

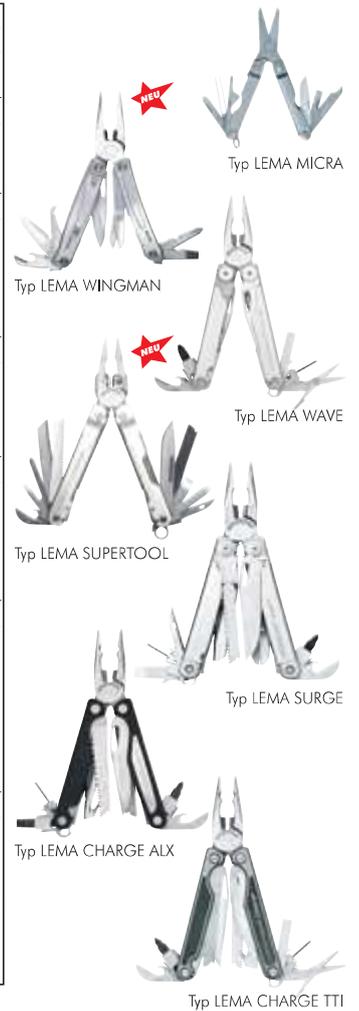
Multifunktionswerkzeuge / Rohrbiegegeräte

Multifunktionswerkzeuge



Vorteil: • 25 Jahre Garantie bei Material- und Herstellungsfehlern.

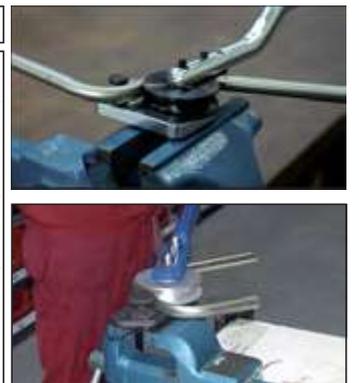
Typ	Enthaltene Werkzeuge
Micra® - der Schlüsselanhänger (Länge: 6,4 cm, Gewicht: 50 g)	
LEMA MICRA	Schere, Messer, Pinzette, Nagelfeile und -reiniger, Kreuzschlitz- und Schlitzschraubendreher, Uhrmacherschraubendreher, mittelgroßer Schraubendreher, Kapselheber, Schlüsselring, Lineal
WINGMAN® - aus Edelstahl (Länge 9,7 cm, Gewicht: 199 g) ^{NEU}	
LEMA WINGMAN	Spitzzange, Drahtschneider, Hartdrahtschneider, Messer, Wellenschliffmesser, Säge, Schere, kleiner und mittlerer Schraubendreher, Kreuzschlitzschraubendreher, Abisolierklinge, Dosenöffner/Kapselheber, Lineal, Paketöffner, abnehmbarer Gürtelclip
Wave® - das meistverkaufte Multitool von Leatherman (Länge: 10,2 cm, Gewicht: 241 g)	
LEMA WAVE	Spitzzange, Drahtschneider, Hartdrahtschneider, Messer, Wellenschliffmesser, Säge, Schere, Holz- und Metallfeile, diamantbeschichtete Feile, kleiner und großer Bithalter (inkl. 2 doppel-seitiger Bits: kleiner Kreuzschlitz/Uhrmacherschraubendreher, Kreuzschlitz 1-2/Schlitz 5mm), großer Schraubendreher, Dosenöffner/Kapselheber, Abisolierklinge, Anhängöse, Lineal, Lederholster
Supertool 300® - solides Werkzeug für härteste Einsatzfälle (Länge: 11,5 cm, Gewicht: 286 g) ^{NEU}	
LEMA SUPERTOOL	Spitzzange, Drahtschneider, Hartdrahtschneider, Kabelschneider, Crimper, Messer, Wellenschliffmesser, Holz- und Metallfeile, Säge, kleiner/mittlerer und großer Schraubendreher, Kreuzschlitzschraubendreher, Ahle mit Ohr, Dosenöffner/Kapselheber, Abisolierklinge, Anhängöse, Lineal, Nylonholster
Surge® - das universelle Tool mit wechselbaren Werkzeugklingen (Länge: 11,5 cm, Gewicht: 355 g)	
LEMA SURGE	Spitzzange, Drahtschneider, Hartdrahtschneider, Kabelschneider, Crimper, Messer, Wellenschliffmesser, Schere, Werkzeughalter für Sägeblätter, Feilen, etc. mit T-Schaft (inkl. Diamantfeile, Holz- und Metallfeile, Sägeblatt), kleiner und großer Bithalter (inkl. 2 doppel-seitiger Bits: kleiner Kreuzschlitz/Uhrmacherschraubendreher, Kreuzschlitz 1-2/Schlitz 5mm), Ahle mit Ohr, Dosenöffner/Kapselheber, Abisolierklinge, Anhängöse, Lineal, Lederholster
Charge ALX® - besonders vielseitig durch mehrere Bithalter (Länge: 10,2 cm, Gewicht: 235 g)	
LEMA CHARGE ALX	Spitzzange, Drahtschneider, Hartdrahtschneider, Crimper, Messer aus 154CM-Edelstahl, Wellenschliffmesser, Aufreißklinge, Säge, Holz- und Metallfeile, diamantbeschichtete Feile, kleiner Bithalter, 2 große Bithalter (inkl. 10 doppel-seitiger Bits: kleiner Kreuzschlitz/Uhrmacherschraubendreher, Kreuzschlitz 1/2, Schlitz 2/3 & 5/6,5 mm, Pozidriv 1/2, Sechskant: 1,5/2 & 2,5/3 & 4/5, TORX: 10/15 & 20/25), großer Schraubendreher, Dosenöffner/Kapselheber, Abisolierklinge, feste und abnehmbare Anhängöse, abnehmbarer Clip, Lineal, Griffe aus harteloxiertem Aluminium, Lederholster
Charge TTi® - das Exklusivmodell mit Titangriffen (Länge: 10,2 cm, Gewicht: 232 g)	
LEMA CHARGE TTi	Spitzzange, Drahtschneider, Hartdrahtschneider, Crimper, Messer aus S30V-Edelstahl, Wellenschliffmesser, Aufreißklinge, Säge, Holz- und Metallfeile, diamantbeschichtete Feile, Schere, kleiner Bithalter, großer Bithalter (inkl. 9 doppel-seitiger Bits: kleiner Kreuzschlitz/Uhrmacherschraubendreher, Kreuzschlitz 1-2/Schlitz 5mm, Schlitz 2/3, Pozidriv 1/2, Sechskant: 1,5/2 & 2,5/3 & 4/5, TORX: 10/15 & 20/25), großer Schraubendreher, Dosenöffner/Kapselheber, Abisolierklinge, feste und abnehmbare Anhängöse, abnehmbarer Clip, Lineal, Griffe aus Titan, Lederholster



Handrohrbiegegeräte

bis Ø 18

Typ	Verwendbar für		Bearbeitung
	Rohr-Ø außen	Biegeradius	
HRB 10	3 - 4 mm	14 mm	ohne/mit Schraubstock
	5 - 6 mm	16 mm	ohne/mit Schraubstock
	7 - 8 mm	24 mm	ohne/mit Schraubstock
HRB 12	10 mm	29 mm	ohne/mit Schraubstock
	6 - 8 mm	19/20 mm	im Schraubstock
	10 mm	25 mm	im Schraubstock
HRB 18	12 mm	26 mm	im Schraubstock
	6 - 8 mm	33/34 mm	im Schraubstock
	10 - 12 mm	35,5/36,5 mm	im Schraubstock
	14 mm	36,5 mm	im Schraubstock
	15 - 16 mm	44 mm	im Schraubstock
	18 mm	51,5 mm	im Schraubstock



Elektrobiegegeräte

bis Ø 28

Lieferumfang: Biegeset im Kunststoffkasten mit Grundgerät 230V, Gleitschuhachse, Biegesegmenten und Gleitschuhen für die jeweiligen Rohrdurchmesser
Biegewinkel: automatische Abschaltung nach Erreichen des vorgewählten Biegewinkels (max. 180°)

Typ	Beschreibung
HRBE 28 B	Komplettes Biegeset wie oben beschrieben für Rohrdurchmesser 15, 18, 22 und 28 mm
Zubehör	
HRBE 28 B-12	Zusätzlicher Biegesatz für Rohrdurchmesser 12 mm
HRBE 28 B-14	Zusätzlicher Biegesatz für Rohrdurchmesser 14 mm
HRBE 28 B-16	Zusätzlicher Biegesatz für Rohrdurchmesser 16 mm
HRBE 28 B-20	Zusätzlicher Biegesatz für Rohrdurchmesser 20 mm
HRBE 28 B-25	Zusätzlicher Biegesatz für Rohrdurchmesser 25 mm und 1"
HRBE 28 B-DB	Dreibeinuntergestell für HRBE 28 B



Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

Schraubenschlüssel



Doppelmaulschlüssel

Ausführung: nach DIN 3110, ISO 3318/1085/10102, mit flachen Köpfen, Vanadium-Stahl, verchromt



Typ Gedore	Typ Carolus	besonders preiswert!	SW	Länge
Einzelschlüssel				
SCHL M 6x7 G	SCHL M 6x7 C		6x7	122
SCHL M 8x9 G	SCHL M 8x9 C		8x9	140
SCHL M 8x10 G	SCHL M 8x10 C		8x10	140
SCHL M 10x11 G	SCHL M 10x11 C		10x11	157
SCHL M 10x13 G	SCHL M 10x13 C		10x13	172
SCHL M 12x13 G	SCHL M 12x13 C		12x13	172
SCHL M 12x14 G	SCHL M 12x14 C		12x14	172
SCHL M 13x14 G	SCHL M 13x14 C		13x14	178
SCHL M 13x15 G	SCHL M 13x15 C		13x15	188
SCHL M 13x17 G	SCHL M 13x17 C		13x17	205
SCHL M 14x15 G	SCHL M 14x15 C		14x15	188
SCHL M 16x17 G	SCHL M 16x17 C		16x17	205
SCHL M 16x18 G	SCHL M 16x18 C		16x18	205
SCHL M 17x19 G	SCHL M 17x19 C		17x19	222
SCHL M 18x19 G	SCHL M 18x19 C		18x19	222
SCHL M 19x22 G	SCHL M 19x22 C		19x22	236
SCHL M 20x22 G	SCHL M 20x22 C		20x22	236
SCHL M 21x23 G	SCHL M 21x23 C		21x23	247
SCHL M 22x24 G	SCHL M 22x24 C		22x24	250
SCHL M 24x26 G	SCHL M 24x26 C		24x26	266
SCHL M 24x27 G	SCHL M 24x27 C		24x27	266
SCHL M 24x30 G	SCHL M 24x30 C		24x30	280
SCHL M 25x28 G	SCHL M 25x28 C		25x28	280
SCHL M 27x30 G	SCHL M 27x30 C		27x30	302
SCHL M 27x32 G	SCHL M 27x32 C		27x32	302
SCHL M 30x32 G	SCHL M 30x32 C		30x32	302
SCHL M 32x36 G	SCHL M 32x36 C		32x36	328
SCHL M 36x41 G	SCHL M 36x41 C		36x41	360
Sets				
SCHL M SET8 G	SCHL M SET8 C		8-teilig, 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22	
SCHL M SET10 G	SCHL M SET10 C		10-teilig, 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 24x27 - 30x32	
SCHL M SET12 G	SCHL M SET12 C		12-teilig, 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x27 - 25x28 - 30x32	



Doppelringschlüssel

Ausführung: nach DIN 838, ISO 3318/1085/10104, tief gekröpft mit dünnwandigen Ringen, Vanadium-Stahl, verchromt. Ringe bei Typ Gedore poliert.



Typ Gedore	Typ Carolus	besonders preiswert!	SW	Länge
Einzelschlüssel				
SCHL R 6x7 G	SCHL R 6x7 C		6x7	170
SCHL R 8x9 G	SCHL R 8x9 C		8x9	182
SCHL R 8x10 G	SCHL R 8x10 C		8x10	182
SCHL R 10x11 G	SCHL R 10x11 C		10x11	195
SCHL R 10x13 G	SCHL R 10x13 C		10x13	212
SCHL R 12x13 G	SCHL R 12x13 C		12x13	212
SCHL R 12x14 G	---		12x14	212
SCHL R 13x15 G	SCHL R 13x15 C		13x15	225
SCHL R 13x17 G	SCHL R 13x17 C		13x17	245
SCHL R 14x15 G	SCHL R 14x15 C		14x15	225
SCHL R 16x17 G	SCHL R 16x17 C		16x17	245
SCHL R 16x18 G	SCHL R 16x18 C		16x18	265
SCHL R 17x19 G	SCHL R 17x19 C		17x19	265
SCHL R 18x19 G	SCHL R 18x19 C		18x19	265
SCHL R 19x22 G	SCHL R 19x22 C		19x22	287
SCHL R 20x22 G	SCHL R 20x22 C		20x22	287
SCHL R 21x23 G	SCHL R 21x23 C		21x23	305
SCHL R 22x24 G	SCHL R 22x24 C		22x24	307
SCHL R 24x26 G	SCHL R 24x26 C		24x26	325
SCHL R 24x27 G	SCHL R 24x27 C		24x27	325
SCHL R 25x28 G	SCHL R 25x28 C		25x28	345
SCHL R 27x30 G	SCHL R 27x30 C		27x30	345
SCHL R 27x32 G	SCHL R 27x32 C		27x32	370
SCHL R 30x32 G	SCHL R 30x32 C		30x32	370
SCHL R 32x36 G	SCHL R 32x36 C		32x36	400
SCHL R 36x41 G	SCHL R 36x41 C		36x41	440
Sets				
SCHL R SET8 G	SCHL R SET8 C		8-teilig, 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22	
SCHL R SET10 G	SCHL R SET10 C		10-teilig, 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 24x27 - 30x32	
SCHL R SET12 G	SCHL R SET12 C		12-teilig, 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x27 - 25x28 - 30x32	

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

Schraubenschlüssel

Ring-Maulschlüssel (abgewinkelt)

Ausführung: nach DIN 3113 Form A, ISO 3318/7738, Ringseite um 15° abgewinkelt, Vanadium-Stahl, verchromt. Ringe bei Typ Gedore poliert.

Typ Gedore	Typ Carolus	besonders preiswert!	SW	Länge
Einzelschlüssel				
SCHL RMW 6 G	SCHL RMW 6 C		6	100
SCHL RMW 7 G	SCHL RMW 7 C		7	110
SCHL RMW 8 G	SCHL RMW 8 C		8	120
SCHL RMW 9 G	SCHL RMW 9 C		9	130
SCHL RMW 10 G	SCHL RMW 10 C		10	140
SCHL RMW 11 G	SCHL RMW 11 C		11	150
SCHL RMW 12 G	SCHL RMW 12 C		12	160
SCHL RMW 13 G	SCHL RMW 13 C		13	170
SCHL RMW 14 G	SCHL RMW 14 C		14	180
SCHL RMW 15 G	SCHL RMW 15 C		15	190
SCHL RMW 16 G	SCHL RMW 16 C		16	200
SCHL RMW 17 G	SCHL RMW 17 C		17	210
SCHL RMW 18 G	SCHL RMW 18 C		18	220
SCHL RMW 19 G	SCHL RMW 19 C		19	230
SCHL RMW 20 G	SCHL RMW 20 C		20	240
SCHL RMW 21 G	SCHL RMW 21 C		21	252
SCHL RMW 22 G	SCHL RMW 22 C		22	262
SCHL RMW 24 G	SCHL RMW 24 C		24	282
SCHL RMW 27 G	SCHL RMW 27 C		27	310
SCHL RMW 30 G	SCHL RMW 30 C		30	340
SCHL RMW 32 G	SCHL RMW 32 C		32	380**
SCHL RMW 36 G	---		36	460
Sets				
SCHL RMW SET8 G	SCHL RMW SET8 C	8-teilig, 8 - 9 - 10 - 11 - 13 - 14 - 17 - 19		
SCHL RMW SET11 G	SCHL RMW SET10 C	11-teilig*, 8 - 9* - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 - 22		
SCHL RMW SET12 G	SCHL RMW SET12 C	12-teilig, 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32		
---	SCHL RMW SET21 C	21-teilig, 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32		

* Typ Carolus 10-teilig, 9 mm nicht eingeschlossen, ** Typ Carolus: 370 mm

GEDORE 
carolus 



Ring-Maulschlüssel (gekröpft)

Ausführung: nach DIN 3113 Form B, ISO 3318/7738, Ringseite 10° gekröpft, Vanadium-Stahl, verchromt, Ringe poliert.

Typ Gedore		SW	Länge
Einzelschlüssel			
SCHL RMK 6 G		6	100
SCHL RMK 7 G		7	112
SCHL RMK 8 G		8	125
SCHL RMK 9 G		9	138
SCHL RMK 10 G		10	148
SCHL RMK 11 G		11	158
SCHL RMK 12 G		12	168
SCHL RMK 13 G		13	185
SCHL RMK 14 G		14	198
SCHL RMK 15 G		15	210
SCHL RMK 16 G		16	220
SCHL RMK 17 G		17	232
SCHL RMK 18 G		18	245
SCHL RMK 19 G		19	258
SCHL RMK 20 G		20	270
SCHL RMK 21 G		21	280
SCHL RMK 22 G		22	292
SCHL RMK 24 G		24	318
SCHL RMK 27 G		27	352
SCHL RMK 30 G		30	390
SCHL RMK 32 G		32	412
SCHL RMK 36 G		36	460
Sets			
SCHL RMK SET8 G		8-teilig, 8 - 9 - 10 - 11 - 13 - 14 - 17 - 19	
SCHL RMK SET12 G		12-teilig, 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32	

GEDORE 



Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

Schraubenschlüssel / Zangen



Rollgabelschlüssel

Ausführung: nach DIN 3117 Form A, schwedisches Modell, Maulstellung = 15°, mit Einstellskala, Vanadium-Stahl, verchromt



Typ Gedore	Typ Carolus	besonders preiswert!	bis SW	Länge
SCHL ENGL 20 G	SCHL ENGL 20 C		20	155
SCHL ENGL 25 G	SCHL ENGL 25 C		25	205
SCHL ENGL 30 G	SCHL ENGL 30 C		30	255



Maulschlüssel mit Ringratsche

Ausführung: flache Ausführung mit feinverzahnter Ringratsche, sehr hohe Drehmomentübertragung, Drehrichtungsänderung durch Umdrehen des Schlüssels, Vanadium-Stahl, verchromt



Typ Gedore	Typ Carolus	SW	Länge
SCHL RMR 8 G	SCHL RMR 8 C	8	ca. 140
SCHL RMR 9 G	SCHL RMR 9 C	9	ca. 150
SCHL RMR 10 G	SCHL RMR 10 C	10	ca. 160
SCHL RMR 11 G	SCHL RMR 11 C	11	ca. 164
SCHL RMR 12 G	SCHL RMR 12 C	12	ca. 170
SCHL RMR 13 G	SCHL RMR 13 C	13	ca. 180
SCHL RMR 14 G	SCHL RMR 14 C	14	ca. 190
SCHL RMR 15 G	SCHL RMR 15 C	15	ca. 200
SCHL RMR 17 G	SCHL RMR 17 C	17	ca. 225
SCHL RMR 19 G	SCHL RMR 19 C	19	ca. 250



Doppelsteckschlüssel

Ausführung: nach DIN 896 Form B, ISO 2236/1085 mit Hohlchaft aus gehärtetem, nahlösen Stahlrohr, verchromt



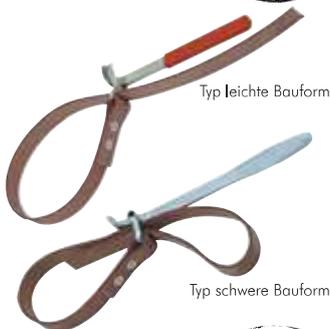
Typ Gedore	SW	Länge	Bohrung für Drehstift	Typ passender Stufendrehstift
SCHL DOSS 6x7 G	6x7	110	5	SCHL DOSS PIN1 G
SCHL DOSS 8x9 G	8x9	110	6	SCHL DOSS PIN1 G
SCHL DOSS 10x11 G	10x11	120	6	SCHL DOSS PIN1 G
SCHL DOSS 12x13 G	12x13	140	8	SCHL DOSS PIN2 G
SCHL DOSS 14x15 G	14x15	140	8	SCHL DOSS PIN2 G
SCHL DOSS 16x17 G	16x17	150	10	SCHL DOSS PIN2 G
SCHL DOSS 16x18 G	16x18	150	10	SCHL DOSS PIN2 G
SCHL DOSS 17x19 G	17x19	160	12	SCHL DOSS PIN3 G
SCHL DOSS 20x22 G	20x22	170	12	SCHL DOSS PIN3 G
SCHL DOSS 21x23 G	21x23	170	14	SCHL DOSS PIN3 G
SCHL DOSS 22x24 G	22x24	190	14	SCHL DOSS PIN3 G
SCHL DOSS 24x27 G	24x27	190	14	SCHL DOSS PIN3 G
SCHL DOSS 30x32 G	30x32	200	16	SCHL DOSS PIN3 G



Bandschlüssel

Ausführung:

leichte Bauform (PKW, Sanitär): glanzvernickelter, kunststoffbeschichteter Griff mit rutschfestem Gewebeband
 schwere Bauform (LKW, Baumaschinen): verchromter, geschmiedeter Griff aus Chrom-Vanadium-Stahl mit rutschfestem, besonders stabilem Gewebeband



Typ	Spannbereich	Grifflänge	Bandlänge	Bauform	Typ Ersatzband
SCHL BAND 160	bis Ø 160	230	730	leicht	SCHL BAND 160 REP
SCHL BAND 280	bis Ø 280	280	1000	schwer	SCHL BAND 280 REP



Gripzangen

Ausführung: Universal-Gripzange mit Drahtabschneider, mit geschmiedeten und gehärteten, halbrunden Backen aus hochwertigem, glanzvernickeltem Chrom-Vanadium-Stahl. Ideal für flaches und rundes Material.



Typ	Länge	Spannweite
ZANGE GRIP 180	180 (7")	35
ZANGE GRIP 250	250 (10")	50
ZANGE GRIP 300	300 (12")	65

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

Seitenschneider (DIN ISO 5749)



Beschreibung: Seitenschneider mit präzisionsgeschliffenen, induktiv gehärteten Schneiden (ca. 62 HRC) eignen sich zum Schneiden von weichem und hartem Draht. Selbst an den Schneidenspitzen ist es möglich, dünnen Kupferdraht zu schneiden.

Typ	Typ	Typ	Länge	Schneidwert-Ø	
poliert mit Tauchkunststoffgriffen	verchromt mit 2K-Griffen	verchromt mit 2K-Griffen, VDE-geprüft bis 1000V		mittelharter / harter Draht	
Standardseitenschneider					
ZANGE SS 160 P	ZANGE SS 160 CK	ZANGE SS 160 VDE	160	2,8	/ 2,0
ZANGE SS 180 P	ZANGE SS 180 CK	ZANGE SS 180 VDE	180	3,0	/ 2,5
Abisolierseitenschneider mit den praktischen Abisolierlöchern für massive Leiter 1,5 und 2,5 mm² (AWG 15 & 13), schneidet weichen Draht bis Ø 4,0					
---	---	ZANGE SSI 160 VDE	160	2,8	/ 2,0



Kraft-Seitenschneider (DIN ISO 5749)



Beschreibung: Kraft-Seitenschneider mit hoher Kraftverstärkung für härteste Beanspruchungen. Präzisionsgeschliffene, induktiv gehärtete Schneiden (ca. 64 HRC) eignen sich zum Schneiden von jedem Draht (auch Pianodraht).

Typ	Typ	Typ	Länge	Schneidwert-Ø	
poliert mit Tauchkunststoffgriffen	verchromt mit 2K-Griffen	verchromt mit 2K-Griffen, VDE-geprüft bis 1000V		mittelharter / harter Draht	
ZANGE SSK 160 P	ZANGE SSK 160 CK	ZANGE SSK 160 VDE	160	2,5	/ 2,0
ZANGE SSK 180 P	ZANGE SSK 180 CK	ZANGE SSK 180 VDE	180	2,7	/ 2,2
ZANGE SSK 200 P	ZANGE SSK 200 CK	ZANGE SSK 200 VDE	200	3,0	/ 2,5



Kompakt-Bolzenschneider - „CoBolt“



Beschreibung: Aus Chrom-Vanadium-Hochleistungsstahl geschmiedeter Bolzenschneider mit hoher Schneidleistung (Bolzen, Nieten usw. bis Ø 5,2 mm). Durch die neuartige Gelenkkonstruktion und die induktiv gehärteten Schneiden (ca. 64 HRC) ist der Kraftaufwand gegenüber eines Kraft-Seitenschneiders um ca. 60 % reduziert.

Typ	Typ	Schneidwert-Ø		
atramentiert mit Tauchkunststoffgriffen	atramentiert mit 2K-Griffen und Öffnungsfeder	weicher	mittelharter	harter / Pianodraht
Standardschneidkopf				
ZANGE BSC 200 P	ZANGE BSC 200 K	6,0	/ 5,2	/ 4,0 / 3,6
Schneidkopf mit Aussparung in hinteren Bereich der Schneide zum leichteren Schneiden dickerer Drähte				
ZANGE BSCS 200 P	ZANGE BSCS 200 K	6,0	/ 5,2	/ 4,0 / 3,6



Kneifzangen (DIN ISO 9243)



Beschreibung: Aus Spezial-Werkzeugstahl hergestellte Kneifzange für härteste Beanspruchung. Besonders beliebt wegen der präzisen Verarbeitung.

Typ	Länge
poliert/schwarz atramentiert	
ZANGE KN 160	160
ZANGE KN 180	180
ZANGE KN 210	210



Klemmzangen für Ohr-Schellen

Ohr-Schellen finden Sie auf Seite 352

Typ	Verwendung
KZ SSO	Zange zum Drücken im 90°-Winkel zum Schlauch
KZS SSO	Zange zum Drücken im 90°-Winkel und parallel zum Schlauch



Schlauchabschneider

Typ	Schneidebereich mm	Typ Ersatzklinge
SAS 14	0 - 14	SAS 14 KL
SAS 26	0 - 28	SAS 26 KL
SAS 63	0 - 63	SAS 63 KL



Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

Zangen

Kombizangen (DIN ISO 5746)



Beschreibung: Kombizangen mit Greifzonen für Flach- und Rundmaterial, langen, induktiv gehärteten Schneiden (ca. 60 HRC) eignen sich zum Schneiden von weichem und hartem Draht.



Typ	Typ	Typ	Länge
★★★ poliert mit Tauch- kunststoffgriffen	★★★ verchromt mit 2K-Griffen	★★★ verchromt mit 2K-Griffen, VDE- geprüft bis 1000V	
ZANGE KO 160 P	ZANGE KO 160 CK	ZANGE KO 160 VDE	160
ZANGE KO 180 P	ZANGE KO 180 CK	ZANGE KO 180 VDE	180
ZANGE KO 200 P	ZANGE KO 200 CK	ZANGE KO 200 VDE	200

Kraft-Kombizangen (DIN ISO 5746)



Beschreibung: Kraft-Kombizangen mit Greifzonen für Flach- und Rundmaterial, langen, induktiv gehärteten Schneiden (ca. 64 HRC) eignen sich zum Schneiden von allen Drähten (auch Pianodraht).



Typ	Typ	Typ	Länge
★★★ poliert mit Tauch- kunststoffgriffen	★★★ verchromt mit 2K-Griffen	★★★ verchromt mit 2K-Griffen, VDE- geprüft bis 1000V	
ZANGE KOK 180 P	ZANGE KOK 180 CK	ZANGE KOK 180 VDE	180
ZANGE KOK 200 P	ZANGE KOK 200 CK	ZANGE KOK 200 VDE	200
ZANGE KOK 225 P	ZANGE KOK 225 CK	ZANGE KOK 225 VDE	225

Flachrundzangen mit Schneide (DIN ISO 5745)



Beschreibung: Flachrundzangen mit gezahnten Greifflächen, induktiv gehärteten Schneiden (ca. 61 HRC) eignen sich zum Schneiden von weichem und hartem Draht. Bauform Storchschnabelzange mit verwindungstoleranten, elastischen Präzisionsspitzen.



Typ	Typ	Typ	Länge	Backen- länge	Bauform
★★★ poliert mit Tauch- kunststoffgriffen	★★★ verchromt mit 2K-Griffen	★★★ verchromt mit 2K-Griffen, VDE- geprüft bis 1000V			
gerade Backen					
ZANGE FR 160 P	ZANGE FR 160 CK	ZANGE FR 160 VDE	160	50	Radiozange
ZANGE FR 200 P	ZANGE FR 200 CK	ZANGE FR 200 VDE	200	73	Storchschnabelzange
40° abgewinkelte Backen					
ZANGE FRW 160 P	ZANGE FRW 160 CK	ZANGE FRW 160 VDE	160	50	Radiozange
ZANGE FRW 200 P	ZANGE FRW 200 CK	ZANGE FRW 200 VDE	200	73	Storchschnabelzange



Wasserpumpenzangen (DIN ISO 8976)



Beschreibung:

Bauform „Alligator“: Wasserpumpenzange mit durchgestecktem Gelenk für hohe Stabilität. Selbstklemmend an Rohren und Muttern: kein Abrutschen. Ein Klemmschutz verhindert Quetschverletzungen. Die spezialgehärteten Zähne (ca. 61 HRC) gewährleisten eine hohe Verschleißfestigkeit.

Bauform „Cobra“: Wasserpumpenzange mit durchgestecktem Gelenk für hohe Stabilität. Selbstklemmend an Rohren und Muttern: kein Abrutschen. Ein Klemmschutz verhindert Quetschverletzungen. Die spezialgehärteten Zähne (ca. 61 HRC) gewährleisten eine hohe Verschleißfestigkeit. Einstellung schnell und einfach per Knopfdruck direkt am Werkstück. Die Feinverstellung ermöglicht eine optimale Anpassung an verschiedene Werkstückgrößen.



Typ	Typ	Länge	Klemmbereich Rohr-Ø	SW
★★★ poliert mit Tauch- kunststoffgriffen	★★★ verchromt mit 2K-Griffen, VDE- geprüft bis 1000V			
Bauform Alligator				
ZANGE WPA 180 P	---	180	1 1/2"	SW36
ZANGE WPA 250 P	ZANGE WPA 250 VDE	250	2"	SW46
ZANGE WPA 300 P	---	300	2 3/4"	SW60
Bauform Cobra, mit praktischer Druckknopfverstellung				
ZANGE WPC 125 P	---	125	1"	SW27
ZANGE WPC 150 P	---	150	1 1/4"	SW30
ZANGE WPC 180 P	---	180	1 1/2"	SW36
ZANGE WPC 250 P	---	250	2"	SW46
ZANGE WPC 300 P	---	300	2 3/4"	SW60
ZANGE WPC 400 P*	---	400	3 1/2"	SW95
ZANGE WPC 560 P*	---	560	4 1/2"	SW120

* größere Greifkapazität und geringeres Gewicht als vergleichbare Rohrzanzen

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

Eckrohrzangen mit S-Maul (DIN 5234)



Beschreibung: Eckrohrzange aus Chrom-Vanadium-Stahl mit schlankem, um 45° abgewinkeltem Maul in S-Form. Verzahnung induktiv gehärtet, Backen blank geschliffen, Oberfläche rot pulverlackiert.

Typ	Länge	Klemmbereich	
		Rohr-Ø	SW
ZANGE RS 12	245	1/2"	SW35
ZANGE RS 10	320	1"	SW42
ZANGE RS 112	420	1 1/2"	SW60
ZANGE RS 20	540	2"	SW70
ZANGE RS 30	680	3"	SW120



Zangenschlüssel



Beschreibung: Zange und Schraubenschlüssel in einem Werkzeug. Für die schonende Montage von Werkstücken mit empfindlichen Oberflächen, da spielfreie, vollflächige Anlage. Hervorragend geeignet zum Greifen, Halten, Pressen und Biegen von Werkstücken. Schnelleinstellung per Knopfdruck und Ratschenprinzip sparen Zeit bei der Montage. Ersetzt einen kompletten Satz Schraubenschlüssel.

Typ vernickelt mit Tauchkunststoffgriffen	Länge	Klemmbereich
ZANGE SCHL 150 P	150	SW27
ZANGE SCHL 180 P	180	SW35
ZANGE SCHL 250 P	250	SW46
ZANGE SCHL 300 P	300	SW60



Schraubzange



Beschreibung: Die Schraubzange ersetzt einen kompletten Satz Maulschlüssel. Metrische und zöllige Sechskantschraubenköpfe (auch verrostet, verrundet oder überlackiert) werden spielfrei gefasst. Schnelleinstellung per Knopfdruck und Ratschenprinzip sparen Zeit bei der Montage.

Typ poliert mit Tauchkunststoffgriffen	Länge	Klemmbereich
ZANGE SCHC 250 P	250	SW10 - SW32

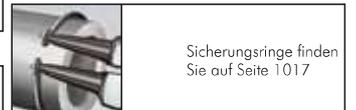


Sicherungsringzangen für Außenringe - Wellen (DIN 5256)



Beschreibung: aus Chrom-Vanadin-Stahl geschmiedete Sicherungsringzange

Typ poliert mit Tauchkunststoffgriffen	Größe	Länge	für Wellen-Ø
gerade Bauform (DIN 5256 Form A)			
ZANGE SR A0	A0	140	3-10
ZANGE SR A1	A1	140	10-25
ZANGE SR A2	A2	180	19-60
ZANGE SR A3	A3	210	40-100
90° abgewinkelte Bauform (DIN 5256 Form B)			
ZANGE SR A01	A01	125	3-10
ZANGE SR A11	A11	125	10-25
ZANGE SR A21	A21	170	19-60
ZANGE SR A31	A31	200	40-100



Sicherungsringe finden Sie auf Seite 1017



Sicherungsringzangen für Innenringe - Bohrungen (DIN 5256)



Beschreibung: aus Chrom-Vanadin-Stahl geschmiedete Sicherungsringzange

Typ poliert mit Tauchkunststoffgriffen	Größe	Länge	für Bohrungs-Ø
gerade Bauform (DIN 5256 Form C)			
ZANGE SR J0	J0	140	8-13
ZANGE SR J1	J1	140	12-25
ZANGE SR J2	J2	180	19-60
ZANGE SR J3	J3	225	40-100
90° abgewinkelte Bauform (DIN 5256 Form D)			
ZANGE SR J01	J01	130	8-13
ZANGE SR J11	J11	130	12-25
ZANGE SR J21	J21	170	19-60
ZANGE SR J31	J31	215	40-100



Sicherungsringe finden Sie auf Seite 1017



Abisolierzangen



Beschreibung: Federöffnende Abisolierzange aus Spezial-Werkzeugstahl zur einfachen Abisolierung von ein-, mehr- und feindrähtigen Leitern mit Kunststoff- oder Gummiisolation. Die Verstellung auf den gewünschten Draht- oder Litzendurchmesser erfolgt durch Rändelschraube mit Kontermutter.

Typ verchromt mit 2K-Griffen, VDE-geprüft bis 1000V	Länge	Abisolierwerte
ZANGE ISO 160 VDE	160	Ø 0-5mm = 10mm² (AWG 7)



Abisolier-Seitenschneider auf Seite 867

Ratschen 1/4"



Knarren

Vierkant 6,3 mm (1/4")

Ausführung: Knarren nach DIN 3122, ISO 3315 für Steckschlüsseleinsätze und Verbindungsteile mit Innenvierkanttrieb nach DIN 3120-C6.3, ISO 1174 mit Kugelarreterung, Vanadium-Stahl, verchromt

6,3 mm
1/4"

Typ	Länge	Typ	Verzahnung	Ausstattung
Gedore SCHL ST14 K1 G	129	Carolus SCHL ST14 K1 C	5° (72 Zähne)	mit Metallumschalt-scheibe, besonders robust, Feinverzahnung
SCHL ST14 K2 G	127	SCHL ST14 K2 C	9° (40 Zähne)	mit Umschalthebel, Druckknopfauflösung und 2K-Griff, Feinverzahnung
---	---	SCHL ST14 K3 C	5° (72 Zähne)	Readyflex-Freiraumknarre mit Metallumschalt-scheibe, Winkel über gelbe Taste einstellbar, Feinverzahnung

Typ Gedore



Typ ... K1 G

Typ ... K2 G

Typ Carolus



Typ ... K1 C

Typ ... K2 C

Typ ... K3 C



Zubehör für Steckschlüsseleinsätze

Vierkant 6,3 mm (1/4")

Ausführung: Zubehör für Steckschlüsseleinsätze und Verbindungsteile mit Innenvierkanttrieb nach DIN 3120-C6.3, ISO 1174 mit Kugelarreterung, Vanadium-Stahl, verchromt, für den Handbetrieb

6,3 mm
1/4"

Typ	Typ	Länge
Gedore	Carolus	
Gleitgriff (DIN 3122, ISO 3315)		
SCHL ST14 GG G	SCHL ST14 GG C	115
Verlängerung (DIN 3123, ISO 3316)		
SCHL ST14 V50 G	SCHL ST14 V50 C	50
SCHL ST14 V100 G	SCHL ST14 V100 C	100
SCHL ST14 V150 G	SCHL ST14 V150 C	150
Kardangeln (DIN 3123, ISO 3316)		
SCHL ST14 K G	SCHL ST14 K C	38
Vierkantgriff (DIN 3122, ISO 3315)		
SCHL ST14 VG G	SCHL ST14 VG C	140

Gleitgriff



Verlängerung

Kardangeln



Vierkantgriff



Steckschlüsselsätze

Vierkant 6,3 mm (1/4")

Ausführung: Steckschlüsselsätze mit Innenvierkanttrieb nach DIN 3120-C6.3, ISO 1174 mit Kugelarreterung, Vanadium-Stahl, verchromt

6,3 mm
1/4"

Typ	Beschreibung
Gedore	
SCHL ST14 SETG1	16-teiliges Steckschlüsselset im Kunststoffkasten, bestehend aus: Steckschlüsseleinsatz Sechskant: 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 13 Gleitgriff Verlängerung 100 mm Kardangeln Vierkantgriff Umschaliknarre mit Metallumschalt-scheibe, feinverzahnt, besonders robust
SCHL ST14 SETG2	37-teiliges Steckschlüsselset im Kunststoffkasten, bestehend aus: Steckschlüsseleinsatz Sechskant 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 Bit Schlitz: 4x0,8 - 5,5x1 - 6,5x1,2 Bit Innensechskant: 3 - 4 - 5 - 6 Bit Innenvielzahn: M5 - M6 - M8 Bit TORX: TX10 - TX15 - TX20 - TX25 - TX27 - TX30 - TX40 Bit Kreuzschlitz: PH1 - PH2 Bit Kreuzschlitz: PZ1 - PZ2 - PZ3 Bitadapter für Ratsche Bithalter Multigriff Verlängerung 100 mm Umschaliknarre mit Umschalthebel, feinverzahnt mit 2K-Griff, besonders robust

Typ ... SETG1



Typ ... SETG2

Typ carolus // siehe Folgeseite

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

Steckschlüsselsätze

Vierkant 6,3 mm (1/4")



Ausführung: Steckschlüsselsätze mit Innenvierkantantrieb nach DIN 3120-C6.3, ISO 1174 mit Kugelarretierung, Vanadium-Stahl, verchromt

Typ	Carolus	Beschreibung
SCHL ST14 SETC1	besonders preiswert!	32-teiliges Steckschlüsselset im Stahlblechkasten, bestehend aus: Steckschlüsseleinsatz Sechskant: 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 Schraubendrehereinsatz TORX*: TX10 - TX15 - TX20 - TX25 - TX27 - TX30 - TX40 Schraubendrehereinsatz Innensechskant: 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 Gleitgriff Verlängerung 50 & 100 mm Kardangelenk Vierkantgriff Steckschlüsseleinsatzhalter für Akkuschrauber Umschaltknarre mit Metallschaltseibe, feinverzahnt mit 2K-Griff
SCHL ST14 SETC3		32-teiliges Steckschlüsselset im Stahlblechkasten, bestehend aus: Steckschlüsseleinsatz Sechskant: 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 Schraubendrehereinsatz TORX*: TX10 - TX15 - TX20 - TX25 - TX27 - TX30 - TX40 Schraubendrehereinsatz Innensechskant: 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 Gleitgriff Verlängerung 50 & 100 mm Kardangelenk Vierkantgriff Bitadopter Readyflex-Freiraumknarre mit Metallschaltseibe, Winkel über gelbe Taste einstellbar, feinverzahnt

* auch für Innen-TORX Schrauben mit Stift geeignet

Typ **GEDORE** // siehe vorherige Seite

6,3 mm
1/4"



Typ ... SETC1



Typ ... SETC3



Steckschlüssel- und Schraubendrehereinsätze

Vierkant 6,3 mm (1/4")



Ausführung: Steckschlüssel- und Schraubendrehereinsätze mit Innenvierkantantrieb nach DIN 3120-C6.3, ISO 1174 mit Kugelfangrille, Vanadium-Stahl, verchromt, für den Handbetrieb. Typ Gedore mit geschliffener Oberfläche.

Typ	Gedore	Typ	Carolus	SW
Steckschlüsseleinsätze nach DIN 3124, ISO 2725-1 für Außensechskantschrauben				
SCHL ST14 N4 G		SCHL ST14 N4 C		4
SCHL ST14 N4,5 G		SCHL ST14 N4,5 C		4,5
SCHL ST14 N5 G		SCHL ST14 N5 C		5
SCHL ST14 N5,5 G		SCHL ST14 N5,5 C		5,5
SCHL ST14 N6 G		SCHL ST14 N6 C		6
SCHL ST14 N7 G		SCHL ST14 N7 C		7
SCHL ST14 N8 G		SCHL ST14 N8 C		8
SCHL ST14 N9 G		SCHL ST14 N9 C		9
SCHL ST14 N10 G		SCHL ST14 N10 C		10
SCHL ST14 N11 G		SCHL ST14 N11 C		11
SCHL ST14 N12 G		SCHL ST14 N12 C		12
SCHL ST14 N13 G		SCHL ST14 N13 C		13
SCHL ST14 N14 G		SCHL ST14 N14 C		14
Schraubendrehereinsätze für Innen-TORX-Schrauben, Stift brüniert				
SCHL ST14 TX8 G		---		TX8
SCHL ST14 TX9 G		---		TX9
SCHL ST14 TX10 G		SCHL ST14 TX10 C*		TX10
SCHL ST14 TX15 G		SCHL ST14 TX15 C*		TX15
SCHL ST14 TX20 G		SCHL ST14 TX20 C*		TX20
SCHL ST14 TX25 G		SCHL ST14 TX25 C*		TX25
SCHL ST14 TX27 G		SCHL ST14 TX27 C*		TX27
SCHL ST14 TX30 G		SCHL ST14 TX30 C*		TX30
SCHL ST14 TX40 G		SCHL ST14 TX40 C*		TX40
Schraubendrehereinsätze (28 mm lang) nach DIN 7422 für Innensechskantschrauben, Stift brüniert				
SCHL ST14 i3 G		SCHL ST14 i3 C		3
SCHL ST14 i4 G		SCHL ST14 i4 C		4
SCHL ST14 i5 G		SCHL ST14 i5 C		5
SCHL ST14 i6 G		SCHL ST14 i6 C		6
SCHL ST14 i8 G		SCHL ST14 i8 C		8
Schraubendrehereinsätze (60 mm lang) nach DIN 7422 für Innensechskantschrauben, Stift brüniert				
SCHL ST14 i3L G		---		3
SCHL ST14 i4L G		---		4
SCHL ST14 i5L G		---		5
SCHL ST14 i6L G		---		6
SCHL ST14 i8L G		---		8

* auch für Innen-TORX Schrauben mit Stift geeignet

6,3 mm
1/4"



Typ Gedore



Typ Gedore



Typ Gedore



Typ Gedore



Rostlöser
auf Seite 922



Schrauben, Muttern
und Scheiben
ab Seite 1001



OKS
Öle
ab Seite 926



Schraubenausdreher
auf Seite 893

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

Ratschen 1/2"



Knarren

Vierkant 12,5 mm (1/2")

Ausführung: Knarren nach DIN 3122, ISO 3315 für Steckschlüsseleinsätze und Verbindungsteile mit Innenvierkanttrieb nach DIN 3120-C12.5, ISO 1174 mit Kugelarretierung, Vanadium-Stahl, verchromt

12,5 mm
1/2"

Typ	Länge	Typ	Länge	Verzahnung	Ausstattung
Gedore SCHL ST12 K1 G	270	Carolus SCHL ST12 K1 C	280	5° (72 Zähne)	mit Metallschaltzscheibe, besonders robust, Feinverzahnung
SCHL ST12 K2 G	270	SCHL ST12 K2 C	280	6° (60 Zähne)	mit Umschalthebel, Druckknopfauflösung und 2K-Griff, Feinverzahnung
---		SCHL ST12 K3 C	260	5° (72 Zähne)	Readyflex-Freiraumknarre mit Metallschaltzscheibe, Winkel über gelbe Taste einstellbar, Feinverzahnung



Zubehör für Steckschlüsseleinsätze

Vierkant 12,5 mm (1/2")

Ausführung: Zubehör für Steckschlüsseleinsätze und Verbindungsteile mit Innenvierkanttrieb nach DIN 3120-C12.5, ISO 1174 mit Kugelarretierung, Vanadium-Stahl, verchromt, für den Handbetrieb

12,5 mm
1/2"



Typ	Typ	Länge
Gedore SCHL ST12 GG G	Carolus SCHL ST12 GG C	292
Verlängerung (DIN 3123, ISO 3316)		
SCHL ST12 V75 G	SCHL ST12 V75 C	75
SCHL ST12 V125 G	SCHL ST12 V125 C	125
SCHL ST12 V250 G	SCHL ST12 V250 C	250
Kardangelenk (DIN 3123, ISO 3316)		
SCHL ST12 K G	SCHL ST12 K C	38



Steckschlüsselsätze

Vierkant 12,5 mm (1/2")

Ausführung: Steckschlüsselsätze mit Innenvierkanttrieb nach DIN 3120-C 12.5, ISO 1174 mit Kugelarretierung, Vanadium-Stahl, verchromt

12,5 mm
1/2"



Typ ... SETG1



Typ ... SETC1

Typ	Beschreibung
Gedore SCHL ST12 SETG1	24-teiliges Steckschlüsselsatz im Stahlblechkasten, bestehend aus: Steckschlüsseleinsatz Sechskant: 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 Gleitgriff Verlängerung 125 & 250 mm Kardangelenk Umschaltnarre mit Umschalthebel, Druckknopfauflösung, feinverzahnt, besonders robust
Carolus SCHL ST12 SETC1	24-teiliges Steckschlüsselsatz im Stahlblechkasten, bestehend aus: Steckschlüsseleinsatz Sechskant: 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 28 - 30 - 32 Gleitgriff Verlängerung 75, 125 & 250 mm Kardangelenk Umschaltnarre mit Umschalthebel, Druckknopfauflösung, feinverzahnt mit 2K-Griff



Erste Hilfe-Koffer
ab Seite 953



Gehörschutz
ab Seite 951



Technische Sprays
ab Seite 924



LED LENSER
Taschen- und Kopf-
lampen auf Seite 956

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

Ratschen 1/2" / Drehmomentschlüssel

Drehmomentschlüssel TORCOFIX K

Vierkant 12,5 mm (1/2")



Ausführung: Robuster Drehmomentschlüssel, basierend auf mattverchromter Stahlrohrkonstruktion, verchromter Knarre und glasfaserverstärktem Griff. Rechts- und Linksanzug durch einfaches Umstecken des Pilzkopfes. Auslösegenauigkeit +/- 3 % des eingestellten Wertes.

Typ	Nm	Skalenteilung Nm
SCHL ST12 DM100 G	10-100	0,5
SCHL ST12 DM200 G	20-200	1,0
SCHL ST12 DM300 G	60-300	1,0
SCHL ST12 DM400 G	75-400	1,0



12,5 mm
1/2"



Steckschlüssel- und Schraubendrehereinsätze

Vierkant 12,5 mm (1/2")



Ausführung: Steckschlüssel- und Schraubendrehereinsätze mit Innenvierkantantrieb nach DIN 3120-C12.5, ISO 1174 mit Kugelfangrinne, Vanadium-Stahl, verchromt, für den Handbetrieb. Typ Gedore mit griffiger Rändelung und geschliffener Oberfläche.

Typ Gedore	Typ Carolus	SW
Steckschlüsseleinsätze nach DIN 3124, ISO 2725-1 für Außensechskantschrauben		
SCHL ST12 N8 G	---	8
SCHL ST12 N9 G	---	9
SCHL ST12 N10 G	SCHL ST12 N10 C	10
SCHL ST12 N11 G	SCHL ST12 N11 C	11
SCHL ST12 N12 G	SCHL ST12 N12 C	12
SCHL ST12 N13 G	SCHL ST12 N13 C	13
SCHL ST12 N14 G	SCHL ST12 N14 C	14
SCHL ST12 N15 G	SCHL ST12 N15 C	15
SCHL ST12 N16 G	SCHL ST12 N16 C	16
SCHL ST12 N17 G	SCHL ST12 N17 C	17
SCHL ST12 N18 G	SCHL ST12 N18 C	18
SCHL ST12 N19 G	SCHL ST12 N19 C	19
SCHL ST12 N20 G	SCHL ST12 N20 C	20
SCHL ST12 N21 G	SCHL ST12 N21 C	21
SCHL ST12 N22 G	SCHL ST12 N22 C	22
SCHL ST12 N23 G	SCHL ST12 N23 C	23
SCHL ST12 N24 G	SCHL ST12 N24 C	24
SCHL ST12 N25 G	---	25
SCHL ST12 N26 G	SCHL ST12 N26 C	26
SCHL ST12 N27 G	SCHL ST12 N27 C	27
SCHL ST12 N28 G	SCHL ST12 N28 C	28
SCHL ST12 N29 G	---	29
SCHL ST12 N30 G	SCHL ST12 N30 C	30
SCHL ST12 N32 G	SCHL ST12 N32 C	32
Schraubendrehereinsätze für Innen-TORX-Schrauben, Stift brüniert		
SCHL ST12 TX20 G	---	TX20
SCHL ST12 TX25 G	---	TX25
SCHL ST12 TX27 G	---	TX27
SCHL ST12 TX30 G	SCHL ST12 TX30 C	TX30
SCHL ST12 TX40 G	SCHL ST12 TX40 C	TX40
SCHL ST12 TX45 G	SCHL ST12 TX45 C	TX45
SCHL ST12 TX50 G	SCHL ST12 TX50 C	TX50
SCHL ST12 TX55 G	SCHL ST12 TX55 C	TX55
SCHL ST12 TX60 G	SCHL ST12 TX60 C	TX60
SCHL ST12 TXSET9 G	---	TX20 - TX 25 - TX27 - TX30 - TX40 - TX45 - TX50 - TX55 - TX60
Schraubendrehereinsätze (60 mm lang) nach DIN 7422 für Innensechskantschrauben, Stift brüniert		
SCHL ST12 i4 G	---	4
SCHL ST12 i5 G	SCHL ST12 i5 C	5
SCHL ST12 i6 G	SCHL ST12 i6 C	6
SCHL ST12 i7 G	SCHL ST12 i7 C	7
SCHL ST12 i8 G	SCHL ST12 i8 C	8
SCHL ST12 i9 G	SCHL ST12 i9 C	9
SCHL ST12 i10 G	SCHL ST12 i10 C	10
SCHL ST12 i12 G	SCHL ST12 i12 C	12
SCHL ST12 i14 G	SCHL ST12 i14 C	14
SCHL ST12 i17 G	SCHL ST12 i17 C	17
SCHL ST12 i19 G	---	19
SCHL ST12 iSET9 G	---	5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 12 - 14 - 17
Schraubendrehereinsätze (90 mm lang) nach DIN 7422 für Innensechskantschrauben, Stift brüniert		
SCHL ST12 i5L G	---	5
SCHL ST12 i6L G	---	6
SCHL ST12 i8L G	---	8



12,5 mm
1/2"



Schlagschrauber
ab Seite 852



Roslöser
auf Seite 922



Arbeitshandschuhe
auf Seite 950

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

Kraftstecknüsse / Innensechskantschlüssel



Kraftschraubereinsätze

Vierkant 12,5 mm (1/2")

Ausführung: Kraftschraubereinsätze mit Innenvierkantantrieb nach DIN 3121-G12.5, ISO 1174, für den Maschineneinsatz mit allen gängigen Druckluft- und Elektroschraubern, Sonderstahl, brüniert.

12,5 mm
1/2"



Standard



lange Bauform

Set für Aluräder



Verlängerung



Sicherungsstift Sicherungsring

Typ	SW	Länge
Kraftschraubereinsätze nach DIN 3129, ISO 2725-2 für Außensechskantschrauben		
SCHL ST12 NK10 G	10	35
SCHL ST12 NK11 G	11	35
SCHL ST12 NK12 G	12	35
SCHL ST12 NK13 G	13	35
SCHL ST12 NK14 G	14	35
SCHL ST12 NK15 G	15	35
SCHL ST12 NK16 G	16	35
SCHL ST12 NK17 G	17	35
SCHL ST12 NK18 G	18	35
SCHL ST12 NK19 G	19	35
SCHL ST12 NK21 G	21	38
SCHL ST12 NK22 G	22	38
SCHL ST12 NK24 G	24	39
SCHL ST12 NK27 G	27	40
SCHL ST12 NK30 G	30	49
SCHL ST12 NK32 G	32	49
Kraftschraubereinsätze, lange Form, für Außensechskantschrauben		
SCHL ST12 NK10 G L	10	77
SCHL ST12 NK13 G L	13	77
SCHL ST12 NK14 G L	14	77
SCHL ST12 NK16 G L	16	77
SCHL ST12 NK17 G L	17	77
SCHL ST12 NK18 G L	18	82
SCHL ST12 NK19 G L	19	82
SCHL ST12 NK21 G L	21	82
SCHL ST12 NK22 G L	22	82
SCHL ST12 NK24 G L	24	82
SCHL ST12 NK27 G L	27	82
Kraftschraubereinsatzset mit PVC-Überzug für PKW-Aluräder (Carolus)		
SCHL ST12 NK SETA	17 - 19 -21	85
Verlängerungen für Kraftschraubereinsätze		
SCHL ST12 VK125 G	Verlängerung 125 mm	125
SCHL ST12 VK250 G	Verlängerung 250 mm	250
Sicherungsringe und -stifte für Kraft-Schraubereinsätze		
SCHL ST12 NKR14	Sicherungsring Ø 19 bis SW14	
SCHL ST12 NKR32	Sicherungsring Ø 24 ab SW15	
SCHL ST12 NKS14	Sicherungsstift 3x20 bis SW14	
SCHL ST12 NKS32	Sicherungsstift 3x25 ab SW15	

Winkelschlüssel



Typ	Beschreibung
SCHL INL SET9	9-teiliger, metrischer, Wiha-Sechskant-Winkelschlüsselsatz im praktischen, ProStar-Clip. Durch den einzigartigen Clip mit Einhandbedienung lässt sich jeder Einzelschlüssel entnehmen, ohne einen anderen Schlüssel bewegen zu müssen. Preiswerter Markenschlüssel!
SCHL IN SET9	kurze Ausführung, gestellverchromt ● 1,5x91 - 2x101 - 2,5x113 - 3x128 - 4x142 - 5x163 - 6x184 - 8x206 - 10x231
SCHL INL SET9	9-teiliger, metrischer, WERA-Sechskant-Winkelschlüsselsatz im praktischen, mehrkomponentigen Clip. Das Hex-Plus-Profil des Schlüssels (ab 2mm) erlaubt die Übertragung eines bis zu 20 % höheren Drehmoments gegenüber herkömmlichen Sechskantschlüsseln. Ein „Runddrehen“ des Innensechskants wird somit vermieden.
SCHL INL SET9	lange Ausführung mit Kugelkopf, gestellverchromt ● 1,5x45 - 2x50 - 2,5x56 - 3x63 - 4x70 - 5x80 - 6x90 - 8x100 - 10x112
SCHL INL SET9	lange Ausführung mit Kugelkopf, gestellverchromt ● 1,5x90 - 2x100 - 2,5x112 - 3x126 - 4x140 - 5x160 - 6x180 - 8x200 - 10x219
SCHL TXL SET9	9-teiliger, WERA-TORX-Winkelschlüsselsatz im praktischen, mehrkomponentigen Clip. ● TX8x76 - TX9x79 - TX10x85 - TX15x90 - TX20x96 - TX25x104 - TX27x112 - TX30x122 - TX40x132

Schalterschrankschlüssel

Ausführung: Glanzverzinkter Schalterschrankschlüssel aus Zinkdruckguss für alle gängigen Schalterschrankschließungen und Abspersysteme in der Haustechnik. Jeder Schalterschrankschlüssel wird mit Bitadapter und Wendebit (Kreuzschlitz PH2, Schlitz 1,0x7mm), sowie Befestigungskette geliefert.

Typ	Abmessung	Vierkant	Dreikant	Doppelbart	Heizungs-entlüftung	kon. Außenvierkant
Schalterschrankschlüssel Standard und Mini						
SCHL SCHR	72x72	5, 6, 7-8 mm	9 mm	3-5 mm	5 mm	---
SCHL SCHR MINI	42x42	6, 7-8 mm	9 mm	3-5 mm	---	---
Schalterschrankschlüssel „Hausmeister“ zusätzlich mit konischem Außenvierkant für Tür- und Fenstergriffe						
SCHL SCHR HM	63x90	5, 7, 8 mm	9 mm	---	5 mm	4-10 mm



Typ SCHL SCHR

Typ SCHL SCHR MINI

Typ SCHL SCHR HM

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

Schraubendreher		Wera	Wera
Typ	Beschreibung		
Wiha-Schraubendreher -SoftFinish- mit ergonomischem (rundem) Mehrkomponentengriff mit Wegrollschutz, hand schonende Geometrie für höchste Drehmomente, ChromTop®-Spitze garantiert höchste Maßhaltigkeit. Sechskantklinge mit Schlüsselhilfe, Kennzeichnung des Griffs mit Profilgröße.			
SDREH SPH SET6 ¹	6-teiliger Schraubendrehersatz (Schlitz und PH-Phillips) mit Sechskantklinge mit Schlüsselhilfe Ⓛ Schlitz: 3,5x75 ¹⁾ - 4,5x90 ¹⁾ - 5,5x100 - 7,0x125 ⊕ Phillips: PH1x80 - PH2x100		
SDREH SPZ SET6 ¹	6-teiliger Schraubendrehersatz (Schlitz und PZ-Pozidriv) mit Sechskantklinge mit Schlüsselhilfe Ⓛ Schlitz: 3,5x75 ¹⁾ - 4,5x90 ¹⁾ - 5,5x100 - 7,0x125 ⊕ Pozidriv: PZ1x80 - PZ2x100		
SDREH TX SET6 ¹⁾	6-teiliger Schraubendrehersatz (TORX) ⊕ TORX: TX10x80 - TX15x80 - TX20x100 - TX25x100 - TX30x115 - TX40x130		
Wiha-VDE-Schraubendreher -SoftFinish- mit ergonomischem (rundem) Mehrkomponentengriff mit Wegrollschutz, Kennzeichnung des Griffs mit Profilgröße. Zusätzlich Isolierung, einzelstückgeprüft gem. DIN EN 60900 (IEC 60900:2004) für garantiert sicheres Arbeiten unter Spannung bis 1000 Volt			
SDREHE SPH SET6 ¹	6-teiliger VDE-Schraubendrehersatz (Schlitz- und PH-Phillips) Ⓛ Schlitz: 2,5x75 - 3,5x100 - 4,5x125 - 5,5x125 ⊕ Phillips: PH1x80 - PH2x100		
Wera-Kraftform-Plus-Schraubendreher - noch bessere Arbeitsergebnisse durch ergonomischen Mehrkomponentengriff mit Wegrollschutz, spezialgehärtete Klinge, Sechskantklinge und Schlüsselhilfe, Kennzeichnung des Griffs mit Schraubensymbol und Profilgröße			
SDREH SPH SET6	6-teiliger Schraubendrehersatz (Schlitz und PH-Phillips) mit Lasertip-Sechskantklinge mit Schlüsselhilfe, Rack zur Aufbewahrung Ⓛ Schlitz: 3,5x75 ¹⁾ - 4,0x90 ¹⁾ - 5,5x100 - 6,5x125 ⊕ Phillips: PH1x80 - PH2x100		
SDREH SPZ SET6	6-teiliger Schraubendrehersatz (Schlitz und PZ-Pozidriv) mit Lasertip-Sechskantklinge mit Schlüsselhilfe, Rack zur Aufbewahrung Ⓛ Schlitz: 3,5x75 ¹⁾ - 4,0x90 ¹⁾ - 5,5x100 - 6,5x125 ⊕ Pozidriv: PZ1x80 - PZ2x100		
SDREH TX SET6 ³⁾	6-teiliger Schraubendrehersatz (TORX), Rack zur Aufbewahrung ⊕ TORX: TX10x80 - TX15x80 - TX20x100 - TX25x100 - TX30x115 - TX40x130		
Wera-VDE-Kraftform-Plus-Schraubendreher - noch bessere Arbeitsergebnisse durch ergonomischen Mehrkomponentengriff mit Wegrollschutz, spezialgehärtete Klinge, Kennzeichnung des Griffs mit Schraubensymbol und Profilgröße. Zusätzlich Isolierung einzelstückgeprüft gem. DIN EN 60900 (IEC 60900:2004) für garantiert sicheres Arbeiten unter Spannung bis 1000 Volt.			
SDREHE SPH SET7	7-teiliger VDE-Schraubendrehersatz (Schlitz und PH-Phillips) mit Lasertip-Klinge, Spannungsprüfer (150-250V), Rack zur Aufbewahrung Ⓛ Schlitz: 2,5x80 ²⁾ - 3,5x100 - 4,0x100 - 5,5x125 ⊕ Phillips: PH1x80 - PH2x100 Spannungsprüfer: 3x70 ²⁾		
SDREHE SPZ SET7	7-teiliger VDE-Schraubendrehersatz (Schlitz und PZ-Pozidriv) mit Lasertip-Klinge, Spannungsprüfer (150-250V), Rack zur Aufbewahrung Ⓛ Schlitz: 2,5x80 ²⁾ - 3,5x100 - 4,0x100 - 5,5x125 ⊕ Pozidriv: PZ1x80 - PZ2x100 Spannungsprüfer: 3x70 ²⁾		
Wera-Schraubmeißel - noch bessere Arbeitsergebnisse durch ergonomischen Mehrkomponentengriff mit Wegrollschutz. Zusätzlich mit durchgehender, extra zäher Sechskantklinge mit Schlüsselhilfe und im Griff integrierter Schlagkappe			
SDREHM SPH SET6	6-teiliger Schraubendrehersatz (Schlitz und PH-Phillips), Rack zur Aufbewahrung Ⓛ Schlitz: 3,5x80 ⁴⁾ - 4,5x90 - 5,5x100 - 7,0x125 ⊕ Phillips: PH1x80 - PH2x100		
SDREHM SPZ SET6	6-teiliger Schraubendrehersatz (Schlitz und PZ-Pozidriv), Rack zur Aufbewahrung Ⓛ Schlitz: 3,5x80 ⁴⁾ - 4,5x90 - 5,5x100 - 7,0x125 ⊕ Pozidriv: PZ1x80 - PZ2x100		

¹⁾ ohne Schlüsselhilfe, ²⁾ ohne Lasertip, ³⁾ Rundklinge, ohne Schlüsselhilfe, ⁴⁾ ohne Schlüsselhilfe und Schlagkappe

Präzisions-Schraubendreher		Wera
Typ	Beschreibung	
Wiha-PicoFinish Präzisionsschraubendreher - Griffe mit Drehkappe und Schnelldrehzone, Klingen aus durchgehend gehärtetem, mattverchromtem Chrom-Vanadium-Molybdänstahl, sowie die ChromTop®-Klingenspitze zeichnen diese Schraubendreher als ideale Werkzeuge für alle feinen, filigranen Arbeiten in der Elektro- und Feinmechanik aus. Das Schraubendrehereset wird mit praktischem Kunststoffhalter geliefert.		
SDREHP SPH SET6 ¹	6-teiliger Schraubendrehersatz (Schlitz und PH-Phillips) Ⓛ Schlitz: 1,5x40 - 2,0x40 - 2,5x50 - 3,0x50 ⊕ Phillips: PH0x40 - PH0x50	
SDREHP TX SET6 ¹	6-teiliger Schraubendrehersatz (TORX) ⊕ TORX: TX4x40 - TX5x40 - TX6x40 - TX7x40 - TX8x40 - TX9x50	

Schlauchschellendreher biegsam		
Typ	SW	
SS DREH 5	5	 SW innen
SS DREH 6	6	
SS DREH 7	7	
SS DREH 8	8	



Bits

Bits (1/4")



Beschreibung:

Typ Standard: Qualitätsbits aus zähhartem Spezialstahl. Geeignet für harte Schraubfälle (Blech oder Metall), als auch für weiche Schraubfälle (Holz). Durch optimalen Passsitz ist geringer Verschleiß bei optimaler Drehmomentübertragung sichergestellt.

Typ Edelstahl : Qualitätsbits aus Edelstahl (durchgehend vakuumgehärtet, jedoch weicher als Standardbits). Edelstahlbits werden verwendet, um Fremdrostansatz bei Edelstahlschrauben auszuschließen. Durch optimalen Passsitz ist geringer Verschleiß bei optimaler Drehmomentübertragung sichergestellt.

Antrieb:

1/4" Sechskant (6,3mm) nach DIN 3123-C 6.3, passend für Halter nach DIN 3126-D 6.3



Typ	Standard	Edelstahl 	Größe	Länge
⊕ Phillips-Einzelbit				
BIT PH1	BIT PH1 ES	BIT PH1 ES	PH1	25
BIT PH2	BIT PH2 ES	BIT PH2 ES	PH2	25
BIT PH3	BIT PH3 ES	BIT PH3 ES	PH3	25
⊕ Pozidriv-Einzelbit				
BIT PZ1	BIT PZ1 ES	BIT PZ1 ES	PZ1	25
BIT PZ2	BIT PZ2 ES	BIT PZ2 ES	PZ2	25
BIT PZ3	BIT PZ3 ES	BIT PZ3 ES	PZ3	25
⊕ TORX-Einzelbit				
BIT TX10	BIT TX10 ES	BIT TX10 ES	TX10	25
BIT TX15	BIT TX15 ES	BIT TX15 ES	TX15	25
BIT TX20	BIT TX20 ES	BIT TX20 ES	TX20	25
BIT TX25	BIT TX25 ES	BIT TX25 ES	TX25	25
BIT TX27	---	---	TX27	25
BIT TX30	BIT TX30 ES	BIT TX30 ES	TX30	25
BIT TX40	BIT TX40 ES	BIT TX40 ES	TX40	25
7-teiliges Bitsortiment „Mini-Check“ einschließlich magnetischem Bithalter. Box aus schlagfestem Kunststoff, einfachste Bitentnahme, passt in jede Hemd- oder Hosentasche.				
BIT SPHPZ SET7	---	---	① Schlitz: 5,5 - 6,5, ⊕ Phillips: PH1 - PH2 ⊕ Pozidriv: PZ1 - PZ2	
BIT PZ SET7	---	---	⊕ Pozidriv: 2xPZ1 - 3xPZ2 - PZ3	
BIT T SET7	---	---	⊕ TORX: TX10 - TX15 - TX20 - TX25 - TX30 - TX40	
11-teiliges Bitsortiment „XSelector“ einschließlich magnetischem Bithalter. Box aus schlagfestem Kunststoff, einfachste Bitentnahme, passt in jede Hemd- oder Hosentasche. Die Edelstahlsets werden mit dem Edelstahl-Schnellwechselhalter „CentroFix“ geliefert.				
BIT SPHPZ SET11	---	---	① Schlitz: 5,5 - 6,5 ⊕ Phillips: PH1 - 2xPH2 - PH3 ⊕ Pozidriv: PZ1 - 2xPZ2 - PZ3	
BIT PHPZT SET11	BIT PHPZT SET11 ES	BIT PHPZT SET11 ES	⊕ Phillips: PH1 - PH2 - PH3 ⊕ Pozidriv: PZ1 - PZ2 - PZ3	
BIT T SET11	BIT T SET11 ES	BIT T SET11 ES	⊕ TORX: TX15 - TX20 - TX25 - TX30 ⊕ TORX: Typ Standard: TX7 - TX8 - TX9 - TX10 - TX15 - TX20 - TX25 - TX27 - TX30 - TX40 Typ Edelstahl  : TX8 - TX9 - TX10 - TX15 - 2xTX20 - 2xTX25 - TX30 - TX40	
31-teiliges Bitsortiment einschließlich magnetischem Bithalter in praktischer Kunststoffkassette. Bits werden bis zu ihrer Entnahme sicher an ihrem Platz gehalten.				
BIT SET31 B	---	---	① Schlitz: 4,5 - 5,5 - 6,5 ⊕ Phillips: 2xPH1 - 6xPH2 - 1xPH3 ⊕ Pozidriv: 2xPZ1 - 6xPZ2 - 1xPZ3 ⊕ TORX: TX10 - TX15 - TX20 - TX25 - TX30 - TX40 ⊕ Innensechskant: 4 - 5 - 6	
31-teiliges Bitsortiment „XLSelector“ einschließlich magnetischem Bithalter. Box aus schlagfestem Kunststoff, einfachste Bitentnahme, passt in jede Hosentasche.				
BIT SET31	---	---	① Schlitz: 4,5 - 5,5 - 6,5 ⊕ Phillips: 2xPH1 - 4xPH2 - 1xPH3 ⊕ Pozidriv: 2xPZ1 - 5xPZ2 - 1xPZ3 ⊕ TORX: 2xTX10 - 2xTX15 - 2xTX20 - 3xTX25 - 2xTX30 - 1xTX40	

Bithalter

Typ	Standard	Länge
Bithalter für Standardbits 1/4" (DIN 3126-C 6.3), Antrieb: 1/4" Sechskant (DIN 3126-E 6.3) passend für Schrauber mit Aufnahme nach DIN 3126-F 6.3		
BIT MAG	magnetischer Universal-Bithalter mit Edelstahlhülse	58
BIT MAG QUICK	magnetischer Schnellwechsel-Bithalter „ClifFix“	60
BIT MAG FLEX 	Vorteil: Bit wird mechanisch verriegelt, Einhandbedienung magnetischer Schnellwechsel-Bithalter, Vorteil: Bit wird mechanisch verriegelt, Einhandbedienung, bis 20° schwenkbar (für schwer zugängliche Bereiche)	88
Bit-Handhalter, mehrkomponentiger SoftFinish-Griff mit Abrollschutz für Standardbits 1/4" (DIN 3126-C 6.3)		
BIT GRIFF	starrer Bit-Handhalter mit Sechskantklinge und magnetischer Bithaltung	125
BIT GRIFF FLEX	flexibler Bit-Handhalter mit Sprengungsicherung	150



Flexibel

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

Schraubendreher-Sets



Schraubendreher-Sets - in robuster Rolltasche, hochwertige Ausführung

Typ	Beschreibung
Wiha-Schraubendreher-Set - SoffFinish-telescopic Griff - ClickStop-Kugelklemmung, Klingen aus Chrom-Vanadium-Molybdän Stahl, durchgehend gehärtet und mattverchromt, Klingenlänge variabel einstellbar von 42 - 114 mm	
SDREHV SET 11	11-teiliger Schraubendrehersatz (Schlitz, PH-Phillips, PZ-Pozidriv, Torx, Sechskant-Kugelkopf) Ⓛ Schlitz: 4 - 5,5 - 6 - 6,5 Ⓢ Phillips: PH1 - PH2 Ⓢ Pozidriv: PZ1 - PZ2 Ⓢ Torx: TX10 - TX15 - TX20 - TX25 - TX30 - TX40 Ⓢ Innensechskant: 4 - 5 - 6
Wera-Schraubendreher-Set VDE - Kräftform-Plus, ergonomischer Mehrkomponentengriff mit Abrollschutz, isolierte Klingen, Kennzeichnung der Wechselklingen Profilgröße, isoliert und stückgeprüft gem. DIN EN 60900 (IEC 60900:2004) für garantiert sicheres Arbeiten unter Spannung bis 1000 Volt, Rolltasche mit Gürtelbefestigung	
SDREHVE SET 16	16-teiliger Schraubendrehersatz (Schlitz, PH-Phillips, PZ-Pozidriv, PZ/S Plus-Minus, Torx), Spannungsprüfer (150-250V) Ⓛ Schlitz: 2,5x154 - 3,5x154 - 4x154 - 5,5x154 Ⓢ Phillips: PH1x154 - PH2x154 Ⓢ Pozidriv: PZ1x154 - PZ2x154 Ⓢ Plus-Minus Pozidriv/Schlitz: PZ/S1x154 - PZ/S2x154 Ⓢ Torx: TX10x154 - TX15x154 - TX20x154 - TX25x154 Spannungsprüfer: 3x70



Temperguss-Schraubzwingen



Beschreibung: Temperguss-Schraubzwingen finden Verwendung, wenn starr und unelastisch gespannt werden muss. Bei dynamischen Belastungen (Vibrationen) der Schraubzwinde ist eine Ganzstahlschraubzwinde vorzuziehen. Die Schraubzwingen sind ab 80 mm Ausladung mit einer patentierten Rutschsicherung versehen, die auch bei verschmutzter Schiene einen sicheren Halt gewährleistet. Der Handgriff ist aus einem hochwertigen, griffsympathischen 2-K Kunststoff gefertigt.

Typ	Spannweite	Ausladung	Schienenprofil
SCHZW 100/50 TG	100	50	15 x 5
SCHZW 120/60 TG	120	60	20 x 5
SCHZW 160/80 TG	160	80	25 x 6
SCHZW 200/100 TG	200	100	27 x 7
SCHZW 250/120 TG	250	120	29 x 9
SCHZW 300/120 TG	300	120	29 x 9
SCHZW 300/140 TG	300	140	32 x 10
SCHZW 400/120 TG	400	120	29 x 9
SCHZW 400/175 TG	400	175	32 x 10
SCHZW 600/120 TG	600	120	29 x 9
SCHZW 800/120 TG	800	120	29 x 9



Ganzstahl-Schraubzwingen, Ganzstahl-Hebelzwingen



Beschreibung: Ganzstahl-Schraubzwingen finden Verwendung, wenn elastisch federnd und gefühlvoll gespannt werden muss. Durch die, verglichen mit Temperguss-Schraubzwingen, höhere Elastizität eignen sich diese Schraubzwingen besser für dynamische Belastungen (Vibrationen). Der Handgriff ist aus einem hochwertigen, griffsympathischen 2-K Kunststoff gefertigt.

Ganzstahl-Hebelzwingen finden Verwendung, wenn elastisch federnd, gefühlvoll und schnell gespannt werden muss. Durch die, verglichen mit Temperguss-Schraubzwingen, höhere Elastizität sowie die gegenüber Vibrationen unempfindliche Spannmechanik eignen sich diese Schraubzwingen ideal für dynamische Belastungen. Der Spannhebel ist ergonomisch geformt und pulverbeschichtet. Er gewährleistet in Verbindung mit dem stabilen Rastermechanismus ein gut dosierbares, sicheres Spannen, sowie ein leichtes Lösen der Verspannung.

Typ	Typ	Spannweite	Ausladung	Schienenprofil
Schraubzwinde	Hebelzwinde			
SCHZW 100/50 ST	---	100	50	11,5 x 5,6
SCHZW 120/60 ST	SCHZW 120/60 H	120	60	13,5 x 6,5
SCHZW 160/80 ST	SCHZW 160/80 H	160	80	16 x 7,5
SCHZW 200/100 ST	SCHZW 200/100 H	200	100	19,5 x 9,5
SCHZW 250/120 ST	SCHZW 250/120 H	250	120	22 x 10,5
SCHZW 300/140 ST	SCHZW 300/140 H	300	140	25 x 12
SCHZW 400/120 ST	SCHZW 400/120 H	400	120	25 x 12



Leicht-Schraubzwingen



Beschreibung: Leicht-Schraubzwingen finden Verwendung bei einfachen Spannvorängen. Sie zeichnen sich durch Ihre kompakte Bauform, geringes Gewicht (Gleitbügel aus Zink-Druckguss), gute Handlichkeit und günstigen Preis aus. Der Handgriff ist aus lackiertem Holz gefertigt.

Typ	Spannweite	Ausladung	Schienenprofil
SCHZW 100/50 STB	100	50	15 x 5
SCHZW 150/50 STB	150	50	15 x 5
SCHZW 200/50 STB	200	50	15 x 5

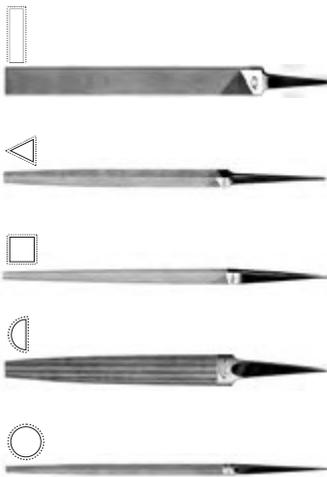


Feilen



Werkstattfeilen

DIN 7261



Typ Hieb 1 (grob-bastard)	Typ Hieb 2 (mittel-halbschlicht)	Typ Hieb 3 (fein-schlicht)	Hieblänge	Querschnitt
Flachstumpffeile (DIN 7261-A)				
FEILE F G 150	FEILE F M 150	FEILE F F 150	150	16 x 4
FEILE F G 200	FEILE F M 200	FEILE F F 200	200	20 x 5
FEILE F G 250	FEILE F M 250	FEILE F F 250	250	25 x 6,3
Dreikantfeile (DIN 7261-C)				
FEILE DK G 150	FEILE DK M 150	FEILE DK F 150	150	12
FEILE DK G 200	FEILE DK M 200	FEILE DK F 200	200	15
FEILE DK G 250	FEILE DK M 250	FEILE DK F 250	250	18
Vierkantfeile (DIN 7261-D)				
FEILE VK G 150	FEILE VK M 150	FEILE VK F 150	150	6
FEILE VK G 200	FEILE VK M 200	FEILE VK F 200	200	8
FEILE VK G 250	FEILE VK M 250	FEILE VK F 250	250	10
Halbrundfeile (DIN 7261-E)				
FEILE HR G 150	FEILE HR M 150	FEILE HR F 150	150	16 x 5
FEILE HR G 200	FEILE HR M 200	FEILE HR F 200	200	21 x 6
FEILE HR G 250	FEILE HR M 250	FEILE HR F 250	250	25 x 7
Rundfeile (DIN 7261-F)				
FEILE R G 150	FEILE R M 150	FEILE R F 150	150	6,3
FEILE R G 200	FEILE R M 200	FEILE R F 200	200	7,1
FEILE R G 250	FEILE R M 250	FEILE R F 250	250	9,2



Mehrzweck-Flachstumpffeilen

Beschreibung: Flachstumpffeile mit zwei verschiedenen Seiten: eine Seite grob (ähnlich Hieb 1) und die andere Seite fein (ähnlich Hieb 3). Die Feile ist geeignet für Stahl, Edelstahl, Bunt- und Leichtmetalle, Kunststoffe und Holz.



Typ	Hieblänge	Querschnitt
FEILE F MZ 200	200	20 x 5
FEILE F MZ 250	250	25 x 6,3



Feilenhefte



Typ Holz	Typ Kunststoff	Länge	Empfehlung für Hieblänge
FEILE HFT 100	FEILE HFT 100 K	100	150
FEILE HFT 110	FEILE HFT 110 K	110	200
FEILE HFT 120	FEILE HFT 120 K	120	250



Schlüsselfeilenset

Beschreibung: 6 Schlüsselfeilen in verschiedenen Formen mit Holzheft in Plastiktasche



Typ	Hieblänge	Hieb
FEILE SCHL SET6	100	2 (mittel)

Gewindefeilen

Beschreibung: Gewindefeile zur Instandsetzung von beschädigten Innen- und Außengewinden



Typ	für Gewindetyp	für Gewindesteigung
FEILE GEW M	metrisch	0,8 - 1 - 1,25 - 1,5 - 1,75 - 2 - 2,5 - 3 mm (M5 - M27)
FEILE GEW Z	zöllig	24 - 20 - 18 - 16 - 14 - 12 - 11 - 10 Gang/Zoll (3/16" - 3/4")

Metallsägebögen

Typ	Blattlänge	Beschreibung
SAGE B1 300	300	Metallsägebogen „Basic“: Traditioneller Metallsägebogen mit Holzgriff. Komplett mit SANDFLEX Bimetall-Sägeblatt.
SAGE B2 300	300	Metallsägebogen „Medium“: Traditioneller Metallsägebogen mit komfortablem Griff, extra hochausladender Bogen besonders zum Schneiden von Rohren geeignet. Komplett mit SANDFLEX Bimetall-Handsägeblatt.
SAGE B3 300	300	Metallsägebogen „Profi“: Professioneller Metallsägebogen in einzigartiger Ausführung. 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 SANDFLEX Bimetall-Handsägeblatt.



Handsägeblätter aus HSS-Bimetall

Praktisch unzerbrechliches und splitterfreies Bimetall-Sägeblatt, mit präzisionsgeschliffenen Zähnen für alle Arten der Metallzerspanung. Blatt Rücken aus widerstandsfähigem, aber flexiblen Federstahl und Zahnkante aus hochlegiertem Super-HSS-Stahl. Dieses Blatt garantiert eine wesentlich höhere Standzeit und längere Zahnschärfe als herkömmliche Handsägeblätter. Das Handsägeblatt vereint extrem gute Schnitteigenschaften und hohe Widerstandsfähigkeit mit einer hohen Flexibilität und ist im Vergleich zu anderen gehärteten oder flexiblen Handsägeblättern von erheblich höherer Qualität.

Typ	Typ	Zähne/Zoll	Abmessung
SANDFLEX	Alternativ		
SAGE B 300 BL24	SAGE B 300 BL24 B	24	300 x 13 x 0,65
SAGE B 300 BL32	SAGE B 300 BL32 B	32	300 x 13 x 0,65



Mini-Metallsägebögen

Typ	Blattlänge	Beschreibung
Sägebogen		
SAGE P1 150	150	Mini-Metallsäge „Basic“: Leichte Haushaltssäge. Komplett mit Sägeblatt für Metall und weiche Materialien.
SAGE P3 150	150	Mini-Metallsäge „Profi“: Minisäge mit Buchenholzgriff, orange lackiert. Einfache und schnelle Blattspannung durch Drehgriff. Komplett mit Sägeblatt für Metall und weiche Materialien.
Ersatzsägeblatt		
SAGE P 150 BL32	150	Ersatzblätter für Metallsägebögen aus gehärtetem und angelassenem Kohlenstoffstahl. Zähne gefräst und geschränkt. 32 Zähne/Zoll.



	Reinigungstechnik auf Seite 939		Blaspistolen ab Seite 840		SATA Spritzpistolen ab Seite 851		Kehrbleche und Handfeger auf Seite 941
	Augenschutz ab Seite 952		Gehörschutz ab Seite 951		Erste Hilfe-Koffer ab Seite 953		Arbeitshandschuhe auf Seite 950

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

Bürsten



Handdrahtbürsten Standard

Ausführung: 290 mm langer Buchenholzkörper mit Aufhängeloch, Besatzlänge: 140 mm
Anwendung: Zur manuellen Entfernung von Rost, Schmutz, Farbe, etc.

Typ	Drahtreihen
0,35 mm gehärteter Stahldraht (glatt), 25 mm hoch	
DBH 3 ST	3
DBH 4 ST	4
DBH 5 ST	5
0,35 mm Edeldraht (gewellt), 25 mm hoch	
DBH 3 ES	3
DBH 4 ES	4
0,35 mm Messingdraht (gewellt), 25 mm hoch	
DBH 3 MS	3
DBH 4 MS	4



Bremssattelbürsten ROKI - Profi Handbürsten

Ausführung: 225 mm lang, mit Aufhängeloch, Besatzlänge: 90 mm, 12 mm breit
Anwendung: Sehr aggressive Bürste mit ergonomischen 2K-Griff für allgemeine Bürstarbeiten, zur Entfernung von Bremsabrieb bei Bremssätteln, zur Reinigung von Schweißnähten, etc.

Typ	Besatzmaterial
DBH ROKI ST	0,35 mm Stahldraht, (glatt)
DBH ROKI ES	0,35 mm Edeldraht (glatt)
DBH ROKI MS	0,25 mm Messingdraht (gewellt)



Zündkerzenbürsten

Ausführung: 150 mm lang, Besatzlänge: 35 mm (3-reihig, 15mm hoch), 15 mm breit
Anwendung: Zum Einsatz für alle feinen Bürstarbeiten, die einen weichen Draht erfordern (z. B. Düsenreinigung)

Typ	Besatzmaterial
DBZK MS	0,15 mm Messingdraht (gewellt)



Zylinderbürsten mit Öse

Ausführung: 300 mm lang, Besatzlänge: 100 mm
Anwendung: Zum manuellen Reinigen und Entgraten von Rohren, Bohrungen, etc.

Typ Stahldraht gewellt	Typ Messingdraht gewellt	Typ Nylon glatt	Durchmesser
DBZ 4 ST	DBZ 4 MS	DBZ 4 KU	4
DBZ 6 ST	DBZ 6 MS	DBZ 6 KU	6
DBZ 8 ST	DBZ 8 MS	DBZ 8 KU	8
DBZ 10 ST	DBZ 10 MS	DBZ 10 KU	10
DBZ 15 ST	DBZ 15 MS	DBZ 15 KU	15
DBZ 20 ST	DBZ 20 MS	DBZ 20 KU	20



Rundbürsten, gezopft mit Aufnahmebohrung 22,2 mm

Anwendung: Einsatz mit Winkelschleifern zum aggressiven Entfernen Rost, Schmutz, Zunder und Schlacke, Vor- und Nachbearbeitung von Schweißnähten

Typ	Durchmesser	Breite	Umax	Besatzmaterial
DBR 115x12 STG	115	12	12500 U/min	0,5 mm Stahldraht (20 x gezopft)
DBR 115x12 ESG	115	12	12500 U/min	0,5 mm Edeldraht (20 x gezopft)
DBR 125x14 STG	115	12	12500 U/min	0,5 mm Stahldraht (20 x gezopft)



TIPPS Bürsten bei Gebrauch immer wieder wenden. So schärfen sich die Drahtspitzen automatisch nach.



Topfbürsten mit Innengewinde M 14x2

Anwendung: Einsatz mit Einhandwinkelschleifern zum Entrosten und Polieren, Entfernen von Farbe, Schmutz, Zunder und Schlacke, Vorbereitung zum Lackieren. Für noch aggressivere Wirkung und schwere Bürstarbeiten wählen Sie die gezopfte Ausführung.

Typ	Durchmesser	Besatzhöhe	Umax	Besatzmaterial
DBT 60x20 ST	60	20	12000 U/min	0,35 mm Stahldraht (gewellt)
DBT 60x20 ES	60	20	12000 U/min	0,35 mm Edeldraht (gewellt)
DBT 65x20 STG	65	20	12500 U/min	0,5 mm Stahldraht (18 x gezopft)
DBT 65x20 ESG	65	20	12500 U/min	0,5 mm Edeldraht (18 x gezopft)
DBT 90x20 STG	90	20	11500 U/min	0,5 mm Stahldraht (20 x gezopft)

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

Kegelbürsten, gezopft mit Innengewinde M 14x2

Anwendung: Einsatz mit Einhandwinkelschleifern zum Entrosten und Polieren, Entfernen von Farbe, Schmutz, Zunder und Schlacke, Vorbereitung zum Lackieren an schwer zugänglichen Stellen

Typ	Durchmesser	Breite	Umax	Besatzmaterial
DBK 100x12 STG	100	12	12500 U/min	0,5 mm Stahldraht (18 x gezopft)
DBK 100x12 ESG	100	12	12500 U/min	0,5 mm Edelstahldraht (18 x gezopft)



Pinseldrahtbürsten mit 6 mm Schaft

Anwendung: Zum Einspannen in Handschleifer oder biegsamen Wellen, zur Bearbeitung an schwer zugänglichen Stellen wie Ecken, Vertiefungen oder Bohrungen, Reinigung von Gussteilen, Entfernung von Lack- und Gummiresten, etc.. Für noch aggressivere Wirkung wählen Sie die gezopfte Ausführung.

Typ	Pinsel-durchmesser	Besatz-höhe	Umax	Besatzmaterial
DBP 12x20 ST	12	20	20000 U/min	0,3 mm Stahldraht (gewellt)
DBP 12x20 ES	12	20	20000 U/min	0,3 mm Edelstahldraht (gewellt)
DBP 23x25 ST	23	25	18000 U/min	0,3 mm Stahldraht (gewellt)
DBP 23x25 ES	23	25	18000 U/min	0,3 mm Edelstahldraht (gewellt)
DBP 19x28 STG	19	28	20000 U/min	0,35 mm Stahldraht (6 x gezopft)
DBP 19x28 ESG	19	28	20000 U/min	0,35 mm Edelstahldraht (6 x gezopft)



Rundbürsten mit 6 mm Schaft

Anwendung: Zum Einspannen in Handschleifer oder biegsamen Wellen, zum Entfernen von Rost, Farbe, o.ä., Reinigung von Schweißnähten, leichte Entgratarbeiten, Bürsten mit Edelstahldraht zum Entfernen von Anlössfarbe bei Edelstahlschweißnähten

Typ	Durchmesser	Breite	Umax	Besatzmaterial
DBR 30x6 ST	30	6	20000 U/min	0,2 mm Stahldraht (gewellt)
DBR 30x6 ES	30	6	20000 U/min	0,2 mm Edelstahldraht (gewellt)
DBR 50x10 ST	50	10	15000 U/min	0,3 mm Stahldraht (gewellt)
DBR 50x10 ES	50	10	15000 U/min	0,3 mm Edelstahldraht (gewellt)
DBR 70x16 ST	70	16	15000 U/min	0,3 mm Stahldraht (gewellt)
DBR 70x16 ES	70	16	15000 U/min	0,3 mm Edelstahldraht (gewellt)



Gesichts- und Augenschutz

EN 166

Typ	Beschreibung
Vollsichtbrillen	
SCHUBRI VS	Vollsichtbrille, direkte Belüftung durch Perforation, gut über Korrekturbrille tragbar
SCHUBRI VS AB	Vollsichtbrille, indirekte Belüftung und Antibeschlagscheibe, gut über Korrekturbrille tragbar, ideal für staubige Umgebungen
Besucherbrillen	
SCHUBRI BE	Besucherschutzbrille aus Polycarbonat, sehr leicht, über Korrekturbrille tragbar
Standard-Schutzbrillen	
SCHUBRI ST	robuste und preisgünstige Universalbrille, Mittelschraube für Glaswechsel, Gläser: Ø 50 mm, Seitenschutz klappbar, splitterfrei, farblose Gläser
SCHUBRI ST SCHW	robuste und preisgünstige Universalbrille, Mittelschraube für Glaswechsel, Gläser: Ø 50 mm, Seitenschutz klappbar, splitterfrei, Athermal 5A-Schweißerschutzgläser
Universalschutzbrillen	
SCHUBRI UN	Universalschutzbrille, topmodisch, splitterfrei, einteilige Polycarbonatsichtscheibe, haltbare Duralitbeschichtung gegen Kratzer, verstellbare Bügel
Panoramabrillen	
SCHUBRI PA	Zwei-Komponenten-Brille, außen hart und innen weich, Bügel in Länge und Neigung verstellbar, Sichtscheibe aus kratzfestem, beschlagfreiem, farblosen Polycarbonat.



Typ SCHUBRI UN



Typ SCHUBRI PA



Typ SCHUBRI ST



Typ SCHUBRI ST SCHW



SATA
Spritzpistolen
ab Seite 851



Kehrbürste und
Handfeiger
auf Seite 941



Arbeitshandschuhe
auf Seite 950



Druckluft-
werkzeuge
ab Seite 853

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

Hämmer



Schlosserhämmer

Ausführung: Geschmiedeter Hammerkopf (DIN 1041), sorgfältig gehärtet und angelassen, Bahn und Pinne (Finne) blank geschliffen, Hickory-Stiel (verbesserte Haltbarkeit gegenüber Esche-Stiel) nach DIN 5111. Typ „ROT BAND-PLUS“ zusätzlich: Hammerkopf aus Spezialstahl, gehärtete Stahl-Stielschutzhülse auf doppelt geschweiftem Hickory-Stiel, patentierte Stielbefestigung für höchste Sicherheit

Typ	Stiellänge	Gewicht g
Standardhammer		
HAMMER S200 GB	280	200
HAMMER S300 GB	300	300
HAMMER S500 GB	320	500
HAMMER S800 GB	350	800
HAMMER S1000 GB	360	1000
Sicherheitshammer „ROT BAND-PLUS“		
HAMMER S200 G	280	200
HAMMER S300 G	300	300
HAMMER S500 G	320	500
HAMMER S800 G	350	800
HAMMER S1000 G	360	1000
Ersatzstiel (DIN 5111) „ROT BAND-PLUS“ mit gehärteter Stahl-Stielschutzhülse, Ringkeil, Sicherungsplatte und Holzschraube. Mit diesem Stiel kann jeder DIN-Hammerkopf zu einem „ROT BAND-PLUS“-Hammer umgebaut werden.		
HAMMER S200 G REP	280	
HAMMER S300 G REP	300	
HAMMER S500 G REP	320	
HAMMER S800 G REP	350	
HAMMER S1000 G REP	360	



Fäustel

Ausführung: Geschmiedeter Fäustelkopf (DIN 6475), sorgfältig gehärtet und angelassen, Bahnen blank geschliffen, Hickory-Stiel (verbesserte Haltbarkeit gegenüber Esche-Stiel) nach DIN 5135

Typ	Stiellänge	Gewicht g
HAMMER F1000 G	260	1000
HAMMER F1250 G	260	1250
HAMMER F1500 G	280	1500
HAMMER F2000 G	300	2000



Vorschlaghammer

Ausführung: Geschmiedeter Hammerkopf (DIN 1042), sorgfältig gehärtet und angelassen, Bahn und Pinne (Finne) blank geschliffen, Esche-Stiel nach DIN 5112

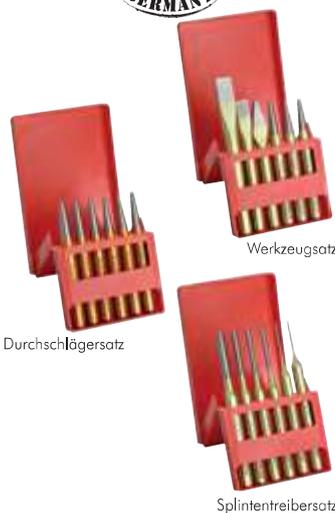
Typ	Stiellänge	Gewicht g
HAMMER V3000 G	600	3000
HAMMER V4000 G	700	4000
HAMMER V5000 G	800	5000
HAMMER V6000 G	800	6000
HAMMER V8000 G	900	8000



Meißel / Durchschläger / Splintentreiber / Körner

Ausführung: Alle Artikel werden nach DIN gefertigt. Meißel, Durchschläger und Splintentreiber aus 8-kantigem Chrom-Vanadium-Lufthärtstahl mit Molybdänzusatz. Die Werkzeuge sind komplett durchgehärtet und besitzen vergütete Köpfe, wodurch diese eine extreme Zähigkeit und Standfestigkeit aufweisen und so für den industriellen Einsatz optimal geeignet sind. Der Körner besteht aus 6-kantigem Spezialstahl mit eingesetzter Hartmetallspitze.

Typ	Beschreibung
WERKZEUG SET6	6-teiliger Werkzeugsatz in aufklappbarer Kunststoff-Kassette bestehend aus: Flachmeißel (125 & 150 mm), Kreuzmeißel (125 mm), Durchschläger (2 & 4 mm), Körner (120x10 mm)
DURCHSCHLAG SET6	6-teiliger Durchschlägersatz in aufklappbarer Kunststoff-Kassette bestehend aus: Durchschläger 2, 3, 4, 5 und 6 mm, Körner 120x10 mm
SPLINTTREIB SET6	6-teiliger Splintentreibersatz in aufklappbarer Kunststoff-Kassette bestehend aus: Splintentreiber 2, 3, 4, 5, 6 und 8 mm
KÖRNER HM	Körner aus Spezialstahl mit Hartmetall-Spitze



Erste Hilfe-Koffer ab Seite 953



LED LENSER
Taschen- und Kopflampen auf Seite 956

Plastik-Schonhammer

Ausführung: Auswechselbare Köpfe aus schlagfestem Cellulose-Acetat, Esche-Stiel

Typ	Kopf-Ø	Stiellänge	Typ Ersatzkopf
HAMMER P27 G	27	270	HAMMER P27 G REP
HAMMER P32 G	32	280	HAMMER P32 G REP
HAMMER P35 G	35	290	HAMMER P35 G REP
HAMMER P40 G	40	320	HAMMER P40 G REP
HAMMER P50 G	50	340	HAMMER P50 G REP
HAMMER P60 G	60	380	HAMMER P60 G REP



Rückschlagfreie Schonhammer

Ausführung: Rückschlagfreier Schonhammer mit äußerst stabilem Hickorystiel (verbesserte Haltbarkeit gegenüber Esche-Stiel). Die austauschbaren, splitterfreien, bruch- und verschleißfesten Polyamidköpfe, in Verbindung mit der speziellen Metallfüllung des Hammers, gewährleisten eine bis zu 100 % höhere Schlagwirkung gegenüber normalen Schonhämmern.

Typ	Kopf-Ø	Länge	Typ Ersatzkopf
HAMMER RP30 G	30	330	HAMMER RP30 G REP
HAMMER RP40 G	40	360	HAMMER RP40 G REP
HAMMER RP50 G	50	370	HAMMER RP50 G REP
HAMMER RP60 G	60	370	HAMMER RP60 G REP



Simplex-Schonhammer

Ausführung: Bewährter Schonhammer mit Holzstiel, Temporgussgehäuse und auswechselbaren Schlageinsätzen. Das Gehäuse wird durch die Innensechskantschraube sicher auf dem Holzstiel gespannt.

Typ	Kopf-Ø	Länge
Komplett-Hammer mit schwarzem Gummikopf (mittelhart) und rotem Plastikkopf (hart)		
HAMMER SX30 GP	30	300
HAMMER SX40 GP	40	330
HAMMER SX50 GP	50	350
HAMMER SX60 GP	60	405
Schlageinsätze, Gummi, schwarz, mittelhart (Anwendungsgebiete: Pflasterarbeiten, Gerüstbau, Planblocksteine setzen, Zimmerei, Zaunbau, Trockenbau)		
HAMMER SX30 REP G	30	
HAMMER SX40 REP G	40	
HAMMER SX50 REP G	50	
HAMMER SX60 REP G	60	
Schlageinsätze, Plastik, rot, hart (Anwendungsgebiete: Montage- und Reparaturarbeiten im Kfz-Bereich, Karosseriebau, Reparatur- und Instandhaltungsarbeiten, Blechbearbeitung, Ausbeularbeiten, Planblocksteine setzen, Gerüstbau)		
HAMMER SX30 REP P	30	
HAMMER SX40 REP P	40	
HAMMER SX50 REP P	50	
HAMMER SX60 REP P	60	
Schlageinsätze, Nylon, weiß, hart (Anwendungsgebiete: Gerüstbau, Zelt- und Hallenbau, Formenbau, Montage- und Reparaturarbeiten im Kfz-Bereich, Blechbearbeitung, Ausbeularbeiten, Gehäusemontagen, Montage scharfkantiger Werkstücke, Fügen von Werkstücken, Wartungs- und Reparaturarbeiten von Bau- und Landmaschinen)		
HAMMER SX30 REP N	30	
HAMMER SX40 REP N	40	
HAMMER SX50 REP N	50	
HAMMER SX60 REP N	60	
Ersatzstiele		
HAMMER SX30 REP	30	300
HAMMER SX40 REP	40	330
HAMMER SX50 REP	50	350
HAMMER SX60 REP	60	405



Arbeitshandschuhe auf Seite 950



Rollen und Räder ab Seite 990



Multifunktionsöl ab Seite 932



O-Ringsortimente auf Seite 962

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

Bohrer

Spiralbohrer (Metall)

DIN 338, Typ N

Beschreibung: Leistungsstarker, rechtsschneidender Spiralbohrer Typ N, geeignet für alle normalen Bohrarbeiten in allgemein gängigen Werkstoffen

Durchmessertoleranz: h8

Qualitäten: ★ ★ ★ HSS-R

Spitzenwinkel: 118°, Ausspitzung: Normalanschliff, Oberfläche: schwarz
Preiswerter, rollgewalzter Spiralbohrer aus Hochleistungs-Schnellarbeitsstahl mit erhöhter Bruchsicherheit und geschliffener Fase. Verwendung für Stahl, Stahlguss legiert und unlegiert (<900 N/mm² Zugfestigkeit), Grau-, Temper-, Sphäro- und Druckguss, Sinterisen, Neusilber, Graphit, kurzspannende Aluminiumlegierungen, Messing und Bronze.

★ ★ ★ HSS-G

Spitzenwinkel: 118°, Ausspitzung: ab 3 mm Kreuzanschliff (DIN 1412C), Oberfläche: blank
Aus dem Vollen geschliffener Spiralbohrer aus Hochleistungs-Schnellarbeitsstahl mit erhöhter Rundlaufgenauigkeit. Verwendung für Stahl, Stahlguss legiert und unlegiert (<900 N/mm² Zugfestigkeit), Grau-, Temper-, Sphäro- und Druckguss, Sinterisen, Neusilber, Graphit, kurzspannende Aluminiumlegierungen, Messing und Bronze.

★ ★ ★ HSS-G Co 5 (HSS-E)

Spitzenwinkel: 130°, Ausspitzung: ab 3 mm Kreuzanschliff (DIN 1412C), Oberfläche: blank
Aus dem Vollen geschliffener Spiralbohrer aus Hochleistungs-Schnellarbeitsstahl (5%-kobaltlegiert) mit erhöhter Rundlaufgenauigkeit und guter Warmhärtebeständigkeit. Verwendung für Stahl, Stahlguss legiert und unlegiert (<1100 N/mm² Zugfestigkeit), Grau-, Temper-, Sphäro- und Druckguss, Sinterisen, Neusilber, Graphit, kurzspannende Aluminiumlegierungen, Messing und Bronze. Zusätzlich auch einsetzbar für Warm- und Kaltarbeitsstähle, sowie rost- und säurebeständige Stähle (Edelstähle V2A/V4A).



Typ HSS-R Typ HSS-G Typ HSS-G Co 5



Typ BOHR ... HSSR



Typ BOHR ... HSSG Typ BOHR ... HSSCO

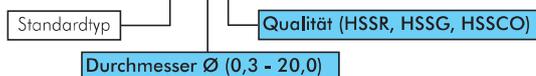


Typ BOHR ... HSSGW

Typ HSS-R	★ Typ HSS-G	Typ HSS-G Co 5	★ ★ ★	Ø	Gesamt- länge	Spiral- länge	Kernlochbohrer für Gewinde
Einzelbohrer							
BOHR ** HSSR	BOHR ** HSSG	BOHR ** HSSCO		Ø 0,3-20,0			
BOHR 1 HSSR	BOHR 1 HSSG	BOHR 1 HSSCO		1,0	34	12	---
BOHR 1,5 HSSR	BOHR 1,5 HSSG	BOHR 1,5 HSSCO		1,5	40	18	---
BOHR 2 HSSR	BOHR 2 HSSG	BOHR 2 HSSCO		2,0	49	24	---
BOHR 2,5 HSSR	BOHR 2,5 HSSG	BOHR 2,5 HSSCO		2,5	57	30	M3
BOHR 3 HSSR	BOHR 3 HSSG	BOHR 3 HSSCO		3,0	61	33	---
BOHR 3,2 HSSR	BOHR 3,2 HSSG	BOHR 3,2 HSSCO		3,2	65	36	---
BOHR 3,3 HSSR	BOHR 3,3 HSSG	BOHR 3,3 HSSCO		3,3	65	36	M4
BOHR 3,5 HSSR	BOHR 3,5 HSSG	BOHR 3,5 HSSCO		3,5	70	39	---
BOHR 4 HSSR	BOHR 4 HSSG	BOHR 4 HSSCO		4,0	75	43	---
BOHR 4,2 HSSR	BOHR 4,2 HSSG	BOHR 4,2 HSSCO		4,2	75	43	M5
BOHR 4,5 HSSR	BOHR 4,5 HSSG	BOHR 4,5 HSSCO		4,5	80	47	---
BOHR 5 HSSR	BOHR 5 HSSG	BOHR 5 HSSCO		5,0	86	52	M6
BOHR 5,2 HSSR	BOHR 5,2 HSSG	BOHR 5,2 HSSCO		5,2	86	52	---
BOHR 5,5 HSSR	BOHR 5,5 HSSG	BOHR 5,5 HSSCO		5,5	93	57	---
BOHR 6 HSSR	BOHR 6 HSSG	BOHR 6 HSSCO		6,0	93	57	M7
BOHR 6,5 HSSR	BOHR 6,5 HSSG	BOHR 6,5 HSSCO		6,5	101	63	---
BOHR 6,8 HSSR	BOHR 6,8 HSSG	BOHR 6,8 HSSCO		6,8	109	69	M8
BOHR 7 HSSR	BOHR 7 HSSG	BOHR 7 HSSCO		7,0	109	69	---
BOHR 7,5 HSSR	BOHR 7,5 HSSG	BOHR 7,5 HSSCO		7,5	109	69	---
BOHR 8 HSSR	BOHR 8 HSSG	BOHR 8 HSSCO		8,0	117	75	---
BOHR 8,5 HSSR	BOHR 8,5 HSSG	BOHR 8,5 HSSCO		8,5	117	75	M10
BOHR 8,8 HSSR	BOHR 8,8 HSSG	BOHR 8,8 HSSCO		8,8	125	81	G 1/8"
BOHR 9 HSSR	BOHR 9 HSSG	BOHR 9 HSSCO		9,0	125	81	---
BOHR 9,5 HSSR	BOHR 9,5 HSSG	BOHR 9,5 HSSCO		9,5	125	81	---
BOHR 10 HSSR	BOHR 10 HSSG	BOHR 10 HSSCO		10,0	133	87	---
BOHR 10,2 HSSR	BOHR 10,2 HSSG	BOHR 10,2 HSSCO		10,2	133	87	M12
BOHR 10,5 HSSR	BOHR 10,5 HSSG	BOHR 10,5 HSSCO		10,5	133	87	---
BOHR 11 HSSR	BOHR 11 HSSG	BOHR 11 HSSCO		11,0	142	94	---
BOHR 11,5 HSSR	BOHR 11,5 HSSG	BOHR 11,5 HSSCO		11,5	142	94	---
BOHR 11,8 HSSR	BOHR 11,8 HSSG	---		11,8	142	94	G 1/4"
BOHR 12 HSSR	BOHR 12 HSSG	BOHR 12 HSSCO		12,0	151	101	M14
BOHR 12,5 HSSR	BOHR 12,5 HSSG	BOHR 12,5 HSSCO		12,5	151	101	---
BOHR 13 HSSR	BOHR 13 HSSG	BOHR 13 HSSCO		13,0	151	101	---
Sets							
BOHR 1-10 HSSR*	BOHR 1-10 HSSG	BOHR 1-10 HSSCO		19 Spiralbohrer (1-10mm in 0,5mm Abstufungen) in stabiler Industriekassette			
BOHR 1-13 HSSR*	BOHR 1-13 HSSG	BOHR 1-13 HSSCO		25 Spiralbohrer (1-13mm in 0,5mm Abstufungen) in stabiler Industriekassette			
---	BOHR 1-10 HSSGW	---		91 Spiralbohrer (1-10mm in 0,1mm Abstufungen) in Werkstattständer			

* wird in leichter Kassette geliefert, ¹⁾ gilt nicht für Typ HSSR

Bestellbeispiel: BOHR ** **



Blaspistolen ab Seite 840



Druckluftwerkzeuge ab Seite 853



Kehrbleche und Handfeger auf Seite 941



Schneidöl auf Seite 921

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

Spiralbohrer mit Morsekegel (Metall)

DIN 345, Typ N

Beschreibung: Leistungsstarker, rechtsschneidender Spiralbohrer Typ N, geeignet für alle normalen Bohrarbeiten in allgemein gängigen Werkstoffen

Durchmessertoleranz: h8

Spitzenanschliff: Kegelmantelschliff

Ausspitzung: Ausgespitzte Querschnitte (DIN 1412 A)

Qualitäten: HSS-G

Spitzenwinkel: 118°, Oberfläche: blank

Geschliffener Spiralbohrer aus Hochleistungs-Schnellarbeitsstahl mit gefräster Spannut. Verwendung für Stahl, Stahlguss legiert und unlegiert (<900 N/mm² Zugfestigkeit), Grau-, Temper-, Sphäro- und Druckguss, Sinterisen, Neusilber, Graphit, kurzspannende Aluminiumlegierungen, Messing und Bronze.

HSS-G Co 5 (HSS-E)

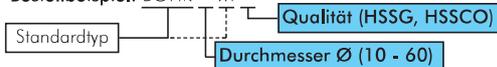
Spitzenwinkel: 130°, Oberfläche: blank

Geschliffener Spiralbohrer aus Hochleistungs-Schnellarbeitsstahl (kobaltlegiert) mit erhöhter Rundlaufgenauigkeit und höherer Warmhärtebeständigkeit. Verwendung für Stahl, Stahlguss legiert und unlegiert (<1100 N/mm² Zugfestigkeit), Grau-, Temper-, Sphäro- und Druckguss, Sinterisen, Neusilber, Graphit, kurzspannende Aluminiumlegierungen, Messing und Bronze. Zusätzlich auch einsetzbar für Warm- und Kaltarbeitsstähle, sowie rost- und säurebeständige Stähle (Edelstähle V2A/V4A).

Typ HSS-G	Typ HSS-G Co 5	Ø	Gesamt-länge	Spiral-länge	Kernlochbohrer für Gewinde	Morsekegel Nr.
BOHR ** MHSSG	BOHR ** MHSSCO	10-60				
BOHR 13 MHSSG	BOHR 13 MHSSCO	13,0	182	101	---	1
BOHR 13,5 MHSSG	BOHR 13,5 MHSSCO	13,5	189	108	---	1
BOHR 14 MHSSG	BOHR 14 MHSSCO	14,0	189	108	M16	1
BOHR 14,5 MHSSG	BOHR 14,5 MHSSCO	14,5	212	114	---	2
BOHR 15 MHSSG	BOHR 15 MHSSCO	15,0	212	114	G 3/8"	2
BOHR 15,5 MHSSG	BOHR 15,5 MHSSCO	15,5	218	120	M18	2
BOHR 16 MHSSG	BOHR 16 MHSSCO	16,0	218	120	---	2
BOHR 17 MHSSG	BOHR 17 MHSSCO	17,0	223	125	---	2
BOHR 18 MHSSG	BOHR 18 MHSSCO	18,0	228	130	---	2
BOHR 19 MHSSG	BOHR 19 MHSSCO	19,0	233	135	G 1/2"	2
BOHR 20 MHSSG	BOHR 20 MHSSCO	20,0	238	140	---	2
BOHR 22 MHSSG	BOHR 22 MHSSCO	22,0	248	150	---	2
BOHR 24 MHSSG	BOHR 24 MHSSCO	24,0	281	160	M27	3
BOHR 24,5 MHSSG	BOHR 24,5 MHSSCO	24,5	281	160	G 3/4"	3
BOHR 26 MHSSG	BOHR 26 MHSSCO	26,0	286	165	---	3
BOHR 28 MHSSG	BOHR 28 MHSSCO	28,0	291	170	---	3
BOHR 30 MHSSG	BOHR 30 MHSSCO	30,0	196	175	---	3
BOHR 32 MHSSG	---	32,0	334	185	M36	4

* Kerndurchmesser 15,25

☞ Bestellbeispiel: BOHR ** M **



Typ HSS-G



Typ HSS-G Co 5

Hammerbohrer, 4-spiralig (S4L) für Beton/Mauerwerk

SDS-plus

Beschreibung: Millionenfach bewährter SDS-plus-Hammerbohrer mit 4-fach Spirale für schnelleren Bohrmehltransport, innovativer Kopfgeometrie mit Zentrierspitze für hohe Standzeit und punktgenaues Anbohren bei verbesserter Kraftübertragung, sowie speziell verdichteter Oberfläche für reduzierte Reibung und genauere Bohrlöcher.

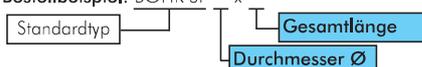
Verwendung: In Bohrhämmern mit SDS-plus-Aufnahme zum Bohren von härtestem Beton, Stahlbeton, Mauerwerk, Granit (bei Bohrlöchern mit Längen über 460 mm, unabhängig von dem Material, mindestens 150 mm tief vorbohren!)

Typ Einzelbohrer	Ø	Gesamt-länge	Arbeits-länge	Typ Einzelbohrer	Ø	Gesamt-länge	Arbeits-länge
BOHR SP **	3,5-26,0	110-1000	50-950	BOHR SP 10x160	10,0	160	100
BOHR SP 4x110	4,0	110	50	BOHR SP 10x210	10,0	210	150
BOHR SP 4x160	4,0	160	100	BOHR SP 10x260	10,0	260	200
BOHR SP 5x110	5,0	110	50	BOHR SP 10x460	10,0	460	400
BOHR SP 5x160	5,0	160	100	BOHR SP 12x160	12,0	160	100
BOHR SP 6x110	6,0	110	50	BOHR SP 12x210	12,0	210	150
BOHR SP 6x160	6,0	160	100	BOHR SP 12x260	12,0	260	200
BOHR SP 6x210	6,0	210	150	BOHR SP 12x460	12,0	460	400
BOHR SP 6x260	6,0	260	200	BOHR SP 14x160	14,0	160	100
BOHR SP 6,5x110	6,5	110	50	BOHR SP 14x210	14,0	210	150
BOHR SP 6,5x160	6,5	160	100	BOHR SP 14x260	14,0	260	200
BOHR SP 6,5x210	6,5	210	150	BOHR SP 14x460	14,0	460	400
BOHR SP 8x110	8,0	110	50	BOHR SP 15x160	15,0	160	100
BOHR SP 8x160	8,0	160	100	BOHR SP 15x260	15,0	260	200
BOHR SP 8x210	8,0	210	150	BOHR SP 15x460	15,0	460	400
BOHR SP 8x260	8,0	260	200	BOHR SP 16x210	16,0	210	150
BOHR SP 8x460	8,0	460	400	BOHR SP 16x260	16,0	260	200
BOHR SP 10x110	10,0	110	50	BOHR SP 16x460	16,0	460	400

Sets

BOHR SP SET6	6 Hammerbohrer (6x110 - 6x160 - 8x160 - 10x160 - 12x60 - 14x160) in stabiler Industriekassette
BOHR SP SET7	7 Hammerbohrer (5x110 - 6x110 - 6x160 - 8x160 - 8x160 - 10x160 - 12x160) in stabiler Industriekassette

☞ Bestellbeispiel: BOHR SP ** x **



Bohrer / Blechlocher / Meißel



Schlagbohrer (Perfect Power) für Mauerwerk

DIN 8039 / ISO 5468

Beschreibung: Bewährter Schlagbohrer mit gehärtetem Stahlkörper mit U-Spirale für raschen Bohrmehltransport, hochtemperaturgelöte, vollständig eingebettete Hartmetallspitze für hohe Standzeit und schnelles Bohren.

Verwendung: In Schlagbohrmaschinen und Bohrhämmern mit Bohrfutteraufnahme zum Bohren von Beton, Mauerwerk, Kalksandstein, Natur- und Kunststein.

Typ	Ø	Gesamtlänge	Arbeitslänge	Schaft-Ø
Einzelbohrer				
BOHR SCHL 4x75	4	75	40	3,3
BOHR SCHL 5x85	5	85	50	4,5
BOHR SCHL 6x100	6	100	60	5,5
BOHR SCHL 8x120	8	120	80	7,5
BOHR SCHL 10x120	10	120	80	9,0
BOHR SCHL 12x150	12	150	90	10,0
Sets				
BOHR SCHL SET7	7 Schlagbohrer (4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12) in stabiler Industriekassette			



Mehrzweckbohrer (Multiconstruction) für Metall, Holz und Mauerwerk

Beschreibung: Mehrzweckbohrer mit diamantgeschliffenen, scharfen Schneidkanten. Durch den Sonderanschiff, sowie der neuartigen Spiralisierung kann dieser Bohrer bei nahezu allen Materialien schlagend oder drehend eingesetzt werden. Lästige Bohrerwechsel für das Bohren von Stein, Metall oder Holz entfallen hiermit vollständig. Problemlöser zum Bohren von Fliesen oder Keramik bis Ritzhärte 8!

Verwendung: In Schlagbohrmaschinen und Akku-Bohrschraubern mit Bohrfutteraufnahme zum drehenden und schlagenden Bohren von passgenauen Löchern in praktisch allen Materialien im Innenausbau. Zum Beispiel: Fliesen und Keramik bis Ritzhärte 8, Mauerwerk, Holz, Aluminium, Baustahl, Leichtbaustoffe, Ziegelsteine, Kunststoffe, Beton B35.

Typ	Ø	Gesamtlänge	Arbeitslänge	Schaft-Ø
Einzelbohrer				
BOHR MC 3x70	3,0	70	40	2,8
BOHR MC 4x75	4,0	75	40	3,8
BOHR MC 5x85	5,0	85	50	4,5
BOHR MC 5,5x85	5,5	85	50	4,5
BOHR MC 6x100	6,0	100	60	5,5
BOHR MC 6,5x100	6,5	100	60	5,5
BOHR MC 7x100	7,0	100	60	6,5
BOHR MC 8x120	8,0	120	80	7,2
BOHR MC 10x120	10,0	120	80	9,0
BOHR MC 12x150	12,0	150	90	10,0
Sets				
BOHR MC SET7	7 Mehrzweckbohrer (4 - 5 - 6 - 6 - 8 - 10 - 12) in stabiler Industriekassette			



Rund-Blechlocher, dreischneidig, mit Kugellager

Ausführung: Blechlocher bestehend aus: Stempel, Matrize und kugellagerter Zugschraube für Hand- und Hydraulikbetrieb

Beschreibung: Rundlocher in Dreischneider-Ausführung zum mühelosen, schnellen und gratfreien Stanzen von Normalstahl ST37 (Blechstärke max. 2 mm) und Kunststoffen.

Verwendung: Energieanlagenbau, Schaltschrankbau, Maschinenbau, Elektronik usw.

Typ	Fertigloch-Ø	Bohr-Ø	SW
BLECHLOCHER R 22,5	22,5 mm/PG16	10,5	17
BLECHLOCHER R 30,5	30,5 mm	10,5	17



Hammerfeste Schlagbohrkronen für Beton und Mauerwerk

SDS-plus

Beschreibung: Schlagbohrkrone mit 6 Hartmetallschneiden, komplett mit Schaft und Zentrierbohrer

Verwendung: in Bohrhämmern mit SDS-plus-Aufnahme zum Herstellen von Löchern von max. 55 mm Tiefe.

Typ	Ø	Gesamtlänge	Arbeitslänge
BOHR SPK 68/55	68	72	55
BOHR SPK 82/55	82	72	55



Meißel für Bohrhämmer

SDS-plus

Beschreibung: Qualitätsmeißel aus hochwertigem Spezialstahl für höchste Beanspruchungen.

Verwendung: in Bohrhämmern mit SDS-plus-Aufnahme.



Typ Spitzmeißel



Typ Flachmeißel



Typ Spotmeißel

Typ	Typ	Gesamtlänge	Meißelschneide
MEISSEL SP SI	Spitzmeißel	250	--
MEISSEL SP FL	Flachmeißel	250	20
MEISSEL SP SA	Spotmeißel	250	40

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

Blechsälbohrer / Stufenbohrer

Beschreibung: Leistungsstarker, rechtsschneidender Blechsälbohrer / Stufenbohrer mit scharfer Bohrerspitze (Kreuzanschiff nach DIN 1412C) zum Bohren von Lchern in Bleche bis 4 mm Stärke. Durch die scharfe Bohrerspitze ist es mglich, ohne Vorbohren auch in dnnwandige Materialien zu bohren. Die tiefgeschliffene Spannt (bei Stufenbohrern spiralgenutet) gewhrleistet absolute Laufruhe und hohe Schnittleistung. Bei dem Stufenbohrer kann die jeweils nchsthere Stufe zum Entgraten der Bohrung verwendet werden.

Qualitt: HSS-CBN geschliffen

Verwendung fr Stahl, Stahlguss legiert und unlegiert, Grau-, Temper-, Sphro- und Druckguss, Sintereisen, Neusilber, Graphit, kurzspanende Aluminiumlegierungen, Messing, Bronze und Kunststoffe

Typ	Ø	GröÙe	Schaft-Ø
Blechsälbohrer (Einzelbohrer)			
BOHR BS1 HSS	3,0 - 14,0	1	6
BOHR BS2 HSS	5,0 - 20,0	2	8
BOHR BS3 HSS	16,0 - 30,5	3	9
BOHR BS4 HSS	24,0 - 40,0	4	10
BOHR BS5 HSS	36,0 - 50,0	5	12
Stufenbohrer mit Spiralnut (Einzelbohrer)			
BOHR BSS09 HSS	4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12	0/9	6
BOHR BSS1 HSS	4 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20	1	8
BOHR BSS2 HSS	4 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 24 - 26 - 28 - 30	2	10
BOHR BSS4 HSS	6 - 9 - 11,4(PG7) - 14(PG9) - 17,25(PG11) - 19(PG13,5) - 21,25(PG16) - 26,75(PG21)	4	10
BOHR BSS15 HSS	6,5(M6) - 8,5(M8) - 10,5(M10) - 12,5(M12) - 16,5(M16) - 20,5(M20) - 25,5(M25) - 29(M28) - 32,5(M32)	15	10
Sets (werden in stabiler Industriekassette geliefert)			
BOHR BS SET3	3 Blechsälbohrer (Gr. 1, 2, 3) mit Schneidpaste		
BOHR BSS SET3	3 Stufenbohrer mit Spiralnut (Gr. 0/9, 1, 2)		

MADE IN GERMANY



Blechsälbohrer

Stufenbohrer



Typ BOHR ... BS SET3

Typ BOHR ... BSS SET3

Kegel- und Entgratsenker

DIN 335

Beschreibung: 3-schneidiger, rechtsschneidender Kegelsenker, Form C 90°, radial hinterschiffen, zum grat- und ratterfreien Ansenken, Entgraten und Versenken. Beste Ergebnisse bei niedriger Schnittgeschwindigkeit, gute Zentrierung und Spanabfuhr. Fr Senkungen nach DIN 74 und DIN 75.

Qualitt: HSS-CBN geschliffen

Verwendung fr Stahl, Stahlguss legiert und unlegiert (<900 N/mm² Zugfestigkeit), Grau-, Temper-, Sphro- und Druckguss, Sintereisen, Neusilber, Graphit, kurzspanende Aluminiumlegierungen, Messing und Bronze.

HSS Co 5 (HSS-E)-CBN geschliffen

Verwendung fr Stahl, Stahlguss legiert und unlegiert (<1100 N/mm² Zugfestigkeit), Grau-, Temper-, Sphro- und Druckguss, Sintereisen, Neusilber, Graphit, kurzspanende Aluminiumlegierungen, Messing und Bronze. Zusstzlich auch einsetzbar fr Warm- und Kaltarbeitsstähle, sowie rost- und säurebeständige Stähle (Edelstähle V2A/V4A).

Typ HSS	Typ HSS Co 5	für Schrauben	Nenn-Ø / kleinster Ø	Gesamt-länge	Schaft-Ø
Einzelnenker					
BOHR KS 6,3 HSS	BOHR KS 6,3 HSSCO	M3	6,3 / 1,5	45	5
BOHR KS 8,3 HSS	BOHR KS 8,3 HSSCO	M4	8,3 / 2,0	50	6
BOHR KS 10,4 HSS	BOHR KS 10,4 HSSCO	M5	10,4 / 2,5	50	6
BOHR KS 12,4 HSS	BOHR KS 12,4 HSSCO	M6	12,4 / 2,8	56	8
BOHR KS 16,5 HSS	BOHR KS 16,5 HSSCO	M8	16,5 / 3,2	60	10
BOHR KS 20,5 HSS	BOHR KS 20,5 HSSCO	M10	20,5 / 3,5	63	10
BOHR KS 25 HSS	BOHR KS 25 HSSCO	M12	25,0 / 3,8	67	10
Sets (werden in stabiler Industriekassette geliefert)					
BOHR KS SET HSS	BOHR KS SET HSSCO	6 Senker (6,3 - 8,3 - 10,4 - 12,4 - 16,5 - 20,5)			

MADE IN GERMANY



Set

Flachsenker

DIN 373

Beschreibung: Flachsenker zur Herstellung von Senkungen nach DIN 74, Blatt 2 Form H, J und K fr Zylinderkopfschrauben, Sechskantschrauben und Muttern. Ideal zum grat- und ratterfreien Senken. Beste Ergebnisse bei niedriger Schnittgeschwindigkeit.

Qualitt: HSS-CBN geschliffen

Verwendung fr Stahl, Stahlguss legiert und unlegiert, Grau-, Temper-, Sphro- und Druckguss, Sintereisen, Neusilber, Graphit, kurzspanende Aluminiumlegierungen, Messing, Bronze und Kunststoffe

Typ HSS	für Schrauben	Senk-Ø	Zapfen-Ø	Gesamt-länge	Schaft-Ø
Flachsenker für Durchgangsloch, Gütegrad mittel					
BOHR FSD M3 HSS	M3	6	3,4	71	5,0
BOHR FSD M4 HSS	M4	8	4,5	71	5,0
BOHR FSD M5 HSS	M5	10	5,5	80	8,0
BOHR FSD M6 HSS	M6	11	6,6	80	8,0
BOHR FSD M8 HSS	M8	15	9,0	100	12,5
BOHR FSD M10 HSS	M10	18	11,0	100	12,5
Flachsenker für Gewindekernloch					
BOHR FSK M3 HSS	M3	6	2,5	71	5,0
BOHR FSK M4 HSS	M4	8	3,3	71	5,0
BOHR FSK M5 HSS	M5	10	4,2	80	8,0
BOHR FSK M6 HSS	M6	11	5	80	8,0
BOHR FSK M8 HSS	M8	15	6,8	100	12,5
BOHR FSK M10 HSS	M10	18	8,5	100	12,5
Sets (werden in stabiler Industriekassette geliefert)					
BOHR FSD SET HSS	6 Flachsenker für Durchgangslcher (M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10)				
BOHR FSK SET HSS	6 Flachsenker für Gewindekernlcher (M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10)				

MADE IN GERMANY



Set



Typ ZYA



Typ ZYAS



Typ WRC



Typ KUD



Typ RBF



Typ SPG



Typ SKM

Hartmetall-Frässtifte

Beschreibung: Hochwertige Hartmetall-Frässtifte mit Kreuzverzahnung (KVZ 4) zum Entgraten, Konturenbearbeitung, Schweißnahtbearbeitung, Oberflächenbearbeitung, Verputzen von hochlegierten, rost-, säure- und hitzebeständigen Stählen, Guss und Kunststoffen

Verwendung: in Schleifern mit 6,0 mm (3,0 mm) Spanschaft, Schnittgeschwindigkeit 300 m/min (Drehzahlen entsprechend 6000 - 25000 U/min)

Typ	Kopf-Ø	Kopflänge	Gesamtlänge	Schaft-Ø
ZYA - Form A - Zylinder ohne Stirnverzahnung				
FS ZYA 3x14	3	14	38	3
FS ZYA 6x18	6	18	58	6
FS ZYA 8x18	8	18	60	6
FS ZYA 10x20	10	20	60	6
FS ZYA 12x25	12	25	65	6
FS ZYA 16x25	16	25	65	6
ZYAS - Form A - Zylinder mit Stirnverzahnung				
FS ZYAS 3x14	3	14	38	3
FS ZYAS 6x18	6	18	58	6
FS ZYAS 8x18	8	18	60	6
FS ZYAS 10x20	10	20	60	6
FS ZYAS 12x25	12	25	65	6
FS ZYAS 16x25	16	25	65	6
WRC - Form C - Walzenrund / Kugelzylinder				
FS WRC 3x14	3	14	38	3
FS WRC 6x18	6	18	56	6
FS WRC 8x18	8	18	60	6
FS WRC 10x20	10	20	60	6
FS WRC 12x25	12	25	65	6
FS WRC 16x25	16	25	65	6
KUD - Form D - Kugel				
FS KUD 3x2,7	3	2,7	38	3
FS KUD 6x5	6	5	46	6
FS KUD 8x7	8	7	47	6
FS KUD 10x9	10	9	49	6
FS KUD 12x11	12	11	51	6
FS KUD 16x15	16	15	54	6
RBF - Form F - Rundbogen				
FS RBF 3x13	3	13	38	3
FS RBF 6x18	6	18	58	6
FS RBF 8x18	8	18	60	6
FS RBF 10x20	10	20	60	6
FS RBF 12x25	12	25	65	6
FS RBF 16x25	16	25	70	6
SPG - Form G - Spitzbogen / Geschoss				
FS SPG 3x13	3	13	38	3
FS SPG 6x18	6	18	58	6
FS SPG 8x18	8	18	60	6
FS SPG 10x20	10	20	60	6
FS SPG 12x25	12	25	65	6
FS SPG 16x25	16	25	70	6
SKM - Form M - Spitzkegel				
FS SKM 3x14	3	11	38	3
FS SKM 6x18	6	18	58	6
FS SKM 8x18	8	18	60	6
FS SKM 10x20	10	20	60	6
FS SKM 12x25	12	25	65	6
FS SKM 16x25	16	25	70	6



Druckluftwerkzeuge
ab Seite 853



Augenschutz
ab Seite 952



Gehörschutz
ab Seite 951



praktische Sortimente
Schrauben, Muttern,
Schreiben, Fittings,
O-Ringsortimente,
ab Seite 958



Rollen und Räder
ab Seite 990



Batterien
ab Seite 954



Reinigungstechnik
auf Seite 939



tesa
tesa®-Klebertechnik
ab Seite 942

Hartmetall-Frässtiftsätze

Beschreibung: Hochwertige Hartmetall-Frässtifte mit Kreuzverzahnung (KVZ 4) zum Entgraten, Konturenbearbeitung, Schweißnahtbearbeitung, Oberflächenbearbeitung, Verputzen von hochlegierten, rost-, säure- und hitzebeständigen Stählen, Guss und Kunststoffen

Verwendung: in Schleifern mit 6,0 mm (3,0 mm) Spannschaft, Schnittgeschwindigkeit 300 m/min (Drehzahlen entsprechend 6000 - 25000 U/min)

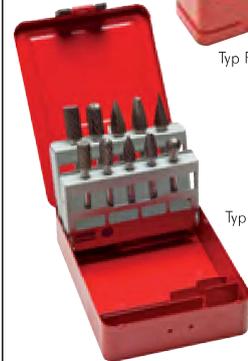
Typ	Beschreibung
FS SET 3	3 HM-Frässtifte in Mini-Box, 6 mm Schaft: 1 Stk. Ø 10 mm, ZYAS - Form A - Zylinder mit Stirnverzahnung 1 Stk. Ø 10 mm, KUD - Form D - Kugel 1 Stk. Ø 10 mm, SPG - Form G - Spitzbogen / Geschoss
FS SET 10 B	10 HM-Frässtifte in Mini-Box, 6 mm Schaft: je 1 Stk. Ø 6 & 12 mm, ZYAS - Form A - Zylinder mit Stirnverzahnung je 1 Stk. Ø 6 & 12 mm, WRC - Form C - Walzenrund / Kugelzylinder je 1 Stk. Ø 6 & 12 mm, KUD - Form D - Kugel je 1 Stk. Ø 6 & 12 mm, RBF - Form F - Rundbogen je 1 Stk. Ø 6 & 12 mm, SPG - Form G - Spitzbogen / Geschoss
FS SET 10	10 HM-Frässtifte in stabiler Industriekassette, 6 mm Schaft: je 1 Stk. Ø 10 & 12 mm, ZYA - Form A - Zylinder ohne Stirnverzahnung je 1 Stk. Ø 10 & 12 mm, WRC - Form C - Walzenrund / Kugelzylinder 1 Stk. Ø 12 mm, KUD - Form D - Kugel je 1 Stk. Ø 10 & 12 mm, RBF - Form F - Rundbogen je 1 Stk. Ø 10 & 12 mm, SPG - Form G - Spitzbogen / Geschoss 1 Stk. Ø 12 mm, SKM - Form M - Spitzkegel



Typ FS SET 3



Typ FS SET 10 B



Typ FS SET 10



Stabschleifer

Typ	Gewicht kg	Luftverbrauch l/min.	Leistung Watt	Drehzahl U/min.	Druck bar	Spannzange mm	Geräuschpegel dB (A)	Luftanschluss
AM 7070	0,6	490	300	26000	6	Ø 6	92	G 1/2"
7025	1,0	600	700	22000	6	Ø 6	74	G 1/4"*
7050	0,2	180	150	54000	6	Ø 3	76	G 1/2"*
Set im Koffer inkl. Spannzange 3 und 6 mm sowie je 5 Korund-Schleifer 3 und 6 mm, Automotive								
AM 7070 S	1,15	490	300	26000	6	Ø 3 & Ø 6	92	G 1/2"

* mit Abluftschlauch



Typ 7025



Typ 7050



Typ AM 7070 S

Gesichts- und Augenschutz

EN 166

Typ	Beschreibung
Vollschutzbrillen	
SCHUBRI VS	Vollschutzbrille, direkte Belüftung durch Perforation, gut über Korrekturbrille tragbar
SCHUBRI VS AB	Vollschutzbrille, indirekte Belüftung und Antibeschlagscheibe, gut über Korrekturbrille tragbar, ideal für staubige Umgebungen
Besucherbrillen	
SCHUBRI BE	Besucherschutzbrille aus Polycarbonat, sehr leicht, über Korrekturbrille tragbar
Standard-Schutzbrillen	
SCHUBRI ST	robuste und preisgünstige Universalbrille, Mittelschraube für Glaswechsel, Gläser: Ø 50 mm, Seitenschutz klappbar, splitterfrei, farblose Gläser
SCHUBRI ST SCHW	robuste und preisgünstige Universalbrille, Mittelschraube für Glaswechsel, Gläser: Ø 50 mm, Seitenschutz klappbar, splitterfrei, Athermal 5A-Schweißerschutzgläser
Universalschutzbrillen	
SCHUBRI UN	Universalschutzbrille, topmodisch, splitterfrei, einteilige Polycarbonatsichtscheibe, haltbare Duralitebeschichtung gegen Kratzer, verstellbare Bügel
Panoramabrillen	
SCHUBRI PA	Zwei-Komponenten-Brille, außen hart und innen weich, Bügel in Länge und Neigung verstellbar, Sichtscheibe aus kratzfestem, beschlagfreiem, farblosen Polycarbonat.



Typ SCHUBRI VS



Typ SCHUBRI VS AB



Typ SCHUBRI BE



Typ SCHUBRI ST



Typ SCHUBRI UN



Typ SCHUBRI PA



Typ SCHUBRI ST SCHW

Gewindebohrer

Handgewindebohrer, metrisch

DIN 352 / DIN 2181

Beschreibung: 3-teiliger Handgewindebohrersatz (Feingewinde 2-teilig), bestehend aus Vorschneider, Mittelschneider und Fertigschneider für metrische Gewinde nach DIN ISO 13. Flanken hinterschleifen, Toleranz nach ISO 2 / 6H, Anschnitt: 2-3 Gang.

Qualität: HSS

Verwendung für Stahl, Stahlguss legiert und unlegiert (<800 N/mm² Zugfestigkeit), Grau-, Temper-, Sphäro- und Druckguss, Sintereisen, Neusilber, Graphit, kurzspannende Aluminiumlegierungen, Messing und Bronze.



Typ Normalgewinde



Typ Feingewinde



Typ GEW H SET

Typ GEW HB SET



Typ	Gewinde	Steigung	Kernloch-Ø	Typ	Gewinde	Steigung	Kernloch-Ø
Normalgewinde (Handgewindebohrer nach DIN 352)				Feingewinde (Handgewindebohrer nach DIN 2181)			
GEW H M3	M3	0,5	2,5	---	---	---	---
GEW H M4	M4	0,7	3,3	GEW H M4x0,5	M4	0,5	3,5
GEW H M5	M5	0,8	4,2	GEW H M5x0,5	M5	0,5	4,5
GEW H M6	M6	1,0	5,0	GEW H M6x0,75	M6	0,75	5,2
GEW H M8	M8	1,25	6,8	GEW H M8x0,75	M8	0,75	7,2
---	---	---	---	GEW H M8x1	M8	1,0	7,0
GEW H M10	M10	1,5	8,5	GEW H M10x1	M10	1,0	9,0
---	---	---	---	GEW H M10x1,25	M10	1,25	8,7
GEW H M12	M12	1,75	10,2	GEW H M12x1,25	M12	1,25	10,7
---	---	---	---	GEW H M12x1,5	M12	1,5	10,5
GEW H M14	M14	2,0	12,0	GEW H M14x1,25	M14	1,25	12,7
---	---	---	---	GEW H M14x1,5	M14	1,5	12,5
GEW H M16	M16	2,0	14,0	GEW H M16x1,5	M16	1,5	14,5
GEW H M18	M18	2,5	15,5	GEW H M18x1,5	M18	1,5	16,5
GEW H M20	M20	2,5	17,5	GEW H M20x1,5	M20	1,5	18,5
---	---	---	---	GEW H M22x1,5	M22	1,5	20,5
---	---	---	---	GEW H M26x2	M26	2,0	24,0
---	---	---	---	GEW H M27x2	M27	2,0	25,0

Sets	
GEW H SET	21 Handgewindebohrer (3tlg, DIN 352), HSS, M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12 und 7 Spiralbohrer (Kernlochbohrer) DIN 338 N, HSS-G, Ø 2,5 - 3,3 - 4,2 - 5,0 - 6,8 - 8,5 - 10,2 in stabiler Industriekassette
GEW HB SET	7 Einschnittgewindebohrer (~DIN 352), HSS, M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12 und 7 Spiralbohrer (Kernlochbohrer) DIN 338 N, HSS-G, Ø 2,5 - 3,3 - 4,2 - 5,0 - 6,8 - 8,5 - 10,2 und 1 Windeisen DIN 1814, Gr. 1-1/2 in stabiler Industriekassette

Handgewindebohrer, zöllig

DIN 5157 (ehem. DIN 253)

Beschreibung: 2-teiliger Handgewindebohrersatz, bestehend aus Vorschneider und Fertigschneider für G-Gewinde nach DIN ISO 228 und Rp-Gewinde nach DIN 2999. Flanken hinterschleifen, Toleranz nach ISO 2 / 6H, Anschnitt: 2-3 Gang.

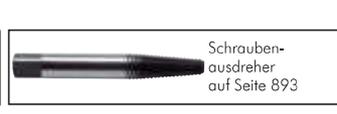
Qualität: HSS

Verwendung für Stahl, Stahlguss legiert und unlegiert (<800 N/mm² Zugfestigkeit), Grau-, Temper-, Sphäro- und Druckguss, Sintereisen, Neusilber, Graphit, kurzspannende Aluminiumlegierungen, Messing und Bronze.

Typ	Gewinde	Kernloch-Ø	Typ	Gewinde	Kernloch-Ø
GEW H G18	G 1/8"	8,8	GEW H G12	G 1/2"	19,0
GEW H G14	G 1/4"	11,8	GEW H G34	G 3/4"	24,5
GEW H G38	G 3/8"	15,25	GEW H G10	G 1"	30,75



Schneidspray auf Seite 921



Schraubenausdreher auf Seite 893



Schrauben, Muttern und Scheiben ab Seite 1001



Loctite-Spezial-Handreiniger ab Seite 923

Maschinengewindebohrer, metrisch

DIN 371 / DIN 376

Beschreibung: Maschinengewindebohrer für metrische Gewinde nach DIN ISO 13. Flanken hinterschliffen, Toleranz nach ISO 2 / 6H. Ausführung des Gewindebohrers nach DIN 371 (verstärkter Schaft), ab M 12 nach DIN 376 (Überlaufschaft)

Qualität: HSSE-Co 5 (HSS-E)

Verwendung für Stahl, Stahlguss legiert und unlegiert (<1000 N/mm² Zugfestigkeit), Grau-, Temper-, Sphäro- und Druckguss, Sinterisen, Neusilber, Graphit, kurzspanende Aluminiumlegierungen, Messing und Bronze.

Typ	Gewinde	Kernloch-Ø	Gesamtlänge	Gewindelänge	Schaft-Ø
Durchgangsloch, Anschnitt: Form B, 4-5 Gänge mit Schälanschnitt					
GEW MGV M3 HSSE	M3	2,5	56	10	3,5
GEW MGV M4 HSSE	M4	3,3	63	12	4,5
GEW MGV M5 HSSE	M5	4,2	70	13	6,0
GEW MGV M6 HSSE	M6	5,0	80	13	6,0
GEW MGV M8 HSSE	M8	6,8	90	18	8,0
GEW MGV M10 HSSE	M10	8,5	100	20	10,0
GEW MG M12 HSSE	M12	10,2	110	22	9,0
Sackloch, 35° rechtsspiralisiert, Anschnitt: Form C, 2-3 Gänge					
GEW MSV M3 HSSE	M3	2,5	56	6	3,5
GEW MSV M4 HSSE	M4	3,3	63	6	4,5
GEW MSV M5 HSSE	M5	4,2	70	8	6,0
GEW MSV M6 HSSE	M6	5,0	80	9	6,0
GEW MSV M8 HSSE	M8	6,8	90	10	8,0
GEW MSV M10 HSSE	M10	8,5	100	12	10,0
GEW MS M12 HSSE	M12	10,2	110	16	9,0

Sets

GEW MGV SET HSSE	7 Maschinengewindebohrer, für Durchgangslöcher HSS-E, Form B mit Schälanschnitt, DIN 371: M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10, DIN 376: M12 in stabiler Industriekassette
GEW MSV SET HSSE	7 Maschinengewindebohrer für Sacklöcher, HSS-E, Form C, 35° rechtsspiralisiert, DIN 371: M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10, DIN 376: M12 in stabiler Industriekassette

Windeisen und Werkzeughalter finden Sie auf Seite 892



Maschinengewindebohrer, zöllig

DIN 5156

Beschreibung: Maschinengewindebohrer für G-Gewinde nach DIN ISO 228 und Rp-Gewinde nach DIN 2999. Flanken hinterschliffen, Toleranz nach ISO 2 / 6H. Ausführung des Gewindebohrers mit Überlaufschaft.

Qualität: HSSE-Co 5 (HSS-E)

Verwendung für Stahl, Stahlguss legiert und unlegiert (<1000 N/mm² Zugfestigkeit), Grau-, Temper-, Sphäro- und Druckguss, Sinterisen, Neusilber, Graphit, kurzspanende Aluminiumlegierungen, Messing und Bronze.

Typ	Gewinde	Kernloch-Ø	Gesamtlänge	Gewindelänge	Schaft-Ø
Durchgangsloch, Anschnitt: Form B, 4-5 Gänge mit Schälanschnitt					
GEW MG G18 HSSE	G 1/8"	8,8	90	20	7
GEW MG G14 HSSE	G 1/4"	11,8	100	22	11
GEW MG G38 HSSE	G 3/8"	15,25	100	22	12
GEW MG G12 HSSE	G 1/2"	19,0	125	25	16
GEW MG G34 HSSE	G 3/4"	24,5	140	28	20
GEW MG G10 HSSE	G 1"	30,75	160	30	25



Rollen und Räder
ab Seite 990



Technische Sprays
ab Seite 924



Hautschutz,
Pflege & Reinigung
ab Seite 946



LED LENSER
Taschen- und Kopf-
lampen auf Seite 956

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

Schneideisen

MADE IN GERMANY



Verstellbare Windeisen

DIN 1814

Beschreibung: Gehäuse aus Zinkdruckguss, Spannbacken gehärtet. Ein Griff ist abschraubbar.

Typ	Größe	für Handgewindebohrer		Länge
GEW WE 0	0	M1-M8	---	130
GEW WE 1	1	M1-M10	---	180
GEW WE 112	1 1/2	M1-M12	G 1/8"	180
GEW WE 2	2	M3,5-M12	G 1/8"-G 3/8"	280
GEW WE 3	3	M5-M20	G 1/8"-G 1/2"	380
GEW WE 4	4	M11-M32	G 1/8"-G 3/4"	500
GEW WE 5	5	M13-M32	G 1/4"-G 1"	700

MADE IN GERMANY



Werkzeughalter mit Knarre

Beschreibung: Werkzeughalter mit Knarre für Rechts- und Linksschaltung, sowie zum starren Gebrauch. Griff ist verschiebbar. Zum Einsatz mit Gewindeschneidern.

Typ	Größe	für Handgewindebohrer	Länge
GEW WH 0	0	M3-M10	85
GEW WH 1	1	M5-M12, G 1/8"	100

Schneideisen, metrisch

DIN EN 22568 (ehem. DIN 223)

Beschreibung: Schneideisen, Form B, vorgeschlitzt, geschlossen für metrische Gewinde nach DIN ISO 13. Toleranz nach ISO 6g.

Qualität: HSS

Verwendung für Stahl, Stahlguss legiert und unlegiert (<800 N/mm² Zugfestigkeit), Grau-, Temper-, Sphäro- und Druckguss, Sinterisen, Neusilber, Graphit, kurzspannende Aluminiumlegierungen, Messing und Bronze.



Typ	Gewinde	Steigung	Außen-Ø	Dicke
Normalgewinde				
GEW SE M3	M3	0,5	20	5
GEW SE M4	M4	0,7	20	5
GEW SE M5	M5	0,8	20	7
GEW SE M6	M6	1,0	20	7
GEW SE M8	M8	1,25	25	9
GEW SE M10	M10	1,5	30	11
GEW SE M12	M12	1,75	38	14
GEW SE M14	M14	2,0	38	14
GEW SE M16	M16	2,0	45	18
GEW SE M18	M18	2,5	45	18
GEW SE M20	M20	2,5	45	18
Feingewinde				
GEW SE M4x0,5	M4	0,5	20	5
GEW SE M5x0,5	M5	0,5	20	5
GEW SE M6x0,75	M6	0,75	20	7
GEW SE M8x0,75	M8	0,75	25	9
GEW SE M8x1	M8	1,0	25	9
GEW SE M10x1	M10	1,0	30	11
GEW SE M10x1,25	M10	1,25	30	11
GEW SE M12x1,25	M12	1,25	38	10
GEW SE M12x1,5	M12	1,5	38	10
GEW SE M14x1,25	M14	1,25	38	10
GEW SE M14x1,5	M14	1,5	38	10
GEW SE M16x1,5	M16	1,5	45	14
GEW SE M18x1,5	M18	1,5	45	14
GEW SE M20x1,5	M20	1,5	45	14

Schneideisen, zöllig

DIN EN 24231 (ehem. DIN 5158)

Beschreibung: Schneideisen, Form B, vorgeschlitzt, geschlossen für metrische Gewinde nach DIN ISO 228 G

Qualität: HSS

Verwendung für Stahl, Stahlguss legiert und unlegiert (<800 N/mm² Zugfestigkeit), Grau-, Temper-, Sphäro- und Druckguss, Sinterisen, Neusilber, Graphit, kurzspannende Aluminiumlegierungen, Messing und Bronze.



Typ	Gewinde	Außen-Ø	Dicke
GEW SE G18	G 1/8"	30	11
GEW SE G14	G 1/4"	38	10
GEW SE G38	G 3/8"	45	14
GEW SE G12	G 1/2"	45	14
GEW SE G34	G 3/4"	55	16
GEW SE G10	G 1"	65	18

Schneideisenhalter

DIN 225

Beschreibung: Gehäuse aus Zinkdruckguss. Zur Aufnahme geschlossener und geschlitzter Schneideisen nach DIN EN 22568 (ehem. DIN 223) und DIN EN 24231 (ehem. DIN 5158). Griffe aus Stahl, ein Griff ist demontierbar.

Typ	Schneideisen-Ø	Schneideisendicke	Typ	Schneideisen-Ø	Schneideisendicke
GEW SEH 20/5	20	5	GEW SEH 38/14	38	14
GEW SEH 20/7	20	7	GEW SEH 45/14	45	14
GEW SEH 25/9	25	9	GEW SEH 45/18	45	18
GEW SEH 30/11	30	11	GEW SEH 55/16	55	16
GEW SEH 38/10	38	10	GEW SEH 65/18	65	18

MADE IN GERMANY



Gewindeschneidwerkzeugsätze

Qualität: HSS

Verwendung für Stahl, Stahlguss legiert und unlegiert (<800 N/mm² Zugfestigkeit), Grau-, Temper-, Sphäro- und Druckguss, Sinterisen, Neusilber, Graphit, kurzspannende Aluminiumlegierungen, Messing und Bronze.

Typ	Beschreibung
GEW HSE SET	44-teiliger Gewindeschneidsatz in stabiler Industriekassette bestehend aus je einem 3-teiligen Satz Handgewindebohrer (DIN 352) M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12 7 Schneideisen (DIN EN 22568) M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12 7 Kernlochbohrer 2,5 - 3,3 - 4,2 - 5,0 - 6,8 - 8,5 - 10,2 5 Schneideisenhalter (DIN 225) 20x5 - 20x7 - 25x9 - 30x11 - 38x14 2 Windeisen (DIN 1814) Gr. 1 - Gr. 2 1 Schraubendreher 1 Gewindeschablone



Gewindefeilen

Beschreibung: Gewindefeile zur Instandsetzung von beschädigten Innen- und Außengewinden

Typ	für Gewindetyp	für Gewindesteigung
FEILE GEW M	metrisch	0,8 - 1 - 1,25 - 1,5 - 1,75 - 2 - 2,5 - 3 mm (M5 - M27)
FEILE GEW Z	zöllig	24 - 20 - 18 - 16 - 14 - 12 - 11 - 10 Gang/Zoll (3/16" - 3/4")



Schraubenausdreher

Beschreibung: Schraubenausdreher aus hochlegiertem Chrom-Vanadium-Stahl zum Entfernen von abgebrochenen Schrauben und Gewindebolzen mit Rechtsgewinde.

Typ	Größe	für Schrauben	Bohrung
Schraubenausdreher (Linksudreher), einzeln			
AUSDREHER 1	1	M 3 - M 6	1,4 - 3,6
AUSDREHER 2	2	M 6 - M 8	2,1 - 4,9
AUSDREHER 3	3	M 8 - M 11	3,1 - 6,5
AUSDREHER 4	4	M 11 - M 14	4,8 - 8,8
AUSDREHER 5	5	M 14 - M 18	6,2 - 11
AUSDREHER 6	6	M 18 - M 24	9,4 - 15
AUSDREHER 7	7	M 24 - M 33	12,7 - 19
AUSDREHER 8	8	M 33 - M 45	17,5 - 24

Sets			
AUSDREHER 1-5 SET	5 Stk. Schraubenausdreher Größe 1 - 5 (M 3 - M 18) in Kunststoffkassette		
AUSDREHER 1-6 SET	6 Stk. Schraubenausdreher Größe 1 - 6 (M 3 - M 24) in Kunststoffkassette		
AUSDREHER 1-8 SET	8 Stk. Schraubenausdreher Größe 1 - 8 (M 3 - M 45) in Kunststoffkassette		

NEU



Bohr- und Schneidöl

Typ	Inhalt	Funktion
SCHNEIDOLSPRAY	400 ml	Syntheseölgemisch mit bestem Korrosionsverhalten. Ausgezeichnete Schmierwirkung mit Oxidationsschutz. Für alle Bohr- und Schneidwerkzeuge, pneumatische und druckluftbetriebene Maschinen und Werkzeuge, die im unteren Temperaturbereich betrieben werden. Außergewöhnliche Kriechfähigkeit, selbst bei festgeklebten Teilen. Ermöglicht höhere Werkzeugstandzeiten, vermindert Bruchrisiko.



Schneidöl

LOCTITE

Typ	Typ Alternativ*	Gebinde	Temperaturbereich	Beschreibung
Schneidöl				
8030/250	---	250 ml Flasche	---	Schneidöl schützt Schneidwerkzeuge. Für zerspanende Arbeiten wie Bohren, Drehen, Fräsen, Sägen und Gewindschneiden von Stahl und Nicht-Eisenmetallen. Besonders geeignet für Edelstahl.
8031	SCHNEIDOLSPRAY	400 ml Aerosol	---	



* ähnliche Eigenschaften (Technische Daten siehe oben auf dieser Seite oder fordern Sie diese bei uns an.)

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.