-Vorzahlen, Klarlack als Verschleißschutz eingebrannt

Best.Nr.	Länge m	Breite mm	Stück	€
42.5570.5050	10	13	23,10	
42.5570.5053	20	13	32,50	
42.5570.5059	30	13	44,50	

forum**Kapselbandmaß mit Glasfaserband**

hochschlagfestem Kunststoff, gute Handhabung durch großen Kurbelarm mit Parkposition, Maßanfang ca. 100 mm nach Anfangsbeschlag, Band aus glasfaserverstärktem Kunststoff, gelb, einseitige schwarze cm-Teilung mit roten m-Vorzahlen, im trockenen Zustand nicht stromleitend

Best.Nr.	Länge m	Breite mm	Stück	€
42.5570.5103	20	13	20,90	
42.5570.5106	25	13	24,90	
42.5570.5109	30	13	28,40	

**forum**

42.5570.7013
gerade

42.5570.7019
V-Form

Stahlmaßband

schräg gestelltem Kunststoffgriff und rutschsicheren Gumminoppen, Kurbelarm beidseitig montierbar, 2fach kugellagerter Kurbelmechanismus, Parkposition für Anfangsring, Maßanfang ca. 100 mm nach Anfangsbeschlag, Band aus polyamidbeschichtetem Kunststoff, gelb lackiert, schwarze durchgehende mm-Teilung mit roten m-Vorzahlen, beständig gegen Alkalien, Salzlösungen, Fette, Öle und verdünnte Säuren

Best.Nr.	Länge m	Breite mm	Form	Stück	€
42.5570.7013	20	13	gerade	34,40	
42.5570.7016	25	13	gerade	43,80	
42.5570.7019	30	13	V-Form	44,20	
42.5570.7022	50	13	V-Form	59,50	

forum**Glasfasermaßband**

Leichtmetall mit schräg gestelltem Kunststoffgriff und rutschsicheren Gumminoppen, Kurbelarm beidseitig montierbar, 2fach kugellagerter Kurbelmechanismus, Parkposition für Anfangsring, Maßanfang ca. 100 mm nach Anfangsbeschlag, Band aus glasfaserverstärktem Kunststoff, weiß, einseitige schwarze cm-Teilung mit roten m-Vorzahlen, im trockenen Zustand nicht stromleitend

Best.Nr.	Länge m	Breite mm	Form	Stück	€
42.5570.7112	50	13	V-Form	47,40	

**Fugenmarker**

mit Rundspitze, permanente, wasserfeste, lackartig deckende, geruchsarme Tusche, zur farblichen Ausbesserung von Sanitär fugen, z. B. in Bad und Küche, Strichstärke: ca. 2 - 4 mm



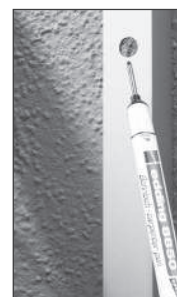
Best.Nr.	Farbe	Stück	€
1900.010	weiß	6,30	

**Industrie Painter**

Pastenmarker mit stark deckender hoch permanenter Farbpaste, lichtbeständig, wisch- und wasserfest nach dem Trocknen, besonders geeignet zur Beschriftung von rauen Oberflächen, verschmutzten Materialien, rostigen Metallen



Best.Nr.	Farbe	Stück	€
1900.020	rot	5,20	

**Bohrloch Pen**

Marker mit sehr langem, schmalen Mundstück mit transparenter Kappe, permanente Spezialtusche, Strichbreite: ca. 0,7 - 1mm, zum Markieren an schwer zugänglichen Stellen, wie z.B. zum Kennzeichnen von Bohrlöchern



Best.Nr.	Farbe	Stück	€
1900.030	schwarz	5,70	

**Metallmarker**

mit Kunststoff-Rundspitze, zum dauerhaften Beschriften und Markieren von fast allen Oberflächen, beständig gegen viele Lösungsmittel und Lacke, permanent, wasserfest, wischfest, hoch lichtbeständig



Best.Nr.	Farbe	Stück	€
1900.040	schwarz	3,90	

Lasermesstechnik



Entfernungsmesser DLE 70

Längenmessung bis zu 10-mal schneller durch Wand-Flächen-, für präzises Messen bis 70 m, 1/4"-Stativaufnahme für bequeme Verwendung mit Baustativ BS 150 Professional, stabiler Metall-Messspin zum Messen aus Ecken und schwer zugänglichen Stellen, **ohne Baustativ**

Lieferumfang: 4 x 1,5-V-Batterien, Handschlaufe, Schutztasche

Best.Nr.	Ausführung	€ Stück
AK 394	Laserdiode: 635 nm, < 1 mW Messbereich: 0,05 – 70 m Laserklasse: 2 Messgenauigkeit, typ.: ± 1,5 mm Messzeit, typ.: < 0,5 s Messzeit max.: 4 s Stromversorgung: 4 x 1,5-V-LR03 (AAA) Abschaltautomatik: 5 min Gewicht, ca.: 0,18 kg	178,00



Digitaler Laser-Entfernungsmesser DLE 150

Einfaches Messen von Längen, Flächen und Volumen Reichweite bis 150 m, einfache, selbsterklärende Bedienung mit übersichtlichem Display

Best.-Nr.	Ausführung	€ Stück
53.5689.0800	Messbereich: 0,30 – 150 m Messgenauigkeit, typ.: ± 2 mm	359,00



Metallortungsgerät DMF 10 Zoom

leichtes Ortungsgerät zum Aufspüren von Armierungseisen, Stahl, NE-Metalle, Holz, spannungs- und nicht spannungsführenden Leitungen, Detektionstiefe: Eisen 10 cm, Kupfer 8 cm, Kupferleitungen (spannungsführend/nicht spannungsführend) 4/3 cm

Best.-Nr.	Ausführung	€ Stück
5356.8910.60	Erfassungstiefe Stahl max.: 100 mm Erfassungstiefe Kupfer max.: 80 mm Abschaltautomatik: ca. 5 min Stromversorgung: 1 x 9 V 6LR61 (Block) Gewicht: ca. 0,24 kg	99,00



Ortungsgerät Wallscanner D-TECT 150

zum Aufspüren von Metall, Holz, Kunststoff und Stromleitungen bis zu einer Tiefe von 150 mm, hohe Präzision beim Lokalisieren von allen Eisen- und NE-Metallen, elektrischen Leitungen, Holz und Kunststoffrohren mit einer max. Ortungstiefe von 150 mm, 7-sprachige Anwenderoberfläche mit selbsterklärenden Detektionsmodi



Best.-Nr.	Ausführung	€ Stück
3.5689.1055	Max. Ortungstiefe: 150 mm Erfassungstiefe Stahl, max.: 150 mm Genauigkeit: ± 5 mm Abschaltautomatik, ca.: 5 min Stromversorgung: 4 x 1,5V LR6 (AA) Gewicht, ca.: 0,7 kg	599,00



RIDGID

Entfernungsmessgerät micro LM-100

ermöglicht einfache und exakte Messungen, sowie Berechnungen von Flächen, Volumen, Additionen, Subtraktionen und indirekte Messung

Best.-Nr.	Ausführung	€ Stück
AK 677	Reichweite: 50 Meter Genauigkeit: +/- 1,5 mm Messeinheit: Zoll, Fuß und Meter Laser: Klasse II Speicher: 20 Messungen Display: LCD Bewertung: IP 54 Stromversorgung: 2 x AAA Batterien (im Lieferumfang enthalten) Gewicht: 0,2 kg	115,00

kostenlos dabei!

Entfernungsmesser DLE 70 + Baustativ BS 150

Längenmessung bis zu 10-mal, für präzises Messen bis 70 m, 1/4"-Stativaufnahme für bequeme Verwendung mit Baustativ BS 150 Professional

Lieferumfang: 4 x 1,5-V-Batterien, Handschlaufe, Schutztasche



Best.Nr.	Ausführung	€ Stück
AK 394	Laserdiode: 635 nm, < 1 mW Messbereich: 0,05 – 70 m Messgenauigkeit, typ.: ± 1,5 mm Messzeit, typ.: < 0,5 s Messzeit max.: 4 s Stromversorgung: 4 x 1,5-V-LR03 (AAA) Gewicht, ca.: 0,18 kg	178,00

Prüf- und Messtechnik für elektrische Anlagen

BENNING

1

Spannungsprüfer DUSPOL expert

mit Drehfeldanzeige und Lastzuschaltung, bewußte Auslösung des FI-Schutzschalters, Messstellenbeleuchtung, inkl. 2x1,5 V Micro-Batterien, **geeignet für: Elektrotechnik, Industrie, Instandhaltung, Service (Fehlersuche)**



Best.Nr.	Technische Daten	Stück	€
4243.6020.31	Anzeige: LED/ LCD Anzeigestufen: 12 - 690 V Durchgangs- prüfung: Summer + LED Drehfeldprüfung: 108 kΩ Ja/ LCD Einpolige Außen- leiterprüfung: Ja/LCD Polaritätsprüfung: Ja/ LED Lastzuschaltung über Drucktaster: IS = 200 mA (750 VDC) 30 mA FI-Auslösung über Drucktaster: Ja Vibrationsalarm: Ja Messstellen- beleuchtung: Ja/LED Schutzart: IP 64 Überspannungs- kategorie: CAT IV 500 V	53,30	

Spannungsprüfer DUSPOL analog plus

mit Drehfeldanzeige und zuschaltbarer Tauchspul-Pegelanzeige, bewußte Auslösung des FI-Schutzschalters, **geeignet für: Elektrotechnik, Industrie, Instandhaltung, Service**



Best.Nr.	Technische Daten	Stück	€
1094.410	Anzeige: LED/ LCD Anzeigestufen: 12 - 690 V Drehfeldprüfung: Ja/ LCD Einpolige Außen- leiterprüfung: Ja/LCD Polaritätsprüfung: Ja/ LED Lastzuschaltung über Drucktaster: IS = 250 mA (750 VDC) 30 mA FI-Auslösung über Drucktaster: Ja Vibrationsalarm: Ja Schutzart: IP 64 Überspannungs- kategorie: CAT IV 500 V	43,40	



Durchgangs- und Leitungsprüfer DUTEST

zuverlässige Ermittlung von Falschverdrahtungen, Kontaktierungsfehler und Kabelunterbrechungen, Hoch- und niederohmige Durchgangsprüfung, Akustische Anzeige über lautstarken Prüfsummer, Optische Anzeige über kontrastreiche Leuchtdioden, Leuchtstarke Taschenlampenfunktion, Fremdspannungsgeschützt bis 400 V, **geeignet für: Elektrotechnik, Industrie, Instandhaltung, Service**

Best.Nr.	Technische Daten	Stück	€
4243.6020.60	Anzeige: LED Durchgangs- prüfung: Summer + LED Taschenlampen- funktion: Ja/Glühbirne Schutzart: IP 64	22,50	



Digital-Multimeter Benning MM P3

im Taschenformat, nur 130 g leicht und 12 mm tief, modernes Geräte-Design, passt inklusive Zubehör in jede Westentasche, Grundmessarten für Spannung, Widerstand, Frequenz und Kapazität, Messwertspeicher HOLD, automatische und manuelle Messbereichswahl, Überlastschutz in allen Bereichen, automatische Geräteabschaltung bei Nichtbenutzung (deaktivierbar), im Lieferumfang enthalten: Schutzetui, Batterien und Messleitungen, **geeignet für: Elektrotechniker, DIY, Service**

Best.Nr.	Technische Daten	Stück	€
1094.300	Anzeigenumfang: 5.000 Grundgenauigkeit: 0,6 % Spannung AC: 0,1 mV - 600 V Spannung DC: 0,1 mV - 600 V Widerstand: 0,1 Ω - 40 MΩ Durchgang/ Diode: Ja/Ja Frequenz: 1 mHz - 5 MHz Kapazität: 10 pF - 100 µF Speicherfunktion: HOLD Messverfahren: RMS Messkategorie: CAT III 300 V	39,70	

Prüf- und Messtechnik für elektrische Anlagen

BENNING

Digital-Multimeter Benning MM 1-3

im Taschenformat, nur 130 g leicht und 12 mm tief, modernes Geräte-Design, passt inklusive Zubehör in jede Westentasche, Grundmessarten für Spannung, Widerstand, Frequenz und Kapazität, Messwertspeicher HOLD, automatische und manuelle Messbereichswahl, Überlastschutz in allen Bereichen, automatische Geräteabschaltung bei Nichtbenutzung (deaktivierbar), **im Lieferumfang enthalten:** Schutzetui, Batterien und Messleitungen, **geeignet für:** Elektrotechniker, DIY, Service



Best.Nr.	Technische Daten	Stück	€
1094.310	Anzeigenumfang: 2.000 Grundgenauigkeit: 0,5 % Spannung AC: 0,1 mV - 750 V Spannung DC: 0,1 mV - 1000 V Strom AC: 1 mA - 10 A Strom DC: 1 mA - 10 A Widerstand: 0,1 Ω - 20 MΩ Durchgang/ Diode: Ja/Ja Frequenz: 1 mHz - 20 MHz Kapazität: 10 pF - 2 mF Temperatur: 20°C bis +800°C Voltsensor: Ja Speicherfunktion: HOLD, max/min Messverfahren: RMS Messkategorie: CAT III 300 V	92,10	

Digital-Stromzangen-Multimeter Benning CM 2

hohe Ströme sicher und berührungslos messen, Gleich- und Wechselstrommessung bis 600 A, Spannungsmessungen bis 600 V (AC/DC), Widerstandsmessungen bis 40 MΩ, Messeingänge für Spannung, Widerstand und akustischer u. optischer Durchgangsprüfung, **im Lieferumfang enthalten:** Kompakt-Schutztasche, **geeignet für:** Elektro, Industrie, Kfz, Photovoltaikanlagen



Best.Nr.	Technische Daten	Stück	€
4243.6020.95	Anzeigenumfang: 4.000 Grundgenauigkeit: 0,5 % Spannung AC: 0,1 mV - 600 V Spannung DC: 0,1 mV - 600 V Strom AC: 10 mA - 300 A Strom DC: 10 mA - 300 A Widerstand: 0,1 Ω - 40 MΩ Durchgang/ Diode: Ja/- Zangenöffnung max.: 25 mm Speicherfunktion: HOLD, max/min Messverfahren: RMS Messkategorie: CAT III 300 V	162,50	

Leckstromzange Benning CM 9

Messung von Ableit- und Differenzströmen in elektrischen Anlagen (VDE 0100) und Geräten (VDE 0701/0702, BGV A3, BetrSichV), höchste Auflösung von 1 µA im 6 mA Messbereich, zuverlässiges und einfaches Auffinden von Isolationsfehlern (z. B. defekte Kabel, lose Klemmen, Verschmutzungen, Feuchtigkeit), Messung ohne Abschaltung während des normalen Betriebs der Anlage/des Gerätes - Ideal zur vorbeugenden Instandhaltung und Fehlersuche (Schutz vor Sach- und Personenschäden, Stromausfällen etc.), Analoger Ausgang (mV/A) zur Messwertübertragung, Präzise und reproduzierbare Messergebnisse bis 100 A, Optimale Abschirmung gegen Fremdfelder, **im Lieferumfang enthalten:** Schutztasche und Batterisatz



Best.Nr.	Technische Daten	Stück	€
1094.500	Anzeigenumfang: 6.000 Grundgenauigkeit: 0,5 % Strom AC: 10 mA - 100 A Strom DC: 10 mA - 300 A Widerstand: 0,1 Ω - 40 MΩ Durchgang/ Diode: Ja/- Zangenöffnung max.: 240 mm Speicherfunktion: HOLD, PEAK Analogausgang Messverfahren: RMS Messkategorie: CAT III 300 V	375,00	

Prüfgerät ST 710

Schutzleiterwiderstandmessung mit 200 mA Prüfstrom, Isolationswiderstandmessung mit 500 V, Schutzleiter- und Berührungsstrommessung über Ersatzableitstromverfahren, Spannungsmessung an externer Schutzkontaktsteckdose, automatischer Prüfablauf der Geräteklasse I, Prüfung von Leitungsrollern, Mehrfachverteiler und Geräteanschlussleitungen, **im Lieferumfang enthalten:** Tragetasche, Prüfleitung mit Abgreifklemme, Kältegerätleitung, Batteriesatz, **geeignet für:** Handwerk, Elektrotechnik, Industrie und Werkstätten



Best.Nr.	Technische Daten	Stück	€
1094.600	Anzeige: Grafikdisplay Schutzleiterwiderstand: 0,05Ω - 20Ω Prüfstrom: ± 200 mA DC Isolationswiderstand: 0,1 MΩ - 20MΩ Prüfungsspannung: 500 V DC Schutzleiter/Berührungsstrom: 0,1 mA - 20 mA Prüfungsspannung: 40 V AC, 50 Hz Spannung/Schuko: L-N, L-PE, N-PE Messkategorie: CAT II 300 V LxBxH mm: 270x115x55 Gewicht: 800 g Batteriebestückung: 6x Batterie 1,5 V Typ AA	395,00	

Prüf- und Messtechnik für elektrische Anlagen

BENNING

DUSPOL Digital LC

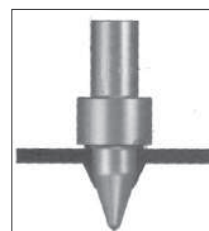
Spannungsprüfer mit LCD- & LED-Anzeige, Durchgangsprüfung, Drehfeldanzeige und Lastzuschaltung u.v.m., Spannungsanzeige per LED und 3-stelliger LCD mit Hintergrundbeleuchtung von 6-690 V AC/ 750 V DC, Spannungsanzeige per LED auch ohne Batterie voll funktionsfähig, VDE geprüft und zugelassen erfüllt DUSPOL alle aktuellen und angekündigten Normen bis 2011, für den Einsatz im Freien geeignet - IP 64 (staubdicht/ spritzwassergeschützt), Lastzuschaltung nur über zwei Drucktaster für erhöhte Sicherheit des Anwenders, kontrollierte Auslösung von FI-/RCD-Schutzschaltern, Vibrationsalarm zur Spannungserkennung, Akustische/optische Durchgangsprüfung, Drehfeldrichtungsanzeige, einpolige Phasenprüfung, Polaritätsprüfung, punktgenaue Messstellenbeleuchtung, inkl. 2 x 1,5 V Micro-Batterien (LR03/ AAA)



geeignet für: Elektrotechnik, Industrie, Instandhaltung, Service (Fehlersuche)

Best.Nr.	Technische Daten	€ Stück
1094.400	Digitalanzeige: Schnelle Anzeige mit LED's: Hintergrundbeleuchtung: Widerstandsmessung: Spannungsprüfung: Durchgangstest optisch+akustisch: Drehfeldrichtungsanzeige: Phasenerkennung einpolig: Polaritätsanzeige: Taschenlampe/Prüfstellen- beleuchtung: Frequenz: Innenwiderstand-Messkreis: Innenwiderstand-Lastkreis: Lastzuschaltung (Is>200mA): FI/RCD-Auslösung: Vibrationsalarm ab 230V: Schutzart: Höchste Spannungsklasse: Messkategorie: Batterien:	3-stelliges LCD 7 LED + - 5-690V AC/5-750V DC 0...200kΩ + + + + + 0 ... 150 Hz 730kΩ 3,7 kΩ + + + IP 64 B (1kV AC / 1.5kV DC) CAT IV 500V + nicht für Spannungs- prüfung erforderlich

Tipps zum Fließbohren



Häufig gestellte Fragen:

Wie finde ich den richtigen Therm드릴 Fließlochbohrer für meine Anwendung?

Ausgehend von der gewünschten Gewindegröße loten Sie von links waagrecht zur Spalte mit dem favorisierten Werkzeugtyp „form“ (mit Kragen) oder „cut“ (ohne Kragen). Hier finden Sie die jeweils maximalen Materialstärken für die für Version „kurz“ oder „lang“. Sie wählen die Bohrversion aus, je nachdem in welchen Bereich Ihre Materialstärke liegt. **Bsp:** Mat.-stärke: 2,0 mm Gewinde M8, Bohrloch mit Kragen, Auswahl: Therm드릴 M8 (7,3) form/short

Kann ich mit der Therm드릴 Version „long“ auch dünnere Materialstärken bearbeiten als angegeben?

Grundsätzlich ja. Bitte prüfen Sie durch entsprechende Versuche, ob die Gewindeverbindungen Ihren Vorgaben entspricht.

Für welche Materialqualitäten kann ich Therm드릴 einsetzen?

Das Therm드릴 Verfahren kann für eine große Bandbreite der üblichen dünnwandigen metallischen Werkstoffe sowie einer Vielzahl von Sonderlegierungen eingesetzt werden.

Brauche ich verschiedene Therm드릴 Fließlochbohrer für unterschiedliche Materialqualitäten?

Grundsätzlich nein. Jedoch kann je nach Materialqualität und Anforderungen an die Gewindeverbindung eine Anpassung des Kernlochdurchmessers erforderlich machen, falls das Ergebnis den Anforderungen nicht entspricht. Drehzahl, Vorschub und Motorleistung sollten jedoch laut Tabelle angepasst werden.

Bis zu welcher maximalen Materialstärke kann ich das Therm드릴-Verfahren einsetzen?

Die maximale Materialstärke hängt von der jeweiligen Gewindegröße ab. Die empfohlenen Grenzwerte sind nach Bohrertyp („form“ und „cut“) und der Version („long“ und „short“) in der Bohrrauswahltable übersichtlich dargestellt.

Wie belastbar sind die Therm드릴 Gewindeverbindungen?

Schraubverbindungen, die mittels Gewindeformen hergestellt wurden halten grundsätzlich hohen statischen und dynamischen Belastungen stand. Im Downloadbereich sind entsprechende Anhaltswerte der Belastbarkeit abrufbar. Diese können jedoch je nach Anwendung schwanken und sind bei Bedarf individuell zu bestimmen und ggf. zu optimieren.

Notizen:

Werkzeug-Sortimente

Heizungsbausortiment
Grundausrüstung62-tlg., in Stahlblechkoffer,
bestückt mit Qualitätswerkzeugen

Best.-Nr.	Ausführung	Stück	€ Stück
8425.0	Set bestehend aus		796,00
1001.08	Gabelschlüssel Satz 8-teilig	1	17,10
1066.71	Kreuzschraubendreher Gr. 1	1	2,50
1066.72	Kreuzschraubendreher Gr. 2	1	3,06
1083.060	Vergaser-Schraubendreher 6x25	1	2,95
1087.045	Holzschraubendreher 4,5x90	1	1,76
1087.055	Holzschraubendreher 5,5x100	1	2,14
1087.070	Holzschraubendreher 7x125	1	2,45
1087.090	Holzschraubendreher 9x150	1	3,20
1093.1	Spannungsprüfer 60 mm lang	1	2,10
1141.018	Kombizange 180 mm	1	7,95
1151.0145	Telefonzange 145 mm	1	9,00
1151.2200	Langschnabelz. geb. 200 mm	1	12,88
1160.22	Rabitzzange 220 mm	1	6,85
1161.225	Beißzange 225 mm	1	7,57
1201.300	Montagehammer 300 g	1	12,40
1201.500	Montagehammer 500 g	1	13,20
1202.1250	Fäustel 1250 g	1	9,50
1290.0	Werkzeugsatz in Blechkassette	1	15,31
1290.2	Durchschlägersatz in Halter	1	15,40
1295.180	Flachmeißel 180 mm	1	2,74
1309.300	Steinmeißel 300 mm, spitz	1	5,00
1310.300	Steinmeißel 300 mm, flach	1	5,25
1314.0	Dreikantschaber	1	4,70
1343.0	Duo-Flex BI Metall Handsägeblatt	1	0,95
1381.0	Metallsägebogen	1	5,40
1382.0	PUK-Säge einfach	1	3,30
1392.1	Stichsäge	1	7,40
1429.25	Stechbeitel 25 mm	1	13,55
1500.4	Drahtbürste 4-reihig	1	0,90
1510.250	Universalfeile m. Heft 250 mm	1	12,25
1523.1300	Feile H1/300 mm, halbrund	1	6,35
1511.111	Feilenheft 12111, Kunststoff	1	1,40
1547.0	Kabelmesser, klappbar	1	2,80
1565.0	Kellenspachtel 60 mm	1	3,70
1568.0	Gipseisen 15 mm	1	3,50
1576.0	Gummi Gipsbecher	1	3,00
1580.050	Spachtel 50 mm	1	1,92
1752.3	Meterstab Stockert	1	3,10
1772.600	Alu-Wasserwaage 600 mm	1	9,10
2100.15	Schweden-Rohrzange 1 1/2"	1	41,50
2102.10	Eckschwede 1"	1	19,50
2102.15	Eckschwede Snap 1 1/2"	1	24,90
2113.0	Toilettenschlüssel	1	36,90
2125.12	Rollgabelschlüssel 300 mm 12"	1	14,50
2136.240	Wapuzange 240 mm	1	7,40
2141.0	Express-Schlüssel	1	14,30
2143.2	Fliz-Schlüssel 1/2"	1	94,50
2148.0	Standhahnmutternschlüssel	1	17,60
2156.0	Rohrgreifzange	1	17,40
2161.0	Kreuzschlüssel Sanitär	1	15,95
2162.0	Hahnverlängerungsschlüssel	1	8,90
2201.2	Rohrabschneider 2"	1	57,85
2302.7055	Rohrabschneider f. INOX 6-35 mm	1	34,50
2233.2	Wasserhahnfräser 378-1"	1	34,50
2241.30	Schraublocher 30 mm	1	16,50
2304.0	Mini-Rohrabschneider	1	8,70
2305.0	Kipferrohrabschneider 4-23 mm	1	13,30
2311.32	Mini-Rohrfräser innen + außen	1	7,00
3201.1260	Figuren-Lochschere 240 mm	1	22,50
8126.08	Stahlblechkoffer 830 mm	1	129,00
8132.5	Vorhängeschloss	1	10,20

Heizungsbausortiment

48-tlg., in Lederwerkzeugtasche,
bestückt mit Qualitätswerkzeugen

Best.-Nr.	Ausführung	Stück	€ Stück
8422.0	Set bestehend aus		446,00
1001.08	Gabelschlüssel Satz 8-teilig	1	17,10
1012.1617	Rohrsteckschlüssel 16x7	1	3,63
1062.1	Inbusschlüssel m. Ring 8-teilig	1	7,35
1066.155	Schraubendreher 5,5 mm	1	6,14
1066.165	Schraubendreher 6,5 mm	1	6,75
1066.180	Schraubendreher 8,0 mm	1	8,08
1066.71	Kreuzdreher Gr. 1	1	2,50
1066.72	Kreuzdreher Gr. 2	1	3,06
1076.4100	Plastik-Schraubendr. vollisol. 4,0	1	2,00
1087.090	Holzschraubendreher 7x125	1	3,20
1093.1	Spannungsprüfer 60 mm lang	1	2,10
1141.218	Kombizange 180 mm	1	8,97
1142.1160	Seitenschneider 160 mm	1	9,87
1151.2200	Langschnabelz. 200 mm gekröpft	1	12,88
1152.0	Abisolierzange isoliert	1	11,10
1156.01	Seegerzange 140 mm innen geb.	1	6,50
1161.225	Beißzange 225 mm	1	7,57
1201.500	Montagehammer 500 g	1	13,20
1290.2	Durchschlägersatz i. Halter	1	15,40
1295.180	Flachmeißel 180 mm	1	2,74
1299.0	Elektrikermeißel 250 mm	1	2,20
1301.0	Schlitzmeißel	1	4,25
1309.300	Steinmeißel 300 mm, spitz	1	5,00
1310.300	Steinmeißel 300 mm, flach	1	5,25
1314.0	Dreikantschaber	1	4,70
1318.0	Vorstecher rund	1	3,98
1382.0	PUK-Säge einfach	1	3,30
1500.4	Drahtbürste 4-reihig	1	0,90
1504.0	Zündkerzenbürste	1	1,00
1510.250	Universalfeile m. Heft 250 mm	1	12,25
1523.1300	Feile H1/300 mm, halbrund	1	6,35
1524.2250	Feile H2/250 mm, rund	1	3,20
1511.110	Feilenheft 12110, Kunststoff	1	1,40
1511.111	Feilenheft 12111, Kunststoff	1	1,40
2102.10	Eck-Rohrzange 1", S-Maul	1	19,40
2102.15	Eck-Rohrzange 1 1/2", S-Maul	1	24,90
1547.0	Kabelmesser, klappbar	1	2,80
1576.0	Gummi Gipsbecher	1	3,00
1580.050	Spachtel 50 mm	1	1,92
1752.3	Meterstab Stockert	1	3,10
2125.12	Rollgabelschlüssel 300 mm 12"	1	14,50
2136.240	Wapuzange 240 mm	1	7,40
2165.000	Heizkörperventilschl. m. Ratsche	1	25,50
2305.0	Kupferrohrabschneider 4-32 mm	1	13,30
2311.32	Mini-Rohrfräser innen + außen	1	7,00
3201.1260	Figuren-Lochschere 240 mm	1	22,50
8099.0	Werkzeugtasche	1	137,90

Stockert Tipp

Flexible Sortimente:

Ergänzen Sie oder streichen Sie nach Ihrem Bedarf

Werkzeug-Sortimente

Heizungsbausortiment große Ausstattung

80-tlg., in Stahlblechkoffer,
bestückt mit Qualitätswerkzeugen

Best.-Nr.	Ausführung	Stück	€ Stück
8426.0	Set bestehend aus		1.500,00
(mit Koffer Gr. 08)			
8427.0	Set bestehend aus		1.530,00
(mit Koffer Gr. 09)			
1001.12	Gabelschlüssel 12-teilig	1	38,10
1006.12	Ringschlüssel 12-teilig	1	56,65
1045.15	Steckschlüssel 1/2" 15-teilig	1	139,00
1056.07	Magnetheber	1	11,80
1062.1	Inbusschlüssel m Ring 8-teilig	1	7,35
1066.71	Kreuzschlitzdreher Gr. 1	1	2,50
1066.72	Kreuzschlitzdreher Gr. 2	1	3,06
1087.045	Holzschraubendreher 4,5x90	1	1,76
1087.055	Holzschraubendreher 5,5x100	1	2,14
1087.070	Holzschraubendreher 7x125	1	2,45
1087.090	Holzschraubendreher 9x150	1	3,20
1087.100	Holzschraubendreher 10x175	1	3,32
1093.1	Spannungsprüfer 60 mm lang	1	2,10
1141.018	Kombizange 180 mm	1	7,95
1151.2200	Langschnabelz. geb. 200 mm	1	12,88
1160.22	Rabitzzange 220 mm	1	6,85
1161.225	Beißzange 225 mm	1	7,57
1200.0800	Schlosserhammer 800 g	1	9,90
1201.500	Montagehammer 500 g	1	13,20
1202.1250	Fäustel 1250 g	1	9,50
1290.0	Werkzeugsatz in Blechkassette	1	15,31
1290.2	Durchschlägersatz im Halter	1	15,40
1295.180	Flachmeißel 180 mm	1	2,74
1299.0	Elektrikermeißel 250 mm	1	2,20
1301.0	Schlitzmeißel 240 mm	1	4,25
1309.300	Spitzmeißel 300 mm	1	5,00
1309.400	Spitzmeißel 400 mm	1	4,83
1310.300	Flachmeißel 300 mm	1	5,25
1310.400	Flachmeißel 400 mm	1	4,91
1314.0	Dreikantschaber	1	4,70
1318.0	Vorstecher rund	1	3,98
1343.0	Duo-Flex BI Metall Handsägeblatt	1	0,95
1381.0	Metallsägebogen	1	5,40
1382.0	PUK-Säge einfach	1	3,30
1392.1	Stichsäge mit Holzgriff	1	7,40
1429.25	Stechbeitel 25 mm	1	13,55
1500.4	Drahtbürste 4-reihig	1	0,90
1511.110	Feilenheft 12110, Kunststoff	1	1,40
1511.111	Feilenheft 12111, Kunststoff	1	1,40
1523.1300	Feile H1/300 mm, halbrund	1	6,35
1524.2250	Feile H2/250 mm, rund	1	3,20
1547.0	Kabelmesser, klappbar	1	2,80
1565.0	Kellenspachtel 60 mm	1	3,70
1568.0	Gipseisen 15 mm	1	3,50
1577.180	Gipsgeschirr 180 mm	1	9,00
1580.050	Spachtel 50 mm	1	1,92
1592.05	Hartmetallbohrer 5,0	1	2,28
1592.06	Hartmetallbohrer 6,0	1	2,43
1592.08	Hartmetallbohrer 8,0	1	2,86
1592.10	Hartmetallbohrer 10,0	1	3,48
1620.1019	Spiralbohr.-Kas. 1-10 mm 0,5 stgd.	1	12,55
1738.0	Flanschenwinkel 400 mm	1	16,21
1752.3	Meterstab Stockert	1	3,10
1772.600	Alu-Wasserwaage 600 mm	1	9,10
2025.2	Ratschen-Gewindeschneidkluppe EVA R 3/8-1 1/4"	1	300,00
2100.10	Schweden-Rohrzange 1"	1	30,80
2100.15	Schweden-Rohrzange 1 1/2"	1	41,50

Best.-Nr.	Ausführung	Stück	€ Stück
2100.20	Schweden-Rohrzange 2"	1	57,5
2102.10	Eck-Rohrzange 1", S-Maul	1	19,40
2102.15	Eck-Rohrzange 1 1/2", S-Maul	1	24,90
2102.20	Eckschwede 2"	1	37,20
2113.0	Toilettenschlüssel	1	36,90
2125.12	Rollgabelschlüssel 300 mm 12"	1	14,50
2136.240	Wapuzange 240 mm	1	7,40
2157.0	Schweißbordzange 300 mm	1	24,20
2161.0	Kreuzschlüssel Sanitär	1	25,95
2162.0	Hahnverlängerungsschlüssel	1	8,90
2189.0	Feilkolben-Installation 200 mm	1	64,50
2201.2	Rohrabschneider 2"	1	57,85
2205.0	Rohrinnenfräser m.R. 2"	1	198,00
2305.0	Kupferrohrabschneider 4-32 mm	1	13,30
2311.32	Mini-Rohrfräser innen + außen	1	7,00
3129.020	Rinnenschnur 20 m	1	2,00
3240.0	Duo-Snip Schere rechts 220 mm	1	21,65
5305.0	Magnet-Schweißanzünder	1	11,40
8132.5	Vorhängeschloss	1	10,20
8126.08	Stahlblechkoffer 830 mm	1	129,00
8126.09	Stahlblechkoffer 910 mm	1	158,00

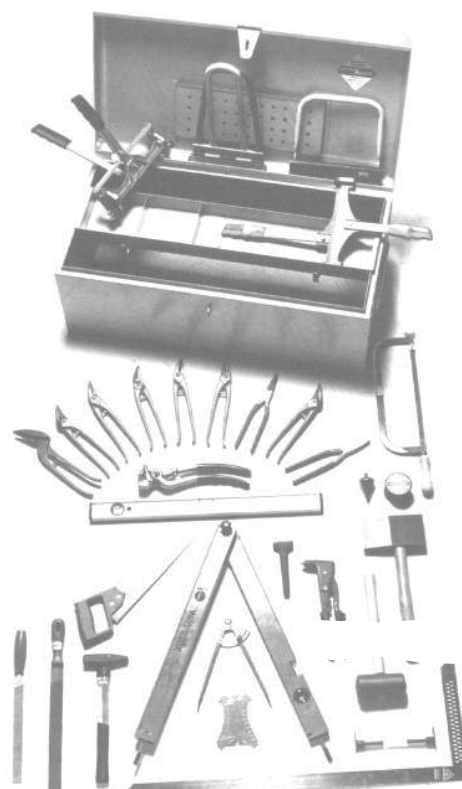


Abb. ähnlich

Stockert Tipp

Flexible Sortimente:

Ergänzen Sie oder streichen Sie nach Ihrem Bedarf

Werkzeug-Sortimente

Kundendiensttasche "Elektro"

49-tlg., in Lederwerkzeugtasche,
bestückt mit Qualitätswerkzeugen

Best.-Nr.	Ausführung	Stück	€
8428.0	Set bestehend aus		470,00
1066.155	Schraubendreher 5,5 mm	1	6,14
1066.165	Schraubendreher 6,5 mm	1	6,75
1066.180	Schraubendreher 8,0 mm	1	8,08
1076.3510	Schraubendreher iso. 3,5	1	1,95
1076.5512	Schraubendreher iso. 5,5	1	2,70
1076.6515	Schraubendreher iso. 6,5	1	3,25
1094.1	Duspol Spannungsprüfer	1	40,65
1140.0	Kombizange isoliert 200 mm	1	11,04
1140.1	Flachzange isoliert 160 mm	1	12,40
1140.2	Rundzange isoliert 160 mm	1	11,75
1140.3	Langschnabelz. iso., gekröpft	1	14,27
1140.4	Langschnabelz. iso., gerade	1	14,01
1140.5	Seitenschneider 160 mm	1	12,58
1140.6	Abisolierzange iso. 160 mm	1	12,88
1140.7	Telefonzange iso. 160 mm	1	13,30
1201.500	Montagehammer 500 g	1	13,20
1202.1250	Fäustel 1250 g	1	9,50
1295.180	Flachmeißel 180 mm	1	2,74
1299.0	Elektrikermeißel 250 mm	1	2,20
1309.300	Spitzmeißel 300 mm	1	5,00
1310.300	Flachmeißel 300 mm	1	5,25
1318.0	Vorstecher rund	1	3,98
1382.0	PUK-Säge einfach	1	3,30
1392.1	Stichsäge	1	7,40
1420.0	Stichling	1	11,30
1429.25	Stemmeisen 25 mm	1	13,55
1500.4	Drahtbürste 4-reihig	1	0,90
1510.250	Universalfleile m. Heft 250 mm	1	12,25
1524.2250	Feile H2/250 mm, rund	1	3,20
1528.2300	Holzraspel H2/300 mm, halbrund	1	7,90
1511.110	Feilenheft 12110, Kunststoff	1	1,40
1511.111	Feilenheft 12111, Kunststoff	1	1,40
1547.0	Kabelmesser, klappbar	1	2,80
1551.0	Jokari Abisoliermesser	1	5,57
1552.0	Passschraubenschlüssel	1	7,20
1565.0	Kellenspachtel 60 mm	1	3,70
1568.0	Gipseisen 15 mm	1	3,50
1576.0	Gummi Gipsbecher	1	3,00
1580.050	Spachtel 50 mm	1	1,92
1584.06	Mini Öler	1	1,30
1592.05	Hartmetallbohrer 5,0	1	2,28
1592.06	Hartmetallbohrer 6,0	1	2,43
1592.08	Hartmetallbohrer 8,0	1	2,86
1592.10	Hartmetallbohrer 10,0	1	3,48
1752.3	Meterstab Stockert	1	3,10
1772.400	Alu-Wasserwaage 400 mm	1	9,55
2136.240	Wapuzange 240 mm	1	7,40
3201.1260	Figuren-Lochschere 240 mm	1	22,50
4260302090	Werkzeugtasche	1	168,00

Kundendiensttasche "Ölfeuerung"

39-tlg., in Lederwerkzeugtasche,
bestückt mit Qualitätswerkzeugen

Best.-Nr.	Ausführung	Stück	€
8429.0	Set bestehend aus		445,00
1001.08	Gabelschlüssel 8-teilig	1	17,10
1062.1	Inbusschlüssel m Ring 8-teilig	1	7,35
1066.155	Schraubendreher 5,5 mm	1	6,14
1066.165	Schraubendreher 6,5 mm	1	6,75
1066.180	Schraubendreher 8,0 mm	1	8,08
1066.71	Kreuzschlitzdreher Gr. 1	1	2,50
1066.72	Kreuzschlitzdreher Gr. 2	1	3,06
1083.060	Vergaser-Schraubendreher 6x25	1	2,95
1093.1	Spannungsprüfer 60 mm lang	1	2,10
1094.1	Duspol Spannungsprüfer	1	40,65
1140.0	Kombizange isoliert 200 mm	1	12,40
1140.3	Langschnabelz. iso., gekröpft	1	14,27
1140.5	Seitenschneider 160 mm	1	12,58
1140.6	Abisolierzange iso. 160 mm	1	12,88
1140.7	Telefonzange iso. 160 mm	1	13,30
1156.11	Seegerzange geb. innen 140 mm	1	6,19
1201.300	Montagehammer 300 g	1	11,70
1290.2	Durchschläger in Halter	1	15,40
1299.0	Elektrikermeißel 250 mm	1	2,20
1314.0	Dreikantschaber	1	4,70
1318.0	Vorstecher rund	1	3,98
1382.0	PUK-Säge einfach	1	3,30
1504.0	Zünkerzenbürste	1	1,00
1524.2250	Feile H2/250 mm, rund	1	3,20
1525.0	Schlüsselfeilen-Satz H2	1	8,05
1511.110	Feilenheft 12110, Kunststoff	1	1,40
1547.0	Kabelmesser, klappbar	1	2,80
1551.0	Jokari Abisoliermesser	1	5,57
1580.050	Spachtel 50 mm	1	1,92
1584.06	Mini Öler	1	1,30
1752.3	Meterstab Stockert	1	3,10
1778.0	Magnet-Wasserwaage 230 mm	1	31,00
2102.10	Eck-Rohrzange 1", S-Maul	1	19,40
2125.12	Rollgabelschlüssel 300 mm 12"	1	14,50
2136.240	Wapuzange 240 mm	1	7,40
2304.0	Mini-Kupferrohrabschneider	1	8,70
2311.32	Mini-Rohrfräser innen + außen	1	7,00
3240.0	Lever-Snip Schere rechts	1	21,65
8099.0	Werkzeugtasche	1	137,90

Stockert Tipp!

Flexible Sortimente:

Ergänzen Sie oder streichen Sie nach Ihrem Bedarf

Werkzeug-Sortimente

Spengler- Werkzeugsortiment

63-tlg., in Stahlblechkoffer,
bestückt mit Qualitätswerkzeugen

Best.-Nr.	Ausführung	Stück	€ Stück
8432.0	Set bestehend aus		1.265,00
	(in Stahlblechkoffer Gr. 07)		
8433.0	Set bestehend aus		1.285,00
	(in Stahlblechkoffer Gr. 08)		
1032.0	Ratsche 1/2" m. Schaltscheibe 250 mm	1	22,95
1034.13	Steck-Nuss 1/2" 13 mm	1	1,84
1087.045	Holzschraubendreher 4,5x90	1	1,76
1087.055	Holzschraubendreher 5,5x100	1	2,14
1087.070	Holzschraubendreher 7x125	1	2,45
1087.090	Holzschraubendreher 9x150	1	3,20
1087.100	Holzschraubendreher 10x175	1	3,32
1141.018	Kombizange 180 mm	1	7,95
1161.225	Beißzange 225 mm	1	7,57
1201.300	Montagehammer 300 g	1	12,40
1201.500	Montagehammer 500 g	1	13,20
1211.070	Holzhammer 70 m, Metallmantel	1	10,10
1212.070	Keilholzhammer 70 m	1	6,80
1291.0	Körner 120x120 mm	1	1,50
1292.03	Durchschläger in Halter	1	1,09
1314.0	Dreikantschaber	1	4,70
1318.0	Vorstecher rund	1	3,98
1343.0	Duo-Flex BI Metall Handsägeblatt	1	0,95
1381.0	Metallsägebogen	1	5,40
1408.2	Fuchsschwanzsäge 450 mm	1	12,30
1429.25	Stechbeitel 25 mm	1	13,55
1510.250	Universalfleile m. Heft 250 mm	1	12,25
1523.1300	Feile H1/300 mm, halbrund	1	6,35
1528.2300	Holzraspel H2/300 mm, halbrund	1	7,90
1732.30	Bogenwinkel 300 mm, m. Stellbg.	1	16,95
1752.3	Meterstab Stockert	1	3,10
1772.600	Alu-Wasserwaage 600 mm	1	9,10
2125.12	Rollgabelschlüssel 300 mm 12"	1	14,50
3061.0	Universalmesser, verstellbar	1	4,50
3121.0	Schlagschnurgerät	1	6,90
3129.020	Maurerschnur 20 m	1	2,00
3129.0	Rinnenschnur Nylon 100 m	1	6,85
3240.0	Lever-Snip Schere rechts	1	21,65
3216.1275	Rundlochscher 240 mm	1	36,50
3232.1280	Idealscher 280 mm	1	18,60
3234.1275	Lochscher 275 mm	1	12,90
3235.1350	Durchlaufschere 350 mm	1	21,40
3258.140	Deckzange 140 mm, gerade 140 mm Ausladung	1	96,70
3260.060	Falzzange gerade 60 mm aufgel.	1	30,50
3261.4560	Falzzange gekr. 45° 60 mm aufg.	1	29,30
3265.0	Falzöffnerzange	1	28,80
3270.0	Spengler-Rundzange	1	19,40
3271.0	Spengler-Flachzange	1	19,95
3275.0	Spengler-Gripzange	1	15,90
3280.08	Falzmeißel 8 mm	1	19,40
3281.0	komb. Nietenzieher 3 mm	1	6,60
3286.0	Rinnenstöckl ohne Griff	1	33,40
3292.0	Quetschfalzeisen	1	38,50
3294.0	Schaleisen rot	1	74,00
3401.0	Nietzange NTX	1	37,50
5373.0	Propan-Handgriff mit LötKolben	1	49,00
5376.2	Spitzkupfer	1	10,50
5400.0	Propan-Regler 5-11 kg	1	29,00
5097.3	Propananschluss Schlauch 3 m	1	18,20
5416.0	Propananschlußbruchsicherung	1	19,25
5431.0	Salmiakstein offen	1	1,25

Best.-Nr.	Ausführung	Stück	€ Stück
5433.1	Lötwasserkännchen	1	3,50
5433.2	Salzsäurekännchen	1	3,50
5434.0	Lötwasserpinsel	1	0,45
8132.5	Vorhängeschloss	1	10,20
8126.07	Stahlblechkoffer Gr. 07	1	105,80
8126.08	Stahlblechkoffer Gr. 08	1	129,00



Abb.ähnlich

Stockert Tipp

Flexible Sortimente:

Ergänzen Sie oder streichen Sie nach Ihrem Bedarf