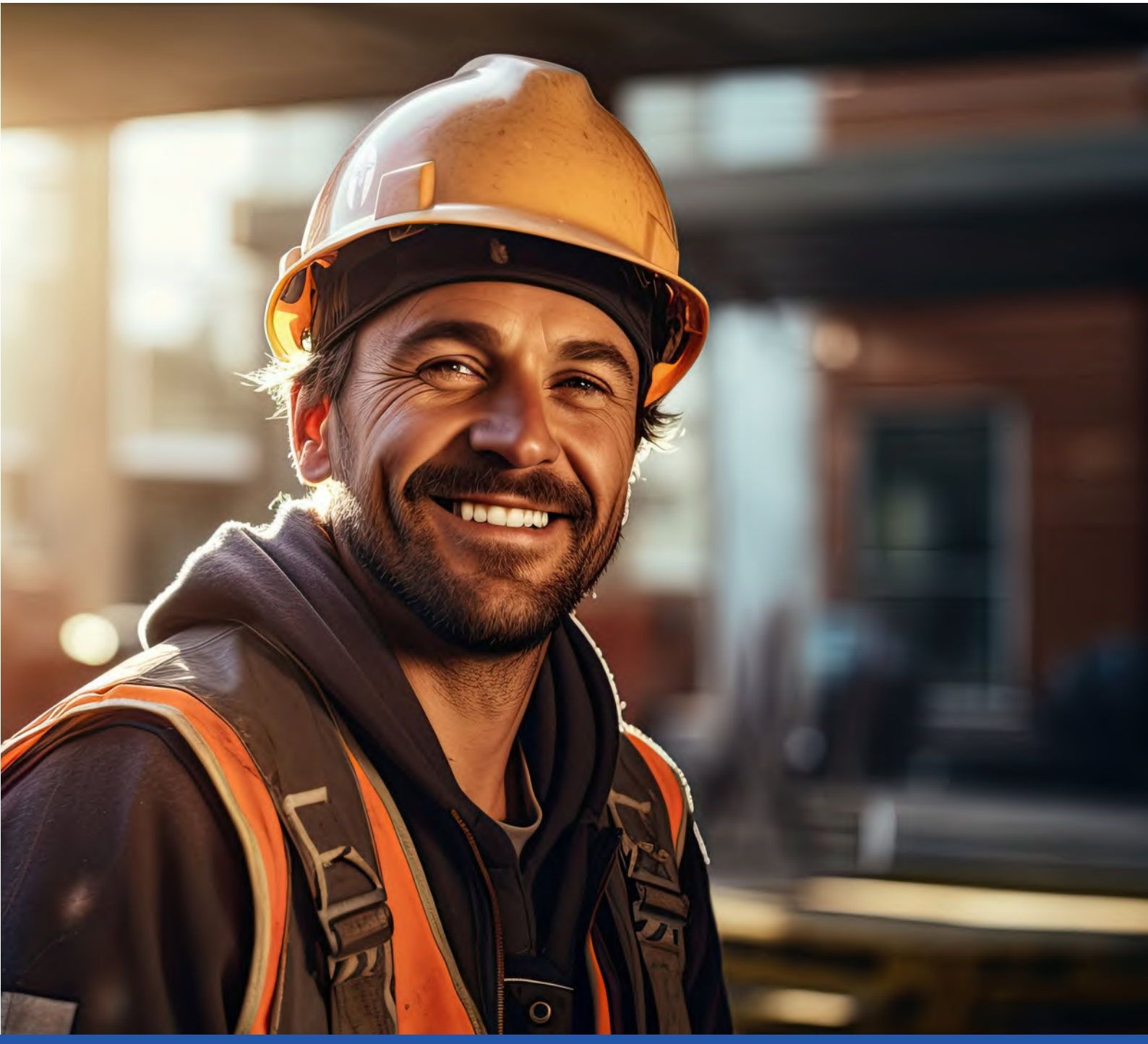
Endler
Industriebedarf
Werkstatteinrichtungen • Werkzeuge
Maschinen • Kompressoren
Kundendienst • Verkauf
53474 Bad Neuenahr - Heimersheim
Tel.: 0 26 41 / 2 77 74 Fax: 2 77 24
www.endler-industriebedarf.de

PROJAHN
WERKZEUGE WIE DU



Präzisions- und Handwerkzeuge

Nr. 20

Preise in €

Legende Piktogramme

Gesamt-belastbarkeit

Schubfach-belastbarkeit

Zentral-verriegelung

100% Vollauszug

Roll- und Drehbremse

Schubfachsperre

magnetisch

6,3 [1/4"]

8 [5/16"]

10 [3/8"]

10 mm

12,5 [1/2"]

20 [3/4"]

25 [1"]

Innen-4-kant nach DIN 3120

Innen-4kant nach ISO 1174

Außen-6kant nach DIN 3126

Außen-6kant nach ISO 1173

Geprüft nach DIN EN 60900 / IEC 900

Außen-6kant

Außen-12kant

Außen-TX

Kreuzschlitz-PH

Kreuzschlitz-PH farbcodiert

Kreuzschlitz-PZ

Kreuzschlitz-PZ farbcodiert

Innen-TX

Innen-TX farbcodiert

Innen-TX mit Sicherungsstift

Innen-TX mit Sicherungsstift farbcodiert

Innen-6kant

Innen-6kant farbcodiert

Innen-6kant mit Kugelkopf

Innen-6kant mit Sicherungsstift

Schlitz

Schlitz farbcodiert

Robertson

Clutch

Keilzahn

Spanner

Tri-Wing

Torque

Vielzahn

IMPACT-Bit

Anti-Cam-Out-Effekt

Schlagschrauber-geeignet

Inhaltsverzeichnis Präzisionswerkzeuge

Stein 13 - 78

- Hammerbohrer 18 - 38
- Kronenbohrer 39 - 48
- Schlag- und Spezialbohrer 49 - 66
- Meißel 67 - 78

Stahl 79 - 180

- Spiralbohrer HSS-Co 84 - 104
- Spiralbohrer HSS-G 105 - 128
- Spiralbohrer HSS-R 129 - 140
- Spezialbohrer 141 - 153
- Senker und Entgrater 155 - 162
- Kernbohrer 163 - 168
- Hartmetall-Frässtifte 169 - 180

Gewinde 181 - 218

- Handgewindebohrer 184 - 188
- Maschinengewindebohrer 189 - 200
- Schneideisen 201 - 205
- Gewindereparatur 207 - 210
- Gewinde-Sets 211 - 218

Holz 219 - 240

- Holzbohrer 222 - 234
- Oberfräser 235 - 240

Sägen 241 - 300

- Stichsägeblätter 248 - 259
- Säbelsägeblätter 261 - 276
- Oszillierende Multitools 277 - 288
- Lochsägen 289 - 299

Inhaltsverzeichnis Handwerkzeuge

Werkstattwagen 301 - 344

- Werkstattwagen und Werkstattwagenaufsätze 304 - 309
- Bestückte Werkstattwagen 311 - 321
- Zubehör und Einlagen 323 - 344

Steckschlüssel 345 - 448

- Werkzeugkoffer 350 - 374
- Knarren und Drehmomentschlüssel 375 - 384
- Steckschlüssel-Einsätze 385 - 430
- Schlag-Steckschlüssel-Einsätze 431 - 447

Schraubenschlüssel 449 - 472

- Schraubenschlüssel 449 - 462
- Ratschen-Schraubenschlüssel 463 - 471

Bits 473 - 526

- Bit-Boxen 473 - 488
- Bits 489 - 513
- Bit-Halter und Zubehör 515 - 526

Schraubendreher 527 - 552

- Schraubendreher und VDE Schraubendreher 527 - 544
- Winkelstiftschlüssel 545 - 551

Zangen 553 - 580

- Zangen und VDE Zangen 553 - 573
- Niettechnik 575 - 579

Taschenlampen und Arbeitsleuchten 581 - 588

Sonstige Werkzeuge 589 - 614

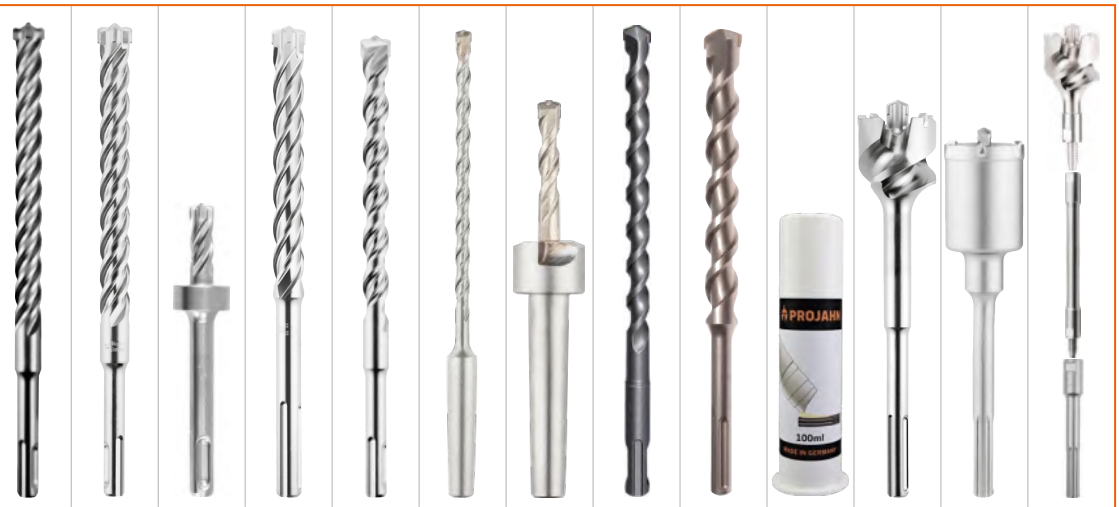
- Sonstige Werkzeuge 589 - 600
- Sanitärwerkzeuge 601 - 608
- Messwerkzeuge 609 - 614

STEIN

Hammerbohrer	**18 - 38**
Kronenbohrer	**39 - 48**
Schlag- und Spezialbohrer	**49 - 66**
Meißel	**67 - 78**

Gesteinswerkzeuge mit Anwendungsempfehlung im Überblick

Stein



Qualität	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★☆☆	★★★☆☆	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
Produkt	ROCKET 7 4-Schneider	ROCKET 5 4-Schneider	ROCKET 5 Bundbohrer	ROCKET 5 4-Schneider	ROCKET 3 2-Schneider	ROCKET 3 Konusbohrer	ROCKET 3 Konusbohrer	ECO 2-Schneider	ECO 2-Schneider	Bohrer- und Meißelfett	Fräskronen	Hammer HBK	VERSIO
Schaft	SDS-plus	SDS-plus	SDS-plus	SDS-max	SDS-plus	Konus	Konus	SDS-plus	SDS-max	–	SDS-max	SDS-max	SDS-max
Ø mm	5 - 16	5 - 32	8 - 15	12 - 52	3 - 26	5-6	5-5,5	4 - 16	12 - 40	–	45 - 80	50 - 150	45-125
Serie	830008	830004	830007	80000	83000	890007	890013	830002	800002	840010	81800	81300	85000
Artikel-Gruppe	46	45	97	43	41	97	97	80	91	72	35	48	35
Seite	20	24	27	28	32	34	35	36	37	38	40	41	42
Armierter Beton	+++	+++	+++	+++	+	+	+		+		++	+	+
Beton	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	++		+++	+++	+++
Mauerwerk	++	++	++	++	+++	+++	+++	++	++		+++	+++	+++
Naturstein	+++	+++	+++	+++	++	++	++	+	+		++	++	++
Hohlziegel	+	+	+		+	+	+	+			++	++	++
Dachziegel													
Gasbeton	+	+	+	+	++	++	++	+	+		+	+	+
Keramik, Fliesen													
Glas													
Kunststoff													
Stahl													
Holz													

+++ empfohlen **++ gut geeignet** **+ geeignet**

GOLD ★★★★★ SILBER ★★★★☆ BRONZE ★★★☆☆

Gesteinswerkzeuge mit Anwendungsempfehlung im Überblick

★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★☆	★★★☆☆	★★★★★	★★★★☆	★★★☆☆	★★★★☆	★★★★★	★★★★★	★★★★☆	★★★★★	★★★★★	★★★★★
Hammer HBK	PRO-Connect	Hammer HBK	ECO HBK	BASIC HBK	SUPER-SCHLAG	PRODUR	ECO	Stein-bohrer	Diamant-bohrer	Diamant-bohrer	Diamant-bohrer	Diamant-fräser	EXTREME	MULTI-STAR
SDS-max	Diverse	SDS-plus 6-kant	SDS-plus 6-kant	SDS-plus 6-kant	3 Flächen-schaft	Zylinder	Zylinder	6-kant	6-kant	M14 Gewinde	Zylinder	M14 Gewinde	Zylinder	Zylinder
50 - 100	–	30 - 100	45 - 120	68 - 82	3 - 16	3 - 16	3 - 25	3 - 10	5 - 16	6 - 68	3 - 83	8-20	3,5 - 11	4 - 16
81000	85500	81500	54100	50200	57500	55000	50000	50300	59800	59400	59900	59600	59700	57000
48	36	53	55	47	56	58	57	57	52	52	52	52	52	89
44	45	46	47	48	50	51	52	53	54	55	56	56	57	58
+														
+++		++	+		++	+	+	+						
+++		+++	+++	++	+++	+++	++	+++					+++	+++
++		+++	++	+	++	+	+	+	++	++	+	+	+	+
++		++	++	+++	++	++	++	++					+++	+++
		+	+	+	++	+	+	++	+	+	+	+	++	++
+		+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++				+	++	++
		+	+	+	++	+			+++	+++	+++	+++	+++	++
									++	++	++	+	++	+
							++	++					++	+++
													+	++
							+	+					+	+++

+++ empfohlen ++ gut geeignet + geeignet

GOLD ★★★★★ SILBER ★★★★☆ BRONZE ★★★☆☆

Gesteinswerkzeuge mit Anwendungsempfehlung im Überblick

Stein

	MULTI-STAR	Mehrzweck-bohrer	Mehrzweck-bohrer	Glas-bohrer	CRYSTAL	Dachziegel-bohrer	ALLRO	Meißel	Meißel	ECO Meißel	Boden-reinigung	Erdnagel-eintreiber
Qualität	★★★★★	★★★★☆	★★★★☆	★★★★★	★★★★☆	★★★★★	★★★★☆	★★★★★	★★★★☆	★★★☆☆	★★★★★	★★★★★
Produkt	MULTI-STAR	Mehrzweck-bohrer	Mehrzweck-bohrer	Glas-bohrer	CRYSTAL	Dachziegel-bohrer	ALLRO	Meißel	Meißel	ECO Meißel	Boden-reinigung	Erdnagel-eintreiber
Schaft	6-kant	Zylinder	SDS-plus Stopp	6-kant	Zylinder	6-kant	Zylinder	SDS-plus SDS-max	Diverse	SDS-plus SDS-max	SDS-plus SDS-max	SDS-max
Ø mm	4 - 10	3 - 12	4 - 12	3 - 10	3 - 12	4 - 6	5 - 12	–	–	–	–	13 - 16,5
Serie	570006	57600	57700	59200	59000	53300	58000	840004	84000	840002	84900	84900
Artikel-Gruppe	89	89	89	51	51	59	51	72	42, 49, 73	74	42, 73	72
Seite	59	60	61	62	63	64	64	68	70	73	78	78
Armierter Beton								++	++	+		
Beton								+++	++	++		
Mauerwerk	+++	+++	+++			+	++	+++	++	++		
Naturstein	+	+	+				++	++	+	+		
Hohlziegel	+++	++	++			+++	++	+++	+++	+++		
Dachziegel	++	+	+	+	+	+++	++					
Gasbeton	++	++	++			+						
Keramik, Fliesen	++	++	++	++	+ +	++	++					
Glas	+	+	+	+++	+++		+					
Kunststoff	+++	++	++				++				+++	
Stahl	++	+	+									
Holz	+++	+++	+++				+					

+++ empfohlen **++ gut geeignet** **+ geeignet**

GOLD ★★★★★ SILBER ★★★★☆ BRONZE ★★★☆☆

ROCKET 7

Der SPEZIALIST für Stahlbeton

PGM zertifiziert

GOLD ★★★★★ SILBER ★★★★☆ BRONZE ★★★☆☆

Hammerbohrer 4-Schneider SDS-plus

Maximale Lebensdauer

- Vollhartmetallkopf für eine optimale Widerstandsfähigkeit bei sehr hohen Temperaturen - dadurch perfekt geeignet für häufige Bohrungen in Armierungseisen
- Extrem feste Kopfverbindung durch innovatives Diffusionsschweißverfahren - dadurch maximale Sicherheit gegen Kopfbrüche

Höchste Sicherheit

- Verschleißmarken zur Erkennung der Verschleißgrenze gemäß der PGM
- Armierungsfasen verhindern ein Einhaken bei Armierungstreffern
- 4-spiralige Wendelgeometrie für geringere Vibrationen zur Schonung von Mensch und Maschine

Extrem langlebig

- 4-spiralige Wendelgeometrie für gleichmäßig verteilten Verschleiß
- Bohrkörper aus hochwertigem Vergütungsstahl [34CrNiMo6]

Einsatzbereich

- **Armierter Beton**
- **Beton**
- **Naturstein**
- **Mauerwerk**

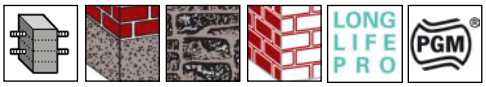
Eigenschaften

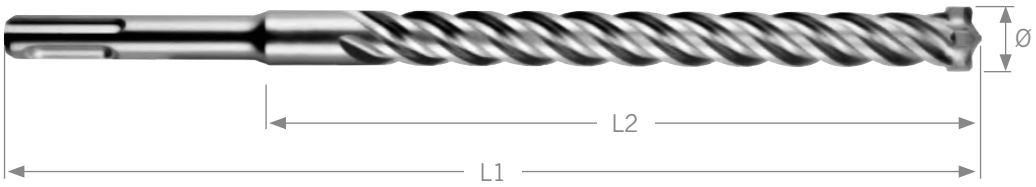
- **Langlebig**
- **Kraftvoll**
- **Präzise**
- **Geringe Vibration**

830008 | ROCKET 7 Hammerbohrer SDS-plus

ROCKET 7

Art.-Gruppe **46**





Der SPEZIALIST für Stahlbeton

- Vollhartmetallkopf für eine optimale Widerstandsfähigkeit bei sehr hohen Temperaturen - dadurch perfekt geeignet für häufige Bohrungen in Armierungseisen
- Extrem feste Kopfverbindung durch innovatives Diffusionsschweißverfahren - dadurch maximale Sicherheit gegen Kopfbrüche
- Vollhartmetallkopf und Schweißverfahren sorgen für eine optimale Widerstandsfähigkeit, auch bei sehr heißen Temperaturen
- Verschleißmarken zum Erkennen dübeltauglicher Löcher
- Armierungsfasen verhindern ein Einhaken bei Armierungstreffern
- 4-spiralige Wendelgeometrie minimiert Vibrationen während des Bohrens und trägt zur Schonung von Mensch und Maschine bei
- Bohrkörper aus hochwertigem Vergütungsstahl [34CrNiMo6]
- Es wird empfohlen, bei Bohrern ab einer Länge von 450 mm mit einem kürzeren Bohrer des gleichen Durchmessers vorzubohren - bei Durchmesser kleiner 10 mm bereits ab einer Länge von 250 mm
- Für Bohrungen in Stahlbeton, Beton, Naturstein, Mauerwerk, Porenbeton und Kalksandstein

Einzeln zum Aufhängen

★★★★★

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
5,0	115	50	**10,82**	83 05 115 8
5,0	165	100	**11,97**	83 05 165 8
5,0	265	200	**23,15**	83 05 265 8
5,5	115	50	**11,83**	83 055 115 8
5,5	165	100	**12,77**	83 055 165 8
6,0	115	50	**10,88**	83 06 115 8
6,0	165	100	**11,78**	83 06 165 8
6,0	215	150	**16,05**	83 06 215 8
6,0	265	200	**20,75**	83 06 265 8
6,0	315	250	**28,99**	83 06 315 8
6,5	165	100	**17,08**	83 065 165 8
6,5	215	150	**23,70**	83 065 215 8
6,5	265	200	**29,76**	83 065 265 8
6,5	315	250	**34,38**	83 065 315 8
7,0	115	50	**15,94**	83 07 115 8
7,0	165	100	**17,16**	83 07 165 8
8,0	115	50	**13,58**	83 08 115 8
8,0	165	100	**14,23**	83 08 165 8
8,0	215	150	**16,40**	83 08 215 8

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
8,0	265	200	**20,91**	83 08 265 8
8,0	315	250	**26,35**	83 08 315 8
8,0	365	300	**38,98**	83 08 365 8
8,0	465	400	**43,38**	83 08 465 8
8,0	600	540	**60,58**	83 08 600 8
10,0	115	50	**14,99**	83 10 115 8
10,0	165	100	**15,67**	83 10 165 8
10,0	215	150	**18,07**	83 10 215 8
10,0	265	200	**22,13**	83 10 265 8
10,0	315	250	**27,52**	83 10 315 8
10,0	365	300	**42,62**	83 10 365 8
10,0	455	390	**46,53**	83 10 455 8
10,0	600	540	**65,00**	83 10 600 8
10,0	1.000	940	**147,77**	83 10 1000 8
12,0	165	110	**18,22**	83 12 165 8
12,0	215	160	**21,83**	83 12 215 8
12,0	265	210	**26,28**	83 12 265 8
12,0	315	260	**34,29**	83 12 315 8
12,0	455	400	**50,51**	83 12 455 8
12,0	600	550	**66,72**	83 12 600 8
12,0	1.000	950	**160,09**	83 12 1000 8

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
14,0	165	110	**26,18**	83 14 165 8
14,0	215	160	**33,97**	83 14 215 8
14,0	265	210	**39,89**	83 14 265 8
14,0	315	260	**43,40**	83 14 315 8
14,0	455	400	**53,38**	83 14 455 8
14,0	600	550	**72,02**	83 14 600 8
14,0	1.000	950	**163,98**	83 14 1000 8
15,0	165	110	**39,43**	83 15 165 8
15,0	215	160	**43,04**	83 15 215 8
15,0	265	210	**47,23**	83 15 265 8
15,0	455	400	**64,51**	83 15 455 8
16,0	165	110	**40,61**	83 16 165 8
16,0	215	160	**45,46**	83 16 215 8
16,0	265	210	**50,65**	83 16 265 8
16,0	315	260	**54,09**	83 16 315 8
16,0	455	400	**67,98**	83 16 455 8
16,0	600	550	**88,07**	83 16 600 8
16,0	1.000	950	**184,58**	83 16 1000 8

Alle Hammerbohrer-Abmessungen auch als Bulkware erhältlich. Bei Bedarf bitte anfragen.

5er, 10er und 30er Großpacks

5er Pack mit Aufhänger

★★★★★

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ VE	Art.-Nr.
5,0	115	50	51,40	83 05 115 85
5,0	165	100	56,86	83 05 165 85
6,0	115	50	51,68	83 06 115 85
6,0	165	100	55,96	83 06 165 85
6,0	215	150	76,24	83 06 215 85
6,0	265	200	98,56	83 06 265 85
6,5	215	150	112,58	83 065 215 85
6,5	265	200	141,36	83 065 265 85
6,5	315	250	163,31	83 065 315 85

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ VE	Art.-Nr.
8,0	115	50	64,51	83 08 115 85
8,0	165	100	67,59	83 08 165 85
8,0	215	150	77,90	83 08 215 85
8,0	265	200	99,32	83 08 265 85
8,0	315	250	125,16	83 08 315 85
10,0	165	100	74,43	83 10 165 85
10,0	215	150	85,83	83 10 215 85
10,0	265	200	105,12	83 10 265 85
10,0	315	250	130,72	83 10 315 85

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ VE	Art.-Nr.
12,0	165	110	86,55	83 12 165 85
12,0	215	160	103,69	83 12 215 85
12,0	265	210	124,83	83 12 265 85
12,0	315	260	162,88	83 12 315 85
14,0	165	110	124,36	83 14 165 85
14,0	215	160	161,36	83 14 215 85
14,0	265	210	189,48	83 14 265 85
16,0	215	160	215,94	83 16 215 85
16,0	265	210	240,59	83 16 265 85

10er Pack mit Aufhänger

★★★★★

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ VE	Art.-Nr.
5,0	115	50	97,38	83 05 115 810
5,0	165	100	107,73	83 05 165 810
6,0	115	50	97,92	83 06 115 810
6,0	165	100	106,02	83 06 165 810
6,0	215	150	144,45	83 06 215 810
6,0	265	200	186,75	83 06 265 810
8,0	165	100	128,07	83 08 165 810

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ VE	Art.-Nr.
8,0	215	150	147,60	83 08 215 810
8,0	265	200	188,19	83 08 265 810
8,0	315	250	237,15	83 08 315 810
10,0	165	100	141,03	83 10 165 810
10,0	215	150	162,63	83 10 215 810
10,0	265	200	199,17	83 10 265 810
10,0	315	250	247,68	83 10 315 810

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ VE	Art.-Nr.
12,0	165	110	163,98	83 12 165 810
12,0	215	160	196,47	83 12 215 810
12,0	265	210	236,52	83 12 265 810
14,0	165	110	235,62	83 14 165 810
14,0	215	160	305,73	83 14 215 810
14,0	265	210	359,01	83 14 265 810

30er Pack

★★★★★

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ VE	Art.-Nr.
6,0	115	50	261,12	83 06 115 830
6,0	165	100	282,72	83 06 165 830
6,0	215	150	385,20	83 06 215 830
8,0	165	100	341,52	83 08 165 830

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ VE	Art.-Nr.
8,0	215	150	393,60	83 08 215 830
8,0	265	200	501,84	83 08 265 830
10,0	165	100	376,08	83 10 165 830
10,0	215	150	433,68	83 10 215 830

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ VE	Art.-Nr.
10,0	265	200	531,12	83 10 265 830
12,0	165	110	437,28	83 12 165 830
12,0	215	160	523,92	83 12 215 830
12,0	265	210	630,72	83 12 265 830

Sets

83 801

83 802

83 804

★★★★★

Bestückung	Teile	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
Ø 6 x 115/50 mm Ø 6 - 8 - 10 x 165/100 mm Ø 12 x 165/110 mm	5	Kunststoffbox	66,10	83 801
Ø 6 - 8 - 10 x 165/100 mm Ø 12 - 14 x 165/110 mm	5	Kunststoffbox	77,50	83 802
Ø 5 - 6 - 8 x 115/50 mm Ø 6 - 8 - 10 x 165/100 mm Ø 12 x 165/110 mm	7	Kunststoffkassette	106,50	83 804

ROCKET5

Der ALLROUNDER

PGM zertifiziert

GOLD ★★★★★ SILBER ★★★★☆ BRONZE ★★★☆☆

Hammerbohrer 4-Schneider SDS-plus und SDS-max

Maximale Präzision

- 5 Crusher schaffen durch Schlag und Torsion präzise Bohrlöcher in Stahlbeton
- Eingesetzte Hartmetallkreuzplatte für eine exakte Zentrierung auf dem Bohrkörper
- 4-spiralige Wendelgeometrie für eine hohe Laufruhe und optimale Führung im Bohrloch
- Vorgesetzte Zentrierspitze für punktgenaues Anbohren ohne Verlaufen

Höchste Sicherheit

- Verschleißmarken zur Erkennung der Verschleißgrenze gemäß der PGM
- Armierungsfasen verhindern ein Einhaken bei Armierungstreffern
- 4-spiralige Wendelgeometrie für geringere Vibrationen zur Schonung von Mensch und Maschine

Extrem langlebig

- 4-spiralige Wendelgeometrie für gleichmäßig verteilten Verschleiß
- Bohrkörper aus hochwertigem Vergütungsstahl [34CrNiMo6]

einteilig

Hartmetallplatte bis Ø 28 mm

dreiteilig

Hartmetallplatte ab Ø 30 mm

Einsatzbereich

- **Armierter Beton**
- **Beton**
- **Mauerwerk**
- **Naturstein**

Eigenschaften

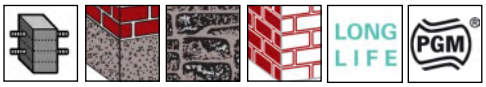
- **Präzise**
- **Kraftvoll**
- **Langlebig**
- **Geringe Vibration**

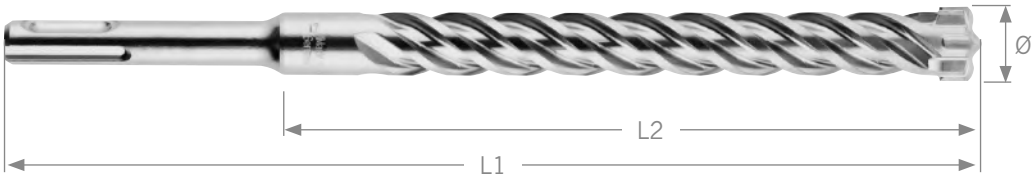
GOLD ★★★★★ SILBER ★★★★☆ BRONZE ★★★☆☆

830004 | ROCKET 5 Hammerbohrer SDS-plus

ROCKET5

Art.-Gruppe **45**





Der ALLROUNDER

- 5 Crusher schaffen durch Schlag und Torsion exakte Bohrlöcher in Stahlbeton, Mauerwerk, Naturstein, Kalksandstein und Porenbeton
- Hergestellt aus hochwertigem, speziell für die härtesten Anwendungen ausgesuchtem Vergütungsstahl [34CrNiMo6]
- 4-spiralige Wendelgeometrie minimiert Vibrationen während des Bohrens und trägt zur Schonung von Mensch und Maschine bei
- Die hervorgehobene Zentrierspitze sorgt für punktgenaues Anbohren und lange Einsatzzeiten des Bohrers auch bei extremen Anwendungen
- Armierungsfasen verhindern ein Einhaken bei Armierungstreffern
- Verschleißmarken zum Erkennen dübeltauglicher Löcher
- Es wird empfohlen, bei Bohrern ab einer Länge von 450 mm mit einem kürzeren Bohrer des gleichen Durchmessers vorzubohren - bei Durchmesser kleiner 10 mm bereits ab einer Länge von 250 mm

Einzeln zum Aufhängen

★★★★★

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
5,0	110	50	**10,11**	83 05 110 4
5,0	160	100	**11,19**	83 05 160 4
5,0	260	200	**21,64**	83 05 260 4
5,5	110	50	**11,06**	83 055 110 4
5,5	160	100	**11,94**	83 055 160 4
5,5	210	150	**15,28**	83 055 210 4
5,5	260	200	**20,14**	83 055 260 4
5,5	310	250	**28,47**	83 055 310 4
6,0	110	50	**10,17**	83 06 110 4
6,0	160	100	**11,01**	83 06 160 4
6,0	210	150	**15,00**	83 06 210 4
6,0	260	200	**19,39**	83 06 260 4
6,0	310	250	**27,09**	83 06 310 4
6,0	460	400	**43,56**	83 06 460 4
6,5	160	100	**15,97**	83 065 160 4
6,5	110	50	**14,18**	83 065 110 4
6,5	210	150	**22,15**	83 065 210 4
6,5	260	200	**27,81**	83 065 260 4
6,5	310	250	**32,12**	83 065 310 4
6,5	450	390	**47,07**	83 065 450 4
7,0	110	50	**14,89**	83 07 110 4
7,0	160	100	**16,04**	83 07 160 4
7,0	210	150	**19,83**	83 07 210 4
7,0	260	200	**24,74**	83 07 260 4
7,0	460	400	**45,99**	83 07 460 4
8,0	110	50	**12,69**	83 08 110 4
8,0	160	100	**13,30**	83 08 160 4
8,0	210	150	**15,33**	83 08 210 4
8,0	260	200	**19,54**	83 08 260 4
8,0	310	250	**24,62**	83 08 310 4
8,0	360	300	**36,43**	83 08 360 4
8,0	460	400	**40,54**	83 08 460 4
8,0	600	540	**56,62**	83 08 600 4
8,0	1.000	940	**134,73**	83 081 000 4

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
10,0	110	50	**14,01**	83 10 110 4
10,0	160	100	**14,65**	83 10 160 4
10,0	210	150	**16,89**	83 10 210 4
10,0	260	200	**20,68**	83 10 260 4
10,0	310	250	**25,72**	83 10 310 4
10,0	360	300	**39,83**	83 10 360 4
10,0	450	390	**43,48**	83 10 450 4
10,0	600	540	**60,75**	83 10 600 4
10,0	1.000	940	**138,11**	83 101 000 4
10,0	1.300	1240	**321,91**	83 101 300 4
11,0	210	150	**23,46**	83 11 210 4
11,0	310	250	**36,75**	83 11 310 4
12,0	160	110	**17,03**	83 12 160 4
12,0	210	160	**20,40**	83 12 210 4
12,0	260	210	**24,56**	83 12 260 4
12,0	310	260	**32,04**	83 12 310 4
12,0	450	400	**47,20**	83 12 450 4
12,0	600	550	**62,35**	83 12 600 4
12,0	1.000	950	**149,61**	83 121 000 4
12,0	1.300	1250	**344,00**	83 121 300 4
14,0	160	110	**24,46**	83 14 160 4
14,0	210	160	**31,75**	83 14 210 4
14,0	260	210	**37,28**	83 14 260 4
14,0	310	260	**40,56**	83 14 310 4
14,0	450	400	**49,89**	83 14 450 4
14,0	600	550	**67,31**	83 14 600 4
14,0	1.000	950	**153,25**	83 141 000 4
14,0	1.300	1250	**355,92**	83 141 300 4
15,0	160	110	**36,85**	83 15 160 4
15,0	210	160	**40,22**	83 15 210 4
15,0	260	210	**44,14**	83 15 260 4
15,0	450	400	**60,29**	83 15 450 4
16,0	160	110	**37,95**	83 16 160 4
16,0	210	160	**42,49**	83 16 210 4

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
16,0	260	210	**47,34**	83 16 260 4
16,0	310	260	**50,55**	83 16 310 4
16,0	450	400	**63,54**	83 16 451 4
16,0	600	550	**82,31**	83 16 600 4
16,0	1.000	950	**172,50**	83 161 000 4
18,0	250	200	**49,42**	83 18 250 4
18,0	450	400	**65,98**	83 18 450 4
18,0	600	550	**94,70**	83 18 600 4
18,0	1.000	950	**166,41**	83 181 000 4
20,0	250	200	**56,72**	83 20 250 4
20,0	450	400	**74,91**	83 20 450 4
20,0	600	550	**103,42**	83 20 600 4
20,0	1.000	950	**186,61**	83 201 000 4
22,0	250	200	**69,87**	83 22 250 4
22,0	450	400	**89,06**	83 22 450 4
22,0	600	550	**111,29**	83 22 600 4
22,0	1.000	950	**201,58**	83 221 000 4
24,0	250	200	**85,90**	83 24 250 4
24,0	450	400	**97,06**	83 24 450 4
24,0	600	550	**178,89**	83 24 600 4
24,0	1.000	950	**217,57**	83 241 000 4
25,0	250	200	**90,24**	83 25 250 4
25,0	450	400	**108,48**	83 25 450 4
25,0	600	550	**185,06**	83 25 600 4
25,0	1.000	950	**243,66**	83 251 000 4
28,0	250	200	**96,85**	83 28 250 4
28,0	450	400	**114,36**	83 28 450 4
30,0	250	200	**105,33**	83 30 250 4
30,0	450	400	**119,27**	83 30 450 4
32,0	450	400	**165,71**	83 32 450 4

Sonderabmessungen auf Anfrage. Auch in Längen über 1.300 mm erhältlich.
Alle Hammerbohrer-Abmessungen auch als Bulkware erhältlich. Bei Bedarf bitte anfragen.

5er, 10er und 30er Großpacks

5er Pack mit Aufhänger

★★★★★

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ VE	Art.-Nr.
5,0	110	50	48,02	83 05 110 45
5,0	160	100	53,15	83 05 160 45
6,0	110	50	48,31	83 06 110 45
6,0	160	100	52,30	83 06 160 45
6,0	210	150	71,25	83 06 210 45
6,0	260	200	92,10	83 06 260 45
6,5	210	150	105,21	83 065 210 45
6,5	260	200	132,10	83 065 260 45
6,5	310	250	152,57	83 065 310 45

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ VE	Art.-Nr.
8,0	110	50	60,28	83 08 110 45
8,0	160	100	63,18	83 08 160 45
8,0	210	150	72,82	83 08 210 45
8,0	260	200	92,82	83 08 260 45
8,0	310	250	116,95	83 08 310 45
10,0	160	100	69,59	83 10 160 45
10,0	210	150	80,23	83 10 210 45
10,0	260	200	98,23	83 10 260 45
10,0	310	250	122,17	83 10 310 45

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ VE	Art.-Nr.
12,0	160	110	80,89	83 12 160 45
12,0	210	160	96,90	83 12 210 45
12,0	260	210	116,66	83 12 260 45
12,0	310	260	152,19	83 12 310 45
14,0	160	110	116,19	83 14 160 45
14,0	210	160	150,81	83 14 210 45
14,0	260	210	177,08	83 14 260 45
16,0	210	160	201,83	83 16 210 45
16,0	260	210	224,87	83 16 260 45

10er Pack mit Aufhänger

★★★★★

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ VE	Art.-Nr.
5,0	110	50	90,99	83 05 110 410
5,0	160	100	100,71	83 05 160 410
6,0	110	50	91,53	83 06 110 410
6,0	160	100	99,09	83 06 160 410
6,0	210	150	135,00	83 06 210 410
6,0	260	200	174,51	83 06 260 410
8,0	160	100	119,70	83 08 160 410

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ VE	Art.-Nr.
8,0	210	150	137,97	83 08 210 410
8,0	260	200	175,86	83 08 260 410
8,0	310	250	221,58	83 08 310 410
10,0	160	100	131,85	83 10 160 410
10,0	210	150	152,01	83 10 210 410
10,0	260	200	186,12	83 10 260 410
10,0	310	250	231,48	83 10 310 410

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ VE	Art.-Nr.
12,0	160	110	153,27	83 12 160 410
12,0	210	160	183,60	83 12 210 410
12,0	260	210	221,04	83 12 260 410
14,0	160	110	220,14	83 14 160 410
14,0	210	160	285,75	83 14 210 410
14,0	260	210	335,52	83 14 260 410

30er Pack

★★★★★

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ VE	Art.-Nr.
6,0	110	50	244,08	83 06 110 430
6,0	160	100	264,24	83 06 160 430
6,0	210	150	360,00	83 06 210 430
8,0	160	100	319,20	83 08 160 430

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ VE	Art.-Nr.
8,0	210	150	367,92	83 08 210 430
8,0	260	200	468,96	83 08 260 430
10,0	160	100	351,60	83 10 160 430
10,0	210	150	405,36	83 10 210 430

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ VE	Art.-Nr.
10,0	260	200	496,32	83 10 260 430
12,0	160	110	408,72	83 12 160 430
12,0	210	160	489,60	83 12 210 430
12,0	260	210	589,44	83 12 260 430

99954

99953

83046

99938

99988

83043

83044

83744

83040

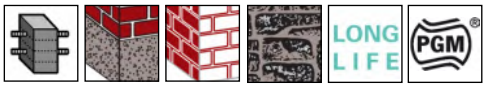
★★★★★

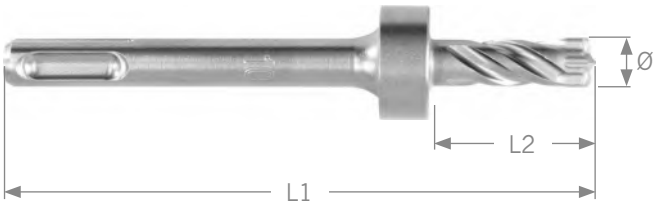
Bestückung	Teile	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
Ø 6 - 8 - 10 x 160/100 mm	3	Kunststoffbox	**33,30**	99954
Ø 6 x 110/50 mm Ø 6 - 8 - 10 x 160/100 mm Ø 12 x 210/160 mm	5	Kunststoffrohr	**58,40**	99953
Ø 6 x 110/50 mm Ø 6 - 8 - 10 x 160/100 mm Ø 12 x 160/110 mm	5	Kunststoffbox	**61,80**	83046
Ø 6 - 8 - 10 x 160/100 mm Ø 12 - 14 x 160/110 mm	5	Kunststoffbox	**72,40**	99938
Ø 12 - 14 - 16 - 20 x 450/400 mm Ø 16 x 1000/950 mm	5	Kunststoffrohr	**367,20**	99988
Ø 5 - 6 - 8 x 110/50 mm Ø 6 - 8 - 10 x 160/100 mm Ø 12 x 160/110 mm	7	Kunststoffbox	**81,70**	83043
Ø 5 - 6 - 8 x 110/50 mm Ø 6 - 8 - 10 x 160/100 mm Ø 12 x 160/110 mm	7	Metallkassette	**94,20**	83044
Ø 5 - 6 - 8 x 110/50 mm Ø 6 - 8 - 10 x 160/100 mm Ø 12 x 160/110 mm	7	Kunststoffkassette	**99,50**	83744
jeweils 5x Ø 6 x 110/50 mm Ø 6 - 8 - 10 x 160/100 mm Ø 12 x 160/110 mm Ø 8 - 10 x 210/150 mm Ø 12 x 210/160 mm	40	Metallmagazin	**494,60**	83040

830007 | ROCKET 5 Bundbohrer SDS-plus

ROCKET5

Art.-Gruppe **97**





Perfekt geeignet zum Setzen von Einschlagankern

- Hammerbohrer mit Tiefenstopp
- Für durchgehend konstant tiefe Bohrlöcher
- Höchste Präzision bei der Bohrlochtiefe, da ein Verrutschen des Tiefenanschlags an der Bohrmaschine ausgeschlossen ist
- Enorme Zeitersparnis gegenüber Standardbohrern, da ein vorsichtiges Annähern mit Tiefenanschlag oder einem Klebeband am Bohrer entfällt
- Verschleißmarken zeigen, ob das Werkzeug noch zum Bohren dübeltauglicher Löcher geeignet ist
- Hergestellt aus hochwertigem, speziell für die härtesten Anwendungen ausgesuchtem Vergütungsstahl [34CrNiMo6]
- Die PGM-Prüfmarke garantiert passgenaue Dübellöcher und präzise Rundlaufgenauigkeit
- Für Bohrungen in Stahlbeton, Beton, Naturstein, Mauerwerk, Porenbeton und Kalksandstein

Einzeln mit Aufhänger

★★★★★

Ø mm	L1 mm	L2 mm	Für Dübelgröße	€/ Stk.	Art.-Nr.
8,0	113	27	M6/ 25mm	**30,10**	8308277
8,0	119	33	M6/ 30mm	**30,70**	8308337
10,0	119	27	M8/ 25mm	**31,20**	8310277
10,0	119	33	M8/ 30mm	**31,80**	8310337
10,0	130	44	M8/ 40mm	**32,30**	8310447

Ø mm	L1 mm	L2 mm	Für Dübelgröße	€/ Stk.	Art.-Nr.
12,0	122	27	M10/ 25mm	**36,90**	8312277
12,0	133	44	M10/ 40mm	**38,00**	8312447
15,0	122	27	M12/ 25mm	**43,60**	8315277
15,0	144	55	M12/ 50mm	**45,30**	8315557

10er Großpacks

10 Stück in Karton

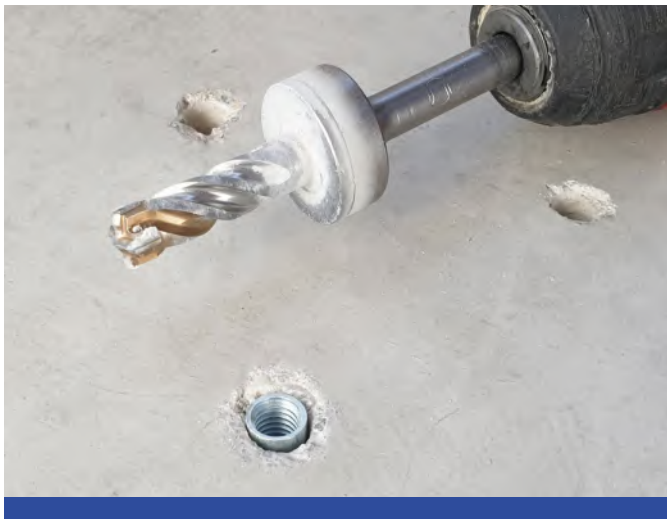
Art.-Gruppe **97**

★★★★★

Ø mm	L1 mm	L2 mm	Für Dübelgröße	€/ VE	Art.-Nr.
8,0	113	27	M6/ 25mm	**271,00**	830827710
10,0	119	33	M8/ 30mm	**285,80**	831033710

Ø mm	L1 mm	L2 mm	Für Dübelgröße	€/ VE	Art.-Nr.
12,0	133	44	M10/ 40mm	**341,00**	831244710
15,0	144	55	M12/ 50mm	**407,50**	831555710

Perfekt für die Montage von Kabeltrassen und Wasserleitungen

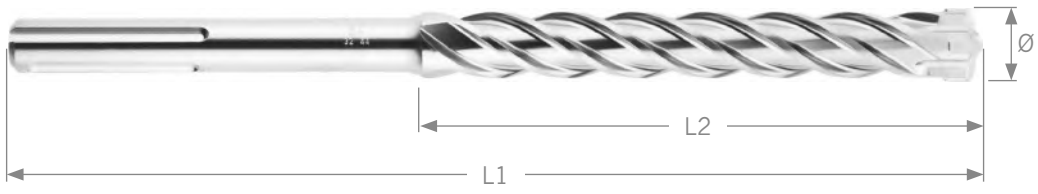


Zum Setzen von Einschlagankern

80000 | ROCKET 5 Hammerbohrer SDS-max

ROCKET5

Art.-Gruppe **43**



Der ALLROUNDER

- 5 Crusher schaffen durch Schlag und Torsion exakte Bohrlöcher in Stahlbeton, Mauerwerk, Naturstein, Kalksandstein und Porenbeton
- Hergestellt aus hochwertigem, speziell für die härtesten Anwendungen ausgesuchtem Vergütungsstahl [34CrNiMo6]
- 4-spiralige Wendelgeometrie minimiert Vibrationen während des Bohrens und trägt zur Schonung von Mensch und Maschine bei
- Die hervorgehobene Zentrierspitze sorgt für punktgenaues Anbohren und lange Einsatzzeiten des Bohrers auch bei extremen Anwendungen
- Armierungsfasen verhindern ein Einhaken bei Armierungstreffern
- Verschleißmarken zum Erkennen dübeltauglicher Löcher
- Es wird empfohlen, bei Bohrern ab einer Länge von 450 mm mit einem kürzeren Bohrer des gleichen Durchmessers vorzubohren

Einzeln mit Aufhänger

★★★★★

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
12,0	340	200	**81,79**	812 340
12,0	540	400	**89,31**	812 540
12,0	740	600	**111,58**	812 740
14,0	340	200	**89,31**	814 340
14,0	540	400	**105,69**	814 540
15,0	340	200	**89,82**	815 340
15,0	540	400	**107,98**	815 540
16,0	340	200	**91,78**	816 340
16,0	540	400	**109,82**	816 540
16,0	740	600	**126,72**	816 740
16,0	940	800	**140,14**	816 920
16,0	1.320	1180	**321,77**	8 161 320
16,0	1.620	1480	**723,17**	8 161 620
16,0	2.000	1860	**968,47**	8 162 000
18,0	340	200	**93,26**	818 340
18,0	540	400	**114,23**	818 540
18,0	740	600	**130,71**	818 740
18,0	940	800	**143,59**	818 920
18,0	1.320	1180	**321,77**	8 181 320
18,0	2.000	1860	**987,44**	8 182 000
20,0	320	200	**98,17**	820 320
20,0	520	400	**117,52**	820 520
20,0	720	600	**134,66**	820 720
20,0	920	800	**150,46**	820 920
20,0	1.320	1200	**325,79**	8 201 320
20,0	2.000	1880	**1.002,93**	8 202 000
22,0	320	200	**104,73**	822 320
22,0	520	400	**122,53**	822 520

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
22,0	720	600	**148,01**	822 720
22,0	920	800	**158,98**	822 920
22,0	1.320	1200	**332,47**	8 221 320
22,0	2.000	1880	**1.069,80**	8 222 000
24,0	320	200	**106,53**	824 320
24,0	520	400	**124,55**	824 520
25,0	320	200	**107,36**	825 320
25,0	520	400	**125,39**	825 520
25,0	720	600	**161,65**	825 720
25,0	920	800	**190,11**	825 920
25,0	1.320	1200	**349,18**	8 251 320
25,0	2.000	1880	**1.120,50**	8 252 000
26,0	320	200	**121,14**	826 320
26,0	520	400	**140,81**	826 520
26,0	920	800	**212,46**	826 920
28,0	370	250	**131,82**	828 370
28,0	570	450	**141,77**	828 570
28,0	670	550	**178,79**	828 670
28,0	920	800	**220,54**	828 920
28,0	1.320	1200	**394,77**	8 281 320
30,0	370	250	**130,46**	830 370
30,0	570	450	**147,18**	830 570
30,0	920	800	**231,99**	830 920
32,0	370	250	**134,21**	832 370
32,0	570	450	**155,53**	832 570
32,0	720	600	**201,54**	832 720
32,0	920	800	**237,86**	832 920
32,0	1.320	1200	**416,01**	8 321 320

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
32,0	2.000	1880	**1.163,60**	8 322 000
35,0	370	250	**149,98**	835 370
35,0	570	450	**176,18**	835 570
35,0	670	550	**212,23**	835 670
35,0	920	800	**288,21**	835 920
35,0	1.320	1200	**443,79**	8 351 320
35,0	2.000	1880	**1.213,35**	8 352 000
37,0	370	250	**187,13**	837 370
37,0	570	450	**199,93**	837 570
37,0	920	800	**281,89**	837 920
38,0	370	250	**178,66**	838 370
38,0	570	450	**215,53**	838 570
40,0	370	250	**211,40**	840 370
40,0	570	450	**249,93**	840 570
40,0	720	600	**293,82**	840 720
40,0	920	800	**323,66**	840 920
40,0	1.320	1200	**526,31**	8 401 320
40,0	2.000	1880	**1.605,97**	8 402 000
45,0	570	450	**309,76**	845 570
45,0	920	800	**472,84**	845 920
50,0	570	450	**354,05**	850 570
52,0	570	450	**358,89**	852 570

Sonderabmessungen auf Anfrage. Auch in Längen über 2.000 mm erhältlich.
Alle Hammerbohrer-Abmessungen auch als Bulkware erhältlich. Bei Bedarf bitte anfragen.

99 960

99 986

80 001

99 987

★★★★★

Bestückung	Teile	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
Ø 20 x 520/400 mm Ø 25 x 520/400 mm Ø 35 x 570/450 mm	3	Kunststoffrohr	**395,40**	99 960
Ø 25 x 520/400 mm Ø 26 x 520/400 mm Ø 35 x 570/450 mm	3	Kunststoffrohr	**401,90**	99 986
Ø 25 x 520/400 mm Ø 30 x 570/450 mm Ø 35 x 570/450 mm	3	Kunststoffrohr	**407,80**	80 001
Ø 22 x 520/400 mm Ø 28 x 570/450 mm Ø 28 x 920/800 mm Ø 35 x 570/450 mm	4	Kunststoffrohr	**604,30**	99 987

ROCKET3

Der SPRINTER

PGM zertifiziert

GOLD ★★★★★ SILBER ★★★★☆ BRONZE ★★★☆☆

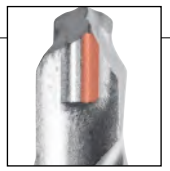
Hammerbohrer 2-Schneider SDS-plus

Maximale Geschwindigkeit

- 3 Crusher für eine extrem schnelle Zerstörung des zu bohrenden Materials
- 2-spiralige Wendelgeometrie für einen raschen Abtransport des Bohrmehls

Höchste Sicherheit

- Verschleißmarken zur Erkennung der Verschleißgrenze gemäß der PGM
- Innovative Geometrie der Hartmetallplatte für einen passgenauen Sitz auf dem Bohrkörper
- Vorgesetzte Zentrierspitze für punktgenaues Anbohren ohne Verlaufen



Extrem langlebig

- Breite Spiralrücken und kernverstärkte Spirale für gleichmäßigen Verschleiß und eine hohe Bruchstabilität
- Bohrkörper aus hochwertigem Vergütungsstahl [34CrNiMo6]

Einsatzbereich

- **Beton**
- **Mauerwerk**
- **Naturstein**
- **Kalksandstein**

Eigenschaften

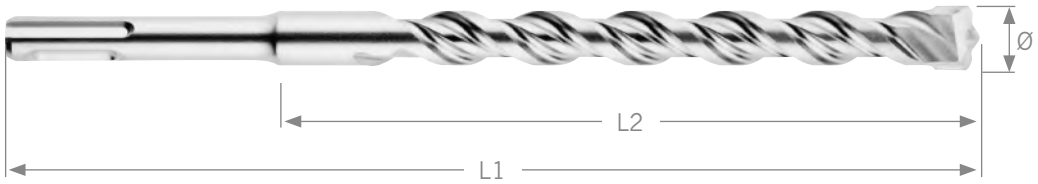
- **Schnell**
- **Kraftvoll**
- **Präzise**
- **Geringe Vibration**

GOLD ★★★★★ SILBER ★★★★☆ BRONZE ★★★☆☆

83000 | ROCKET 3 Hammerbohrer SDS-plus

ROCKET3

Art.-Gruppe **41**



Der SPRINTER

- 3 Crusher schaffen durch Schlag und Torsion maximale Bohrgeschwindigkeit und ultimative Zerstörung.
- Hergestellt aus hochwertigem, speziell für die härtesten Anwendungen ausgesuchtem Vergütungsstahl [34CrNiMo6]
- Kernverstärkte Spirale sorgt für maximale Bruchstabilität, selbst bei extremer Beanspruchung
- 2-spiralige Wendelgeometrie sorgt für einen raschen Abtransport des Bohrmehls
- Vorgesetzte Spitze für punktgenaues Anbohren ohne Verlaufen
- Es wird empfohlen, bei Bohrern ab einer Länge von 450 mm mit einem kürzeren Bohrer des gleichen Durchmessers vorzubohren - bei Durchmesser kleiner 10 mm bereits ab einer Länge von 250 mm
- Für Bohrungen in Beton, Naturstein, Mauerwerk, Porenbeton und Kalksandstein

Einzeln mit Aufhänger

★★★★★

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
3,0	110	50	**8,90**	8 303 110**
3,2	110	50	**11,79**	83 032 110**
3,5	110	50	**9,83**	83 035 110**
4,0	110	50	**5,55**	8 304 110
4,0	160	100	**7,72**	8 304 160
5,0	110	50	**4,77**	8 305 110
5,0	160	100	**5,65**	8 305 160
5,0	210	150	**7,70**	8 305 210
5,0	260	200	**12,06**	8 305 260
5,0	310	250	**12,58**	8 305 310
5,0	360	300	**20,71**	8 305 360
5,0	450	390	**24,06**	8 305 450
5,5	110	50	**5,29**	83 055 110
5,5	160	100	**5,79**	83 055 160
5,5	210	150	**7,97**	83 055 210
5,5	260	200	**10,53**	83 055 260
5,5	310	250	**16,03**	83 055 310
5,5	410	350	**22,99**	83 055 410
6,0	110	50	**4,50**	8 306 110
6,0	160	100	**5,03**	8 306 160
6,0	210	150	**7,66**	8 306 210
6,0	260	200	**9,42**	8 306 260
6,0	310	250	**18,64**	8 306 310
6,0	460	400	**23,91**	8 306 450
6,5	110	50	**6,11**	83 065 110
6,5	160	100	**6,90**	83 065 160
6,5	210	150	**10,00**	83 065 210
6,5	260	200	**11,38**	83 065 260
6,5	310	250	**12,58**	83 065 310
6,5	450	390	**26,52**	83 065 450
7,0	110	50	**6,26**	8 307 110

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
7,0	160	100	**7,22**	8 307 160
7,0	210	150	**7,88**	8 307 210
7,0	250	190	**14,33**	8 307 250
8,0	110	50	**5,98**	8 308 110
8,0	160	100	**6,17**	8 308 160
8,0	210	150	**7,70**	8 308 210
8,0	260	200	**8,63**	8 308 260
8,0	310	250	**12,31**	8 308 310
8,0	400	340	**16,79**	8 308 400
8,0	460	400	**17,63**	8 308 460
8,0	600	540	**30,73**	8 308 600
8,0	1.000	940	**63,31**	83 081 000
9,0	160	100	**7,79**	8 309 160
9,0	210	150	**9,76**	8 309 210
9,5	160	100	**8,85**	83 095 160**
10,0	110	50	**7,45**	8 310 110
10,0	160	100	**7,55**	8 310 160
10,0	210	150	**9,10**	8 310 210
10,0	260	200	**10,75**	8 310 260
10,0	310	250	**12,29**	8 310 310
10,0	350	290	**17,13**	8 310 350
10,0	450	390	**19,53**	8 310 450
10,0	600	540	**31,93**	8 310 600
10,0	800	740	**44,23**	8 310 800
10,0	1.000	940	**68,57**	83 101 000
11,0	160	100	**9,53**	8 311 160
11,0	260	200	**12,62**	8 311 260
12,0	160	110	**8,38**	8 312 166
12,0	210	160	**10,10**	8 312 216
12,0	260	210	**12,93**	8 312 266
12,0	310	260	**15,88**	8 312 310
12,0	360	310	**20,08**	8 312 360
12,0	450	400	**22,01**	8 312 450

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
12,0	600	550	**32,65**	8 312 600
12,0	800	750	**59,09**	8 312 800
12,0	1.000	950	**83,10**	83 121 000
12,7	160	110	**11,12**	83 127 160**
13,0	160	110	**11,48**	8 313 166
13,0	210	160	**14,16**	8 313 210
13,0	260	210	**15,88**	8 313 266
13,0	310	260	**18,09**	8 313 310
13,0	450	400	**29,63**	8 313 450
14,0	160	110	**12,25**	8 314 166
14,0	210	160	**13,62**	8 314 216
14,0	260	210	**15,33**	8 314 266
14,0	310	260	**16,18**	8 314 310
14,0	450	400	**24,69**	8 314 450
14,0	600	550	**36,62**	8 314 600
14,0	800	750	**63,34**	8 314 800
14,0	1.000	950	**88,00**	83 141 000
15,0	160	110	**15,07**	8 315 166
15,0	210	160	**16,91**	8 315 210
15,0	260	210	**17,92**	8 315 266
16,0	160	110	**15,95**	8 316 166
16,0	210	160	**17,13**	8 316 216
16,0	260	210	**20,93**	8 316 260
16,0	310	260	**22,69**	8 316 300
16,0	450	400	**34,25**	8 316 450
16,0	600	550	**38,17**	8 316 600
16,0	800	750	**65,87**	8 316 800
16,0	1.000	950	**93,76**	83 161 000
17,0	210	160	**29,72**	8 317 200
17,0	310	260	**34,59**	8 317 310
17,0	450	400	**38,52**	8 317 450
17,5	200	150	**34,71**	83 175 200**

Sonderabmessungen auf Anfrage. Auch in Längen über 1.000 mm erhältlich.

**Form der Hartmetallplatte abweichend

83000 | ROCKET 3 Hammerbohrer SDS-plus

ROCKET3

Art.-Gruppe **41**

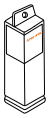
★★★★★				
Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
18,0	200	150	**29,78**	8 318 200
18,0	300	250	**34,84**	8 318 300
18,0	450	400	**38,58**	8 318 450
18,0	600	550	**56,16**	8 318 600
18,0	1.000	950	**111,19**	83 181 000
19,0	200	150	**35,43**	8 319 200
19,0	450	400	**43,03**	8 319 450
20,0	200	150	**36,44**	8 320 200
20,0	300	250	**41,01**	8 320 300
20,0	450	400	**43,82**	8 320 450
20,0	600	550	**58,12**	8 320 600
20,0	1.000	950	**124,16**	83 201 000

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
22,0	250	200	**52,57**	8 322 250
22,0	300	250	**60,64**	8 322 300
22,0	450	400	**67,60**	8 322 450
22,0	600	550	**89,46**	8 322 600
22,0	1.000	950	**127,15**	83 221 000
24,0	250	200	**58,97**	8 324 250
24,0	450	400	**75,74**	8 324 450
25,0	250	200	**62,41**	8 325 250
25,0	300	250	**69,87**	8 325 300
25,0	450	400	**80,76**	8 325 450
25,0	600	550	**129,53**	8 325 600
25,0	1.000	950	**154,03**	83 251 000

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
26,0	250	200	**66,03**	8 326 250
26,0	450	400	**82,77**	8 326 450

5er, 10er und 50er Großpacks

Art.-Gruppe **41**

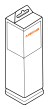


5er-Pack mit Aufhänger

★★★★★				
Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ VE	Art.-Nr.
6,5	210	150	**47,50**	83 065 210 05

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ VE	Art.-Nr.
6,5	260	200	**54,06**	83 065 260 05

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ VE	Art.-Nr.
6,5	310	250	**59,76**	83 065 310 05



10er-Pack mit Aufhänger

★★★★★				
Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ VE	Art.-Nr.
5,0	110	50	**42,93**	83 05 110 10
5,0	160	100	**50,85**	83 05 160 10
6,0	110	50	**40,50**	83 06 110 10
6,0	160	100	**45,27**	83 06 160 10
6,0	210	150	**68,94**	83 06 210 10
6,0	260	200	**84,78**	83 06 260 10
7,0	160	100	**64,98**	83 07 160 10

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ VE	Art.-Nr.
8,0	110	50	**53,82**	83 08 110 10
8,0	160	100	**55,53**	83 08 160 10
8,0	210	150	**69,30**	83 08 210 10
8,0	260	200	**77,67**	83 08 260 10
10,0	110	50	**67,05**	83 10 110 10
10,0	160	100	**67,95**	83 10 160 10
10,0	210	150	**81,90**	83 10 210 10
10,0	260	200	**96,75**	83 10 260 10
10,0	310	250	**110,61**	83 10 310 10

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ VE	Art.-Nr.
12,0	160	110	**75,42**	83 12 166 10
12,0	210	160	**90,90**	83 12 216 10
12,0	260	210	**116,37**	83 12 266 10
12,0	310	260	**142,92**	83 12 310 10
14,0	160	110	**110,25**	83 14 166 10
14,0	210	160	**122,58**	83 14 216 10
14,0	260	210	**137,97**	83 14 266 10
14,0	310	260	**145,62**	83 14 310 10

50er-Pack

★★★★★				
Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ VE	Art.-Nr.
5,0	110	50	**202,73**	83 05 110 5
6,0	110	50	**191,25**	83 06 110 5

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ VE	Art.-Nr.
6,0	160	100	**213,78**	83 06 160 5
8,0	160	100	**262,23**	83 08 160 5

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ VE	Art.-Nr.
10,0	160	100	**320,88**	83 10 160 5

Alle Hammerbohrer-Abmessungen auch als Bulkware erhältlich. Bei Bedarf bitte anfragen.

Art.-Gruppe **47**

83 045

83049

83 300

83 730

83 041

★★★★★

Bestückung	Teile	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
Ø 6 x 110/50 mm Ø 6 - 8 - 10 x 160/100 mm Ø 12 x 160/110 mm	5	Kunststoffbox	**27,40**	83 045
Ø 5 - 6 - 8 x 110/50 mm Ø 6 - 8 - 10 x 160/100 mm Ø 12 x 160/110 mm	7	Kunststoffbox	**41,10**	83 049
Ø 5 - 6 - 8 x 110/50 mm Ø 6 - 8 - 10 x 160/100 mm Ø 12 x 160/110 mm	7	Metallkassette	**48,90**	83 300
Ø 5 - 6 - 8 x 110/50 mm Ø 6 - 8 - 10 x 160/100 mm Ø 12 x 160/110 mm	7	Kunststoffkassette	**53,60**	83 730
jeweils 5x Ø 6 x 110/50 mm Ø 10 x 160/100 mm Ø 12 x 160/110 mm Ø 8 - 10 x 210/150 mm Ø 12 x 210/160 mm jeweils 10x Ø 6 - 8 x 160/100 mm	50	Metallmagazin	**343,40**	83 041

890007 | ROCKET 3 Hammerbohrer mit Konusaufnahme

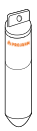
Art.-Gruppe **97**

- Ideal zur Befestigung von Flachdachaufbauten auf Betonunterkonstruktionen
- Nur in Kombination mit einem SDS-plus Adapter für Konusbohrer verwenden
- Deutliche Kostenersparnis und geringeres Bruchrisiko im Vergleich zu konventionellen Hammerbohrern mit SDS-plus Aufnahme

★★★★★

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
5,0	115	55	**10,20**	89 050 115 7
5,0	160	100	**10,70**	89 050 160 7
5,5	115	55	**11,20**	89 055 115 7

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
5,5	160	100	**11,70**	89 055 160 7
6,0	160	100	**12,30**	89 060 160 7**



Einzeln mit Aufhänger

★★★★★

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ VE	Art.-Nr.
5,0	115	55	**89,30**	89 050 115 710
5,0	160	100	**93,80**	89 050 160 710
5,5	115	55	**98,30**	89 055 115 710

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ VE	Art.-Nr.
5,5	160	100	**102,70**	89 055 160 710
6,0	160	100	**108,10**	89 060 160 710**

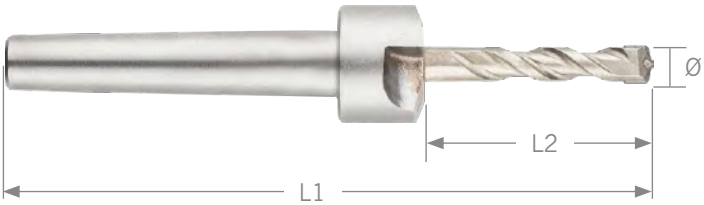
10er Pack mit Aufhänger

**Auftragsfertigung: Lieferzeit ca. 3 Monate, Mindestbestellmenge 100 Stück.

890013 | ROCKET 3 Konusbohrer mit Isoliersenker

ROCKET3

Art.-Gruppe **97**



- Mit Ø 18 mm Isoliersenker zum Erstellen von größeren Bohrlöchern in Dämmstoffen, z.B. zum Einsetzen einer Kunststoffhülse
- Isoliersenker nicht als Tiefenstopp verwenden, da sonst die Dampfsperre beschädigt werden könnte

Einzeln mit Aufhänger

★★★★★				
Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
5,0	90	25	**20,50**	89 050 090 13**
5,0	100	35	**21,10**	89 050 100 13**
5,0	110	45	**21,50**	89 050 110 13**
5,0	120	55	**22,00**	89 050 120 13**
5,0	165	100	**23,20**	89 050 165 13**

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
5,5	90	25	**20,70**	89 055 090 13**
5,5	100	35	**21,30**	89 055 100 13**
5,5	110	45	**21,80**	89 055 110 13**
5,5	120	55	**22,40**	89 055 120 13**
5,5	165	100	**23,60**	89 055 165 13**

890007 | Adapter für Konusbohrer

Art.-Gruppe **97**

- SDS-plus Adapter zur Aufnahme von Konusbohrern

★★★★★			
Ø mm	L mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
18,0	500	**80,70**	8 905 007

Ø mm	L mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
18,0	800	**116,40**	8 908 007

Einzeln mit Aufhänger

81000 | Austreiber für Adapter

Art.-Gruppe **48**

- Zum Lösen des Konusbohrers aus dem Adpater
- Durchgehend gehärtet

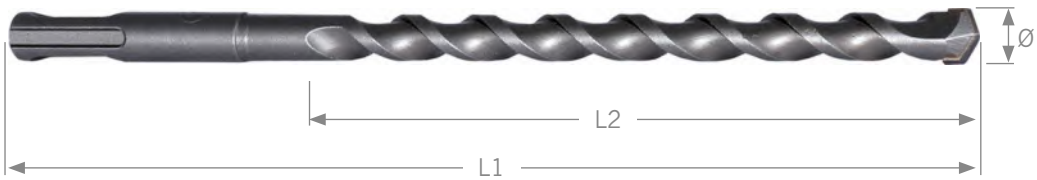
★★★★★		
Länge	€/Stk.	Art.-Nr.
140 mm	**14,90**	81 119

Einzeln mit Aufhänger

**Auftragsfertigung: Lieferzeit ca. 3 Monate, Mindestbestellmenge 100 Stück.

830002 | Hammerbohrer SDS-plus ECO

Art.-Gruppe **80**



- Robuster und schneller Hammerbohrer mit 2-Schneiden Kopfgeometrie
- Geeignet für Beton, Mauerwerk, Naturstein, Porenbeton und Kalksandstein

Einzeln mit Aufhänger

★★★☆☆

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
4,0	110	50	**2,25**	83 04 110 2
5,0	110	50	**2,39**	83 05 110 2
5,0	160	100	**2,62**	83 05 160 2
5,5	160	100	**2,95**	83 055 160 210
6,0	110	50	**2,39**	83 06 110 2
6,0	160	100	**2,65**	83 06 160 2
6,0	210	150	**3,45**	83 06 210 2
6,0	260	200	**3,90**	83 06 260 2

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
6,5	160	100	**2,63**	83 065 160 2
6,5	210	150	**3,39**	83 065 210 2
8,0	110	50	**2,45**	83 08 110 2
8,0	160	100	**2,76**	83 08 160 2
8,0	210	150	**3,50**	83 08 210 2
8,0	260	200	**3,98**	83 08 260 2
10,0	160	100	**3,21**	83 10 160 2
10,0	210	150	**3,89**	83 10 210 2
10,0	260	200	**4,66**	83 10 260 2

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
12,0	160	100	**3,80**	83 12 160 2
12,0	210	150	**4,39**	83 12 210 2
12,0	260	200	**5,22**	83 12 260 2
14,0	160	100	**4,66**	83 14 160 2
14,0	210	150	**5,44**	83 14 210 2
14,0	260	200	**6,27**	83 14 260 2
16,0	160	100	**5,88**	83 16 160 2
16,0	210	150	**6,71**	83 16 210 2
16,0	310	250	**9,23**	83 16 310 2

Sets

Art.-Gruppe **47**

830 452

83 841

99 982

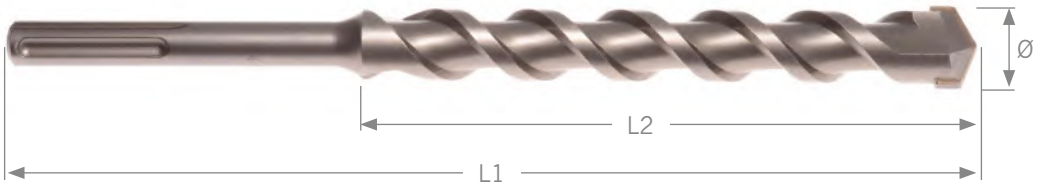
83 042

★★★☆☆

Bestückung	Teile	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
Ø 5 - 6 x 110/50 mm, Ø 6 - 8 - 10 x 160/100 mm	5	Kunststoffbox	**11,50**	830 452
Hammerbohrer SDS-plus Ø 6 - 8 - 10 - 12 x 160/100 mm Spitzmeißel SDS-plus 140 mm Flachmeißel SDS-plus 140 x 20 mm	6	Metallkassette	**43,80**	83 841
Hammerbohrer SDS-plus Ø 5 - 6 - 8 - 10 x 110/50 mm Ø 6 - 8 - 10 - 12 x 160/100 mm, Ø 8 - 10 x 210/150 mm Ø 12 - 14 x 260/200 mm Spitzmeißel SDS-plus 250 mm, 140 mm Flachmeißel SDS-plus 250 x 20 mm, 140 x 20mm Spatmeissel SDS-plus 250 x 40 mm	17	Metallkoffer	**97,20**	99 982
5x Ø 6 x 110/50 mm, Ø 10 - 12 x 160/100 mm 5x Ø 8 - 10 - 12 x 210/150 mm 10x Ø 6 - 8 x 160/100 mm	50	Metallmagazin	**158,60**	83 042

800002 | Hammerbohrer SDS-max ECO

Art.-Gruppe **91**



- SDS-max Hammerbohrer mit 2-Schneiden-Kopfgeometrie für schnellen Bohrfortschritt
- Langlebige Hartmetallplatte für Arbeiten mit höchster Beanspruchung
- Großvolumige Förderwendel zum schnellen Abtransport des Bohrmehls
- Geeignet für Beton, Mauerwerk, Naturstein, Porenbeton und Kalksandstein
- Es wird empfohlen, bei Bohrern ab einer Länge von 450 mm mit einem kürzeren Bohrer des gleichen Durchmessers vorzubohren

Einzeln mit Aufhänger

★★★☆☆

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
12,0	340	200	**19,29**	8 123 402
12,0	540	400	**27,95**	8 125 402
14,0	340	200	**21,61**	8 143 402
14,0	540	400	**29,54**	8 145 402
16,0	340	200	**23,91**	8 163 402
16,0	540	400	**31,75**	8 165 402
18,0	340	200	**26,23**	8 183 402
18,0	540	400	**34,01**	8 185 402
20,0	340	200	**28,92**	8 203 402
20,0	540	400	**39,81**	8 205 402

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
22,0	340	200	**31,75**	8 223 402
22,0	540	400	**43,20**	8 225 402
24,0	340	200	**33,86**	8 243 402
24,0	540	400	**45,12**	8 245 402
25,0	340	200	**33,86**	8 253 402
25,0	540	400	**45,12**	8 255 402
28,0	370	250	**48,51**	8 283 702
28,0	570	450	**64,28**	8 285 702
30,0	370	250	**59,40**	8 303 702
30,0	570	450	**80,05**	8 305 702

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
32,0	370	250	**65,48**	8 323 702
32,0	570	450	**88,56**	8 325 702
35,0	370	250	**75,16**	8 353 702
35,0	570	450	**99,46**	8 355 702
38,0	370	250	**92,15**	8 383 702
38,0	570	450	**121,29**	8 385 702
40,0	370	250	**103,05**	8 403 702
40,0	570	450	**133,38**	8 405 702

Sets

Art.-Gruppe **47**

★★★☆☆

Bestückung	Teile	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
Ø 16 x 540/400 mm Ø 20 x 540/400 mm Ø 25 x 540/400 mm	3	Kunststoffrohr	**105,80**	80 002

840010 | Bohrer- und Meißelfett

Art.-Gruppe **72**

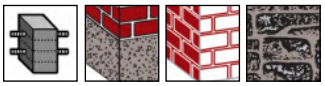
- Inhalt 100 ml
- Zur Schmierung von Werkzeugaufnahmen bei Bohrern und Meißeln
- Für eine erhebliche Verlängerung der Lebensdauer von Werkzeug und Maschine

★★★★★

Beschreibung	LxBxH mm	Gewicht g	€/Stk.	Art.-Nr.
Spender 100 ml	50 x 50 x 170	145	**20,90**	840010
Display mit 15x Spender 840010	170 x 260 x 380	2.425	**297,20**	840010 15

KRONENBOHRER

81800 | Beton-Fräskronen SDS-max



Art.-Gruppe **35**

- **Einteiliges, robustes** Durchbruchwerkzeug für maximale Bohrleistung
- Exaktes, punktgenaues Anbohren und rascher Bohrfortschritt durch den mit meißelförmigen Hartmetall-Zähnen und einer Zentrierspitze ausgestatteten Bohrerkopf
- Hohe Bohrleistung und Langlebigkeit in Armierung
- Bohrlochtiefe bis Schaftende variabel, Ausmeißeln des Bohrkerns entfällt durch Ausbohren des Gesamtquerschnitts in einem Arbeitsgang
- Die kurze Spirale mit großvolumigen Bohrmehlnuten ermöglicht problemlose Bohrmehlabfuhr und reduziert Abrieb und Vibration
- Speziell entwickelte Fräskopfgeometrie sorgt für exakte und runde Bohrlöcher
- Effiziente Handhabung dank einteiliger Werkzeugkonstruktion, optimale Kraftübertragung, Montage von Adaptern und Zentrierbohrern entfällt
- Optimale Zahngeometrie und Zahnanordnung zum Durchbohren von Armierung und harten Materialien
- Ideal für den Einsatz in Beton (mit und ohne Armierung), Mauerwerk und Naturstein

Einzeln mit Aufhänger

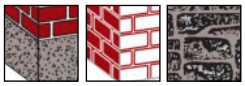
★★★★★

Ø mm	L mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
45,0	310	**342,80**	818045280
45,0	550	**400,30**	818045550
45,0	990	**474,60**	818045990
55,0	310	**395,60**	818055280

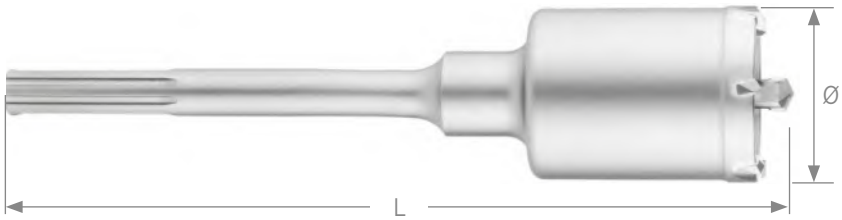
Ø mm	L mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
55,0	550	**453,00**	818055550
55,0	990	**533,60**	818055990
65,0	310	**432,80**	818065280
65,0	550	**496,40**	818065550

Ø mm	L mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
65,0	990	**577,10**	818065990
80,0	310	**488,60**	818080280
80,0	550	**552,30**	818080550
80,0	990	**716,70**	818080990

81300 | Hammer-Hohlbohrkronen SDS-max



Art.-Gruppe **48**



- **Einteiliges, robustes** Werkzeug mit auswechselbarem Zentrierbohrer (im Lieferumfang enthalten) für schweren Dauereinsatz in Beton und anderen Baumaterialien
- Hohlbohrkrone mit wechselnder Zahngeometrie aus Flach- und Dachzahn für effizienten Bohrmehlabtrag und schneller Bohrgeschwindigkeit
- Schneller Bohrfortschritt, da nur ein Ring gebohrt wird und der Bohrkern nicht zermahlen werden muss
- Maximale Bohrtiefe ca. 80 mm
- Das breite Programm mit verschiedenen Durchmessern und unterschiedlichen Schaftlängen bietet eine Vielzahl an Anwendungsmöglichkeiten
- Geeignet für Beton, Mauerwerk, Naturstein, Kalksandstein, Hohlziegel und Porenbeton

Einzeln mit Aufhänger

Ø mm	L mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
50,0	290	**339,70**	81 350 290
50,0	550	**357,80**	81 350 550
68,0	290	**390,10**	81 366 290
68,0	550	**432,40**	81 366 550

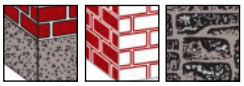
Ø mm	L mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
80,0	290	**445,70**	81 380 290
80,0	550	**497,10**	81 380 550
90,0	290	**543,40**	81 390 290
90,0	550	**603,00**	81 390 550

Ø mm	L mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
100,0	290	**601,50**	813 100 290
100,0	550	**651,10**	813 100 550
125,0	550	**778,70**	813 125 550
150,0	550	**866,50**	813 150 550

Einzeln mit Aufhänger

Beschreibung	€/Stk.	Art.-Nr.
Zentrierbohrer mit Gewinde Ø 12 mm - Länge 128 mm	**26,80**	81 006

85000 | Beton-Fräskronen VERSIO



Art.-Gruppe **35**

Das Werkzeugsystem mit Gewinde

- Anwendungsspezifische Zusammenstellung von VERSIO Systemteilen
- Passend für jeden Bohrhammertyp durch umfassendes Adapterprogramm
- Professionelle Werkzeuglinie mit hoher Lebensdauer
- Leicht zu lösendes VERSIO Gewinde ermöglicht schnelle Montage
- Variable Bohrtiefe durch VERSIO Verlängerung
- Austauschbarer VERSIO Gewindebolzen verhindert Schäden bei Werkzeugüberlastung
- Einfaches Einschrauben von Fräskrone und Hammerbohrkrone mit Zentrierbohrer in die Verlängerung und den Adapter
- Meißelförmige Hartmetallzähne fräsen sich auch durch Armierung, wenn der Andruck vorsichtig angepasst wird
- Kurze Spirale mit großen Bohrmehlnuten: geringe Reibung und rascher Bohrfortschritt
- Optimale Umsetzung der Schlagkraft der Bohrhämmer in Bohrleistung
- Gerade, runde Löcher
- Für Bohrhämmer der Klasse bis 8 kg, mit Adaptern passend für die gängigsten Bohrhammer-Modelle
- Geeignet für Beton, Mauerwerk, Naturstein, Kalksandstein, Hohlziegel und Porenbeton

Einzeln mit Aufhänger

★★★★★

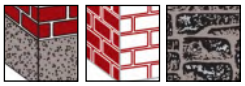
Ø mm	L mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
45,0	150	**318,00**	85 045
50,0	150	**342,80**	85 050

Ø mm	L mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
55,0	150	**372,30**	85 055
60,0	150	**404,90**	85 060

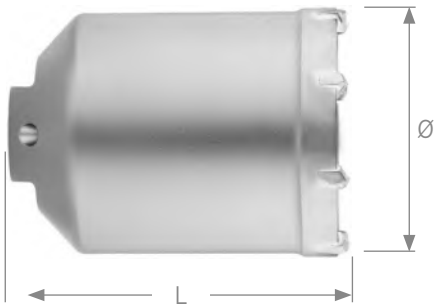
Ø mm	L mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
68,0	150	**414,20**	85 068
80,0	150	**491,80**	85 080

Zubehör für die VERSIO Fräskronen finden Sie auf Seite 43

85000 | Hammer-Hohlbohrkronen VERSIO



Art.-Gruppe **35**



Das Werkzeugsystem mit Gewinde

- Die Hammerhohlbohrkronen runden das vielseitige VERSIO-Gewindesystem in den großen Durchmesserbereichen bis Ø 125 mm ab
- Maximale Bohrtiefe ca. 80 mm
- Geeignet für Beton, Mauerwerk und Naturstein

Einzeln mit Aufhänger

★★★★★			
Ø mm	**L mm**	**€/ Stk.**	**Art.-Nr.**
50,0	105	**200,10**	852 050
68,0	105	**238,90**	852 065

Ø mm	**L mm**	**€/ Stk.**	**Art.-Nr.**
80,0	105	**291,70**	852 080
90,0	105	**332,00**	852 090

Ø mm	**L mm**	**€/ Stk.**	**Art.-Nr.**
100,0	105	**407,90**	852 100
125,0	105	**471,60**	852 125

85000 | VERSIO Zubehör

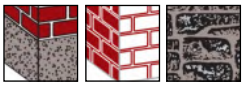
Art.-Gruppe **35**

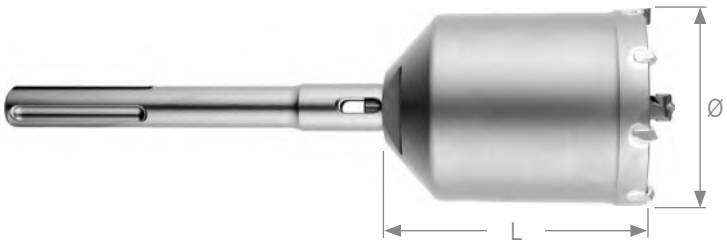
- Zentrierbohrer mit Rundgewinde ermöglicht punktgenaues Anbohren und sorgt für ein gerades, rundes Bohrloch. Er verbindet Hammerbohrkrone und Adapter
- Adapter mit Rundgewinde, passend für alle gängigen Bohrhammermodelle
- Verlängerung mit Förderspiralen für variable Bohrtiefen. Kombinierbar mit allen Systemteilen
- Gewindebolzen mit Rundgewinde dient als Verbindungselement und Überlastungsschutz

Einzeln mit Aufhänger

★★★★★			
Beschreibung	**L mm**	**€/Stk.**	**Art.-Nr.**
VERSIO Zentrierbohrer Ø 12 mm	155	**35,50**	85 212
VERSIO Adapter mit SDS-max Aufnahme	185	**97,90**	85 008
VERSIO Verlängerung Ø 25 mm	280	**153,50**	85 025
VERSIO Gewindebolzen	60	**25,80**	85 010

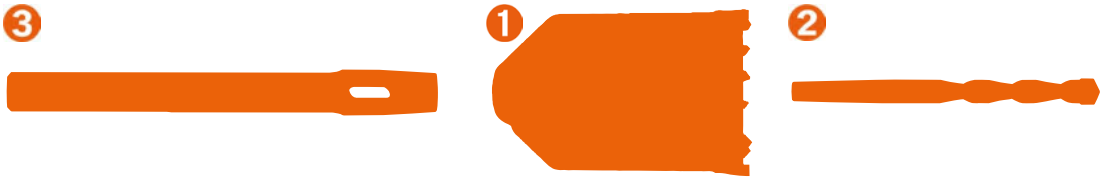
81000 | Hammerbohrkronen SDS-plus oder SDS-max





Hammer-Hohlbohrkrone mit Innenkonus 1:8

- **Mehrteiliges** Werkzeug, bestehend aus Hohlbohrkrone, Zentrierbohrer und Adapter
- Robustes Universalwerkzeug für schwere Arbeiten
- Spezialzähne aus hochwertigem Hartmetall ermöglichen zügigen Bohrfortschritt auch in härtestem Gestein
- Hartgedrehte Konusaufnahme für präzise, kraftschlüssige Verbindung
- Durch seine schwache Verjüngung besitzt der Konus 1:8 eine starke Selbsthemmung. Dadurch hält der Konus beim Bohren hohen Drehmomenten stand
- Maximale Bohrtiefe ca. 80 mm
- Der Austreiber erleichtert die Demontage von Bohrkrone, Adapter und Zentrierbohrer
- Für Bohrhämmer mit einer Schlagenergie bis max. 12,5 Joule
- Geeignet für Beton, Mauerwerk, Naturstein, Kalksantstein, Hohlziegel und Porenbeton



Einzeln mit Aufhänger

★★★★★

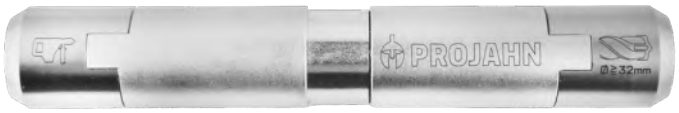
	Ø mm	L mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
1	**50,0**	100	**185,50**	81 050
	68,0	100	**222,00**	81 068
	80,0	100	**255,10**	81 080
	90,0	100	**290,00**	81 090
	100,0	100	**338,00**	81 100

Einzeln mit Aufhänger

★★★★★

	Beschreibung	€/Stk.	Art.-Nr.
2	Zentrierbohrer Ø 11 mm - Länge 120 mm	**16,20**	81 005
	Austreiber für Adapter	**14,90**	81 119
3	Adapter mit SDS-plus Aufnahme - Länge 115 mm	**69,40**	81 116
	Adapter mit SDS-max Aufnahme - Länge 180 mm	**71,90**	81 111
	Adapter mit SDS-max Aufnahme - Länge 450 mm	**126,80**	81 113

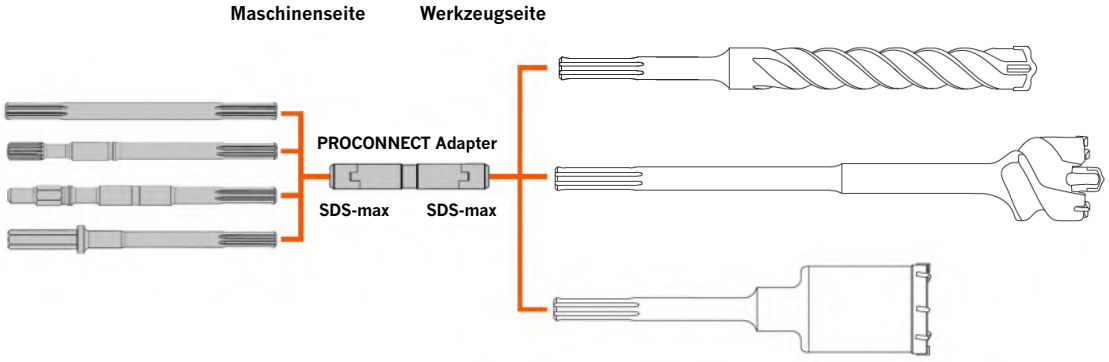
85500 | PROCONNECT Verlängerungssystem



Eine extrem starke Verbindung!

- Einfache und wirtschaftliche Verlängerung von Bohrwerkzeugen
- Für Werkzeuge ab einem Durchmesser von 32 mm
- Der PROCONNECT-Adapter schafft mit seinen beiden SDS-max-Aufnahmen eine sichere und schnelle Verbindung zwischen Werkzeug und Verlängerungsschaft
- Kein Kraftverlust, da die Kraft der Maschine voll auf die Werkzeugspitze übertragen wird
- Die hohe Wirtschaftlichkeit des PROCONNECT-Systems in Verbindung mit den preiswerten Verlängerungsschäften wird jeden Profi überzeugen
- Geeignet für Bohrhämmer bis 8 kg (12,5 Joule Schlagenergie)

PROCONNECT Verlängerungsschäfte passend für die gängigsten Bohrhammer-Modelle



Einzeln mit Aufhänger

★★★★★

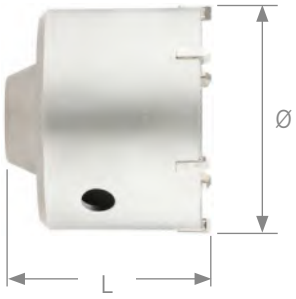
Beschreibung	L mm	€/Stk.	Art.-Nr.	
PROCONNECT Adapter Ø 30 mm - SDS-max beidseitig	190	**295,00**	85 520	
Verlängerungsschaft SDS-max	320	**53,10**	85 501	
Verlängerungsschaft SDS-max	750	**65,80**	85 502	
Verlängerungsschaft SDS-max	1.100	**89,80**	85 503	
Verlängerungsschaft Keilwelle	750	**68,30**	85 509*	
Verlängerungsschaft 6-kant SW13	750	**68,30**	85 511*	
Verlängerungsschaft 6-kant SW19	750	**88,30**	85 513*	
Verlängerungsschaft 6-kant SW19 (Wacker)	750	**88,30**	85 515*	

*Nur solange der Vorrat reicht

GOLD ★★★★★ SILBER ★★★★☆ BRONZE ★★★☆☆

81500 | Hammer- und Schlagbohrkronen SDS-plus oder 6-kant

Art.-Gruppe **53**



- Mit SDS-plus Adapter für leichte Bohrhämmer, mit 6-kant-Adapter für Schlagbohrmaschinen mit 3-Backen-Bohrfutter einsetzbar (Adapter nicht enthalten)
- Hohe Standzeit aufgrund sorgfältig durchgeführter Kupferlötung der robusten Hartmetallzähne an der Hammerbohrkrone
- Maximale Bohrtiefe ca. 55 mm
- Mehrteiliges Werkzeugsystem mit M16 Gewindeaufnahme
- Hammerbohrkrone mit gehärtetem Stahlkörper
- Vielseitige Anwendungsmöglichkeiten bei der Installation in Mauerwerk sowie in weiteren Leichtbaustoffen, etwa für Schalterdosen, Abzweigdosen und Rohrleitungen für Wasser, Abflüsse und Heizungsinstallationen
- Geeignet für Beton, Mauerwerk, Naturstein, Porenbeton, Kalksandstein und Hohlziegel

Einzeln mit Aufhänger

★★★★★

Ø mm	L mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
30,0	73	**80,00**	81 530
35,0	73	**89,60**	81 535
40,0	73	**93,20**	81 540
45,0	73	**96,20**	81 545

Ø mm	L mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
50,0	73	**97,00**	81 550
65,0	73	**98,60**	81 565
68,0	73	**105,20**	81 568
80,0	73	**115,70**	81 580

Ø mm	L mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
82,0	73	**122,90**	81 582
90,0	73	**150,70**	81 590
100,0	73	**173,20**	815 100

81500 | Zubehör für Hammer- und Schlagbohrkronen

Art.-Gruppe **53**

Einzeln mit Aufhänger

★★★★★

Beschreibung	L mm	€/Stk.	Art.-Nr.
Zentrierbohrer Ø 8 mm	110	**10,90**	81 529
Kombi-Adapter SDS-plus	105	**35,40**	81 520
Kombi-Adapter SDS-plus	220	**49,40**	81 521
Kombi-Adapter SDS-plus	370	**65,20**	81 522
Kombi-Adapter 6-kant SW 11	90	**31,50**	81 523

Sets

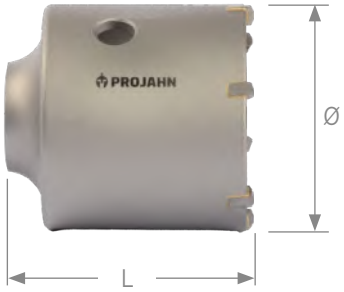
Art.-Gruppe **47**

★★★★★

Bestückung	Teile	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
1x Hammerbohrkrone Ø 68 mm 1x Aufnahmeschaft SDS-plus auf M16 Länge 105 mm 1x Zentrierbohrer - Länge 110 mm	3	Kunststoffbox	**137,10**	81 501
1x Hammerbohrkrone Ø 82 mm 1x Aufnahmeschaft SDS-plus auf M16 Länge 105 mm 1x Zentrierbohrer - Länge 110 mm	3	Kunststoffbox	**151,90**	81 502

54100 | Hammer- und Schlagbohrkronen SDS-plus oder 6-kant ECO

Art.-Gruppe **55**



- Mit SDS-plus Adapter für leichte Bohrhämmer, mit 6-kant-Adapter für Schlagbohrmaschinen mit 3-Backen-Bohrfutter einsetzbar (Adapter nicht enthalten)
- Robuste Hartmetallzähne sorgen für eine lange Lebensdauer
- Maximale Bohrtiefe ca. 55 mm
- Gewindeanschluss M22
- Geeignet für Beton, Mauerwerk, Naturstein, Porenbeton, Kalksandstein und Hohlziegel

3-tlg. mit Aufhänger

★★★★☆

Ø mm	L mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
45,0	73	**28,20**	54 104 5
50,0	73	**30,50**	54 105 0
55,0	73	**32,80**	54 105 5
60,0	73	**35,90**	54 106 0

Ø mm	L mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
65,0	73	**38,00**	54 106 5
68,0	73	**41,50**	54 106 8
80,0	73	**54,30**	54 108 0
82,0	73	**58,40**	54 108 2

Ø mm	L mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
100,0	73	**78,70**	54 110 0
120,0	73	**108,60**	54 112 0

50100 | Zubehör für Hammer- und Schlagbohrkronen ECO und BASIC

Art.-Gruppe **55**

Einzeln mit Aufhänger

★★★★☆

Beschreibung	L mm	€/Stk.	Art.-Nr.
Zentrierbohrer Ø 8 mm	110	**3,95**	50 101
SDS-plus Adapter inkl. Zentrierbohrer Ø 8 mm	110	**20,40**	50 104
SDS-plus Adapter inkl. Zentrierbohrer Ø 8 mm	430	**59,50**	50 108
6-kant Adapter SW 9 inkl. Zentrierbohrer Ø 8 mm	110	**18,90**	50 102

Sets

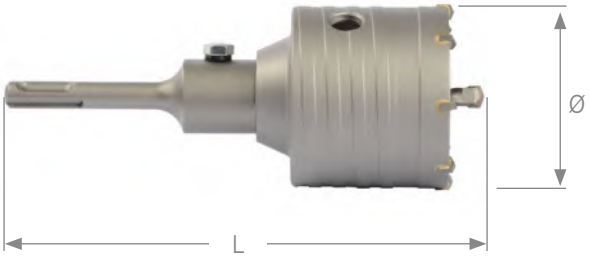
Art.-Gruppe **47**

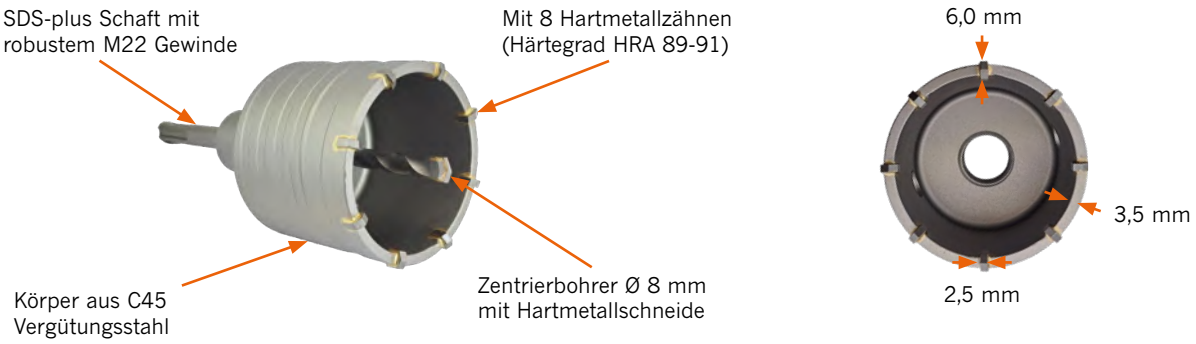
★★★★☆

Bestückung	Teile	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
Hammerbohrkrone Ø 68 mm Aufnahmeschaft SDS-plus auf M22 Länge 110 mm Zentrierbohrer - Länge 110 mm	3	Cliphalter	**49,90**	54 166
Hammerbohrkrone Ø 82 mm Aufnahmeschaft SDS-plus auf M22 Länge 110 mm Zentrierbohrer - Länge 110 mm	3	Cliphalter	**71,50**	54 180
Hammerbohrkronen Ø 68 mm und Ø 82 mm SDS-plus Aufnahmeschaft M22 Länge 110 mm Aufnahmeschaft 6-kant auf M22 Länge 110 mm 2x Zentrierbohrer - Länge 110 mm	6	Kunststoffkoffer	**115,40**	54 100

50200 | Hammer- und Schlagbohrkronen SDS-plus oder 6-kant BASIC

Art.-Gruppe **47**





- Schlagbohrkronen mit 8 Hartmetallzähnen
- Maximale Bohrtiefe ca. 50 mm
- Gewindeanschluss M22
- Für Bohrungen in Leichtbeton, Mauerwerk, Hohlziegel und Kalksandstein

3-tlg. mit Aufhänger

★★★☆☆

Bestückung	Teile	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
Hammerbohrkrone Ø 68 mm Aufnahmeschaft SDS-plus auf M22 Länge 110 mm Zentrierbohrer - Länge 110 mm	3	Cliphalter	**34,50**	50 202
Hammerbohrkrone Ø 82 mm Aufnahmeschaft SDS-plus auf M22 Länge 110 mm Zentrierbohrer - Länge 110 mm	3	Cliphalter	**49,90**	50 203

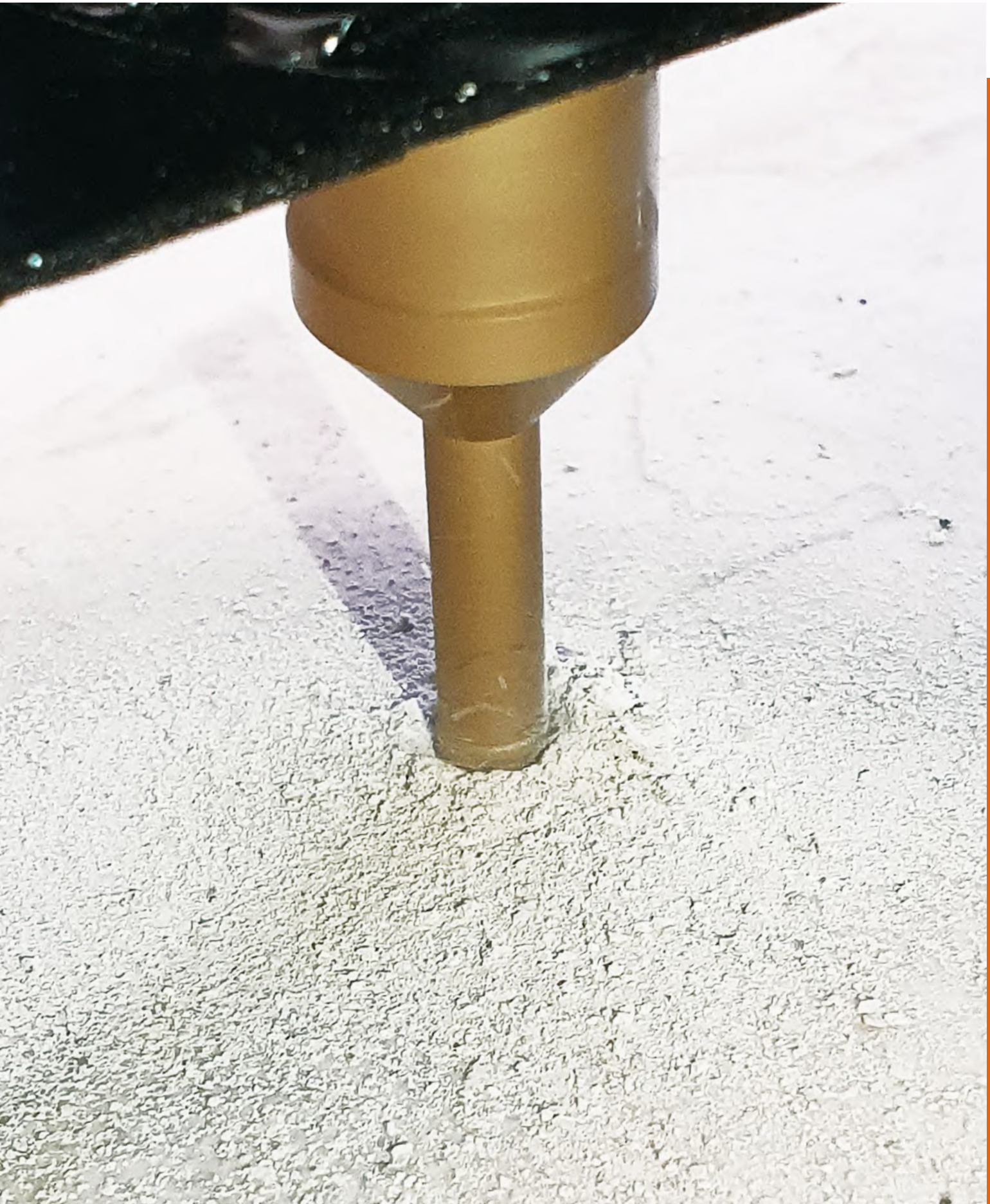
Sets

Art.-Gruppe **47**

★★★☆☆

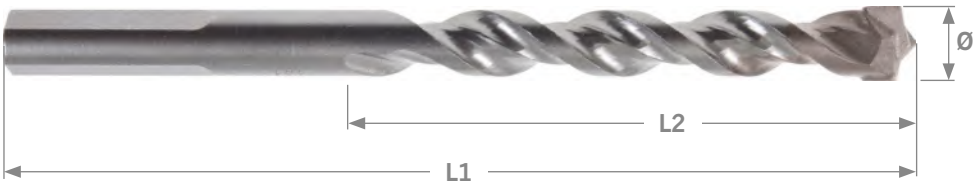
Bestückung	Teile	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
Hammerbohrkronen Ø 68 mm und Ø 82 mm Aufnahmeschaft SDS-plus auf M22 Länge 110 mm Aufnahmeschaft 6-kant auf M22 Länge 110 mm 2x Zentrierbohrer - Länge 110 mm	6	Kunststoffkoffer	**79,90**	50 201

SCHLAG- UND SPEZIALBOHRER



57500 | Beton- und Steinbohrer SUPERSCHLAG

Art.-Gruppe **56**



- Hochelastischer Grundkörper in Kombination mit besonders verschleißfester Hartmetallplatte gewährleisten eine lange Einsatzzeit des Bohrers
- Die spannungsarme Hochtemperatur-Kupferlötung der präzise eingesetzten Hartmetallplatte sorgt für eine lange Lebensdauer und hält höchsten Beanspruchungen stand
- Mit 3-Flächenschaft, der zu einer optimalen Kraftübertragung führt und ein Durchdrehen im Bohrfutter verhindert (bis einschl. Länge 200 mm)
- Mit reduziertem Schaft für die Bohrerdurchmesser 14 mm (Schaft-Ø 9,5 mm) und 16 mm (Schaft-Ø 11 mm)
- Zur Verwendung in starken Schlagbohrmaschinen und leichten Bohrhämmern (bis max. 2 Joule Schlagenergie) mit 3-Backen-Bohrfutter sowie in Akku-Schlagbohrmaschinen
- Geeignet für Beton, Mauerwerk, Naturstein, Porenbeton und Kalksandstein

Einzeln mit Aufhänger

★★★★★

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
3,0	75	40	**4,66**	57 503
4,0	75	45	**4,60**	57 504
5,0	85	45	**4,65**	57 505
5,0	150	80	**6,69**	57 505 150
6,0	100	60	**4,82**	57 506
6,0	150	80	**7,28**	57 506 150
6,5	100	60	**5,33**	575 065*

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
7,0	100	60	**5,61**	57 507
7,0	150	80	**8,77**	57 507 150*
8,0	120	75	**5,71**	57 508
8,0	200	130	**9,37**	57 508 200
8,0	400	320	**16,62**	57 508 400
10,0	120	75	**7,06**	57 510
10,0	200	130	**11,37**	57 510 200
10,0	400	320	**19,47**	57 510 400

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
12,0	150	80	**9,37**	57 512
12,0	200	130	**14,57**	57 512 200
12,0	400	320	**23,05**	57 512 400
14,0	150	80	**14,57**	57 514
16,0	150	80	**22,01**	57 516

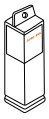
5er und 10er Großpacks

Art.-Gruppe **56**

★★★★★

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Stk./ VE	Art.-Nr.
4,0	75	45	**4,25**	10	575 041
5,0	85	45	**4,37**	10	575 051
6,0	100	60	**4,48**	10	575 061

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Stk./ VE	Art.-Nr.
8,0	120	75	**5,38**	10	575 081
10,0	120	75	**6,61**	10	575 101
12,0	150	80	**8,91**	5	575 121



Großpack
mit Aufhänger

Sets

Art.-Gruppe **47**

57 501

57 502

★★★★★

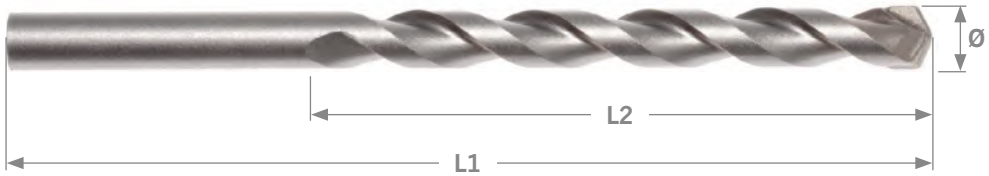
Bestückung	Teile	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
1x Ø 5 - 8 - 10 - 12 mm 2x Ø 6 mm	6	Kunststoffbox	**34,50**	57 501
Ø 5 - 6 - 8 - 10 mm	4	Kunststoffbox	**20,90**	57 502

GOLD ★★★★★ SILBER ★★★★☆ BRONZE ★★★☆☆

*Nur solange der Vorrat reicht

55000 | Beton- und Steinbohrer PRODUR

Art.-Gruppe **58**



- Hochleistungsbohrer mit robuster Hartmetall-Kopfgeometrie
- Speziell gehärteter Stahl für maximale Haltbarkeit - Bohrhammerfest
- Oberfläche durch Kugelstrahlung verdichtet, dadurch sehr hohe Lebensdauer
- Ab einem Bohrerdurchmesser von 14 mm ist der Schaft auf 9,5 mm reduziert
- Zur Verwendung in Schlagbohrmaschinen
- Die wirtschaftliche Lösung für den professionellen Einsatz
- Geeignet für Beton, Mauerwerk, Naturstein, Porenbeton und Kalksandstein

Einzeln mit Aufhänger

★★★★★

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
3,0	60	30	**2,33**	55 030
4,0	75	45	**2,36**	55 040
5,0	85	50	**2,41**	55 050
5,0	150	85	**4,18**	5 505 150
5,5	85	50	**2,48**	55 055
5,5	150	90	**4,33**	55 055 150
6,0	100	60	**2,52**	55 060
6,0	150	85	**4,33**	5 506 150
6,0	200	135	**6,62**	5 506 200

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
6,5	100	60	**3,21**	55 065
6,5	150	85	**4,91**	55 065 150
7,0	100	60	**3,28**	55 070
7,0	150	85	**4,98**	5 507 150
8,0	120	80	**3,43**	55 080
8,0	200	135	**7,01**	5 508 200
9,0	120	80	**4,33**	55 090
10,0	120	80	**4,53**	55 100
10,0	200	135	**8,57**	5 510 200

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
11,0	150	95	**5,64**	55 110
12,0	150	95	**6,17**	55 120
12,0	200	135	**10,11**	5 512 200
13,0	150	83	**10,23**	55 130
14,0	150	83	**10,79**	55 140
16,0	150	83	**14,33**	55 160

Sets

Art.-Gruppe **47**

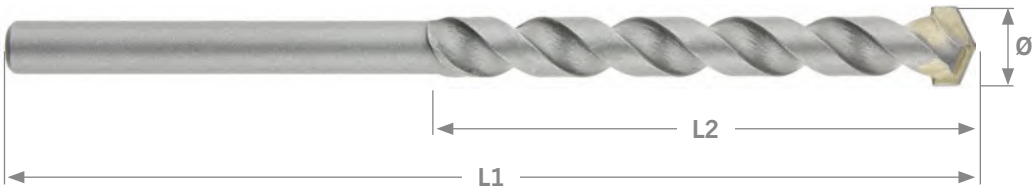
55 001

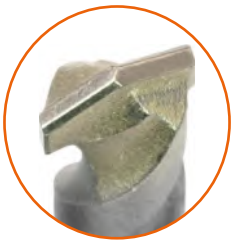
★★★★☆

Bestückung	Teile	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
Ø 5 - 6 - 8 - 10 mm	4	Kunststoffbox	**12,30**	55 001

50000 | Steinbohrer ECO

Art.-Gruppe **57**





- Langlebige Hartmetallplatte sorgt für gute Verschleißfestigkeit und präzise Bohrergebnisse
- Zum Dreh- und Schlagbohren in allen gängigen Maschinen mit 3-Backen-Bohrfutter
- Bis einschließlich 14 mm Bohrerdurchmesser mit Ø 10 mm abgesetzen Schaft, ab 16 mm Bohrerdurchmesser mit abgesetztem Schaft zwischen Ø 10 mm - 13 mm
- Geeignet für Mauerwerk, Naturstein, Porenbeton und Kalksandstein

Einzeln mit Aufhänger

★★★☆☆

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
3,0	60	30	**1,23**	50 300
3,5	65	38	**1,26**	50 350
4,0	76	38	**1,29**	50 400
5,0	84	44	**1,32**	50 500
5,5	84	44	**1,37**	50 550
6,0	100	54	**1,44**	50 600
6,0	200	135	**3,07**	506 200
6,0	400	300	**6,82**	506 400
6,5	100	54	**1,85**	50 650
7,0	110	54	**1,89**	50 700
8,0	115	67	**1,95**	50 800
8,0	200	135	**4,10**	508 200

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
8,0	400	300	**7,36**	508 400
8,0	600	450	**13,18**	508 600
9,0	125	67	**2,47**	50 900
10,0	125	67	**2,54**	51 000
10,0	200	135	**5,79**	510 200
10,0	400	300	**8,02**	510 400
10,0	600	450	**14,52**	510 600
12,0	140	85	**3,76**	51 200
12,0	200	135	**8,02**	512 200
12,0	400	300	**9,72**	512 400
12,0	600	450	**15,84**	512 600
14,0	150	85	**5,46**	51 400
14,0	200	135	**9,02**	514 200
14,0	400	300	**12,67**	514 400
14,0	600	450	**22,05**	514 600

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
15,0	150	85	**6,82**	51 500
16,0	150	85	**8,17**	51 600
16,0	400	300	**15,56**	516 400
16,0	600	450	**26,26**	516 600
18,0	160	100	**9,55**	51 800
18,0	400	300	**17,57**	518 400
18,0	600	450	**29,03**	518 600
20,0	160	100	**12,61**	52 000
20,0	400	300	**24,16**	520 400
22,0	160	100	**13,97**	52 200
22,0	400	300	**32,07**	522 400
24,0	400	300	**35,44**	524 400
25,0	160	100	**16,71**	52 500
25,0	400	300	**39,36**	525 400

Sets

Art.-Gruppe **47**

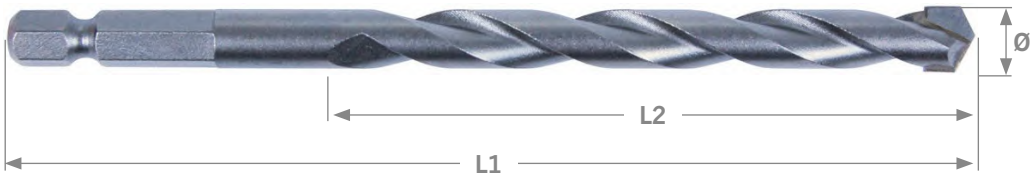
67 045

★★★☆☆

Bestückung	Teile	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 mm	8	Kunststoffkassette	**13,10**	67 045

50300 | Steinbohrer mit 6,35 mm [1/4"] 6-kant Aufnahme

Art.-Gruppe **57**



- Robuste Hartmetallplatte gewährleistet eine hohe Widerstandsfähigkeit sowohl bei Schlag- als auch bei Drehbohrungen
- 6,35 mm [1/4"] 6-kant Aufnahme führt zu einer optimalen Kraftübertragung und verhindert ein Durchdrehen im Bohrfutter
- Zweispiralige Wendel ermöglicht einen zügigen Abtransport des Bohrmehls und verringert die Reibung im Bohrloch
- Schnelles Umstecken der Bohrer durch 6,35 mm [1/4"] Form E Aufnahme - z.B. in Kombination mit einem Bit-Halter
- Ideal für präzise Bohrarbeiten mit einem Akkuschrauber
- Geeignet für Mauerwerk, Naturstein, Porenbeton und Kalksandstein

Einzeln mit Aufhänger

★★★★☆

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
3,0	75	40	**4,39**	50303
4,0	75	40	**4,46**	50304
5,0	85	50	**4,78**	50305

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
6,0	100	60	**4,94**	50306
7,0	100	60	**5,48**	50307
8,0	120	80	**5,57**	50308

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
9,0	120	80	**5,87**	50309
10,0	120	80	**6,50**	50310

Sets

Art.-Gruppe **47**

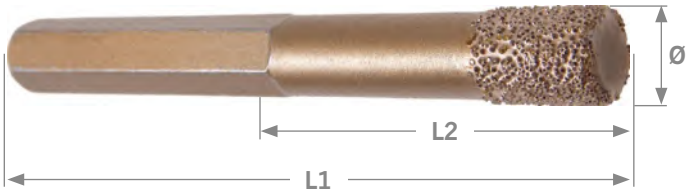
50 301

★★★★☆

Bestückung	Teile	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 mm	8	Metallkassette	**33,60**	50301

59800 | Diamantbohrer mit Selbstkühlung 6-kant Schaft

Art.-Gruppe **52**



- Der ideale Bohrer für extra harte Fliesen, Keramik und Feinsteinzeug
- Mit Wachsfüllung im Bohrer
- Selbstkühlend, da sich das Wachs beim Bohren verflüssigt
- Sehr lange Lebensdauer durch Diamantkörnung und integrierter Wachsfüllung
- Keine Verunreinigung durch extrene Kühlflüssigkeit
- Schneller Bohrfortschritt
- 6-kant Schaft für 3-Backen-Bohrfutter führt zu einer optimalen Kraftübertragung und verhindert ein Durchdrehen im Bohrfutter
- Für den drehenden Einsatz - kein Schlagbohren!
- Geeignet für Fliesen, Keramik, Naturstein, Feinsteinzeug und Glas

Einzeln mit Aufhänger

★★★★★

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
5,0	80	30	**26,16**	59805
6,0	80	30	**27,74**	59806
8,0	80	40	**29,33**	59808

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
10,0	80	40	**32,95**	59810
12,0	80	40	**36,21**	59812
14,0	80	40	**39,43**	59814

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
16,0	80	40	**42,74**	59816

Sets

Art.-Gruppe **47**

★★★★★

Bestückung	Teile	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
Diamantbohrer mit Selbstkühlung Ø 6 - 8 - 10 mm	3	Kunststoffkassette	**95,30**	59801
Diamantbohrer mit Selbstkühlung Ø 6 - 8 - 10 mm Betonbohrer Ø 6 - 8 - 10 mm Anbohrhilfe für Ø 4 - 6 - 8 - 10 - 12 mm	7	Kunststoffkassette	**155,80**	59803

59 801

59 803

Anbohrhilfen für Diamantbohrer

Art.-Gruppe **52**

- Mit Vakuumfixierung
- Abmessungsbereich von Ø 6 bis 83 mm

Einzeln mit Aufhänger

★★★★★

€/Stk.	Art.-Nr.
57,27	59901

- Mit Vakuumfixierung
- Für Ø 4 - 6 - 8 - 10 - 12 mm

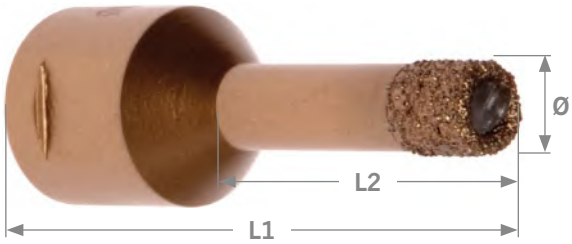
Einzeln mit Aufhänger

★★★★★

€/Stk.	Art.-Nr.
29,07	59899

59400 | Diamantbohrer mit Selbstkühlung M14-Gewindeschaft

Art.-Gruppe **52**



- Der ideale Bohrer für extra harte Fliesen, Keramik und Feinsteinzeug
- Mit Wachsfüllung im Bohrer
- Selbstkühlend, da sich das Wachs beim Bohren verflüssigt
- Sehr lange Lebensdauer durch Diamantkörnung und integrierter Wachsfüllung
- Keine Verunreinigung durch extrene Kühlflüssigkeit
- Sehr schneller Bohrfortschritt
- M14 Gewindeschaft für Winkelschleifer - somit sehr schnelles Bohren aufgrund der hohen Drehzahl
- Ab Ø 20 mm mit Lufteinlässen zur Selbstkühlung
- Geeignet für Fliesen, Keramik, Naturstein, Feinsteinzeug und Glas

Einzeln mit Aufhänger

★★★★★

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
6,0	62	39	**43,15**	59406
8,0	62	39	**46,21**	59408
10,0	62	39	**47,02**	59410
12,0	62	39	**47,84**	59412

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
14,0	62	39	**48,60**	59414
16,0	62	39	**51,00**	59416
20,0	60	37	**54,67**	59420
22,0	60	37	**57,02**	59422

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
25,0	60	37	**69,56**	59425
35,0	60	37	**95,32**	59435
68,0	60	37	**190,74**	59468

Sets

Art.-Gruppe **47**

★★★★★

Bestückung	Teile	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
Diamantbohrer mit Selbstkühlung Ø 6 - 8 - 10 - 14 mm Betonbohrer Ø 6 - 8 - 10 - 14 mm Adapter 6-kant auf M14-Gewindeschaft	9	Kunststoffkassette	**210,90**	59401
Diamantbohrer mit Selbstkühlung Ø 6 - 8 - 10 - 12 mm	4	Kunststoffkassette	**176,60**	59802

59 802

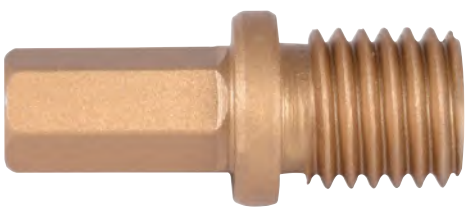
59 401

59499 | Adapter 6-kant auf M14-Gewindeschaft

Art.-Gruppe **52**

- Zum Einsatz von Diamantbohrer mit M14-Gewindeschaft in einem 3-Backen-Bohrfutter

Einzeln mit Aufhänger

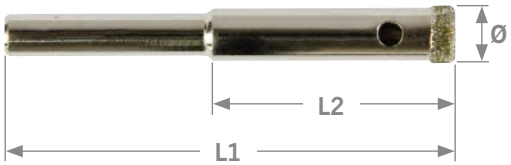


★★★★★

€/Stk.	Art.-Nr.
15,81	59499

59900 | Diamantbohrer

Art.-Gruppe **52**



- Spezial-Bohrer für sehr harte Fliesen
- Diamantbeschichtete Schneidfläche
- Einfaches und genaues Anbohren der Fliesen
- Hervorragender Formschluss durch 3-Flächen-Anschliff am Schaft ab einem Durchmesser von 16 mm
- Achtung: Bitte immer für ausreichende Kühlung sorgen!
- Für den drehenden Einsatz - kein Schlagbohren!
- Geeignet für glasierte Fliesen, Glass, Feinsteinfliesen, Keramik etc.

Einzeln mit Aufhänger

★★★★☆

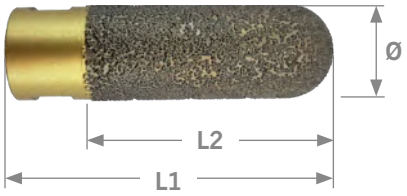
Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
3,0	65	31	**6,04**	59903
4,0	65	31	**8,08**	59904
5,0	65	31	**10,13**	59905
6,0	65	31	**12,53**	59906
8,0	65	31	**17,12**	59908
10,0	65	31	**19,47**	59910
12,0	65	31	**22,00**	59912
16,0	65	31	**34,83**	59916

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
18,0	65	31	**39,07**	59918
22,0	65	31	**47,81**	59922
25,0	65	31	**54,29**	59925
27,0	65	31	**58,79**	59927
32,0	65	31	**69,51**	59932
35,0	65	31	**73,00**	59935
38,0	65	31	**82,64**	59938
40,0	65	31	**86,98**	59940

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
50,0	65	31	**108,59**	59950
60,0	65	31	**130,45**	59960
65,0	65	31	**141,23**	59965
68,0	65	31	**147,22**	59968
70,0	65	31	**152,15**	59970
75,0	65	31	**162,93**	59975
83,0	65	31	**180,35**	59983

59600 | Diamantfräser

Art.-Gruppe **52**



- Ideal zum Vergrößern oder Ausformen von bereits bestehenden Bohrlöchern sowie zum Ausbessern von Fliesenaussparungen
- Mit M14-Gewindeschaft für Winkelschleifer
- Sehr lange Lebensdauer durch Diamantkörnung
- Geeignet für Fliesen, Keramik, Naturstein, Feinsteinzeug und Glas

Einzeln mit Aufhänger

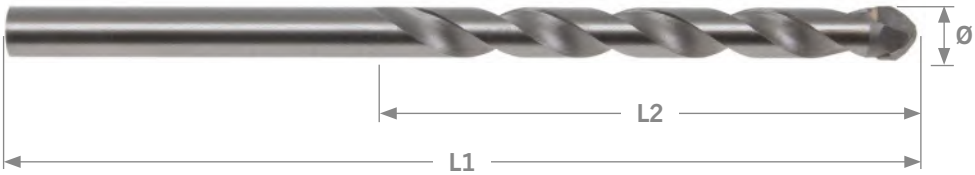
★★★★★

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
8,0	65	50	**44,50**	59608

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
20,0	65	50	**53,50**	59620

59700 | Universalbohrer EXTREME

Art.-Gruppe **52**



- Saubere Bohrlöcher und schneller Bohrfortschritt durch extrem scharfe und speziell angeschliffene Hartmetallplatte
- Die hochwertige Lötverbindung zwischen der robusten Hartmetallplatte und dem Bohrkörper sorgt für extreme Hitzebeständigkeit und verlängert die Lebensdauer des Bohrers um ein Vielfaches
- Der Problemlöser für anspruchsvolle Materialien wie beispielsweise extrem harte Fliesen
- Ebenfalls geeignet für Kunststoff, Holz, Blech, Glas und weitere Materialien – dadurch ideal für Bohrarbeiten in Materialkombinationen
- Durch das einfache und sichere Bohren in verschiedene Fliesenarten entstehen exakt positionierte und präzise Bohrlöcher
- Beste Bohrergebnisse bei niedrigen Drehzahlen und ausreichender Kühlung
- Für den drehenden Einsatz - kein Schlagbohren!

Einzeln mit Aufhänger

★★★★★

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
3,5	85	42	**30,50**	597 035*
4,0	85	50	**30,50**	597 040
4,5	85	50	**30,50**	597 045*

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
5,0	85	50	**32,33**	597 050
6,0	100	65	**33,81**	597 060
8,0	125	75	**41,26**	597 080

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
10,0	150	90	**50,08**	597 100
11,0	150	90	**65,03**	597 110*

Sets

Art.-Gruppe **47**

59 701

★★★★★

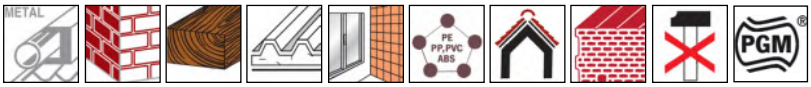
Bestückung	Teile	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
Ø 4 - 5 - 6 - 8 mm	4	Kunststoffbox	**121,90**	59 701

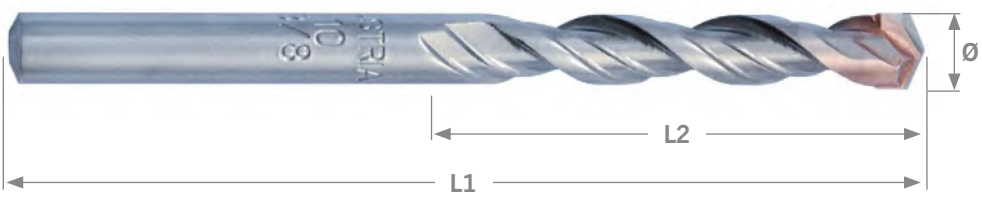
*Nur solange der Vorrat reicht

GOLD ★★★★★ SILBER ★★★★☆ BRONZE ★★★☆☆

57000 | Mehrzweckbohrer MULTI-STAR

Art.-Gruppe **89**





- Besonders scharfe Hartmetallschneiden ermöglichen den Einsatz in einer Vielzahl an Werkstoffen
- Innovative Spiralgeometrie sorgt für eine lange Lebensdauer und eine schnelle Bohrmehlförderung
- Verbundmaterialien, wie sie zum Beispiel bei Fenster- und Türrahmen verwendet werden, können problemlos ohne einen Werkzeugwechsel gebohrt werden
- Die PGM-Prüfmarke garantiert passgenaue Dübellöcher und präzise Rundlaufgenauigkeit
- Für den drehenden Einsatz - kein Schlagbohren!
- Geeignet für Mauerwerk, Hohl- und Dachziegel, Naturstein, Fliesen, Holz, Metall, Kunststoff und weitere Materialien

Einzeln mit Aufhänger

★★★★★

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
4,0	75	39	**8,60**	57 040
5,0	85	39	**8,95**	57 050
5,0	150	85	**10,75**	57 050 150
5,5	85	39	**9,00**	57 055
5,5	150	85	**11,95**	57 055 150
6,0	100	54	**9,15**	57 060
6,0	200	135	**11,30**	57 060 200
6,0	400	300	**21,60**	57 060 400

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
6,5	100	54	**9,40**	57 065
6,5	200	135	**14,05**	57 065 200
6,5	400	300	**24,30**	57 065 400
7,0	100	54	**10,70**	57 070
7,0	200	135	**14,75**	57 070 200
8,0	120	80	**11,65**	57 080
8,0	200	135	**15,10**	57 080 200
8,0	400	300	**24,90**	57 080 400

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
10,0	120	80	**13,35**	57 100
10,0	200	135	**17,50**	57 100 200
10,0	400	300	**28,15**	57 100 400
12,0	220	150	**19,30**	57 120 220
12,0	400	300	**30,60**	57 120 400
14,0	220	150	**21,90**	57 140 220
14,0	400	300	**34,65**	57 140 400
16,0	400	300	**38,80**	57 160 400

Sets

Art.-Gruppe **47**

★★★★★

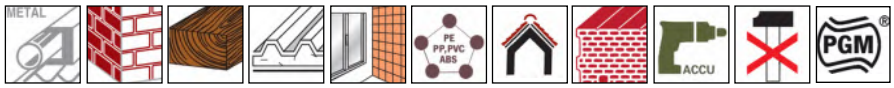
Bestückung	Teile	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
Mehrzweckbohrer mit Zylinderschaft Ø 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	5	Kunststoffbox	**45,10**	57 002
Mehrzweckbohrer mit Zylinderschaft Ø 6 - 8 - 10 - 12 x 400/300 mm	4	Kunststoffrohr	**91,70**	57 003

57 002

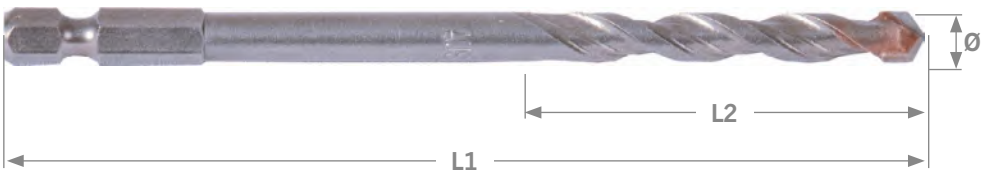
57 003

570006 | Mehrzweckbohrer MULTI-STAR mit 6,35 mm [1/4"] 6-kant Aufnahme

MULTI-STAR



Art.-Gruppe **89**



- Besonders scharfe Hartmetallschneiden ermöglichen den Einsatz in einer Vielzahl an Werkstoffen
- Innovative Spiralgeometrie sorgt für eine lange Lebensdauer und eine schnelle Bohrmehlförderung
- Verbundmaterialien, wie sie zum Beispiel bei Fenster- und Türrahmen verwendet werden, können problemlos ohne einen Werkzeugwechsel gebohrt werden
- 6,35 mm [1/4"] 6-kant Aufnahme führt zu einer optimalen Kraftübertragung und verhindert ein Durchdrehen im Bohrfutter
- Schnelles Umstecken der Bohrer durch 6,35 mm [1/4"] Form E Aufnahme - z.B. in Kombination mit einem Bit-Halter
- Die PGM-Prüfmarke garantiert passgenaue Dübellöcher und präzise Rundlaufgenauigkeit
- Für den drehenden Einsatz - kein Schlagbohren!
- Geeignet für Mauerwerk, Hohl- und Dachziegel, Naturstein, Fliesen, Holz, Metall, Kunststoff und weitere Materialien

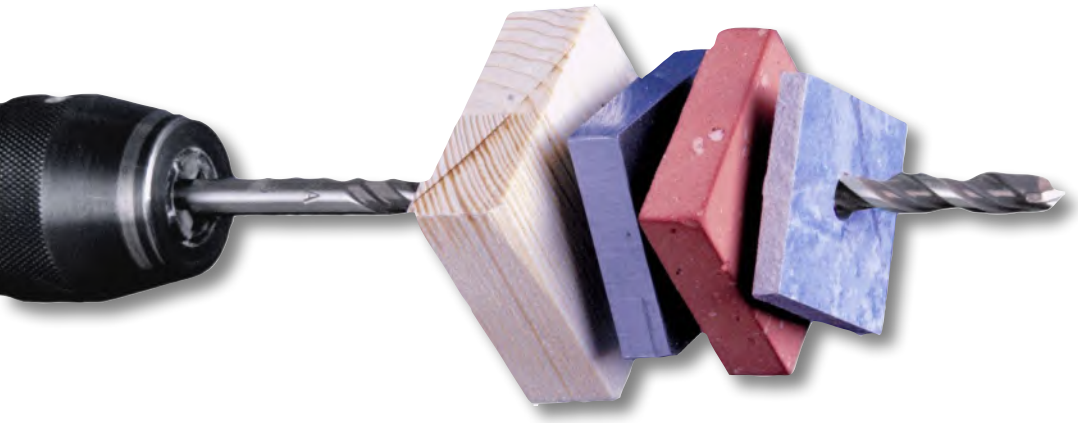
Einzeln mit Aufhänger

★★★★★

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
4,0	100	39	**10,85**	570 406
5,0	100	39	**11,15**	570 506

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
5,5	100	39	**11,30**	570 556
6,0	100	54	**11,45**	570 606

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
8,0	120	80	**15,30**	570 806
10,0	120	80	**17,35**	571 006



Sets

Art.-Gruppe **47**

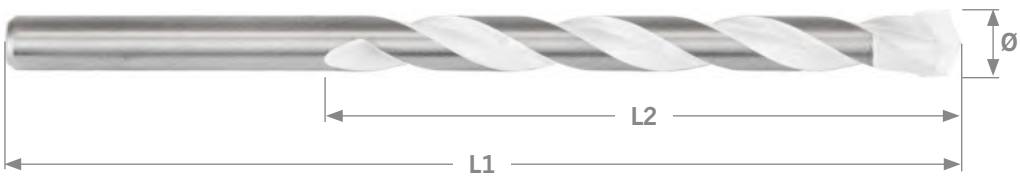
57 005

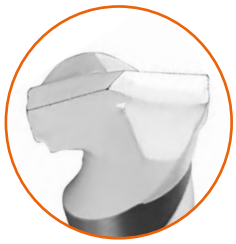
★★★★★

Bestückung	Teile	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
Mehrzweckbohrer mit 6-kant-Schaft Ø 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	5	Kunststoffbox	**57,30**	57 005

57600 | Mehrzweckbohrer

Art.-Gruppe **89**





- Mehrzweckbohrer mit scharfer Hartmetallschneide für präzise Bohrungen in eine Vielzahl verschiedener Materialien
- Großvolumige Spiralnut für schnellen Bohrmehl- und Späneabtransport
- Für den drehenden Einsatz - kein Schlagbohren!
- Geeignet für Mauerwerk, Fliesen, Ziegel, Holz, Kunststoff, Metall, Porenbeton, Kalksandstein, Faserzement, HPL und Materialkombinationen

Einzeln mit Aufhänger

★★★★☆

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
3,0	60	30	**4,40**	576 030 070
4,0	75	40	**4,70**	576 040 085
5,0	85	50	**4,95**	576 050 085
5,5	85	50	**5,35**	576 055 085

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
6,0	100	60	**5,60**	576 060 100
6,0	150	85	**6,35**	576 060 150
6,0	200	135	**7,15**	576 060 200
6,0	300	170	**17,95**	576 060 300
6,5	200	135	**7,90**	576 065 200
6,5	300	170	**18,90**	576 065 300

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
8,0	120	80	**6,95**	576 080 120
8,0	200	150	**9,40**	576 080 200
10,0	120	80	**8,50**	576 100 120
10,0	200	150	**11,70**	576 100 200
12,0	150	90	**12,10**	576 120 150

Sets

Art.-Gruppe **47**

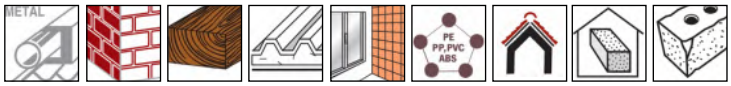
57 601

57 603

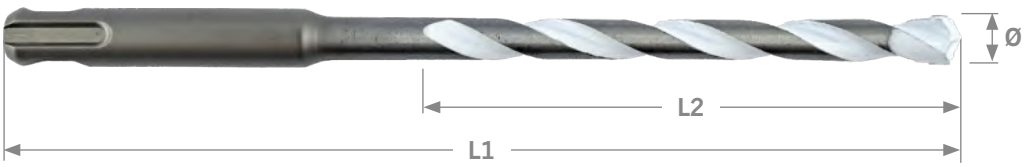
★★★★☆

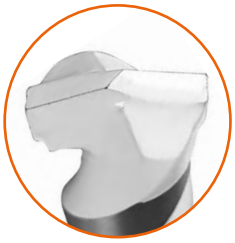
Bestückung	Teile	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
Ø 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	5	Kunststoffbox	**24,30**	57 601
Ø 6,0 x 200/135 mm Ø 6,0 x 300/170 mm Ø 6,5 x 200/135 mm Ø 6,5 x 300/170 mm	4	Kunststoffrohr	**43,70**	57 603

57700 | Mehrzweckbohrer SDS-plus Schlagstopp



Art.-Gruppe **89**





- Mehrzweckbohrer mit scharfer Hartmetallschneide für präzise Bohrungen in eine Vielzahl verschiedener Materialien
- Spezieller SDS-plus-Schaft mit automatischer Schlagstopp-Funktion – verhindert Schäden am Bohrer und Material bei aktivierter Schlagfunktion
- Großvolumige Spiralnut für schnellen Bohrmehl- und Späneabtransport
- Geeignet für Mauerwerk, Fliesen, Ziegel, Holz, Kunststoff, Metall, Porenbeton, Kalksandstein, Faserzement, HPL und Materialkombinationen

Einzeln mit Aufhänger

★★★★☆

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
4,0	110	50	**6,70**	577 040 110
5,0	110	50	**7,20**	577 050 110
6,0	110	50	**7,80**	577 060 110
6,0	160	100	**9,40**	577 060 160

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
8,0	160	100	**11,10**	577 080 160
8,0	210	150	**12,90**	577 080 210
8,0	260	200	**16,30**	577 080 260
8,0	310	250	**24,10**	577 080 310
8,0	460	400	**31,90**	577 080 460

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
10,0	160	100	**13,70**	577 100 160
10,0	260	200	**20,10**	577 100 260
10,0	310	250	**29,80**	577 100 310
10,0	460	400	**37,50**	577 100 460
12,0	260	210	**19,60**	577 120 260

Sets

Art.-Gruppe **47**

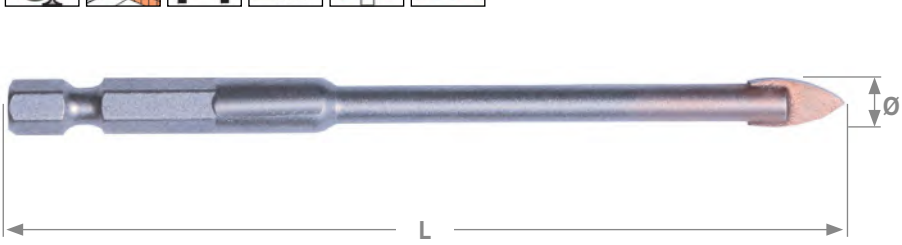
57 701

★★★★☆

Bestückung	Teile	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
Ø 5 - 6 x 110/50 mm Ø 6 - 8 - 10 x 160/100 mm	5	Kunststoffbox	**46,80**	57 701

59200 | Glasbohrer mit 6,35 mm [1/4"] 6-kant Aufnahme

Art.-Gruppe **51**



- Präzise Hartmetallspitze minimiert das Risiko von Rissen und Absplitterungen beim Bohren und sorgt für exakte Bohrungen
- Einfaches Zentrieren durch diamantgeschliffene Hartmetallplatte
- Lange Lebensdauer durch robustes und verschleißfestes Hartmetall
- 6,35 mm [1/4"] 6-kant Aufnahme führt zu einer optimalen Kraftübertragung und verhindert ein Durchdrehen im Bohrfutter
- Schnelles Umstecken der Bohrer durch 6,35 mm [1/4"] Form E Aufnahme - z.B. in Kombination mit einem Bit-Halter
- Für den drehenden Einsatz - kein Schlagbohren!
- Geeignet für Glas, Flaschen, Keramik, Porzellan, Fliesen und Dachziegel

Einzeln mit Aufhänger

★★★★★

Ø mm	L mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
3,0	100	**10,75**	59 203
4,0	100	**11,15**	59 204

Ø mm	L mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
5,0	105	**12,45**	59 205
6,0	105	**13,00**	59 206

Ø mm	L mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
8,0	110	**17,50**	59 208
10,0	110	**23,50**	59 210

Sets

Art.-Gruppe **47**

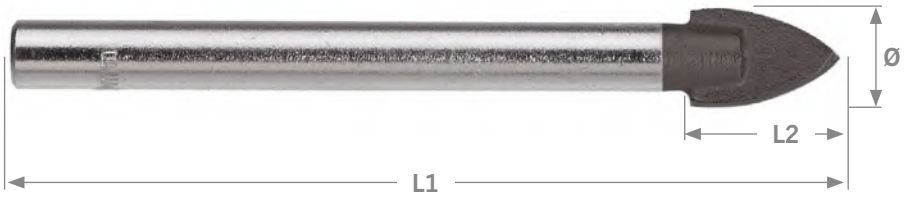
59 201

★★★★★

Bestückung	Teile	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
Ø 5 - 6 - 8 - 10 mm	4	Kunststoffbox	**61,70**	59 201

59000 | Glasbohrer CRYSTAL

Art.-Gruppe **51**



- Speziell geschliffene und ausgespitzte Hartmetallplatte ermöglicht ein einfaches Zentrieren und sorgt entsprechend für präzise Bohrlochpositionen
- Beste Bohrergebnisse bei niedrigen Drehzahlen und ausreichender Kühlung mit Wasser, Terpentin, Essig oder Petroleum
- Für den drehenden Einsatz - kein Schlagbohren!
- Geeignet für Glas, Flaschen, Keramik, Porzellan, Fliesen und Dachziegel

Einzeln mit Aufhänger

★★★★☆

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
3,0	60	8	**6,85**	59 030
4,0	60	10	**7,10**	59 040
5,0	70	11	**7,50**	59 050

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
6,0	75	13	**8,05**	59 060
8,0	80	14	**11,05**	59 080
10,0	100	15	**13,20**	59 100

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
12,0	100	18	**18,95**	59 120

Sets

Art.-Gruppe **47**

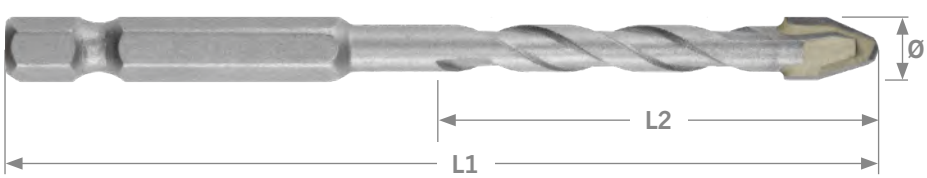
59 001

★★★★☆

Bestückung	Teile	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
Ø 6 - 6 - 8 - 8 - 10 mm	5	Kunststoffbox	**46,40**	59 001

53300 | Dachziegelbohrer mit 6,35 mm [1/4"] 6-kant Aufnahme

Art.-Gruppe **59**



- Punktgenaues Anbohren und lange Lebensdauer durch hochwertige Hartmetallplatte
- Durch die innovative Bohrkopfgeometrie können selbst extrem harte Dachziegel und Fliesen gebohrt werden
- 6,35 mm [1/4"] 6-kant Aufnahme führt zu einer optimalen Kraftübertragung und verhindert ein Durchdrehen im Bohrfutter
- Für den drehenden Einsatz - kein Schlagbohren!
- Für Dachziegel, Dachstein, Schiefer, Fliesen, Marmor, Faserzement und Keramik

Einzeln mit Aufhänger

★★★★★				
Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
4,0	91	42	**6,55**	533 040

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
5,0	91	42	**6,75**	533 050

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
6,0	91	42	**6,95**	533 060

10er Großpacks

10er Pack mit Aufhänger

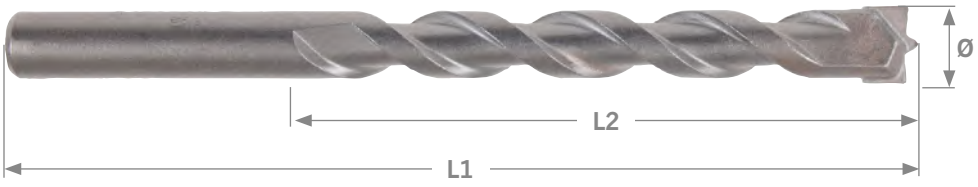
★★★★★				
Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ VE	Art.-Nr.
4,0	91	42	**58,95**	533 040 10

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ VE	Art.-Nr.
5,0	91	42	**60,75**	533 050 10

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ VE	Art.-Nr.
6,0	91	42	**62,55**	533 060 10

58000 | Fliesenbohrer ALLRO

Art.-Gruppe **51**



- Vorgesetzte Zentrierspitze für punktgenaues Anbohren ohne Verlaufen - auch auf harten oder glatten Oberflächen
- Ermöglicht zudem problemloses zentrisches Anbohren auch auf harten, glatten Oberflächen
- Schneller Bohrmehlabtransport durch großvolumige Spiralgeometrie
- Spezialbohrer der sowohl für den drehenden als auch für den schlagenden Einsatz geeignet ist
- Die PGM-Prüfmarke garantiert passgenaue Dübellöcher und präzise Rundlaufgenauigkeit
- Geeignet für weiche bis mittelharte Fliesen, Mauerwerk, Porenbeton, Kalksandstein und Hohlziegel

Einzeln mit Aufhänger

★★★★☆				
Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
5,0	90	50	**7,35**	58 050
6,0	100	60	**7,60**	58 060

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
8,0	120	80	**9,15**	58 080
10,0	120	80	**9,95**	58 100

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
12,0	130	90	**15,50**	58 120

81126 | Adapter SDS-max für SDS-plus Hammerbohrer

Art.-Gruppe **37**

- Für Maschinen mit SDS-max Aufnahme
- Zur Aufnahme von Bohrwerkzeugen mit SDS-plus Aufnahme
- Bohrwerkzeuge kleineren Durchmessers sind unter Verwendung der Adapter auch in schweren Bohrhämmern einsetzbar

Einzeln mit Aufhänger

★★★★☆

Beschreibung	€/Stk.	Art.-Nr.
Adapter für SDS-plus Hammerbohrer/ Maschinen mit SDS-max Aufnahme	**113,50**	81 126

81121 | Adapter SDS-plus für Bohrfutter 1/2" x 20 UNF-2A

Art.-Gruppe **37**

- SDS-plus Bohrfutter-Adapter mit Innengewinde
- Passend für Bohrhämmer mit SDS-plus Aufnahme
- Innengewinde M6-LH
- Aufnahmeschaft für Bohrfutter, Schraube wird mitgeliefert

Einzeln mit Aufhänger

★★★★☆

Beschreibung	€/Stk.	Art.-Nr.
Adapter für Bohrfutter [1/2“]-20 UNF-2A / Maschinen mit SDS-plus Aufnahme	**15,60**	81 121

81130 | Adapter SDS-plus für 6,35 mm [1/4“] 6-kant-Aufnahme

Art.-Gruppe **37**

- Passend für Bohrhämmer mit SDS-plus Aufnahme
- Aufnahmeschaft für Bit 6,35 mm [1/4"] 6-kant ermöglicht den Einsatz leichter Bohrhämmer als Schrauber

Einzeln mit Aufhänger

★★★★☆

Beschreibung	€/Stk.	Art.-Nr.
Adapter für 6,35 mm [1/4“] 6-kant Aufnahme/ Maschinen mit SDS-plus Aufnahme	**15,90**	81 130

81131 | Schnellspannbohrfutter

Art.-Gruppe **37**

- Spannweite von 2,0 mm bis 13,0 mm
- Aufnahmegewinde 1/2" x 20 UNF
- Für den drehenden Einsatz - kein Schlagbohren!
- Geeignet für SDS-plus Maschinen - in Kombination mit Adapter 81121

Einzeln mit Aufhänger

★★★★☆

Beschreibung	€/Stk.	Art.-Nr.
Schnellspannbohrfutter Ø 2 - 13 mm	**18,50**	81 131

81132 | Zahnkranzbohrfutter

Art.-Gruppe **37**

- Spannweite von 1,5 mm bis 13,0 mm
- Aufnahmegewinde 1/2" x 20 UNF
- Schlagbohrfest
- Inklusive Bohrfutterschlüssel
- Geeignet für SDS-plus Maschinen - in Kombination mit Adapter 81121

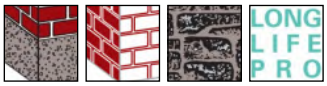
Einzeln mit Aufhänger

★★★★☆

Beschreibung	€/Stk.	Art.-Nr.
Zahnkranzbohrfutter Ø 1,5 - 13,0 mm inkl. Schlüssel	**20,90**	81 132

MEISSEL

840004 | Selbstschärfende Meißel SDS-plus



Art.-Gruppe **72**

- Selbstschärfungseffekt: Speziell gefertigte Geometrie, die für dauerhaft scharfe Meißel sorgt
- Effizientes Arbeiten: Aufgrund der besonderen technischen Merkmale wird eine deutlich höhere Abtragsleistung im Vergleich zu Standard-Meißeln erzielt
- Lange Lebensdauer: Durch hochwertigen und sorgfältig gehärteten Stahl wird eine lange Haltbarkeit gewährleistet

Einzeln mit Aufhänger

Spitzmeißel

- Spezielle, spiralförmige Spitze sorgt für maximale Sprengwirkung
- Mit Selbstschärfungseffekt

★★★★★

Meißeltyp	Aufnahme	L mm	€/Stk.	Art.-Nr.
Spitzmeißel	SDS-plus	250	**22,10**	84 106 250 4

Flachmeißel

- Zwei zusätzliche Zähne für verbesserte Sprengwirkung
- Mit Selbstschärfungseffekt

★★★★★

Meißeltyp	Aufnahme	L mm	B mm	€/Stk.	Art.-Nr.
Flachmeißel	SDS-plus	250	20	**22,10**	84 206 250 4

Spatmeißel

- Die doppelt so lange Klinge im Vergleich zum Standard-Meißel verlängert die Lebensdauer um bis zu 100%
- Mit Selbstschärfungseffekt

★★★★★

Meißeltyp	Aufnahme	L mm	B mm	€/Stk.	Art.-Nr.
Spatmeißel	SDS-plus	250	40	**39,30**	84 406 250 4

Fliesenmeißel

- Gekröpfte Form mit extra langer und schlanker Klinge steigert die Abtragsleistung um bis zu 30%
- Mit Selbstschärfungseffekt

★★★★★

Meißeltyp	Aufnahme	L mm	B mm	€/Stk.	Art.-Nr.
Fliesenmeißel	SDS-plus	260	40	**41,90**	84 806 260 4

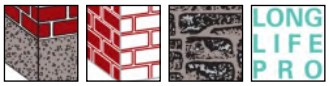
Putzmeißel

- Extra breite Klinge perfekt geeignet zum Entfernen von Putz und Mörtel
- Mit Selbstschärfungseffekt

★★★★★

Meißeltyp	Aufnahme	L mm	B mm	€/Stk.	Art.-Nr.
Putzmeißel	SDS-plus	250	60	**39,30**	84 806 250 4

840004 | Selbstschärfende Meißel SDS-max



Art.-Gruppe **72**

- Selbstschärfungseffekt: Speziell gefertigte Geometrie, die für dauerhaft scharfe Meißel sorgt
- Effizientes Arbeiten: Aufgrund der besonderen technischen Merkmale wird eine deutlich höhere Abtragsleistung im Vergleich zu Standard-Meißeln erzielt
- Lange Lebensdauer: Durch hochwertigen und sorgfältig gehärteten Stahl wird eine lange Haltbarkeit gewährleistet

Einzeln mit Aufhänger

Spitzmeißel

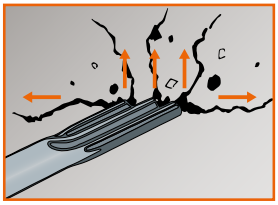
- Spezielle, spiralförmige Spitze sorgt für maximale Sprengwirkung
- Reflexionselement reduziert die Rückschlagenergie - das schont Mensch und Maschine und sorgt für ein angenehmeres Arbeiten
- Mit Selbstschärfungseffekt

★★★★★

Meißeltyp	Aufnahme	L mm	€/Stk.	Art.-Nr.
Spitzmeißel	SDS-max	400	**32,50**	84 170 400 4

Flachmeißel

- Zusätzliche Schneidkanten sorgen für maximale Sprengwirkung
- Reflexionselement reduziert die Rückschlagenergie - das schont Mensch und Maschine und sorgt für ein angenehmeres Arbeiten
- Mit Selbstschärfungseffekt



★★★★★

Meißeltyp	Aufnahme	L mm	B mm	€/Stk.	Art.-Nr.
Flachmeißel	SDS-max	400	25	**32,50**	84 270 400 4

Spatmeißel

- Die doppelt so lange Klinge im Vergleich zum Standard-Meißel verlängert die Lebensdauer um bis zu 100%
- Mit Selbstschärfungseffekt

★★★★★

Meißeltyp	Aufnahme	L mm	B mm	€/Stk.	Art.-Nr.
Spatmeißel	SDS-max	350	50	**52,70**	84 470 350 4

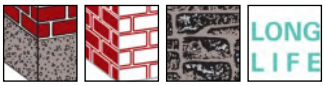
Fliesenmeißel

- Gekröpfte Form mit extra langer und schlanker Klinge steigert die Abtragsleistung um bis zu 30%
- Mit Selbstschärfungseffekt

★★★★★

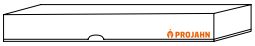
Meißeltyp	Aufnahme	L mm	B mm	€/Stk.	Art.-Nr.
Fliesenmeißel	SDS-max	300	50	**62,50**	84 870 300 4

84000 | Meißel SDS-plus



Art.-Gruppe **42**

Einzeln mit Aufhänger



Meißel Großpack

Spitzmeißel

- Für allgemeine Meißel- und Aufbrucharbeiten
- Geeignet für Mauerwerk, Beton und loses Gestein

★★★★☆

Meißeltyp	L mm	Verpackung	€/VE	Stk./VE	Art.-Nr.
Spitzmeißel	250	Einzeln lose	**14,10**	1	84 106 250
Spitzmeißel	250	Einzeln mit Aufhänger	**14,80**	1	84 106 250 5
Spitzmeißel	250	Meißel Großpack	**124,40**	10	99 965
Spitzmeißel kurz	140	Einzeln lose	**15,70**	1	84 106 140*
Spitzmeißel kurz	140	Einzeln mit Aufhänger	**16,00**	1	84 106 140 5

Flachmeißel

- Für allgemeine Meißel- und Aufbrucharbeiten
- Gezielte Brechwirkung für Mauerwerk, Beton und loses Gestein

★★★★☆

Meißeltyp	L mm	B mm	Verpackung	€/VE	Stk./VE	Art.-Nr.
Flachmeißel	250	20	Einzeln lose	**14,10**	1	84 206 250
Flachmeißel	250	20	Einzeln mit Aufhänger	**14,80**	1	84 206 250 5
Flachmeißel	250	20	Meißel Großpack	**124,40**	10	99 966
Flachmeißel kurz	140	20	Einzeln lose	**17,50**	1	84 206 140*
Flachmeißel kurz	140	20	Einzeln mit Aufhänger	**17,80**	1	84 206 140 5

Spatmeißel

- Universell einsetzbar (Breitspatmeißel zum breitflächigen Abtragen von Bodenbelägen/ Estrich und Teerpappe)
- Zum Abtragen von Material in größerem Umfang

★★★★☆

Meißeltyp	L mm	B mm	Verpackung	€/VE	Stk./VE	Art.-Nr.
Spatmeißel	250	40	Einzeln lose	**27,90**	1	84 406 250
Spatmeißel	250	40	Einzeln mit Aufhänger	**29,00**	1	84 406 250 5
Spatmeißel	250	40	Meißel Großpack	**112,80**	5	99 967
Spatmeißel kurz	140	40	Einzeln lose	**25,00**	1	84 406 140*
Spatmeißel kurz	140	40	Einzeln mit Aufhänger	**25,40**	1	84 406 140 5

Fliesenmeißel

- Ergonomisch abgewinkeltes Arbeitsende
- Zum einfachen Entfernen von Fliesen

★★★★☆

Meißeltyp	L mm	B mm	Verpackung	€/VE	Stk./VE	Art.-Nr.
Fliesenmeißel	250	40	Einzeln lose	**31,10**	1	84 806 250
Fliesenmeißel	250	40	Einzeln mit Aufhänger	**32,40**	1	84 806 250 5

Hohlmeißel

- Zum Ziehen von Kanälen in Mauerwerk (z. B. in Ziegel und Kalksandstein)

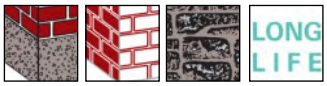
★★★★☆

Meißeltyp	L mm	B mm	Verpackung	€/VE	Stk./VE	Art.-Nr.
Hohlmeißel	250	22	Einzeln lose	**32,20**	1	84 506 250*
Hohlmeißel	250	22	Einzeln mit Aufhänger	**33,50**	1	84 506 250 5

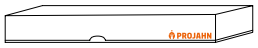
GOLD ★★★★★ SILBER ★★★★☆ BRONZE ★★★☆☆

*Nur solange der Vorrat reicht

84000 | Meißel SDS-max



Einzeln mit Aufhänger



Meißel Großpack

Spitzmeißel

- Für allgemeine Meißel- und Aufbrucharbeiten

★★★★☆

Meißeltyp	L mm	Verpackung	€/VE	Stk./VE	Art.-Nr.
Spitzmeißel	280	Einzeln lose	**19,10**	1	84 170 280
Spitzmeißel	280	Einzeln mit Aufhänger	**20,40**	1	84 170 280 5
Spitzmeißel	400	Einzeln lose	**20,50**	1	84 170 400
Spitzmeißel	400	Einzeln mit Aufhänger	**21,40**	1	84 170 400 5
Spitzmeißel	400	Meißel Großpack	**391,10**	20	99 962
Spitzmeißel	600	Einzeln lose	**28,70**	1	84 170 600
Spitzmeißel	600	Einzeln mit Aufhänger	**30,10**	1	84 170 600 5

Flachmeißel

- Für allgemeine Meißel- und Aufbrucharbeiten
- Gezielte Brechwirkung für Mauerwerk, Beton und loses Gestein

★★★★☆

Meißeltyp	L mm	B mm	Verpackung	€/VE	Stk./VE	Art.-Nr.
Flachmeißel	280	25	Einzeln lose	**19,10**	1	84 270 280
Flachmeißel	280	25	Einzeln mit Aufhänger	**20,40**	1	84 270 280 5
Flachmeißel	400	25	Einzeln lose	**20,50**	1	84 270 400
Flachmeißel	400	25	Einzeln mit Aufhänger	**21,40**	1	84 270 400 5
Flachmeißel	400	25	Meißel Großpack	**391,10**	20	99 963
Flachmeißel	600	25	Einzeln lose	**28,70**	1	84 270 600
Flachmeißel	600	25	Einzeln mit Aufhänger	**30,10**	1	84 270 600 5

Spatmeißel

- Universell einsetzbar (Breitspatmeißel zum breitflächigen Abtragen von Bodenbelägen/ Estrich und Teerpappe)
- Zum Abtragen von Material in größerem Umfang

★★★★☆

Meißeltyp	L mm	B mm	Verpackung	€/VE	Stk./VE	Art.-Nr.
Spatmeißel	300	80	Einzeln lose	**51,10**	1	84 470 800
Spatmeißel	300	80	Einzeln mit Aufhänger	**52,40**	1	84 470 800 5
Spatmeißel	350	115	Einzeln lose	**88,20**	1	84 470 115
Spatmeißel	350	115	Einzeln mit Aufhänger	**89,50**	1	84 470 115 5
Spatmeißel	400	50	Einzeln lose	**40,10**	1	84 470 500
Spatmeißel	400	50	Einzeln mit Aufhänger	**41,30**	1	84 470 500 5
Spatmeißel	400	50	Meißel Großpack	**361,80**	10	99 964

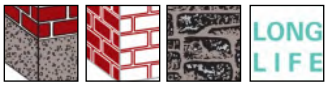
Fliesenmeißel

- Ergonomisch abgewinkeltes Arbeitsende
- Zum einfachen Entfernen von Fliesen

★★★★☆

Meißeltyp	L mm	B mm	Verpackung	€/VE	Stk./VE	Art.-Nr.
Fliesenmeißel	300	50	Einzeln lose	**48,10**	1	84 870 400
Fliesenmeißel	300	50	Einzeln mit Aufhänger	**49,40**	1	84 870 400 5

84000 | Meißel SDS-max



Art.-Gruppe **73**

Einzeln mit Aufhänger

Hohlmeißel

- Zum Ziehen von Kanälen in Mauerwerk (z. B. in Ziegel und Kalksandstein)

★★★★☆

Meißeltyp	L mm	B mm	Verpackung	€/VE	Stk./VE	Art.-Nr.
Hohlmeißel	300	26	Einzeln lose	**54,40**	1	84 570 300*
Hohlmeißel	300	26	Einzeln mit Aufhänger	**55,70**	1	84 570 300 5

Kanalmeißel

- Zum Einziehen von schmalen Kanälen in Beton

★★★★☆

Meißeltyp	L mm	B mm	Verpackung	€/VE	Stk./VE	Art.-Nr.
Kanalmeißel	300	32	Einzeln lose	**62,80**	1	84 370 320*
Kanalmeißel	300	32	Einzeln mit Aufhänger	**64,50**	1	84 370 320 5

Zahnmeißel

- Zum Sanieren von Mauerwerk (z. B. Entfernen von Fugen)

★★★★☆

Meißeltyp	L mm	B mm	Verpackung	€/VE	Stk./VE	Art.-Nr.
Zahnmeißel	280	38	Einzeln lose	**79,30**	1	84 670 300*
Zahnmeißel	280	38	Einzeln mit Aufhänger	**80,60**	1	84 670 300 5

Mörtelmeißel

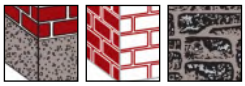
- Zum Entfernen und Säubern von Fugen in Mauerwerk und Mörtel

★★★★☆

Meißeltyp	L mm	B mm	Verpackung	€/VE	Stk./VE	Art.-Nr.
Mörtelmeißel	300	28	Einzeln lose	**73,90**	1	84 770 300*
Mörtelmeißel	300	28	Einzeln mit Aufhänger	**75,20**	1	84 770 300 5

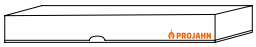
*Nur solange der Vorrat reicht

840002 | Meißel SDS-plus ECO



Art.-Gruppe **74**

Einzeln mit Aufhänger



Meißel Großpack

Spitzmeißel ECO

- Für allgemeine Meißel- und Aufbrucharbeiten
- z.B. zum Verlegen von Leitungen

★★★☆☆

Meißeltyp	L mm	Verpackung	€/VE	Stk./VE	Art.-Nr.
Spitzmeißel	250	Einzeln mit Aufhänger	**9,50**	1	84 106 250 2
Spitzmeißel	250	10 Stück in Karton	**71,20**	10	84 106 250 210

Flachmeißel ECO

- Für allgemeine Meißel- und Aufbrucharbeiten
- Gezielte Brechwirkung für Mauerwerk, Beton und loses Gestein

★★★☆☆

Meißeltyp	L mm	B mm	Verpackung	€/VE	Stk./VE	Art.-Nr.
Flachmeißel	250	20	Einzeln mit Aufhänger	**9,50**	1	84 206 250 2
Flachmeißel	250	20	10 Stück in Karton	**71,20**	10	84 206 250 210

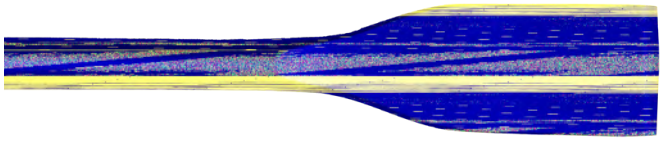
Spatmeißel ECO

- Universell einsetzbar (Breitspatmeißel zum breitflächigen Abtragen von Bodenbelägen/ Estrich und Teerpappe)

★★★☆☆

Meißeltyp	L mm	B mm	Verpackung	€/VE	Stk./VE	Art.-Nr.
Spatmeißel	250	40	Einzeln mit Aufhänger	**13,00**	1	84 406 250 2
Spatmeißel	250	40	10 Stück in Karton	**97,70**	10	84 406 250 210

Fliesenmeißel selbstschärfend ECO



- Abgewinkelte Form mit langer Klinge
- Mit Selbstschärfungseffekt

★★★☆☆

Meißeltyp	L mm	B mm	Verpackung	€/VE	Stk./VE	Art.-Nr.
Fliesenmeißel	260	40	Einzeln mit Aufhänger	**18,45**	1	84 806 260 2

Sets

Art.-Gruppe **47**

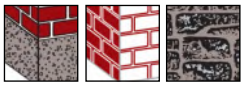
★★★☆☆

Bestückung	Teile	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
Spitzmeißel Länge 250 mm Flachmeißel 250 mm x 20 mm Spatmeißel 250 mm x 40 mm	3	Kunststoffrohr	**30,70**	99 956
Hammerbohrer SDS-plus Ø 5 - 6 - 8 - 10 x 110/50 mm Ø 6 - 8 - 10 - 12 x 160/100 mm, Ø 8 - 10 x 210/150 mm Spitzmeißel SDS-plus Länge 250 mm Länge 140 mm Flachmeißel SDS-plus 140 x 20 mm 250 mm x 20 mm 140 mm x 20 mm Spatmeißel SDS-plus 250 mm x 40 mm	17	Metallkoffer	**97,20**	99 982

99 956

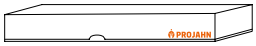
99 982

840002 | Meißel SDS-max ECO



Art.-Gruppe **74**

Einzeln mit Aufhänger



Meißel Großpack

Spitzmeißel ECO

- Für allgemeine Meißel- und Aufbrucharbeiten
- z.B. zum Verlegen von Leitungen

★★★☆☆

Meißeltyp	L mm	Verpackung	€/VE	Stk./VE	Art.-Nr.
Spitzmeißel	400	Einzeln mit Aufhänger	**13,60**	**1**	84 170 400 2
Spitzmeißel	400	10 Stück in Karton	**113,10**	**10**	84 170 400 210

Flachmeißel ECO

- Für allgemeine Meißel- und Aufbrucharbeiten
- Gezielte Brechwirkung für Mauerwerk, Beton und loses Gestein

★★★☆☆

Meißeltyp	L mm	B mm	Verpackung	€/VE	Stk./VE	Art.-Nr.
Flachmeißel	400	25	Einzeln mit Aufhänger	**13,60**	**1**	84 270 400 2
Flachmeißel	400	25	10 Stück in Karton	**113,10**	**10**	84 270 400 210

Spatmeißel ECO

- Universell einsetzbar (Breitspatmeißel zum breitflächigen Abtragen von Bodenbelägen/Estrich und Teerpappe)

★★★☆☆

Meißeltyp	L mm	B mm	Verpackung	€/VE	Stk./VE	Art.-Nr.
Spatmeißel	400	50	Einzeln mit Aufhänger	**19,70**	**1**	84 470 400 2
Spatmeißel	400	50	10 Stück in Karton	**163,50**	**10**	84 470 400 210

Spatmeißel selbstschärfend ECO

- Universell einsetzbar (Breitspatmeißel zum breitflächigen Abtragen von Bodenbelägen/Estrich und Teerpappe)
- Mit Selbstschärfungseffekt

★★★☆☆

Meißeltyp	L mm	B mm	Verpackung	€/VE	Stk./VE	Art.-Nr.
Spatmeißel	350	50	Einzeln mit Aufhänger	**26,25**	1	84 770 350 2

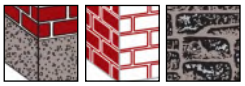
Sets

Art.-Gruppe **47**

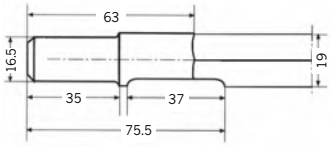
★★★☆☆

Bestückung	Teile	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
Spitzmeißel Länge 400 mm Flachmeißel 400 mm x 25 mm Spatmeißel 400 mm x 50 mm	3	Kunststoffrohr	**47,90**	844 002

84000 | Meißel mit 19 mm 6-kant Schaft/ Bosch große Keilwelle



Art.-Gruppe **49**



Spitzmeißel

- Für allgemeine Meißel- und Aufbrucharbeiten
- z.B. zum Verlegen von Leitungen

★★★★☆

Meißeltyp	L mm	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
Spitzmeißel	400	Einzeln lose	**46,00**	84 101 400
Spitzmeißel	600	Einzeln lose	**50,20**	84 101 600*

Flachmeißel

- Für allgemeine Meißel- und Aufbrucharbeiten
- Gezielte Brechwirkung für Mauerwerk, Beton und loses Gestein

★★★★☆

Meißeltyp	L mm	B mm	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
Flachmeißel	400	25	Einzeln lose	**58,50**	84 201 400

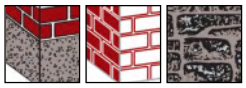
Spatmeißel

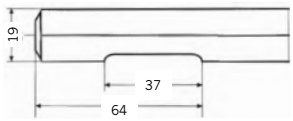
- Universell einsetzbar (Breitspatmeißel zum breitflächigen Abtragen von Bodenbelägen/ Estrich und Teerpappe)

★★★★☆

Meißeltyp	L mm	B mm	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
Spatmeißel	400	50	Einzeln lose	**67,90**	84 401 500
Spatmeißel	300	75	Einzeln lose	**84,30**	84 401 800

84000 | Meißel mit 19 mm 6-kant Schaft/ Bosch





Art.-Gruppe **49**

Spitzmeißel

- Für allgemeine Meißel- und Aufbrucharbeiten
- z.B. zum Verlegen von Leitungen

★★★★☆

Meißeltyp	L mm	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
Spitzmeißel	400	Einzeln lose	**29,10**	84 102 400

Flachmeißel

- Für allgemeine Meißel- und Aufbrucharbeiten
- Gezielte Brechwirkung für Mauerwerk, Beton und loses Gestein

★★★★☆

Meißeltyp	L mm	B mm	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
Flachmeißel	400	25	Einzeln lose	**47,60**	84 202 400
Flachmeißel	600	25	Einzeln lose	**59,50**	84 202 600*

Spatmeißel

- Universell einsetzbar (Breitspatmeißel zum breitflächigen Abtragen von Bodenbelägen/ Estrich und Teerpappe)

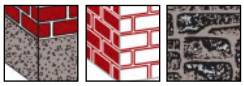
★★★★☆

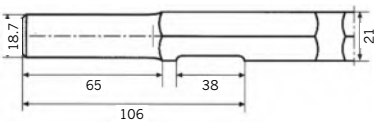
Meißeltyp	L mm	B mm	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
Spatmeißel	450	50	Einzeln lose	**77,90**	84 402 500

*Nur solange der Vorrat reicht

GOLD ★★★★★ SILBER ★★★★☆ BRONZE ★★★☆☆

84000 | Meißel mit 21 mm 6-kant Schaft/ Kango





Art.-Gruppe **49**

Spitzmeißel

- Für allgemeine Meißel- und Aufbrucharbeiten
- z.B. zum Verlegen von Leitungen

★★★★☆

Meißeltyp	L mm	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
Spitzmeißel	380	Einzeln lose	**46,40**	84 190 380
Spitzmeißel	460	Einzeln lose	**67,10**	84 190 460*

Flachmeißel

- Für allgemeine Meißel- und Aufbrucharbeiten
- Gezielte Brechwirkung für Mauerwerk, Beton und loses Gestein

★★★★☆

Meißeltyp	L mm	B mm	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
Flachmeißel	450	30	Einzeln lose	**68,00**	84 290 460

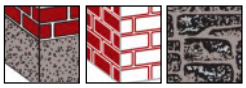
Spatmeißel

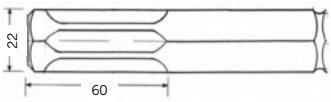
- Universell einsetzbar (Breitspatmeißel zum breitflächigen Abtragen von Bodenbelägen/ Estrich und Teerpappe)

★★★★☆

Meißeltyp	L mm	B mm	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
Spatmeißel	380	50	Einzeln lose	**86,10**	84 490 500
Spatmeißel	380	75	Einzeln lose	**92,60**	84 490 800*

84000 | Meißel mit 22 mm 6-kant Schaft/ 6 Nuten Hilti





Art.-Gruppe **49**

Spitzmeißel

- Für allgemeine Meißel- und Aufbrucharbeiten
- z.B. zum Verlegen von Leitungen

★★★★☆

Meißeltyp	L mm	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
Spitzmeißel	360	Einzeln lose	**85,30**	84 181 360

Flachmeißel

- Für allgemeine Meißel- und Aufbrucharbeiten
- Gezielte Brechwirkung für Mauerwerk, Beton und loses Gestein

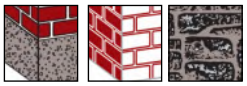
★★★★☆

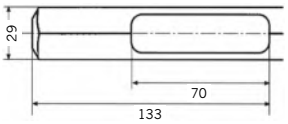
Meißeltyp	L mm	B mm	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
Flachmeißel	360	30	Einzeln lose	**74,80**	84 281 360

GOLD ★★★★★ SILBER ★★★★☆ BRONZE ★★★☆☆

*Nur solange der Vorrat reicht

84000 | Meißel mit 29 mm 6-kant Schaft/ Bosch





Art.-Gruppe **49**

Spitzmeißel

- Für allgemeine Meißel- und Aufbrucharbeiten
- z.B. zum Verlegen von Leitungen

★★★★☆

Meißeltyp	L mm	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
Spitzmeißel	400	Einzeln lose	**67,00**	84 108 400

Flachmeißel

- Für allgemeine Meißel- und Aufbrucharbeiten
- Gezielte Brechwirkung für Mauerwerk, Beton und loses Gestein

★★★★☆

Meißeltyp	L mm	B mm	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
Flachmeißel	400	36	Einzeln lose	**70,00**	84 208 400

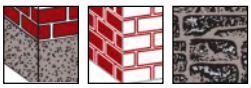
Spatmeißel

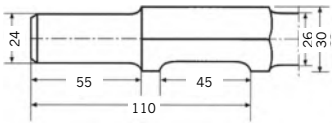
- Universell einsetzbar (Breitspatmeißel zum breitflächigen Abtragen von Bodenbelägen/ Estrich und Teerpappe)

★★★★☆

Meißeltyp	L mm	B mm	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
Spatmeißel	400	80	Einzeln lose	**135,60**	84 408 800
Spatmeißel	500	125	Einzeln lose	**203,10**	84 408 125

84000 | Meißel mit 30 mm 6-kant Schaft/ Makita





Art.-Gruppe **49**

Spitzmeißel

- Für allgemeine Meißel- und Aufbrucharbeiten
- z.B. zum Verlegen von Leitungen

★★★★☆

Meißeltyp	L mm	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
Spitzmeißel	410	Einzeln lose	**57,30**	84 110 400

Flachmeißel

- Für allgemeine Meißel- und Aufbrucharbeiten
- Gezielte Brechwirkung für Mauerwerk, Beton und loses Gestein
- Meißelschneide steht senkrecht zur Vertiefung am 6-kant Aufnahmeschaft

★★★★☆

Meißeltyp	L mm	B mm	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
Flachmeißel	410	35	Einzeln lose	**64,80**	84 210 400

Spatmeißel

- Universell einsetzbar (Breitspatmeißel zum breitflächigen Abtragen von Bodenbelägen/ Estrich und Teerpappe)
- Meißelschneide steht senkrecht zur Vertiefung am 6-kant Aufnahmeschaft

★★★★☆

Meißeltyp	L mm	B mm	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
Spatmeißel	400	75	Einzeln lose	**174,50**	84 421 075
Spatmeißel	450	125	Einzeln lose	**199,30**	84 410 100

84900 | Bodenreinigungswerkzeug SDS-plus

Art.-Gruppe **42**

- Ideal zum Entfernen von Kleberückständen z.B. Teppich- oder Korkboden auf Estrichbeton
- Breite Schneidkante sorgt für eine hohe Materialabtragsrate
- Sehr gut einsetzbar für die Entfernung von Wandfliesen
- Mit austauschbarer Schneidplatte

★★★★★

Beschreibung	L mm	B mm	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
Bodenreinigungswerkzeug	290	130	Einzeln mit Aufhänger	**187,40**	84 906 250
Ersatzplatte	90	130	Einzeln mit Aufhänger	**61,90**	84 906 001
Ersatz-Schraubenset			Lose in Tüte	**12,38**	84 906 003

84900 | Bodenreinigungswerkzeug SDS-max

Art.-Gruppe **73**

- Ideal zum Entfernen von Kleberückständen z.B. Teppich- oder Korkboden auf Estrichbeton
- Breite Schneidkante sorgt für eine hohe Materialabtragsrate
- Mit austauschbarer Schneidplatte

★★★★★

Beschreibung	L mm	B mm	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
Bodenreinigungswerkzeug	635	152	Einzeln lose	**383,60**	84 970 630
Ersatzplatte	175	152	Einzeln lose	**72,60**	84 970 001
Ersatz-Schraubenset			Lose in Tüte	**28,72**	84 970 003

84900 | Erdnageleintreiber SDS-max

Art.-Gruppe **72**

- Ideal zum Eintreiben von Erdungsstäben und Injektionslanzen
- Aus hochwertigem Vergütungsstahl [34CrNiMo6]

Einzeln mit Aufhänger

★★★★★

Ø mm	L mm	€/Stk.	Art.-Nr.
13,0 mm Innendurchmesser	260	**89,90**	84 980 130
16,5 mm Innendurchmesser	260	**94,50**	84 980 165

STAHL

Spiralbohrer HSS-Co	84 - 104
Spiralbohrer HSS-G	105 - 128
Spiralbohrer HSS-R	129 - 140
Spezialbohrer	141 - 153
Senker und Entgrater	155 - 162
Kernbohrer	163 - 168
Frässtifte	169 - 180

Zerspanungswerkzeuge mit Anwendungsempfehlung im Überblick

Stahl

Qualität	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★☆	★★★☆☆	★★★★★	★★★★★	★★★★☆	★★★★★	★★★★★	★★★★☆	★★★★☆
DIN Norm	338	338	338	338	338	338	338	1897	1897	1897	340	1869	345	2185 317
Produkt	PROSTEP	HEAVY DUTY	–	–	SPEED	ECO	BASIC	–	–	–	–	–	–	–
Produkt-Material	HSS-Co 5%	HSS-Co 8%	HSS-Co 5%	HSS-Co 5%	HSS-Co 5%	HSS-Co 5%	HSS-Co 5%	HSS-Co 5%	HSS-Co 5%	HSS-Co 5%	HSS-Co 5%	HSS-Co 5%	HSS-Co 5%	–
Typ	N	N	UF-L	UF-L	S	VA	N	UF-L	UF-L	N	UF-L	UF-L	N	–
Spitzenwinkel	130°	135°	130°	130°	130°	135°	135°	130°	130°	135°	130°	130°	135°	–
Beschichtung	–	–	AlTiN	–	–	–	–	AlTiN	–	–	–	–	–	–
Schaft	3 Flächen-schaft	Zylinder	Zylinder	Zylinder	Zylinder	Zylinder	Zylinder	Zylinder	Zylinder	Zylinder	Zylinder	Zylinder	Morsekegel	Morsekegel
Ø mm	1-24	1 - 13	1,5 - 16	1,5 - 16	0,4 - 13	1 - 13	1 - 13	2 - 20	2 - 16	2 - 10,2	2 - 13	2 - 16	7 - 50	–
Serie	72100	23000	32000	34000	26000	25000	25500	46000	44000	41000	42000	43000	24000	27000 28000
Artikel-Gruppe	98	81	28	28	21	20	92	28	28	6	28	28	77	37
Seite	84	86	88	90	92	94	96	98	99	100	101	102	103	104
HD Heavy Duty <1.400 N/mm²		+++												
Stahlrohre, -profile, Vollmetall	+++	+++	+++	+++	+++	++	++	+++	+++	++	+++	+++	+++	
Guss	++	++	++	+	+	++	++	+	++	++	+	+	++	
Rostfreier Stahl	+++	+++	+++	+++	+++	++	++	+++	+++	++	+++	+++	++	
Buntmetalle	++	++	+++	+++	++	++	++	+++	+++	++	+++	+++	++	
Bleche	+++	+			++	+	+			++			+	
Aluminium	++	++	+	+++	++	++	++	+++	+	++	+++	+++	++	
Plexiglas	+++	+			+	+	+			+				
Kunststoff	+++	+	++	++	+	++	++	++	++	++	++	++	+	
Holz	++	+			+	+	+			+				

+++ empfohlen **++ gut geeignet** **+ geeignet**

GOLD ★★★★★ SILBER ★★★★☆ BRONZE ★★★☆☆

Zerspanungswerkzeuge mit Anwendungsempfehlung im Überblick

★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★☆	★★★☆☆	★★★☆☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★★	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆
338	338	338	338	338	338	338	338	Werksnorm	1897	–	340	1869	1869	345	338	Werksnorm
PROSTEP	PROGRESSO TiN	PROGRESSO	TURBO	ECO	BASIC TiN	BASIC	–	–	–	–	–	–	ECO	–	ECO	ECO
HSS-G	HSS-G	HSS-G	HSS-G	HSS-G	HSS-G	HSS-G	HSS-G	HSS-G	HSS-G	HSS-G	HSS-G	HSS-G	HSS-G	HSS-G	HSS-R	HSS-R
N	SN	SN	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
118°	130°	130°	118°	135°	135°	135°	118°	118°	135°	135°	135°	118°	130	118°	118°	118°
–	TiN	–	–	–	TiN	–	–	–	–	–	–	–	–	–	Vaporisiert	Vaporisiert
3 Flächen-schaft	Zylinder	Zylinder	Zylinder	Zylinder	Zylinder	Zylinder	Zylinder	3 Flächen-schaft	Zylinder	6-kant	Zylinder	Zylinder	Zylinder	Morsekegel	Zylinder	Zylinder abgesetzt
1 - 24	1 - 13	1 - 20	0,3 - 16	1 - 13	1 - 13	1 - 13	1 - 13	10 - 30	2 - 10,2	3 - 10	1 - 13	2 - 13	1 - 13	10 - 60	0,3 - 20	10 - 25
72200	29000	12500	14000	18000	29500	18500	18000L	49500	40000	13300	30000	17000	17500	22000	10000	49000
99	29	75	14	32	78	88	76	4	6	6	7	18	17	71	1	4
106	108	110	112	114	116	118	120	121	122	123	124	126	127	128	130	133
+++	+++	+++	+++	++	++	++	+++	+++	++	++	+++	+++	++	+++	++	++
++	++	+++	+++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++
++	+	++	+	+	+	+	+	++	++	++	++	+	+	++	+	+
+++	++	++	+	+	+	+	+	+	++	++	+			+	+	+
++	+	++	++	++	+	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++
+++	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			+	+	+
+++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++
++	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	++	++	+	+	+

+++ empfohlen ++ gut geeignet + geeignet

Zerspanungswerkzeuge mit Anwendungsempfehlung im Überblick

Stahl

Qualität	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★★	★★★★★	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★☆
DIN Norm	340	345	–	Werksnorm	–	–	–	333	–	–	–	–	–
Produkt	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	PROSTEP	–	ECO
Produkt-Material	HSS-R	HSS-R	HSS-Co 5% HSS-G	HSS-G	HSS-Co 5%	HSS-Co 5%	HSS-G	HSS-G	HSS-G	Hartmetall	HSS-G	HSS-Co 5% HSS-G	HSS-Co 5% HSS-G
Typ	N	N	N	N	N	–	–	–	–	–	–	–	–
Spitzenwinkel	118°	118°	135°	118°	120/180°	–	–	118°	118°	–	–	–	–
Beschichtung	–	Vaporisiert	–	–	–	–	–	–	TiN	–	TiAlN	–	–
Schaft	Zylinder	Morsekegel	Zylinder	Zylinder	Zylinder	Zylinder	Zylinder	Zylinder	Zylinder	–	3 Flächen-schaft	3 Flächen-schaft	3 Flächen-schaft
Ø mm	2 - 13	8 - 60	3 - 5,5 3 - 6,0	3 - 5,8	6 - 10	8	10	1 - 6,3	6	–	4 - 36	4 - 36	4 - 36
Serie	31000	20000	45100 45000	48000	70X00	70840	70002	39000	70005	70101	76200	76900 76800	76500 76400
Artikel-Gruppe	85	9	8	5	11	11	11	11	11	11	12	12	12
Seite	134	135	142	143	144	144	145	145	146	146	147	148	149
HD Heavy Duty <1.400 N/mm²										+++			
Stahlrohre, -profile, Vollmetall	++	++	++	++	++	++	++	++		+++	+++	+++	+++
Guss	++	++	++	+						+++	++	++	++
Rostfreier Stahl			++		++	++				+++		++	++
Buntmetalle	+	+	++	+	++	++	++	+		+++	++	++	++
Bleche	+	+	+++	++	+++	+++	+++	+++	++	+++	+++	+++	+++
Aluminium	++	++	++	+	+	+	+	++	+	+++	++	++	++
Plexiglas	+	+	+	+				+	+	++	+	+	+
Kunststoff	++	++	++	+				++	++	++	++	++	++
Holz	+	+	+	+					++	+			

+++ empfohlen **++ gut geeignet** **+ geeignet**

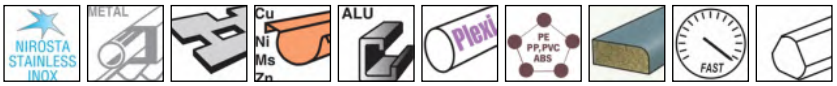
GOLD ★★★★★ SILBER ★★★★☆ BRONZE ★★★☆☆

Zerspanungswerkzeuge mit Anwendungsempfehlung im Überblick

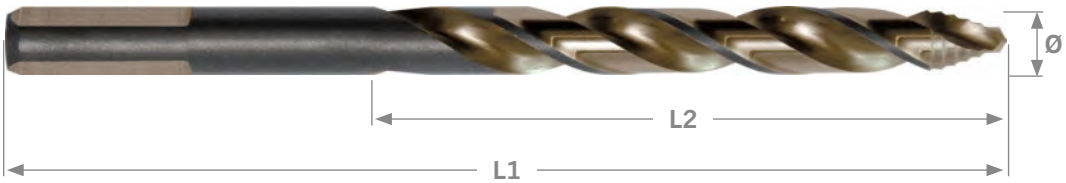
★★★★★	★★★★☆	★★★★★	★★★★☆	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
–	–	–	–	355 C	335 C	335 C	335 C	–	–	–	373	–	–	–	–
–	ECO	–	ECO	–	–	–	ECO	–	–	–	–	–	–	–	–
HSS-Co 5% HSS-G	HSS-Co 5% HSS-G	HSS-Co 5% HSS-G	HSS-Co 5% HSS-G	HSS-Co 5% HSS-G	HSS-Co 5%	HSS-Co 5%	HSS-Co 5% HSS-G	HSS-Co 5% HSS-G	HSS-G	Hartmetall	HSS-Co 5%	Hartmetall	HSS-Co 5% HSS-G	HSS-G	Hartmetall
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	AlTiN	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
3 Flächen-schaft	3 Flächen-schaft	3 Flächen-schaft	3 Flächen-schaft	3 Flächen-schaft	3 Flächen-schaft	3 Flächen-schaft	Zylinder	Zylinder	6-kant	6-kant	Zylinder	Weldon Nitto	Weldon	Quickln	Zylinder
4 - 37	4 - 30	3 - 60	4 - 60	6,3 - 40	6,3 - 31	6,3 - 31	6,3 - 30	2 - 20	6,3 - 20,5	3 - 54	M3 - M12	12 - 60	12 - 60	12 - 60	3 - 16
76600 76000	76700 76100	75600 75000	75700 75100	36500 36100	35900	35700 35800	35600 35000	36600	35300	35400	36X00	38900	38700 38500	38300	70000
12	12	12	12	15	15	15	15	15	15	15	15	84	84	84	70
150	151	152	153	156	157	158	159	160	161	162	162	164	165	166	172
												+			+
++	++	++	++	+++	+++	+++	++	++	++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
++	++	+	+	+++	+++	+++	++	++	++	++	++	+++	++	++	+++
++	++	++	++	+++	+++	++	++	++		++	+++	+++	+++		+++
++	++	++	++	+++	++	++	++	+	+	++	+++	+++	+++	+++	+++
+++	+++	+++	+++	++	++	++	++	++	++			++	++	++	
++	++	++	++	+++	+	++	++	++	++	++	++	++	+++	+++	+++
+	+	++	++	+	+	+	+	+	+	+	+				
++	++	++	++	++	+	+	+	++	++	++	++	++	++	++	++
				+	+	+	+	+	+	++	+				

+++ empfohlen ++ gut geeignet + geeignet

72100 | Kurze Spiralbohrer mit Zylinderschaft HSS-Co 5% DIN 338 Typ N PROSTEP



Art.-Gruppe **98**



Schnell und präzise - der revolutionäre Spiralbohrer mit der Stufenspitze

- Für besonders kreisrunde Löcher - auch in dünnwandigen Materialien
- Spürbar schnellerer Bohrfortschritt im Gegensatz zu konventionellen Spiralbohrer-Konstruktionen
- Sehr saubere Ein- und Austrittslöcher - auch bei handgeführtem Bohren
- Kein Ankörnen notwendig aufgrund der selbstzentrierenden Stufenspitze - auch in Rohren und abgerundeten Materialien
- Kein Vorbohren notwendig
- Perfekt geeignet für Gewindearbeiten aufgrund der extrem präzisen Bohrlochwände
- Kräfteschonendes Arbeiten durch einen verringerten Anpressdruck
- Ideal zum Aufbohren von Blindnieten und bereits bestehenden Bohrlöchern
- Dezente Stufenübergänge sorgen für ein ruhiges Bohrverhalten
- Mit Stufenspitze ab einem Durchmesser von 3 mm
- Mit 3-Flächenschaft ab einem Durchmesser von 5 mm - führt zu einer optimalen Kraftübertragung und verhindert ein Durchdrehen im Bohrfutter
- Geeignet für Edelstahl, legierte und unlegierte Stähle, Gusseisen, Bleche, Buntmetalle, Acrylglas, Aluminium, Kunststoffe und Holz

Toleranz	h8	**Ausspitzung**	Kreuzanschliff Form C ab Ø 3 mm	**Kernanstieg**	Normal
Material	HSS-Co 5%	**Kerndicke**	Normal	**Seitenspanwinkel (Spiralwinkel)**	26° - 32°
Spitzenanschliff	Kegelmantel	**Zugfestigkeit**	1.000 N/mm²	**Konstruktionsmerkmale**	DIN 1414
Spitzenwinkel	130°				

Quadro Pack mit Aufhänger

★★★★★

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Stk./ VE	Art.-Nr.
1,0	34	12	**1,67**	10	721 010
1,5	40	18	**1,84**	10	721 015
2,0	49	24	**2,02**	10	721 020
2,5	57	30	**2,21**	10	721 025
3,0	61	33	**3,69**	10	721 030
3,1	65	36	**3,82**	10	721 031
3,2	65	36	**3,96**	10	721 032
3,3	65	36	**3,96**	10	721 033
3,5	70	39	**4,30**	10	721 035
4,0	75	43	**5,09**	10	721 040
4,1	75	43	**5,42**	10	721 041
4,2	75	43	**5,69**	10	721 042
4,5	80	47	**6,75**	10	721 045
4,8	86	52	**7,48**	10	721 048
4,9	86	52	**7,75**	10	721 049
5,0	86	52	**7,96**	10	721 050
5,1	86	52	**8,21**	10	721 051
5,2	86	52	**8,47**	10	721 052
5,5	93	57	**9,11**	10	721 055
6,0	93	57	**10,23**	10	721 060
6,1	101	63	**10,48**	10	721 061
6,5	101	63	**11,27**	10	721 065
6,8	109	69	**12,46**	10	721 068

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Stk./ VE	Art.-Nr.
7,0	109	69	**13,32**	10	721 070
7,5	109	69	**14,67**	10	721 075
8,0	117	75	**17,08**	10	721 080
8,5	117	75	**19,74**	10	721 085
9,0	125	81	**22,19**	10	721 090
9,5	125	81	**24,89**	10	721 095
10,0	133	87	**27,49**	10	721 100
10,2	133	87	**29,23**	5	721 102
10,5	133	87	**31,25**	5	721 105
11,0	142	94	**34,18**	5	721 110
11,5	142	94	**36,50**	5	721 115
12,0	151	101	**39,20**	5	721 120
12,5	151	101	**41,36**	5	721 125
13,0	151	101	**43,61**	5	721 130
13,5	160	108	**53,31**	1	721 135
14,0	160	108	**64,69**	1	721 140
14,5	169	114	**72,18**	1	721 145
15,0	169	114	**76,37**	1	721 150
15,5	178	120	**85,66**	1	721 155

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Stk./ VE	Art.-Nr.
16,0	178	120	**88,65**	1	721 160
16,5	184	125	**94,94**	1	721 165
17,0	184	125	**101,53**	1	721 170
17,5	191	130	**109,45**	1	721 175
18,0	191	130	**117,98**	1	721 180
18,5	198	135	**131,43**	1	721 185
19,0	198	135	**138,36**	1	721 190
19,5	205	140	**152,65**	1	721 195
20,0	205	140	**159,12**	1	721 200
20,5	205	145	**168,91**	1	721 205
21,0	205	145	**173,27**	1	721 210
21,5	210	150	**189,93**	1	721 215
22,0	210	150	**197,07**	1	721 220
22,5	215	155	**205,19**	1	721 225
23,0	215	155	**214,68**	1	721 230
23,5	220	160	**229,42**	1	721 235
24,0	220	160	**234,20**	1	721 240

GOLD ★★★★★ SILBER ★★★★☆ BRONZE ★★★☆☆

72100 | Einzelware

Art.-Gruppe **98**

In Tasche
Einzelverpackungen zum Aufhängen (2 Stück bis Ø 4 mm)

★★★★★

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ VE	Stk./ VE	Art.-Nr.
1,0	34	12	**3,76**	2	721 010 1
1,5	40	18	**4,16**	2	721 015 1
2,0	49	24	**4,55**	2	721 020 1
2,5	57	30	**4,98**	2	721 025 1
3,0	61	33	**8,34**	2	721 030 1
3,3	65	36	**8,97**	2	721 033 1
3,5	70	39	**9,73**	2	721 035 1
4,0	75	43	**11,51**	2	721 040 1
4,2	75	43	**6,43**	1	721 042 1
4,5	80	47	**7,62**	1	721 045 1
5,0	86	52	**9,16**	1	721 050 1
5,5	93	57	**10,28**	1	721 055 1

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ VE	Stk./ VE	Art.-Nr.
6,0	93	57	**11,56**	1	721 060 1
6,5	101	63	**12,71**	1	721 065 1
6,8	109	69	**14,07**	1	721 068 1
7,0	109	69	**14,85**	1	721 070 1
7,5	109	69	**16,58**	1	721 075 1
8,0	117	75	**19,38**	1	721 080 1
8,5	117	75	**22,26**	1	721 085 1
9,0	125	81	**25,07**	1	721 090 1
9,5	125	81	**28,13**	1	721 095 1
10,0	133	87	**31,05**	1	721 100 1
10,2	133	87	**33,00**	1	721 102 1
10,5	133	87	**35,31**	1	721 105 1

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ VE	Stk./ VE	Art.-Nr.
11,0	142	94	**38,62**	1	721 110 1
11,5	142	94	**41,26**	1	721 115 1
12,0	151	101	**44,26**	1	721 120 1
12,5	151	101	**46,74**	1	721 125 1
13,0	151	101	**49,28**	1	721 130 1

Sets

Art.-Gruppe **16**

72 101

72 102

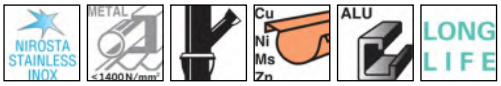
67 119

67 125

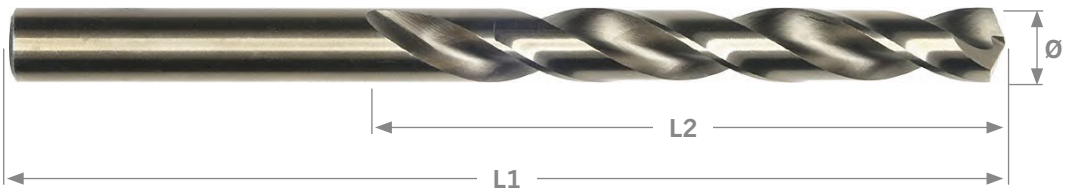
★★★★★

Bestückung	Teile	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm	5	Kunststoffbox	**41,90**	72 101
Kernlochmaße Ø 2,5 - 3,3 - 4,2 - 5,0 - 6,8 - 8,5 - 10,2 mm	7	Kunststoffbox	**76,10**	72 102
Ø 1 - 10 / 0,5 mm steigend	19	Kunststoffkassette	**220,50**	67 119
Ø 1 - 13 / 0,5 mm steigend	25	Kunststoffkassette	**409,50**	67 125

23000 | Kurze Spiralbohrer mit Zylinderschaft
HSS-Co 8% DIN 338 Typ N HEAVY DUTY



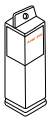
Art.-Gruppe **81**



Der Spiralbohrer für die härtesten Anwendungen

- Besonders stabiler Bohrer aus hochlegiertem HSS-Co (8% Cobalt, 10% Molybdän) mit ausgezeichneter Hitzebeständigkeit
- Für Hardox 450, Edelstahl, verschleißfeste Bleche, Stahl und Bronze bis 1.400 N/mm², feste und hochfeste Legierungen auf CrNi-Basis sowie säure- und hitzebeständige Stähle

Toleranz	h8	**Ausspitzung**	Kreuzanschliff Form C ab Ø 3 mm	**Seitenspanwinkel (Spiralwinkel)**	26° - 32°
Material	HSS-Co 8%	**Kerndicke**	Verstärkt	**Konstruktionsmerkmale**	DIN 1414
Spitzenanschliff	Kegelmantel	**Zugfestigkeit**	1.400 N/mm²		
Spitzenwinkel	135°	**Kernanstieg**	Normal		



Quadro Pack mit Aufhänger

★★★★★

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Stk./ VE	Art.-Nr.
1,0	34	12	**5,95**	10	230 100
1,1	36	14	**5,95**	10	230 110
1,2	38	16	**5,95**	10	230 120
1,3	38	16	**5,95**	10	230 130
1,4	40	17	**5,95**	10	230 140
1,5	40	17	**5,55**	10	230 150
1,6	43	20	**5,55**	10	230 160
1,7	43	20	**5,55**	10	230 170
1,8	46	22	**5,55**	10	230 180
1,9	46	22	**5,55**	10	230 190
2,0	49	24	**4,60**	10	230 200
2,1	49	24	**5,06**	10	230 210
2,2	53	27	**5,06**	10	230 220
2,3	53	27	**5,06**	10	230 230
2,4	57	30	**5,06**	10	230 240
2,5	57	30	**5,06**	10	230 250
2,6	57	30	**5,44**	10	230 260
2,7	61	33	**5,44**	10	230 270
2,8	61	33	**5,44**	10	230 280
2,9	61	33	**5,44**	10	230 290
3,0	61	33	**4,71**	10	230 300
3,1	65	36	**5,44**	10	230 310
3,2	65	36	**5,44**	10	230 320
3,3	65	36	**5,62**	10	230 330
3,4	70	39	**5,62**	10	230 340
3,5	70	39	**5,62**	10	230 350
3,6	70	39	**6,30**	10	230 360
3,7	70	39	**6,30**	10	230 370
3,8	75	43	**6,69**	10	230 380
3,9	75	43	**6,69**	10	230 390
4,0	75	43	**6,30**	10	230 400
4,1	75	43	**6,69**	10	230 410
4,2	75	43	**6,69**	10	230 420
4,3	80	47	**7,55**	10	230 430

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Stk./ VE	Art.-Nr.
4,4	80	47	**7,55**	10	230 440
4,5	80	47	**7,11**	10	230 450
4,6	80	47	**7,55**	10	230 460
4,7	80	47	**7,55**	10	230 470
4,8	86	52	**7,76**	10	230 480
4,9	86	52	**7,76**	10	230 490
5,0	86	52	**7,51**	10	230 500
5,1	86	52	**8,44**	10	230 510
5,2	86	52	**8,44**	10	230 520
5,3	86	52	**9,01**	10	230 530
5,4	93	57	**9,01**	10	230 540
5,5	93	57	**9,79**	10	230 550
5,6	93	57	**10,43**	10	230 560
5,7	93	57	**10,43**	10	230 570
5,8	93	57	**10,69**	10	230 580
5,9	93	57	**10,69**	10	230 590
6,0	93	57	**10,25**	10	230 600
6,1	101	63	**12,36**	10	230 610
6,2	101	63	**12,36**	10	230 620
6,3	101	63	**12,72**	10	230 630
6,4	101	63	**12,72**	10	230 640
6,5	101	63	**11,75**	10	230 650
6,6	101	63	**13,16**	10	230 660
6,7	101	63	**13,16**	10	230 670
6,8	109	69	**14,24**	10	230 680
6,9	109	69	**14,24**	10	230 690
7,0	109	69	**14,24**	10	230 700
7,1	109	69	**17,19**	10	230 710
7,2	109	69	**17,19**	10	230 720
7,3	109	69	**17,58**	10	230 730
7,4	109	69	**17,58**	10	230 740
7,5	109	69	**17,58**	10	230 750
7,6	117	75	**18,62**	10	230 760
7,7	117	75	**18,62**	10	230 770

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Stk./ VE	Art.-Nr.
7,8	117	75	**19,23**	10	230 780
7,9	117	75	**19,23**	10	230 790
8,0	117	75	**19,23**	10	230 800
8,1	117	75	**19,93**	5	230 810
8,2	117	75	**19,93**	5	230 820
8,3	117	75	**21,59**	5	230 830
8,4	117	75	**21,59**	5	230 840
8,5	117	75	**21,59**	5	230 850
8,6	125	81	**23,87**	5	230 860
8,7	125	81	**23,87**	5	230 870
8,8	125	81	**25,32**	5	230 880
8,9	125	81	**25,32**	5	230 890
9,0	125	81	**25,32**	5	230 900
9,1	125	81	**25,76**	5	230 910
9,2	125	81	**25,76**	5	230 920
9,3	125	81	**25,76**	5	230 930
9,4	125	81	**25,76**	5	230 940
9,5	125	81	**25,76**	5	230 950
9,6	133	87	**28,07**	5	230 960
9,7	133	87	**28,07**	5	230 970
9,8	133	87	**30,58**	5	230 980
9,9	133	87	**30,58**	5	230 990
10,0	133	87	**30,58**	5	231 000
10,2	133	87	**31,84**	1	231 020
10,5	133	87	**31,84**	1	231 050
11,0	142	94	**39,74**	1	231 100
11,5	142	94	**44,20**	1	231 150
12,0	151	101	**48,36**	1	231 200
12,5	151	101	**53,33**	1	231 250
13,0	151	101	**59,72**	1	231 300

23000 | Einzelware

Art.-Gruppe **81**

In Tasche
Einzelverpackungen zum Aufhängen (2 Stück bis Ø 4 mm)

★★★★★

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ VE	Stk./ VE	Art.-Nr.
1,0	34	12	**13,65**	2	230 100 01
1,5	40	18	**12,75**	2	230 150 01
2,0	49	24	**10,57**	2	230 200 01
2,5	57	30	**11,63**	2	230 250 01
3,0	61	33	**10,81**	2	230 300 01
3,1	65	36	**12,47**	2	230 310 01
3,2	65	36	**12,47**	2	230 320 01
3,3	65	36	**12,97**	2	230 330 01
3,5	70	39	**12,97**	2	230 350 01

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ VE	Stk./ VE	Art.-Nr.
4,0	75	43	**14,49**	2	230 400 01
4,1	75	43	**7,70**	1	230 410 01
4,2	75	43	**7,70**	1	230 420 01
4,5	80	47	**8,18**	1	230 450 01
4,8	86	52	**8,94**	1	230 480 01
5,0	86	52	**8,63**	1	230 500 01
5,5	93	57	**11,27**	1	230 550 01
6,0	93	57	**11,78**	1	230 600 01
6,5	101	63	**13,49**	1	230 650 01

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ VE	Stk./ VE	Art.-Nr.
6,8	109	69	**16,38**	1	230 680 01
7,0	109	69	**16,38**	1	230 700 01
7,5	109	69	**20,22**	1	230 750 01
8,0	117	75	**22,08**	1	230 800 01
8,5	117	75	**24,83**	1	230 850 01
9,0	125	81	**29,11**	1	230 900 01
9,5	125	81	**29,62**	1	230 950 01
10,0	133	87	**35,16**	1	231 000 01

Sets

Art.-Gruppe **16**

60 023

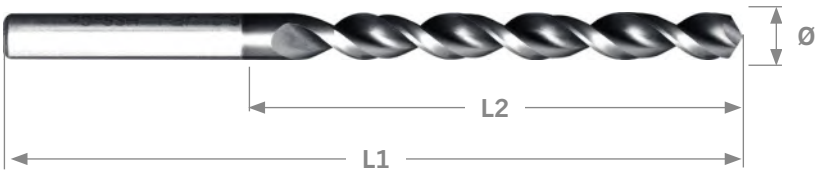
60 024

★★★★★

Bestückung	Teile	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
Ø 1 - 10 / 0,5 mm steigend	19	Kunststoffkassette	**246,20**	60 023
Ø 1 - 13 / 0,5 mm steigend	25	Kunststoffkassette	**486,10**	60 024

32000 | Kurze Mehrbereichs-Spiralbohrer mit Zylinderschaft HSS-Co 5% AlTiN DIN 338 Typ UF-L

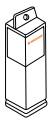
Art.-Gruppe **28**



Der Multi-Problemlöser

- Die Aluminium-Titan-Nitrit-Beschichtung bietet eine hohe Verschleißfestigkeit auch bei unzureichender Schmierung oder ohne Kühlung
- Diese Beschichtung besitzt eine wesentlich höhere Wärmeisolierung (900°C) und Härte (3300 - 3500 HV) als eine TiN-Beschichtung (550°C / 2300 HV)
- Ideal für Tieflochbohrungen, da die spezielle Spiralgeometrie einen optimalen Abtransport der Späne gewährleistet
- Hohe Bruchsicherheit und sehr gute Wärmeabführung durch verstärkten Bohrerkern
- Geeignet für den Einsatz auf NC- und CNC-Bearbeitungszentren und Drehautomaten
- Für mittel- und langspanende Werkstoffe mit einer Festigkeit bis zu 1.200 N/mm², Kupfer, AlSi Legierungen, Bronze weich, Elektrolytkupfer, Messing zäh, nichtrostende Stähle, Titan und Titanlegierungen

Toleranz	h8	**Ausspitzung**	DIN 1412, Form UX	**Seitenspanwinkel (Spiralwinkel)**	40° - 42°
Material	HSS-Co 5%	**Kerndicke**	Dicker als normal		
Spitzenanschliff	Kegelmantel	**Zugfestigkeit**	1.200 N/mm²	**Konstruktionsmerkmale**	DIN 1414
Spitzenwinkel	130°	**Kernanstieg**	Ohne		



Quadro Pack mit Aufhänger

★★★★★

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Stk./ VE	Art.-Nr.
1,5	40	18	**10,18**	10	32015
1,6	43	20	**10,18**	10	32016
1,7	43	20	**10,18**	10	32017
1,8	46	22	**10,18**	10	32018
1,9	46	22	**10,18**	10	32019
2,0	49	24	**10,18**	10	32020
2,1	49	24	**10,18**	10	32021
2,2	53	27	**10,18**	10	32022
2,3	53	27	**10,18**	10	32023
2,4	57	30	**10,18**	10	32024
2,5	57	30	**10,18**	10	32025
2,6	57	30	**10,18**	10	32026
2,7	61	33	**10,18**	10	32027
2,8	61	33	**10,18**	10	32028
2,9	61	33	**10,18**	10	32029
3,0	61	33	**10,18**	10	32030
3,1	65	36	**10,18**	10	32031
3,2	65	36	**10,18**	10	32032
3,3	65	36	**10,18**	10	32033
3,4	70	39	**10,41**	10	32034
3,5	70	39	**10,41**	10	32035
3,6	70	39	**11,22**	10	32036
3,7	70	39	**11,22**	10	32037
3,8	75	43	**11,22**	10	32038
3,9	75	43	**11,22**	10	32039
4,0	75	43	**11,22**	10	32040

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Stk./ VE	Art.-Nr.
4,1	75	43	**11,22**	10	32041
4,2	75	43	**11,22**	10	32042
4,3	80	47	**11,74**	10	32043
4,4	80	47	**11,74**	10	32044
4,5	80	47	**11,74**	10	32045
4,6	80	47	**12,54**	10	32046
4,7	80	47	**12,54**	10	32047
4,8	86	52	**12,54**	10	32048
4,9	86	52	**12,54**	10	32049
5,0	86	52	**12,54**	10	32050
5,1	86	52	**12,54**	10	32051
5,2	86	52	**12,54**	10	32052
5,3	86	52	**14,08**	10	32053
5,4	93	57	**14,08**	10	32054
5,5	93	57	**14,08**	10	32055
5,6	93	57	**14,62**	10	32056
5,7	93	57	**14,62**	10	32057
5,8	93	57	**14,62**	10	32058
5,9	93	57	**14,62**	10	32059
6,0	93	57	**14,62**	10	32060
6,1	101	63	**15,11**	10	32061
6,2	101	63	**15,11**	10	32062
6,3	101	63	**15,11**	10	32063
6,4	101	63	**15,11**	10	32064
6,5	101	63	**15,11**	10	32065
6,6	101	63	**16,95**	10	32066
6,7	101	63	**16,95**	10	32067

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Stk./ VE	Art.-Nr.
6,8	109	69	**17,40**	10	32068
6,9	109	69	**17,40**	10	32069
7,0	109	69	**17,40**	10	32070
7,1	109	69	**18,27**	10	32071
7,2	109	69	**18,27**	10	32072
7,3	109	69	**18,27**	10	32073
7,4	109	69	**18,27**	10	32074
7,5	109	69	**18,74**	10	32075
7,6	117	75	**20,07**	10	32076
7,7	117	75	**19,56**	10	32077
7,8	117	75	**20,09**	10	32078
7,9	117	75	**19,56**	10	32079
8,0	117	75	**20,09**	10	32080
8,1	117	75	**22,42**	10	32081
8,2	117	75	**22,42**	10	32082
8,3	117	75	**22,42**	10	32083
8,4	117	75	**22,42**	10	32084
8,5	117	75	**23,04**	10	32085
8,6	125	81	**24,25**	10	32086
8,7	125	81	**24,25**	10	32087
8,8	125	81	**24,25**	10	32088
8,9	125	81	**24,25**	10	32089
9,0	125	81	**24,91**	10	32090
9,1	125	81	**27,06**	10	32091
9,2	125	81	**27,06**	10	32092
9,3	125	81	**27,06**	10	32093

32000 | Kurze Mehrbereichs-Spiralbohrer mit Zylinderschaft HSS-Co 5% AlTiN DIN 338 Typ UF-L

Art.-Gruppe **28**

★★★★★

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Stk./ VE	Art.-Nr.
9,4	125	81	**27,06**	10	32 094
9,5	125	81	**27,06**	10	32 095
9,6	133	87	**31,27**	10	32 096
9,7	133	87	**31,27**	10	32 097
9,8	133	87	**31,27**	10	32 098
9,9	133	87	**31,27**	10	32 099
10,0	133	87	**31,27**	10	32 100
10,2	133	87	**31,27**	5	32 102

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Stk./ VE	Art.-Nr.
10,5	133	87	**33,17**	5	32 105
11,0	142	94	**36,54**	5	32 110
11,5	142	94	**38,47**	5	32 115
12,0	151	101	**43,01**	5	32 120
12,5	151	101	**49,70**	5	32 125
13,0	151	101	**52,36**	5	32 130

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Stk./ VE	Art.-Nr.
13,5	160	108	**67,61**	5	32 135
14,0	160	108	**75,33**	5	32 140
14,5	169	114	**92,20**	1	32 145
15,0	169	114	**95,74**	1	32 150
15,5	178	120	**110,14**	1	32 155
16,0	178	120	**115,75**	1	32 160

Sets

Art.-Gruppe **16**

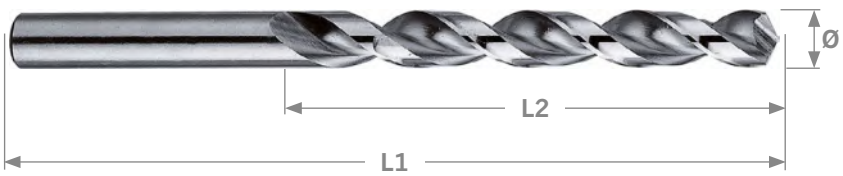
60 321

★★★★★

Bestückung	Teile	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
Ø 1 - 10 / 0,5 mm steigend	19	Metallkassette	**270,60**	60 321

34000 | Kurze Mehrbereichs-Spiralbohrer mit Zylinderschaft
HSS-Co 5% DIN 338 Typ UF-L

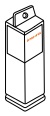
Art.-Gruppe **28**



Der Spezialist für Tieflochbohrungen

- Robuster Mehrbereichsbohrer mit ausgeprägter Warmhärtebeständigkeit
- Ideal für Tieflochbohrungen, da die spezielle Spiralgeometrie einen optimalen Abtransport der Späne gewährleistet
- Hohe Bruchsicherheit und sehr gute Wärmeabführung durch verstärkten Bohrerkern
- Geeignet für den Einsatz auf NC- und CNC-Bearbeitungszentren und Drehautomaten
- Für mittel- und langspanende Werkstoffe mit einer Festigkeit bis zu 1.200 N/mm², Aluminium, Kupfer, AlSi Legierungen, Bronze weich, Elektrolytkupfer, Messing zäh, nichtrostende Stähle, Titan und Titanlegierungen

Toleranz	h8	**Ausspitzung**	DIN 1412, Form UX	**Seitenspanwinkel (Spiralwinkel)**	40° - 42°
Material	HSS-Co 5%	**Kerndicke**	Dicker als normal	**Konstruktionsmerkmale**	DIN 1414
Spitzenanschliff	Kegelmantel	**Zugfestigkeit**	1.200 N/mm²		
Spitzenwinkel	130°	**Kernanstieg**	Ohne		



Quadro Pack mit Aufhänger

★★★★★

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Stk./ VE	Art.-Nr.
1,5	40	18	**4,99**	10	34 015
1,6	43	20	**4,68**	10	34 016
1,7	43	20	**4,68**	10	34 017
1,8	46	22	**4,68**	10	34 018
1,9	46	22	**4,68**	10	34 019
2,0	49	24	**4,51**	10	34 020
2,1	49	24	**4,64**	10	34 021
2,2	53	27	**4,64**	10	34 022
2,3	53	27	**4,64**	10	34 023
2,4	57	30	**4,64**	10	34 024
2,5	57	30	**4,51**	10	34 025
2,6	57	30	**4,85**	10	34 026
2,7	61	33	**4,85**	10	34 027
2,8	61	33	**4,99**	10	34 028
2,9	61	33	**4,99**	10	34 029
3,0	61	33	**4,51**	10	34 030
3,1	65	36	**5,13**	10	34 031
3,2	65	36	**5,13**	10	34 032
3,3	65	36	**5,30**	10	34 033
3,4	70	39	**5,30**	10	34 034
3,5	70	39	**5,30**	10	34 035
3,6	70	39	**5,77**	10	34 036
3,7	70	39	**5,77**	10	34 037
3,8	75	43	**6,22**	10	34 038
3,9	75	43	**6,22**	10	34 039
4,0	75	43	**5,77**	10	34 040
4,1	75	43	**6,10**	10	34 041

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Stk./ VE	Art.-Nr.
4,2	75	43	**6,10**	10	34 042
4,3	80	47	**7,05**	10	34 043
4,4	80	47	**7,05**	10	34 044
4,5	80	47	**6,71**	10	34 045
4,6	80	47	**7,55**	10	34 046
4,7	80	47	**7,55**	10	34 047
4,8	86	52	**7,85**	10	34 048
4,9	86	52	**7,85**	10	34 049
5,0	86	52	**7,40**	10	34 050
5,1	86	52	**7,85**	10	34 051
5,2	86	52	**7,85**	10	34 052
5,3	86	52	**9,49**	10	34 053
5,4	93	57	**9,49**	10	34 054
5,5	93	57	**9,12**	10	34 055
5,6	93	57	**9,64**	10	34 056
5,7	93	57	**9,64**	10	34 057
5,8	93	57	**10,12**	10	34 058
5,9	93	57	**10,12**	10	34 059
6,0	93	57	**9,49**	10	34 060
6,1	101	63	**10,92**	10	34 061
6,2	101	63	**10,92**	10	34 062
6,3	101	63	**10,92**	10	34 063
6,4	101	63	**10,92**	10	34 064
6,5	101	63	**10,76**	10	34 065
6,6	101	63	**11,88**	10	34 066
6,7	101	63	**11,88**	10	34 067
6,8	109	69	**12,82**	10	34 068
6,9	109	69	**12,82**	10	34 069

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Stk./ VE	Art.-Nr.
7,0	109	69	**12,18**	10	34 070
7,1	109	69	**15,06**	10	34 071
7,2	109	69	**15,06**	10	34 072
7,3	109	69	**15,73**	10	34 073
7,4	109	69	**15,73**	10	34 074
7,5	109	69	**13,65**	10	34 075
7,6	117	75	**17,83**	10	34 076
7,7	117	75	**17,83**	10	34 077
7,8	117	75	**17,83**	10	34 078
7,9	117	75	**17,83**	10	34 079
8,0	117	75	**14,78**	10	34 080
8,1	117	75	**18,66**	10	34 081
8,2	117	75	**18,66**	10	34 082
8,3	117	75	**20,06**	10	34 083
8,4	117	75	**20,06**	10	34 084
8,5	117	75	**16,03**	10	34 085
8,6	125	81	**21,19**	10	34 086
8,7	125	81	**21,19**	10	34 087
8,8	125	81	**21,52**	10	34 088
8,9	125	81	**21,52**	10	34 089
9,0	125	81	**18,77**	10	34 090
9,1	125	81	**24,06**	10	34 091
9,2	125	81	**24,06**	10	34 092
9,3	125	81	**26,34**	10	34 093
9,4	125	81	**26,34**	10	34 094
9,5	125	81	**20,25**	10	34 095
9,6	133	87	**25,69**	10	34 096
9,7	133	87	**25,69**	10	34 097

34000 | Kurze Mehrbereichs-Spiralbohrer mit Zylinderschaft
HSS-Co 5% DIN 338 Typ UF-L

Art.-Gruppe **28**

★★★★★

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Stk./ VE	Art.-Nr.
9,8	133	87	**25,69**	10	34 098
9,9	133	87	**25,69**	10	34 099
10,0	133	87	**21,82**	10	34 100
10,2	133	87	**27,46**	5	34 102
10,5	133	87	**29,04**	5	34 105
11,0	142	94	**33,86**	5	34 110

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Stk./ VE	Art.-Nr.
11,5	142	94	**35,48**	5	34 115
12,0	151	101	**38,84**	5	34 120
12,5	151	101	**44,48**	5	34 125
13,0	151	101	**47,05**	5	34 130
13,5	160	108	**64,06**	5	34 135

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Stk./ VE	Art.-Nr.
14,0	160	108	**68,70**	5	34 140
14,5	169	114	**87,83**	1	34 145
15,0	169	114	**92,60**	1	34 150
15,5	178	120	**105,61**	1	34 155
16,0	178	120	**109,64**	1	34 160

Sets

Art.-Gruppe **16**

60 340

60 345

60 343

60 342

60 341

★★★★★

Bestückung	Teile	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
Ø 1 - 10 / 0,5 mm steigend	19	Metallkassette	**170,30**	60 340
Ø 1 - 13 / 0,5 mm steigend	25	Metallkassette	**361,50**	60 345
Ø 1 - 10,5 / 0,5 mm steigend Kernlochmaße Ø 3,3 - 4,2 - 6,8 - 10,2 mm	24	Metallkassette	**233,00**	60 343
Ø 6 - 10 / 0,1 mm steigend	41	Metallkassette	**681,70**	60 342
Ø 1 - 5,9 / 0,1 mm steigend	50	Metallkassette	**331,10**	60 341

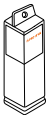
26000 | Kurze Spiralbohrer mit Zylinderschaft
HSS-Co 5% DIN 338 Typ S SPEED

Art.-Gruppe **21**

Präziser und schneller Hochleistungsbohrer

- Hohe Bruchsicherheit und gute Wärmeabführung durch verstärkten Kernanstieg
- Lange Lebensdauer durch ausgeprägte Warmhärtebeständigkeit
- Präzisionsgeschliffen für eine besonders hohe Rundlaufgenauigkeit
- Für Stahl bis 1.100N/mm², rostfreier Stahl, Warm- und Kaltarbeitsstahl, Stahl hochlegiert, Vergütungs- und Einsatzstahl, Wälzlagerstahl, Werkzeugstahl, Federstahl, Titan und Titanlegierung, Messing, Bronze langspanend

Toleranz	h8	**Ausspitzung**	Kreuzanschliff Form C ab Ø 3 mm	**Seitenspanwinkel (Spiralwinkel)**	38°
Material	HSS-Co 5%	**Kerndicke**	Normal	**Konstruktionsmerkmale**	DIN 1414
Spitzenanschliff	Kegelmantel	**Zugfestigkeit**	1.100 N/mm²		
Spitzenwinkel	130°	**Kernanstieg**	Stark		



Quadro Pack mit Aufhänger

★★★★★

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Stk./ VE	Art.-Nr.
0,4	20	5	**7,10**	10	260 040
0,5	22	6	**6,16**	10	260 050
0,6	24	7	**5,69**	10	260 060
0,7	28	9	**5,38**	10	260 070
0,8	30	10	**5,06**	10	260 080
0,9	32	11	**4,76**	10	260 090
1,0	34	12	**4,28**	10	260 100
1,1	36	14	**4,28**	10	260 110
1,2	38	16	**4,28**	10	260 120
1,3	38	16	**4,28**	10	260 130
1,4	40	18	**4,28**	10	260 140
1,5	40	18	**4,12**	10	260 150
1,6	43	20	**4,28**	10	260 160
1,7	43	20	**4,28**	10	260 170
1,8	46	22	**4,28**	10	260 180
1,9	46	22	**4,28**	10	260 190
2,0	49	24	**3,51**	10	260 200
2,1	49	24	**3,80**	10	260 210
2,2	53	27	**3,80**	10	260 220
2,3	53	27	**3,80**	10	260 230
2,4	57	30	**3,80**	10	260 240
2,5	57	30	**3,80**	10	260 250
2,6	57	30	**4,12**	10	260 260
2,7	61	33	**4,12**	10	260 270
2,8	61	33	**4,28**	10	260 280
2,9	61	33	**4,28**	10	260 290
3,0	61	33	**3,63**	10	260 300
3,1	65	36	**4,12**	10	260 310
3,2	65	36	**4,12**	10	260 320
3,3	65	36	**4,28**	10	260 330
3,4	70	39	**4,28**	10	260 340
3,5	70	39	**4,28**	10	260 350

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Stk./ VE	Art.-Nr.
3,6	70	39	**4,76**	10	260 360
3,7	70	39	**4,76**	10	260 370
3,8	75	43	**5,06**	10	260 380
3,9	75	43	**5,06**	10	260 390
4,0	75	43	**4,76**	10	260 400
4,1	75	43	**5,06**	10	260 410
4,2	75	43	**5,06**	10	260 420
4,3	80	47	**5,69**	10	260 430
4,4	80	47	**5,69**	10	260 440
4,5	80	47	**5,38**	10	260 450
4,6	80	47	**5,54**	10	260 460
4,7	80	47	**5,54**	10	260 470
4,8	86	52	**5,85**	10	260 480
4,9	86	52	**5,85**	10	260 490
5,0	86	52	**5,69**	10	260 500
5,1	86	52	**6,31**	10	260 510
5,2	86	52	**6,31**	10	260 520
5,3	86	52	**6,83**	10	260 530
5,4	93	57	**6,83**	10	260 540
5,5	93	57	**7,43**	10	260 550
5,6	93	57	**7,88**	10	260 560
5,7	93	57	**7,88**	10	260 570
5,8	93	57	**8,07**	10	260 580
5,9	93	57	**8,07**	10	260 590
6,0	93	57	**7,76**	10	260 600
6,1	101	63	**9,34**	10	260 610
6,2	101	63	**9,34**	10	260 620
6,3	101	63	**9,67**	10	260 630
6,4	101	63	**9,67**	10	260 640
6,5	101	63	**8,87**	10	260 650
6,6	101	63	**9,96**	10	260 660
6,7	101	63	**9,96**	10	260 670

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Stk./ VE	Art.-Nr.
6,8	109	69	**10,75**	10	260 680
6,9	109	69	**10,75**	10	260 690
7,0	109	69	**9,46**	10	260 700
7,1	109	69	**12,98**	10	260 710
7,2	109	69	**12,98**	10	260 720
7,3	109	69	**13,28**	10	260 730
7,4	109	69	**13,28**	10	260 740
7,5	109	69	**10,29**	10	260 750
7,6	117	75	**14,08**	10	260 760
7,7	117	75	**14,08**	10	260 770
7,8	117	75	**14,55**	10	260 780
7,9	117	75	**14,55**	10	260 790
8,0	117	75	**11,57**	10	260 800
8,1	117	75	**15,03**	10	260 810
8,2	117	75	**15,03**	10	260 820
8,3	117	75	**16,30**	10	260 830
8,4	117	75	**16,30**	10	260 840
8,5	117	75	**12,98**	10	260 850
8,6	125	81	**18,04**	10	260 860
8,7	125	81	**18,04**	10	260 870
8,8	125	81	**19,15**	10	260 880
8,9	125	81	**19,15**	10	260 890
9,0	125	81	**15,33**	10	260 900
9,1	125	81	**19,15**	10	260 910
9,2	125	81	**19,15**	10	260 920
9,3	125	81	**19,43**	10	260 930
9,4	125	81	**19,43**	10	260 940
9,5	125	81	**16,30**	10	260 950
9,6	133	87	**21,21**	10	260 960
9,7	133	87	**21,21**	10	260 970
9,8	133	87	**23,10**	10	260 980
9,9	133	87	**23,10**	10	260 990

26000 | Kurze Spiralbohrer mit Zylinderschaft
HSS-Co 5% DIN 338 Typ S SPEED

Art.-Gruppe **21**

★★★★★

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Stk./ VE	Art.-Nr.
10,0	133	87	**18,18**	10	261 000
10,1	133	87	**41,77**	5	261 010
10,2	133	87	**24,03**	5	261 020
10,3	133	87	**41,77**	5	261 030
10,5	133	87	**23,87**	5	261 050
10,6	133	87	**52,66**	5	261 060
10,7	142	94	**52,66**	5	261 070
10,8	142	94	**52,66**	5	261 080

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Stk./ VE	Art.-Nr.
11,0	142	94	**30,07**	5	261 100
11,1	142	94	**54,89**	5	261 110
11,2	142	94	**54,89**	5	261 120
11,3	142	94	**54,89**	5	261 130
11,5	142	94	**33,41**	5	261 150
11,6	142	94	**65,17**	5	261 160
11,7	142	94	**65,17**	5	261 170
11,8	142	94	**65,17**	5	261 180

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Stk./ VE	Art.-Nr.
12,0	151	101	**36,53**	5	261 200
12,1	151	101	**60,10**	5	261 210
12,2	151	101	**60,10**	5	261 220
12,3	151	101	**60,10**	5	261 230
12,5	151	101	**40,80**	5	261 250
12,8	151	101	**60,10**	5	261 280
13,0	151	101	**45,09**	5	261 300

26000 | Einzelware

Art.-Gruppe **21**

In Tasche
Einzelverpackungen zum Aufhängen (2 Stück bis Ø 4 mm)

★★★★★

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ VE	Stk./ VE	Art.-Nr.
1,0	34	12	**9,86**	2	260 100 01
1,5	40	18	**9,46**	2	260 150 01
2,0	49	24	**8,05**	2	260 200 01
2,5	57	30	**8,78**	2	260 250 01
3,0	61	33	**8,34**	2	260 300 01
3,1	65	36	**9,46**	2	260 310 01
3,2	65	36	**9,46**	2	260 320 01
3,3	65	36	**9,86**	2	260 330 01
3,5	70	39	**9,86**	2	260 350 01
4,0	75	43	**10,98**	2	260 400 01
4,1	75	43	**5,80**	1	260 410 01
4,2	75	43	**5,80**	1	260 420 01

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ VE	Stk./ VE	Art.-Nr.
4,5	80	47	**6,19**	1	260 450 01
4,8	86	52	**6,34**	1	260 480 01
5,0	86	52	**6,55**	1	260 500 01
5,5	93	57	**8,53**	1	260 550 01
6,0	93	57	**8,93**	1	260 600 01
6,5	101	63	**10,19**	1	260 650 01
6,8	109	69	**12,34**	1	260 680 01
7,0	109	69	**10,89**	1	260 700 01
7,5	109	69	**11,85**	1	260 750 01
8,0	117	75	**13,28**	1	260 800 01
8,5	117	75	**14,93**	1	260 850 01

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ VE	Stk./ VE	Art.-Nr.
9,0	125	81	**17,64**	1	260 900 01
9,5	125	81	**18,73**	1	260 950 01
10,0	133	87	**20,90**	1	261 000 01
10,2	133	87	**27,63**	1	261 020 01
10,5	133	87	**27,45**	1	261 050 01
11,0	142	94	**34,59**	1	261 100 01
11,5	142	94	**38,40**	1	261 150 01
12,0	151	101	**41,98**	1	261 200 01
12,5	151	101	**46,93**	1	261 250 01
13,0	151	101	**51,85**	1	261 300 01

Sets

Art.-Gruppe **16**

67 380

67 385

60 380

60 385

60 545

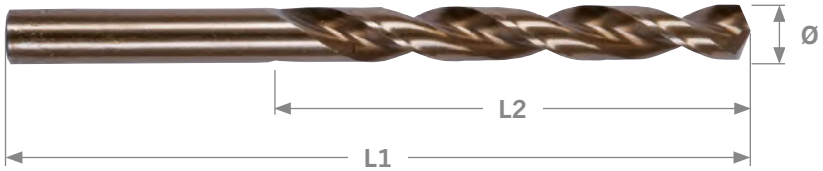
60 540

★★★★★

Bestückung	Teile	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
Ø 1 - 10 / 0,5 mm steigend	19	Kunststoffkassette	**157,50**	67 380
Ø 1 - 13 / 0,5 mm steigend	25	Kunststoffkassette	**360,50**	67 385
Ø 1 - 10 / 0,5 mm steigend	19	Metallkassette	**154,10**	60 380
Ø 1 - 13 / 0,5 mm steigend	25	Metallkassette	**357,00**	60 385
Ø 6 - 10 / 0,1 mm steigend	41	Metallkassette	**640,40**	60 545
Ø 1 - 5,9 / 0,1 mm steigend	50	Metallkassette	**303,50**	60 540

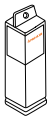
25000 | Kurze Spiralbohrer mit Zylinderschaft
HSS-Co 5% DIN 338 Typ VA ECO

Art.-Gruppe **20**



- Hohe Bruchsicherheit und sehr gute Wärmeabführung durch verstärkten Bohrerkern
- Mit reduzierter Stegbreite für eine geringere Wärmeentwicklung während des Bohrvorgangs
- Zum Bohren von Stahl und Stahlguss bis 1.100 N/mm², rost- und säurebeständige Stähle, Werkzeugstähle, Federstähle sowie Buntmetalle

Toleranz	h8	**Ausspitzung**	Kreuzanschliff Form C ab Ø 3 mm	**Kernanstieg**	Normal
Material	HSS-Co 5%			**Seitenspanwinkel (Spiralwinkel)**	26° - 32°
Spitzenanschliff	Kegelmantel	**Kerndicke**	Verstärkt		
Spitzenwinkel	135°	**Zugfestigkeit**	1.100 N/mm²	**Konstruktionsmerkmale**	DIN 1414



Quadro Pack mit Aufhänger

★★★★☆

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Stk./ VE	Art.-Nr.
1,0	34	12	**1,58**	10	250 100
1,1	36	14	**1,94**	10	250 110
1,2	38	16	**1,94**	10	250 120
1,3	38	16	**1,94**	10	250 130
1,4	40	18	**1,94**	10	250 140
1,5	40	18	**1,69**	10	250 150
1,6	43	20	**2,14**	10	250 160
1,7	43	20	**2,14**	10	250 170
1,8	46	22	**2,14**	10	250 180
1,9	46	22	**2,14**	10	250 190
2,0	49	24	**1,70**	10	250 200
2,1	49	24	**2,14**	10	250 210
2,2	53	27	**2,14**	10	250 220
2,3	53	27	**2,14**	10	250 230
2,4	57	30	**2,14**	10	250 240
2,5	57	30	**1,94**	10	250 250
2,6	57	30	**2,26**	10	250 260
2,7	61	33	**2,26**	10	250 270
2,8	61	33	**2,37**	10	250 280
2,9	61	33	**2,37**	10	250 290
3,0	61	33	**2,09**	10	250 300
3,1	65	36	**2,56**	10	250 310
3,2	65	36	**2,56**	10	250 320
3,3	65	36	**2,56**	10	250 330
3,4	70	39	**2,56**	10	250 340
3,5	70	39	**2,56**	10	250 350
3,6	70	39	**2,95**	10	250 360
3,7	70	39	**2,95**	10	250 370
3,8	75	43	**3,04**	10	250 380
3,9	75	43	**3,04**	10	250 390
4,0	75	43	**2,72**	10	250 400
4,1	75	43	**3,27**	10	250 410
4,2	75	43	**3,27**	10	250 420
4,3	80	47	**3,27**	10	250 430

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Stk./ VE	Art.-Nr.
4,4	80	47	**3,27**	10	250 440
4,5	80	47	**3,27**	10	250 450
4,6	80	47	**3,71**	10	250 460
4,7	80	47	**3,71**	10	250 470
4,8	86	52	**3,71**	10	250 480
4,9	86	52	**3,71**	10	250 490
5,0	86	52	**3,71**	10	250 500
5,1	86	52	**4,22**	10	250 510
5,2	86	52	**4,22**	10	250 520
5,3	86	52	**4,45**	10	250 530
5,4	93	57	**4,45**	10	250 540
5,5	93	57	**4,45**	10	250 550
5,6	93	57	**4,78**	10	250 560
5,7	93	57	**4,78**	10	250 570
5,8	93	57	**4,78**	10	250 580
5,9	93	57	**4,78**	10	250 590
6,0	93	57	**4,47**	10	250 600
6,1	101	63	**5,57**	10	250 610
6,2	101	63	**5,57**	10	250 620
6,3	101	63	**5,57**	10	250 630
6,4	101	63	**5,57**	10	250 640
6,5	101	63	**5,57**	10	250 650
6,6	101	63	**6,38**	10	250 660
6,7	101	63	**6,38**	10	250 670
6,8	109	69	**6,38**	10	250 680
6,9	109	69	**6,38**	10	250 690
7,0	109	69	**6,11**	10	250 700
7,1	109	69	**7,34**	10	250 710
7,2	109	69	**7,34**	10	250 720
7,3	109	69	**7,34**	10	250 730
7,4	109	69	**7,34**	10	250 740
7,5	109	69	**7,09**	10	250 750
7,6	117	75	**9,19**	10	250 760
7,7	117	75	**9,19**	10	250 770

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Stk./ VE	Art.-Nr.
7,8	117	75	**9,19**	10	250 780
7,9	117	75	**9,19**	10	250 790
8,0	117	75	**8,96**	10	250 800
8,1	117	75	**10,07**	10	250 810
8,2	117	75	**10,07**	10	250 820
8,3	117	75	**10,07**	10	250 830
8,4	117	75	**10,07**	10	250 840
8,5	117	75	**10,07**	10	250 850
8,6	125	81	**11,16**	10	250 860
8,7	125	81	**11,16**	10	250 870
8,8	125	81	**11,16**	10	250 880
8,9	125	81	**11,16**	10	250 890
9,0	125	81	**10,62**	10	250 900
9,1	125	81	**12,58**	10	250 910
9,2	125	81	**12,58**	10	250 920
9,3	125	81	**12,58**	10	250 930
9,4	125	81	**12,58**	10	250 940
9,5	125	81	**12,58**	10	250 950
9,6	133	87	**14,51**	10	250 960
9,7	133	87	**14,51**	10	250 970
9,8	133	87	**14,51**	10	250 980
9,9	133	87	**14,51**	10	250 990
10,0	133	87	**13,85**	10	251 000
10,2	133	87	**15,26**	5	251 020
10,5	133	87	**15,26**	5	251 050
11,0	142	94	**16,35**	5	251 100
11,5	142	94	**17,93**	5	251 150
12,0	151	101	**20,57**	5	251 200
12,5	151	101	**21,77**	5	251 250
13,0	151	101	**23,91**	5	251 300

28000 | Einzelware

Art.-Gruppe **20**

In Tasche
Einzelverpackungen zum Aufhängen (2 Stück bis Ø 4 mm)

★★★★☆

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ VE	Stk./ VE	Art.-Nr.
1,0	34	12	**4,37**	2	28010
1,5	40	18	**4,56**	2	28015
2,0	49	24	**4,56**	2	28020
2,5	57	30	**4,56**	2	28025
3,0	61	33	**5,06**	2	28030
3,1	65	36	**5,92**	2	28031
3,2	65	36	**5,92**	2	28032
3,3	65	36	**5,92**	2	28033
3,5	70	39	**5,92**	2	28035
4,0	75	43	**6,26**	2	28040
4,1	75	43	**3,76**	1	28041
4,2	75	43	**3,76**	1	28042

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ VE	Stk./ VE	Art.-Nr.
4,5	80	47	**3,76**	1	28045
4,8	86	52	**4,26**	1	28048
5,0	86	52	**4,26**	1	28050
5,5	93	57	**5,12**	1	28055
6,0	93	57	**5,16**	1	28060
6,5	101	63	**6,41**	1	28065
6,8	109	69	**7,32**	1	28068
7,0	109	69	**7,02**	1	28070
7,5	109	69	**8,14**	1	28075
8,0	117	75	**10,28**	1	28080
8,5	117	75	**11,59**	1	28085

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ VE	Stk./ VE	Art.-Nr.
9,0	125	81	**12,21**	1	28090
9,5	125	81	**14,45**	1	28095
10,0	133	87	**15,92**	1	28100
10,2	133	87	**17,54**	1	28102
10,5	133	87	**17,54**	1	28105
11,0	142	94	**18,81**	1	28110
11,5	142	94	**20,63**	1	28115
12,0	151	101	**23,64**	1	28120
12,5	151	101	**25,03**	1	28125
13,0	151	101	**27,50**	1	28130

Sets

Art.-Gruppe **16**

67381

67386

60381

60386

60383

60643

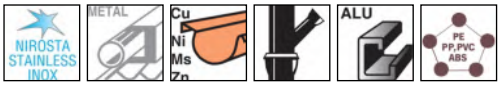
60613

67613

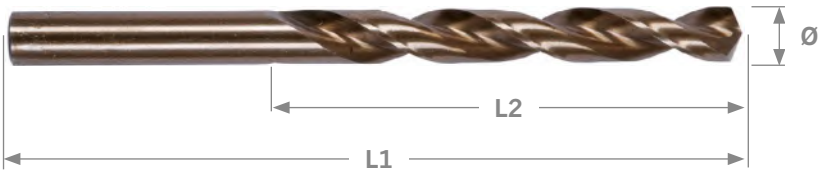
★★★★☆

Bestückung	Teile	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
Ø 1 - 10 / 0,5 mm steigend	19	Kunststoffkassette	**93,20**	67381
Ø 1 - 13 / 0,5 mm steigend	25	Kunststoffkassette	**198,20**	67386
Ø 1 - 10 / 0,5 mm steigend	19	Metallkassette	**86,40**	60381
Ø 1 - 13 / 0,5 mm steigend	25	Metallkassette	**190,90**	60386
Ø 1 - 10 / 0,5 mm steigend Kernlochmaße Ø 3,3 - 4,2 - 6,8 - 10,2 mm	24	Metallkassette	**127,80**	60383
5x Ø 1,0 - 5,0 / 0,5 mm steigend 3x Ø 5,5 - 7,5 / 0,5 mm steigend 2x Ø 8,0 - 10,0 / 0,5 mm steigend	70	Metallmagazin	**280,80**	60643
10x Ø 1,0 - 8,0 / 0,5 mm steigend 5x Ø 8,5 - 10,0 / 0,5 mm steigend	170	Metallmagazin	**602,50**	60613
10x Ø 1,0 - 8,0 / 0,5 mm steigend 5x Ø 8,5 - 10,0 / 0,5 mm steigend	170	Kunststoffmagazin	**608,60**	67613

25500 | Kurze Spiralbohrer mit Zylinderschaft
HSS-Co 5% DIN 338 Typ N BASIC

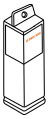


Art.-Gruppe **92**



- Hitzebeständiger Spiralbohrer mit guter Spanabfuhr
- Für Stahl bis 1.100 N/mm², rostfreie Stähle, Buntmetalle, Gusseisen, Aluminium und Kunststoffe

Toleranz	h8	**Ausspitzung**	Kreuzanschliff Form C ab Ø 3 mm	**Seitenspanwinkel (Spiralwinkel)**	26° - 32°
Material	HSS-Co 5%	**Kerndicke**	Normal	**Konstruktionsmerkmale**	DIN 1414
Spitzenanschliff	Kegelmantel	**Zugfestigkeit**	1.100 N/mm²		
Spitzenwinkel	135°	**Kernanstieg**	Normal		



Quadro Pack mit Aufhänger

★★★☆☆

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Stk./ VE	Art.-Nr.
1,0	34	12	**1,31**	10	255 010
1,1	36	14	**1,38**	10	255 011
1,2	38	16	**1,38**	10	255 012
1,3	38	16	**1,38**	10	255 013
1,4	40	18	**1,38**	10	255 014
1,5	40	18	**1,38**	10	255 015
1,6	43	20	**1,46**	10	255 016
1,7	43	20	**1,46**	10	255 017
1,8	46	22	**1,46**	10	255 018
1,9	46	22	**1,46**	10	255 019
2,0	49	24	**1,46**	10	255 020
2,1	49	24	**1,61**	10	255 021
2,2	53	27	**1,61**	10	255 022
2,3	53	27	**1,61**	10	255 023
2,4	57	30	**1,61**	10	255 024
2,5	57	30	**1,61**	10	255 025
2,6	57	30	**1,72**	10	255 026
2,7	61	33	**1,72**	10	255 027
2,8	61	33	**1,72**	10	255 028
2,9	61	33	**1,72**	10	255 029
3,0	61	33	**1,72**	10	255 030
3,1	65	36	**2,12**	10	255 031
3,2	65	36	**2,12**	10	255 032
3,3	65	36	**2,12**	10	255 033
3,4	70	39	**2,12**	10	255 034
3,5	70	39	**2,12**	10	255 035
3,6	70	39	**2,25**	10	255 036
3,7	70	39	**2,25**	10	255 037
3,8	75	43	**2,25**	10	255 038
3,9	75	43	**2,25**	10	255 039
4,0	75	43	**2,25**	10	255 040
4,1	75	43	**2,70**	10	255 041

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Stk./ VE	Art.-Nr.
4,2	75	43	**2,70**	10	255 042
4,3	80	47	**2,70**	10	255 043
4,4	80	47	**2,70**	10	255 044
4,5	80	47	**2,70**	10	255 045
4,6	80	47	**3,07**	10	255 046
4,7	80	47	**3,07**	10	255 047
4,8	86	52	**3,07**	10	255 048
4,9	86	52	**3,07**	10	255 049
5,0	86	52	**3,07**	10	255 050
5,1	86	52	**3,52**	10	255 051
5,2	86	52	**3,52**	10	255 052
5,3	86	52	**3,52**	10	255 053
5,4	93	57	**3,52**	10	255 054
5,5	93	57	**3,52**	10	255 055
5,6	93	57	**3,68**	10	255 056
5,7	93	57	**3,68**	10	255 057
5,8	93	57	**3,68**	10	255 058
5,9	93	57	**3,68**	10	255 059
6,0	93	57	**3,68**	10	255 060
6,1	101	63	**4,88**	10	255 061
6,2	101	63	**4,88**	10	255 062
6,3	101	63	**4,88**	10	255 063
6,4	101	63	**4,88**	10	255 064
6,5	101	63	**4,88**	10	255 065
6,6	101	63	**5,30**	10	255 066
6,7	101	63	**5,30**	10	255 067
6,8	109	69	**5,30**	10	255 068
6,9	109	69	**5,30**	10	255 069
7,0	109	69	**5,30**	10	255 070
7,1	109	69	**6,18**	10	255 071
7,2	109	69	**6,18**	10	255 072
7,3	109	69	**6,18**	10	255 073

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Stk./ VE	Art.-Nr.
7,4	109	69	**6,18**	10	255 074
7,5	109	69	**6,18**	10	255 075
7,6	117	75	**7,81**	10	255 076
7,7	117	75	**7,81**	10	255 077
7,8	117	75	**7,81**	10	255 078
7,9	117	75	**7,81**	10	255 079
8,0	117	75	**7,81**	10	255 080
8,1	117	75	**8,83**	10	255 081
8,2	117	75	**8,83**	10	255 082
8,3	117	75	**8,83**	10	255 083
8,4	117	75	**8,83**	10	255 084
8,5	117	75	**8,83**	10	255 085
8,6	125	81	**9,29**	10	255 086
8,7	125	81	**9,29**	10	255 087
8,8	125	81	**9,29**	10	255 088
8,9	125	81	**9,29**	10	255 089
9,0	125	81	**9,29**	10	255 090
9,5	125	81	**10,98**	10	255 095
10,0	133	87	**12,12**	10	255 100
10,2	133	87	**13,36**	5	255 102
10,5	133	87	**13,36**	5	255 105
11,0	142	94	**14,28**	5	255 110
11,5	142	94	**15,68**	5	255 115
12,0	151	101	**17,96**	5	255 120
12,5	151	101	**19,03**	5	255 125
13,0	151	101	**20,87**	5	255 130

Sets

Art.-Gruppe **16**

67319

67379

60319

60379

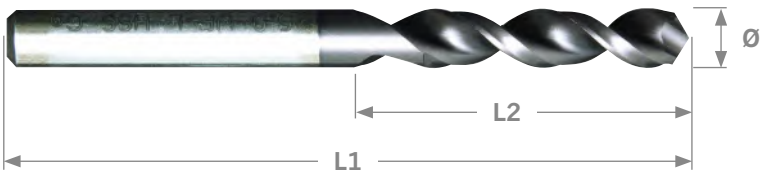
60617

★★★☆☆

Bestückung	Teile	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
Ø 1 - 10 / 0,5 mm steigend	19	Kunststoffkassette	**73,50**	67319
Ø 1 - 13 / 0,5 mm steigend	25	Kunststoffkassette	**154,90**	67379
Ø 1 - 10 / 0,5 mm steigend	19	Metallkassette	**69,50**	60319
Ø 1 - 13 / 0,5 mm steigend	25	Metallkassette	**149,70**	60379
10x Ø 1,0 - 8,0 / 0,5 mm steigend 5x Ø 8,5 - 10,0 / 0,5 mm steigend	170	Metallmagazin	**536,50**	60617

46000 | Extra kurze Mehrbereichs-Spiralbohrer mit Zylinderschaft
HSS-Co 5% AlTiN DIN 1897 Typ UF-L

Art.-Gruppe **28**



Toleranz	h8	**Ausspitzung**	DIN 1412, Form UX	**Seitenspanwinkel (Spiralwinkel)**	40° - 42°
Material	HSS-Co 5%	**Kerndicke**	Dicker als normal	**Konstruktionsmerkmale**	DIN 1414
Spitzenanschliff	Kegelmantel	**Zugfestigkeit**	1.200 N/mm²		
Spitzenwinkel	130°	**Kernanstieg**	Ohne		

Weitere Details zu diesem Produkt finden Sie auf Seite P 88

Quadro Pack mit Aufhänger

★★★★★

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Stk./ VE	Art.-Nr.
2,0	38	12	**9,41**	10	46020
2,1	38	12	**9,41**	10	46021
2,2	40	13	**9,41**	10	46022
2,3	40	13	**9,41**	10	46023
2,4	43	14	**9,41**	10	46024
2,5	43	14	**9,41**	10	46025
2,6	43	14	**9,41**	10	46026
2,7	46	16	**9,41**	10	46027
2,8	46	16	**9,41**	10	46028
2,9	46	16	**9,41**	10	46029
3,0	46	16	**9,41**	10	46030
3,1	49	18	**9,41**	10	46031
3,2	49	18	**9,41**	10	46032
3,3	49	18	**9,41**	10	46033
3,4	52	20	**10,71**	10	46034
3,5	52	20	**10,71**	10	46035
3,6	52	20	**10,71**	10	46036
3,7	52	20	**10,71**	10	46037
3,8	55	22	**10,71**	10	46038
3,9	55	22	**10,71**	10	46039
4,0	55	22	**10,71**	10	46040
4,1	55	22	**10,71**	10	46041
4,2	55	22	**10,71**	10	46042
4,3	58	24	**11,46**	10	46043
4,4	58	24	**11,46**	10	46044
4,5	58	24	**11,46**	10	46045
4,6	58	24	**12,27**	10	46046
4,7	58	24	**12,27**	10	46047

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Stk./ VE	Art.-Nr.
4,8	62	26	**12,27**	10	46048
4,9	62	26	**12,27**	10	46049
5,0	62	26	**12,27**	10	46050
5,1	62	26	**13,28**	10	46051
5,2	62	26	**13,28**	10	46052
5,3	62	26	**13,28**	10	46053
5,4	66	28	**13,28**	10	46054
5,5	66	28	**13,28**	10	46055
5,6	66	28	**13,28**	10	46056
5,7	66	28	**13,28**	10	46057
5,8	66	28	**13,28**	10	46058
5,9	66	28	**13,28**	10	46059
6,0	66	28	**14,08**	10	46060
6,5	70	31	**15,11**	10	46065
6,8	74	34	**15,40**	10	46068
7,0	74	34	**15,40**	10	46070
7,5	74	34	**16,18**	10	46075
8,0	79	37	**18,24**	10	46080
8,5	79	37	**20,62**	10	46085
9,0	84	40	**23,32**	10	46090
9,5	84	40	**24,14**	10	46095
10,0	89	43	**26,51**	10	46100
10,2	89	43	**26,51**	5	46102
10,5	89	43	**27,86**	5	46105

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Stk./ VE	Art.-Nr.
11,0	95	47	**28,40**	5	46110
11,5	95	47	**31,04**	5	46115
12,0	102	51	**34,06**	5	46120
12,5	102	51	**40,70**	5	46125
13,0	102	51	**49,57**	5	46130
13,5	107	54	**55,28**	5	46135
14,0	107	54	**60,55**	5	46140
14,5	111	56	**63,86**	1	46145
15,0	111	56	**64,38**	1	46150
15,5	115	58	**71,55**	1	46155
16,0	115	58	**73,22**	1	46160
16,5	119	60	**81,91**	1	46165
17,0	119	60	**84,96**	1	46170
17,5	123	62	**87,10**	1	46175
18,0	123	62	**93,83**	1	46180
18,5	127	64	**104,84**	1	46185
19,0	127	64	**102,89**	1	46190
19,5	131	66	**110,11**	1	46195
20,0	131	66	**110,89**	1	46200

Sets

Art.-Gruppe **16**

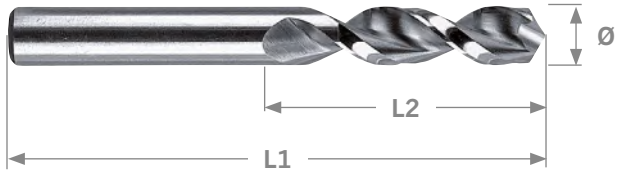
60846

★★★★★

Bestückung	Teile	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
Ø 2,0 - 10,2 / 0,5 mm steigend Kernlochmaße Ø 3,3 - 4,2 - 6,8 mm	21	Metallkassette	**309,60**	60846

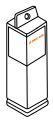
44000 | Extra kurze Mehrbereichs-Spiralbohrer mit Zylinderschaft
HSS-Co 5% DIN 1897 Typ UF-L

Art.-Gruppe **28**



Toleranz	h8	**Ausspitzung**	DIN 1412, Form UX	**Seitenspanwinkel (Spiralwinkel)**	40° - 42°
Material	HSS-Co 5%	**Kerndicke**	Dicker als normal	**Konstruktionsmerkmale**	DIN 1414
Spitzenanschliff	Kegelmantel	**Zugfestigkeit**	1.200 N/mm²		
Spitzenwinkel	130°	**Kernanstieg**	Ohne		

Weitere Details zu diesem Produkt finden Sie auf Seite P 90



Quadro Pack mit Aufhänger

★★★★★

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Stk./ VE	Art.-Nr.
2,0	38	12	**4,50**	10	44020
2,1	38	12	**4,50**	10	44021
2,2	40	13	**4,50**	10	44022
2,3	40	13	**4,50**	10	44023
2,4	43	14	**4,50**	10	44024
2,5	43	14	**4,50**	10	44025
2,6	43	14	**4,50**	10	44026
2,7	46	16	**4,50**	10	44027
2,8	46	16	**4,50**	10	44028
2,9	46	16	**4,50**	10	44029
3,0	46	16	**4,50**	10	44030
3,1	49	18	**4,50**	10	44031
3,2	49	18	**4,50**	10	44032
3,3	49	18	**4,50**	10	44033
3,4	52	20	**5,13**	10	44034
3,5	52	20	**5,13**	10	44035
3,6	52	20	**5,29**	10	44036
3,7	52	20	**5,29**	10	44037
3,8	55	22	**5,77**	10	44038
3,9	55	22	**5,77**	10	44039
4,0	55	22	**5,77**	10	44040
4,1	55	22	**6,10**	10	44041
4,2	55	22	**6,10**	10	44042
4,3	58	24	**6,91**	10	44043
4,4	58	24	**6,91**	10	44044
4,5	58	24	**7,06**	10	44045

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Stk./ VE	Art.-Nr.
4,6	58	24	**7,22**	10	44046
4,7	58	24	**7,22**	10	44047
4,8	62	26	**8,02**	10	44048
4,9	62	26	**8,02**	10	44049
5,0	62	26	**8,02**	10	44050
5,1	62	26	**8,34**	10	44051
5,2	62	26	**9,49**	10	44052
5,3	62	26	**10,08**	10	44053
5,4	66	28	**10,08**	10	44054
5,5	66	28	**9,49**	10	44055
5,6	66	28	**10,08**	10	44056
5,7	66	28	**10,08**	10	44057
5,8	66	28	**10,08**	10	44058
5,9	66	28	**10,08**	10	44059
6,0	66	28	**10,30**	10	44060
6,5	70	31	**11,73**	10	44065
6,8	74	34	**12,70**	10	44068
7,0	74	34	**11,88**	10	44070
7,5	74	34	**12,82**	10	44075
8,0	79	37	**14,44**	10	44080
8,5	79	37	**16,03**	10	44085
9,0	84	40	**18,48**	10	44090
9,5	84	40	**19,59**	10	44095

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Stk./ VE	Art.-Nr.
10,0	89	43	**22,19**	10	44100
10,2	89	43	**22,31**	5	44102
10,5	89	43	**24,06**	5	44105
11,0	95	47	**24,55**	5	44110
11,5	95	47	**28,68**	5	44115
12,0	102	51	**30,82**	5	44120
12,5	102	51	**36,44**	5	44125
13,0	102	51	**45,43**	5	44130
13,5	107	54	**54,09**	5	44135
14,0	107	54	**56,17**	5	44140
14,5	111	56	**60,01**	1	44145
15,0	111	56	**60,69**	1	44150
15,5	115	58	**68,70**	1	44155
16,0	115	58	**70,29**	1	44160

Sets

Art.-Gruppe **16**

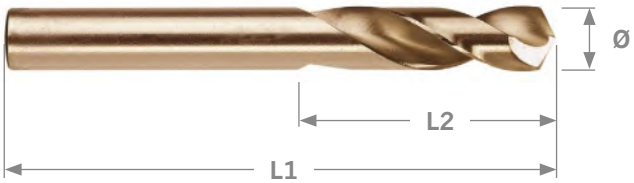
60844

★★★★★

Bestückung	Teile	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
Ø 2,0 - 10,2 / 0,5 mm steigend Kernlochmaße Ø 3,3 - 4,2 - 6,8 mm	21	Metallkassette	**193,30**	60844

41000 | Extra kurzer Automatenbohrer mit Zylinderschaft
HSS-Co 5% DIN 1897 Typ N

Art.-Gruppe **6**



- Extra kurze Ausführung sorgt für eine hohe Stabilität des Bohrers
- Hohe Bruchsicherheit und sehr gute Wärmeabführung durch verstärkten Bohrerkern
- Optimal für anspruchsvolle Anwendungen in Automaten und Werkzeugmaschinen sowie für den Einsatz in Handbohrmaschinen
- Ideal für dünnwandiges Material wie Bleche, Flach- und Profileisen sowie für Montagearbeiten
- Zum Bohren von Stahl und Stahlguss bis 1.100 N/mm², rost- und säurebeständige Stähle, Werkzeugstähle, Federstähle sowie Buntmetalle

Toleranz	h8	**Ausspitzung**	Kreuzanschliff Form C ab Ø 3 mm	**Seitenspanwinkel (Spiralwinkel)**	26° - 31°
Material	HSS-Co 5%	**Kerndicke**	Verstärkt	**Konstruktionsmerkmale**	DIN 1414
Spitzenanschliff	Kegelmantel	**Zugfestigkeit**	1.100 N/mm²		
Spitzenwinkel	135°	**Kernanstieg**	Normal		

Quadro Pack mit Aufhänger

★★★★☆

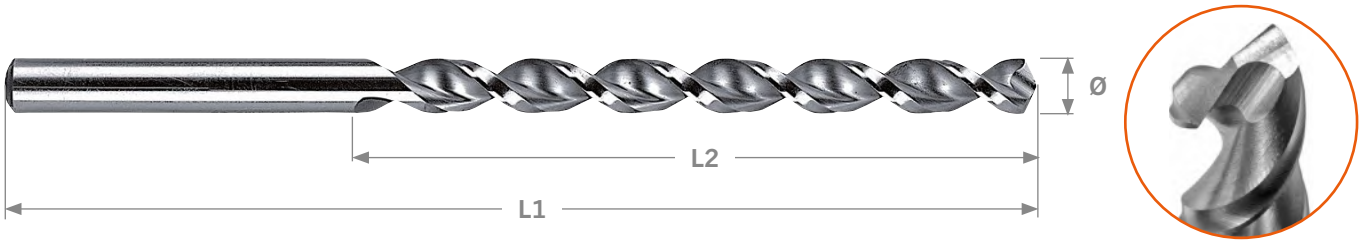
Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Stk./ VE	Art.-Nr.
2,0	38	12	**1,95**	10	410200
2,5	43	14	**1,95**	10	410250
2,8	46	16	**2,43**	10	410280
3,0	46	16	**2,43**	10	410300
3,1	49	18	**2,94**	10	410310
3,2	49	18	**2,94**	10	410320
3,25	49	18	**2,94**	10	410325
3,3	49	18	**2,94**	10	410330
3,4	52	20	**2,94**	10	410340
3,5	52	20	**2,94**	10	410350
3,6	52	20	**3,68**	10	410360
3,7	52	20	**3,68**	10	410370
3,8	55	22	**3,68**	10	410380
3,9	55	22	**3,68**	10	410390

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Stk./ VE	Art.-Nr.
4,0	55	22	**3,68**	10	410400
4,1	55	22	**3,90**	10	410410
4,2	55	22	**3,90**	10	410420
4,3	58	24	**3,90**	10	410430
4,4	58	24	**3,90**	10	410440
4,5	58	24	**3,90**	10	410450
4,8	62	26	**4,30**	10	410480
4,9	62	26	**4,30**	10	410490
5,0	62	26	**4,30**	10	410500
5,1	62	26	**5,32**	10	410510
5,2	62	26	**5,32**	10	410520
5,5	66	28	**5,32**	10	410550
5,7	66	28	**5,32**	10	410570

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Stk./ VE	Art.-Nr.
6,0	66	28	**5,32**	10	410600
6,5	70	31	**5,58**	10	410650
6,8	74	34	**6,55**	10	410680
7,0	74	34	**6,55**	10	410700
7,5	74	34	**7,47**	10	410750
8,0	79	37	**9,36**	10	410800
8,5	79	37	**10,23**	10	410850
9,0	84	40	**11,40**	10	410900
9,5	84	40	**12,32**	10	410950
10,0	89	43	**14,47**	10	411000
10,2	89	43	**15,81**	5	411020

42000 | Lange Mehrbereichs-Spiralbohrer mit Zylinderschaft
HSS-Co 5% DIN 340 Typ UF-L

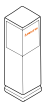
Art.-Gruppe **28**



Der Spezialist für Tieflochbohrungen

- Robuster Mehrbereichsbohrer mit ausgeprägter Warmhärtebeständigkeit
- Ideal für Tieflochbohrungen, da die spezielle Spiralgeometrie einen optimalen Abtransport der Späne gewährleistet
- Hohe Bruchsicherheit und sehr gute Wärmeabführung durch verstärkten Bohrerkern
- Geeignet für den Einsatz auf NC- und CNC-Bearbeitungszentren und Drehautomaten
- Für mittel- und langspanende Werkstoffe mit einer Festigkeit bis zu 1.200 N/mm², Aluminium, Kupfer, AlSi Legierungen, Bronze weich, Elektrolytkupfer, Messing zäh, nichtrostende Stähle, Titan und Titanlegierungen

Toleranz	h8	**Ausspitzung**	DIN 1412, Form UX	**Seitenspanwinkel (Spiralwinkel)**	40° - 42°
Material	HSS-Co 5%	**Kerndicke**	Dicker als normal	**Konstruktionsmerkmale**	DIN 1414
Spitzenanschliff	Kegelmantel	**Zugfestigkeit**	1.200 N/mm²		
Spitzenwinkel	130°	**Kernanstieg**	Ohne		



Quadro Pack nicht hängbar

★★★★★

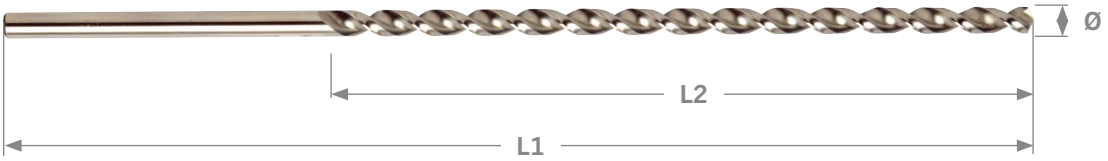
Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Stk./ VE	Art.-Nr.
2,0	85	56	**15,41**	10	42 020
2,5	95	62	**13,97**	10	42 025
3,0	100	66	**13,79**	10	42 030
3,2	106	69	**14,78**	10	42 032
3,3	106	69	**14,44**	10	42 033
3,5	112	73	**16,37**	10	42 035
4,0	119	78	**16,37**	10	42 040
4,2	119	78	**17,83**	10	42 042
4,5	126	82	**18,92**	10	42 045
5,0	132	87	**21,19**	10	42 050
5,2	132	87	**23,08**	10	42 052

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Stk./ VE	Art.-Nr.
5,5	139	91	**24,88**	10	42 055
6,0	139	91	**24,69**	10	42 060
6,5	148	97	**30,52**	10	42 065
6,8	156	102	**30,82**	10	42 068
7,0	156	102	**28,91**	10	42 070
7,5	156	102	**32,59**	10	42 075
8,0	165	109	**37,56**	10	42 080
8,5	165	109	**40,13**	10	42 085
9,0	175	115	**44,93**	10	42 090
9,5	175	115	**49,76**	10	42 095

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Stk./ VE	Art.-Nr.
10,0	184	121	**54,25**	10	42 100
10,2	184	121	**50,68**	5	42 102
10,5	184	121	**60,98**	5	42 105
11,0	195	128	**67,42**	5	42 110
11,5	195	128	**81,23**	5	42 115
12,0	205	134	**83,79**	5	42 120
12,5	205	134	**93,89**	5	42 125
13,0	205	134	**126,01**	5	42 130

43000 | Extra lange Mehrbereichs-Spiralbohrer mit Zylinderschaft
HSS-Co 5% DIN 1869 Typ UF-L

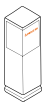
Art.-Gruppe **28**



Der Spezialist für Tieflochbohrungen

- Robuster Mehrbereichsbohrer mit ausgeprägter Warmhärtebeständigkeit
- Ideal für Tieflochbohrungen, da die spezielle Spiralgeometrie einen optimalen Abtransport der Späne gewährleistet
- Hohe Bruchsicherheit und sehr gute Wärmeabführung durch verstärkten Bohrerkern
- Geeignet für den Einsatz auf NC- und CNC-Bearbeitungszentren und Drehautomaten
- Für mittel- und langspanende Werkstoffe mit einer Festigkeit bis zu 1.200 N/mm², Aluminium, Kupfer, AlSi Legierungen, Bronze weich, Elektrolytkupfer, Messing zäh, nichtrostende Stähle, Titan und Titanlegierungen

Toleranz	h8	**Ausspitzung**	DIN 1412, Form UX	**Seitenspanwinkel (Spiralwinkel)**	40° - 42°
Material	HSS-Co 5%	**Kerndicke**	Dicker als normal	**Konstruktionsmerkmale**	DIN 1414
Spitzenanschliff	Kegelmantel	**Zugfestigkeit**	1.200 N/mm²		
Spitzenwinkel	130°	**Kernanstieg**	Ohne		



Quadro Pack nicht hängbar

★★★★★

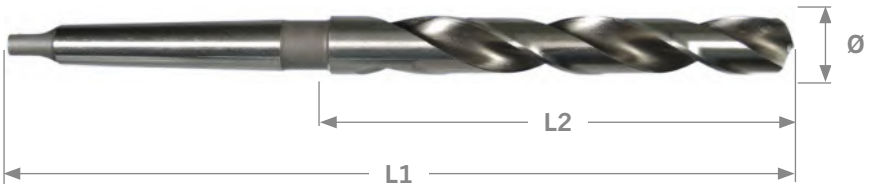
Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Stk./ VE	Art.-Nr.
2,0	125	85	**15,39**	1	430 201
2,5	140	95	**16,52**	1	430 251
3,0	150	100	**18,78**	1	430 301
3,0	190	130	**24,87**	1	430 302
3,3	155	105	**18,31**	1	430 331
3,3	200	135	**23,68**	1	430 332
3,5	165	115	**21,60**	1	430 351
3,5	210	145	**27,97**	1	430 352
3,5	265	180	**37,73**	1	430 353
4,0	175	120	**22,91**	1	430 401
4,0	220	150	**31,40**	1	430 402
4,0	280	190	**39,43**	1	430 403
4,2	175	120	**22,82**	1	430 421
4,2	220	150	**30,15**	1	430 422
4,2	280	190	**36,07**	1	430 423
4,5	185	125	**26,63**	1	430 451
4,5	235	160	**35,34**	1	430 452
4,5	295	200	**45,14**	1	430 453
5,0	195	135	**31,40**	1	430 501
5,0	245	170	**37,93**	1	430 502
5,0	315	210	**49,71**	1	430 503
5,5	205	140	**35,34**	1	430 551
5,5	260	180	**44,84**	1	430 552
5,5	330	225	**57,44**	1	430 553
6,0	205	140	**37,49**	1	430 601
6,0	260	180	**45,63**	1	430 602
6,0	330	225	**58,23**	1	430 603
6,5	215	150	**42,67**	1	430 651
6,5	275	190	**51,02**	1	430 652
6,5	350	235	**68,52**	1	430 653

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Stk./ VE	Art.-Nr.
6,8	225	155	**38,87**	1	430 681
6,8	290	200	**48,17**	1	430 682
6,8	370	250	**61,97**	1	430 683
7,0	225	155	**45,63**	1	430 701
7,0	290	200	**56,43**	1	430 702
7,0	370	250	**77,70**	1	430 703
7,5	225	155	**51,84**	1	430 751
7,5	290	200	**58,54**	1	430 752
7,5	370	250	**81,94**	1	430 753
8,0	240	165	**59,02**	1	430 801
8,0	305	210	**71,98**	1	430 802
8,0	390	265	**95,35**	1	430 803
8,5	240	165	**64,27**	1	430 851
8,5	305	210	**77,70**	1	430 852
8,5	390	265	**101,72**	1	430 853
9,0	250	175	**69,68**	1	430 901
9,0	320	220	**85,86**	1	430 902
9,0	410	280	**117,77**	1	430 903
9,5	250	175	**75,38**	1	430 951
9,5	320	220	**93,04**	1	430 952
9,5	410	280	**124,93**	1	430 953
10,0	265	185	**82,93**	1	431 001
10,0	340	235	**105,15**	1	431 002
10,0	430	295	**135,93**	1	431 003
10,2	265	185	**77,75**	1	431 021
10,2	340	235	**98,03**	1	431 022
10,2	430	295	**118,32**	1	431 023
10,5	265	185	**97,78**	1	431 051
10,5	340	235	**122,81**	1	431 052
10,5	430	295	**148,83**	1	431 053

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Stk./ VE	Art.-Nr.
11,0	280	195	**114,96**	1	431 101
11,0	365	250	**135,74**	1	431 102
11,0	455	310	**165,54**	1	431 103
11,5	280	195	**116,74**	1	431 151
11,5	365	250	**145,24**	1	431 152
11,5	455	310	**180,05**	1	431 153
12,0	295	205	**125,76**	1	431 201
12,0	375	260	**154,18**	1	431 202
12,0	480	330	**194,43**	1	431 203
12,5	295	205	**131,84**	1	431 251
12,5	375	260	**161,75**	1	431 252
12,5	480	330	**204,12**	1	431 253
13,0	295	205	**133,60**	1	431 301
13,0	375	260	**167,78**	1	431 302
13,0	480	330	**207,88**	1	431 303
13,5	310	220	**144,24**	1	431 351
13,5	380	275	**172,69**	1	431 352
14,0	310	220	**152,40**	1	431 401
14,0	380	275	**183,38**	1	431 402
14,5	310	220	**169,29**	1	431 451
14,5	380	275	**203,95**	1	431 452
15,0	310	220	**172,98**	1	431 501
15,0	380	275	**225,08**	1	431 502
15,5	320	230	**194,39**	1	431 551
15,5	400	295	**237,51**	1	431 552
16,0	320	230	**197,49**	1	431 601
16,0	400	295	**241,16**	1	431 602

24000 | Spiralbohrer mit Morsekegel
HSS-Co 5% DIN 345 Typ N

Art.-Gruppe **77**



- Lange Lebensdauer durch ausgeprägte Warmhärtebeständigkeit
- Für Stähle bis 1.100 N/mm², rostfreie Stähle, Gusseisen, Buntmetalle und Aluminium

Toleranz	h8	**Ausspitzung**	DIN 1412, Form A	**Seitenspanwinkel (Spiralwinkel)**	25° - 30°
Material	HSS-Co 5%	**Kerndicke**	Normal	**Konstruktionsmerkmale**	DIN 1414
Spitzenanschliff	Kegelmantel	**Zugfestigkeit**	1.100 N/mm²		
Spitzenwinkel	118°	**Kernanstieg**	Normal		

Quadro Pack nicht hängbar

★★★★★

Ø mm	L1 mm	L2 mm	MK	€/ Stk.	Stk./ VE	Art.-Nr.
7,0	150	69	1	**42,66**	1	240 070*
7,5	150	69	1	**42,66**	1	240 075*
8,0	156	75	1	**43,94**	1	240 080
9,5	162	81	1	**43,94**	1	240 095*
10,0	168	87	1	**44,84**	1	240 100
10,5	168	87	1	**44,84**	1	240 105
11,0	175	94	1	**48,21**	1	240 110
11,5	175	94	1	**48,21**	1	240 115
12,0	182	101	1	**52,96**	1	240 120
12,5	182	101	1	**52,96**	1	240 125
13,0	182	101	1	**58,24**	1	240 130
13,5	189	108	1	**58,24**	1	240 135
14,0	189	108	1	**61,80**	1	240 140
14,5	212	114	2	**61,80**	1	240 145
15,0	212	114	2	**64,32**	1	240 150
15,5	218	120	2	**64,32**	1	240 155
16,0	218	120	2	**69,83**	1	240 160
16,5	223	125	2	**76,48**	1	240 165
17,0	223	125	2	**82,56**	1	240 170
17,5	228	130	2	**82,56**	1	240 175

Ø mm	L1 mm	L2 mm	MK	€/ Stk.	Stk./ VE	Art.-Nr.
18,0	228	130	2	**93,34**	1	240 180
18,5	233	135	2	**93,34**	1	240 185
19,0	233	135	2	**105,83**	1	240 190
19,5	238	140	2	**105,83**	1	240 195
20,0	238	140	2	**118,47**	1	240 200
20,5	243	145	2	**118,47**	1	240 205
21,0	243	145	2	**133,38**	1	240 210
21,5	248	150	2	**133,38**	1	240 215
22,0	248	150	2	**153,62**	1	240 220
22,5	253	155	2	**153,62**	1	240 225
23,0	253	155	2	**161,55**	1	240 230
23,5	276	155	3	**174,18**	1	240 235
24,0	281	160	3	**175,04**	1	240 240
24,5	281	160	3	**175,04**	1	240 245
25,0	281	160	3	**201,92**	1	240 250
25,5	286	165	3	**193,52**	1	240 255
26,0	286	165	3	**211,61**	1	240 260
26,5	286	165	3	**211,61**	1	240 265
27,0	291	170	3	**229,66**	1	240 270
27,5	291	170	3	**229,66**	1	240 275

Ø mm	L1 mm	L2 mm	MK	€/ Stk.	Stk./ VE	Art.-Nr.
28,0	291	170	3	**247,71**	1	240 280
28,5	296	175	3	**247,71**	1	240 285
29,0	296	175	3	**265,91**	1	240 290
29,5	296	175	3	**265,91**	1	240 295
30,0	296	175	3	**283,86**	1	240 300
31,0	301	180	3	**297,97**	1	240 310
32,0	334	185	4	**312,12**	1	240 320
33,0	334	185	4	**340,29**	1	240 330
34,0	339	190	4	**368,55**	1	240 340
35,0	339	190	4	**411,11**	1	240 350
36,0	344	195	4	**447,02**	1	240 360
37,0	344	195	4	**482,93**	1	240 370
38,0	349	200	4	**482,93**	1	240 380
39,0	349	200	4	**530,48**	1	240 390
40,0	349	200	4	**532,95**	1	240 400
41,0	354	205	4	**532,95**	1	240 410*
43,0	359	210	4	**585,20**	1	240 430*
44,0	359	210	4	**655,50**	1	240 440*
45,0	359	210	4	**725,80**	1	240 450*
46,0	364	215	4	**725,80**	1	240 460*
47,0	364	215	4	**825,84**	1	240 470*
48,0	369	220	4	**829,83**	1	240 480*
49,0	369	220	4	**825,84**	1	240 490*
50,0	369	220	4	**930,05**	1	240 500*

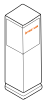
*Nur solange der Vorrat reicht

GOLD ★★★★★ SILBER ★★★★☆ BRONZE ★★★☆☆

27000 | Reduzierhülsen DIN 2185

Art.-Gruppe **37**

- Hohe Rundlauf- und Passgenauigkeit durch präzisionsgeschliffene Innen- und Außenkegel
- Durchgehend gehärtet
- Zum Ausgleich unterschiedlicher Morsekegelgrößen an Werkzeug und Maschine



Quadro Pack nicht hängbar

★★★★☆

AK	IK	€/Stk.	Art.-Nr.
2	1	**17,40**	27 021
3	1	**20,90**	27 031
3	2	**22,80**	27 032

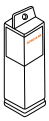
AK	IK	€/Stk.	Art.-Nr.
4	1	**25,40**	27 041
4	2	**27,60**	27 042
4	3	**29,70**	27 043

AK	IK	€/Stk.	Art.-Nr.
5	3	**43,70**	27 053
5	4	**46,90**	27 054

28000 | Austreiber DIN 317

Art.-Gruppe **37**

- Zum einfachen Lösen von Werkzeugen mit Morsekegelschaft
- Robust, handlich und verschleißarm



Einzeln mit Aufhänger

★★★★☆

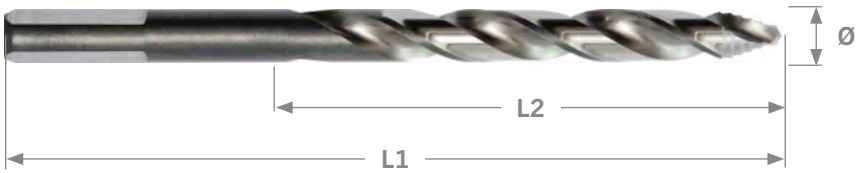
Beschreibung	€/Stk.	Art.-Nr.
Austreiber geeignet für Größe 1 und 2	**15,30**	28 012
Austreiber geeignet für Größe 3	**23,60**	28 003

Beschreibung	€/Stk.	Art.-Nr.
Austreiber geeignet für Größe 4	**46,40**	28 004
Austreiber geeignet für Größe 5 und 6	**75,30**	28 056

SPIRALBOHRER HSS-G

72200 | Kurze Spiralbohrer mit Zylinderschaft HSS-G DIN 338 Typ N PROSTEP

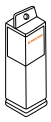
Art.-Gruppe **99**



Schnell und präzise - der revolutionäre Spiralbohrer mit der Stufenspitze

- Für besonders kreisrunde Löcher - auch in dünnwandigen Materialien
- Spürbar schnellerer Bohrfortschritt im Gegensatz zu konventionellen Spiralbohrer-Konstruktionen
- Sehr saubere Ein- und Austrittslöcher - auch bei handgeführtem Bohren
- Kein Ankörnen notwendig aufgrund der selbstzentrierenden Stufenspitze - auch in Rohren und abgerundeten Materialien
- Kein Vorbohren notwendig
- Perfekt geeignet für Gewindearbeiten aufgrund der extrem präzisen Bohrlochwände
- Kräfteschonendes Arbeiten durch einen verringerten Anpressdruck
- Ideal zum Aufbohren von Blindnieten und bereits bestehenden Bohrlöchern
- Dezente Stufenübergänge sorgen für ein ruhiges Bohrverhalten
- Mit Stufenspitze ab einem Durchmesser von 3 mm
- Mit 3-Flächenschaft ab einem Durchmesser von 5 mm - führt zu einer optimalen Kraftübertragung und verhindert ein Durchdrehen im Bohrfutter
- Geeignet für legierte und unlegierte Stähle, Gusseisen, Bleche, Buntmetalle, Acrylglas, Aluminium, Kunststoffe und Holz

Toleranz	h8	**Ausspitzung**	Kreuzanschliff Form C ab Ø 3 mm	**Seitenspanwinkel (Spiralwinkel)**	26° - 32°
Material	HSS-G	**Kerndicke**	Normal	**Konstruktionsmerkmale**	DIN 1414
Spitzenanschliff	Kegelmantel	**Zugfestigkeit**	1.000 N/mm²		
Spitzenwinkel	118°	**Kernanstieg**	Normal		



Quadro Pack mit Aufhänger

★★★★★

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Stk./ VE	Art.-Nr.
1,0	34	12	**0,97**	10	722 010
1,5	40	18	**1,06**	10	722 015
2,0	49	24	**1,22**	10	722 020
2,5	57	30	**1,48**	10	722 025
3,0	61	33	**2,43**	10	722 030
3,1	65	36	**2,58**	10	722 031
3,2	65	36	**2,73**	10	722 032
3,3	65	36	**2,88**	10	722 033
3,5	70	39	**3,15**	10	722 035
4,0	75	43	**3,89**	10	722 040
4,1	75	43	**4,10**	10	722 041
4,2	75	43	**4,32**	10	722 042
4,5	80	47	**4,68**	10	722 045
4,8	86	52	**5,06**	10	722 048
4,9	86	52	**5,20**	10	722 049
5,0	86	52	**5,33**	10	722 050
5,1	86	52	**5,46**	10	722 051
5,2	86	52	**5,60**	10	722 052
5,5	93	57	**6,01**	10	722 055
6,0	93	57	**6,71**	10	722 060
6,1	101	63	**6,85**	10	722 061
6,5	101	63	**7,36**	10	722 065
6,8	109	69	**8,49**	10	722 068

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Stk./ VE	Art.-Nr.
7,0	109	69	**10,07**	10	722 070
7,5	109	69	**11,04**	10	722 075
8,0	117	75	**12,08**	10	722 080
8,5	117	75	**13,07**	10	722 085
9,0	125	81	**14,46**	10	722 090
9,5	125	81	**15,79**	10	722 095
10,0	133	87	**17,42**	10	722 100
10,2	133	87	**18,52**	5	722 102
10,5	133	87	**20,05**	5	722 105
11,0	142	94	**22,43**	5	722 110
11,5	142	94	**23,87**	5	722 115
12,0	151	101	**27,14**	5	722 120
12,5	151	101	**28,94**	5	722 125
13,0	151	101	**30,87**	5	722 130
13,5	160	108	**44,63**	1	722 135
14,0	160	108	**45,82**	1	722 140
14,5	169	114	**47,12**	1	722 145
15,0	169	114	**49,58**	1	722 150
15,5	178	120	**53,61**	1	722 155

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Stk./ VE	Art.-Nr.
16,0	178	120	**58,40**	1	722 160
16,5	184	125	**62,60**	1	722 165
17,0	184	125	**67,39**	1	722 170
17,5	191	130	**72,48**	1	722 175
18,0	191	130	**78,47**	1	722 180
18,5	198	135	**82,36**	1	722 185
19,0	198	135	**88,35**	1	722 190
19,5	205	140	**94,17**	1	722 195
20,0	205	140	**96,78**	1	722 200
20,5	205	145	**98,84**	1	722 205
21,0	205	145	**100,56**	1	722 210
21,5	210	150	**109,62**	1	722 215
22,0	210	150	**112,36**	1	722 220
22,5	215	155	**125,20**	1	722 225
23,0	215	155	**127,86**	1	722 230
23,5	220	160	**129,55**	1	722 235
24,0	220	160	**131,73**	1	722 240

72200 | Einzelware

Art.-Gruppe **99**

In Tasche
Einzelverpackungen zum Aufhängen (2 Stück bis Ø 4 mm)

★★★★★

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Stk./ VE	Art.-Nr.
1,0	34	12	**2,16**	2	722 010 1
1,5	40	18	**2,39**	2	722 015 1
2,0	49	24	**2,77**	2	722 020 1
2,5	57	30	**3,31**	2	722 025 1
3,0	61	33	**5,52**	2	722 030 1
3,3	65	36	**6,48**	2	722 033 1
3,5	70	39	**7,09**	2	722 035 1
4,0	75	43	**8,81**	2	722 040 1
4,2	75	43	**4,89**	1	722 042 1
4,5	80	47	**5,28**	1	722 045 1
5,0	86	52	**6,02**	1	722 050 1

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Stk./ VE	Art.-Nr.
5,5	93	57	**6,78**	1	722 055 1
6,0	93	57	**7,58**	1	722 060 1
6,5	101	63	**8,32**	1	722 065 1
6,8	109	69	**9,01**	1	722 068 1
7,0	109	69	**11,58**	1	722 070 1
7,5	109	69	**12,47**	1	722 075 1
8,0	117	75	**13,87**	1	722 080 1
8,5	117	75	**14,77**	1	722 085 1
9,0	125	81	**16,34**	1	722 090 1
9,5	125	81	**17,84**	1	722 095 1
10,0	133	87	**19,67**	1	722 100 1

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Stk./ VE	Art.-Nr.
10,2	133	87	**20,92**	1	722 102 1
10,5	133	87	**22,66**	1	722 105 1
11,0	142	94	**25,34**	1	722 110 1
11,5	142	94	**26,97**	1	722 115 1
12,0	151	101	**30,66**	1	722 120 1
12,5	151	101	**32,71**	1	722 125 1
13,0	151	101	**34,88**	1	722 130 1

Sets

Art.-Gruppe **16**

72 201

72 202

67 219

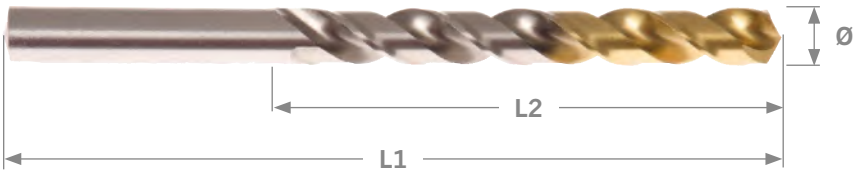
67 225

★★★★★

Bestückung	Teile	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm	5	Kunststoffbox	**32,90**	72 201
Kernlochmaße Ø 2,5 - 3,3 - 4,2 - 5,0 - 6,8 - 8,5 - 10,2 mm	7	Kunststoffbox	**53,60**	72 202
Ø 1 - 10 / 0,5 mm steigend	19	Kunststoffkassette	**171,00**	67 219
Ø 1 - 13 / 0,5 mm steigend	25	Kunststoffkassette	**288,00**	67 225

29000 | Kurze Spiralbohrer mit Zylinderschaft
HSS-G TiN DIN 338 Typ SN PROGRESSO

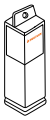
Art.-Gruppe **29**



Robuster Spiralbohrer mit exzellenter Standzeit

- Sehr hohe Bruchsicherheit und hervorragende Wärmeabführung durch stärkeren Kernanstieg und verstärkten Bohrerkern
- Mit hochwertiger Titan-Nitrid-Beschichtung für eine erhöhte Härte und Hitzebeständigkeit
- Die TiN-Kopfbeschichtung ermöglicht eine bis zu viermal längere Standzeit im Vergleich zu unbeschichteten Bohrern bzw. können höhere Schnittwerte zur Produktivitätssteigerung verwendet werden
- Da die Hitzeentwicklung primär an der Bohrerspitze auftritt, besitzt der Bohrer alle positiven Eigenschaften eines Bohrers mit kompletter TiN-Beschichtung
- Für eine maximale Lebensdauer sollten auch TiN-beschichtete Bohrer gekühlt werden
- Zum Bohren von Stahl bis 1.000 N/mm², Stahlguss, Grauguss, Temperguss, Sintereisen, Neusilber, Graphit, Buntmetalle, Aluminium und Kunststoffe

Toleranz	h8	**Ausspitzung**	Kreuzanschliff Form C ab Ø 3 mm	**Kernanstieg**	Stark
Material	HSS-G TiN			**Seitenspanwinkel (Spiralwinkel)**	35 – 40°
Spitzenanschliff	Kegelmantel	**Kerndicke**	Verstärkt		
Spitzenwinkel	130°	**Zugfestigkeit**	1.000 N/mm²	**Konstruktionsmerkmale**	DIN 1414



Quadro Pack mit Aufhänger

★★★★★

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Stk./ VE	Art.-Nr.
1,0	34	12	**4,07**	10	29010
1,5	40	18	**4,07**	10	29015
2,0	49	24	**4,07**	10	29020
2,1	49	24	**4,39**	10	29021
2,2	53	27	**4,60**	10	29022
2,3	53	27	**4,60**	10	29023
2,4	57	30	**4,60**	10	29024
2,5	57	30	**4,60**	10	29025
2,6	57	30	**4,74**	10	29026
2,7	61	33	**4,74**	10	29027
2,8	61	33	**4,74**	10	29028
2,9	61	33	**4,74**	10	29029
3,0	61	33	**4,30**	10	29030
3,1	65	36	**4,96**	10	29031
3,2	65	36	**4,96**	10	29032
3,3	65	36	**4,96**	10	29033
3,4	70	39	**4,96**	10	29034
3,5	70	39	**4,60**	10	29035
3,6	70	39	**5,41**	10	29036
3,7	70	39	**5,47**	10	29037
3,8	75	43	**5,70**	10	29038
3,9	75	43	**5,83**	10	29039
4,0	75	43	**4,74**	10	29040
4,1	75	43	**6,05**	10	29041
4,2	75	43	**5,47**	10	29042
4,3	80	47	**6,35**	10	29043

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Stk./ VE	Art.-Nr.
4,4	80	47	**6,35**	10	29044
4,5	80	47	**5,70**	10	29045
4,6	80	47	**6,35**	10	29046
4,7	80	47	**6,35**	10	29047
4,8	86	52	**6,35**	10	29048
4,9	86	52	**6,77**	10	29049
5,0	86	52	**5,70**	10	29050
5,1	86	52	**6,77**	10	29051
5,2	86	52	**6,77**	10	29052
5,3	86	52	**6,77**	10	29053
5,4	93	57	**7,67**	10	29054
5,5	93	57	**7,59**	10	29055
5,6	93	57	**7,67**	10	29056
5,7	93	57	**7,85**	10	29057
5,8	93	57	**8,02**	10	29058
5,9	93	57	**8,02**	10	29059
6,0	93	57	**7,59**	10	29060
6,1	101	63	**8,67**	10	29061
6,2	101	63	**8,67**	10	29062
6,3	101	63	**8,88**	10	29063
6,4	101	63	**9,12**	10	29064
6,5	101	63	**8,88**	10	29065
6,6	101	63	**9,64**	10	29066
6,7	101	63	**9,76**	10	29067
6,8	109	69	**11,36**	10	29068
6,9	109	69	**11,36**	10	29069

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Stk./ VE	Art.-Nr.
7,0	109	69	**10,20**	10	29070
7,1	109	69	**11,53**	10	29071
7,2	109	69	**11,80**	10	29072
7,3	109	69	**11,80**	10	29073
7,4	109	69	**12,19**	10	29074
7,5	109	69	**11,36**	10	29075
7,6	117	75	**12,90**	10	29076
7,7	117	75	**12,90**	10	29077
7,8	117	75	**12,90**	10	29078
7,9	117	75	**13,07**	10	29079
8,0	117	75	**11,36**	10	29080
8,5	117	75	**14,36**	10	29085
9,0	125	81	**15,54**	10	29090
9,5	125	81	**17,30**	10	29095
10,0	133	87	**18,59**	10	29100
10,2	133	87	**22,97**	5	29102
10,5	133	87	**24,19**	5	29105
11,0	142	94	**27,05**	5	29110
11,5	142	94	**29,24**	5	29115
12,0	151	101	**33,03**	5	29120
12,5	151	101	**36,73**	5	29125
13,0	151	101	**40,26**	5	29130

GOLD ★★★★★ SILBER ★★★★☆ BRONZE ★★★☆☆

Sets

Art.-Gruppe **16**

67 391

★★★★★

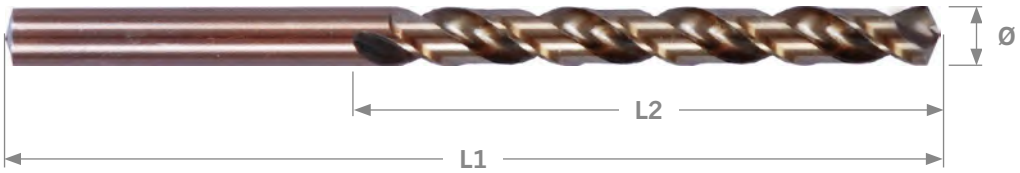
Bestückung	Teile	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
Ø 1 - 10 / 0,5 mm steigend	19	Kunststoffkassette	**144,40**	67 391*

*Nur solange der Vorrat reicht

GOLD ★★★★★ SILBER ★★★★☆ BRONZE ★★★☆☆

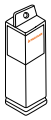
12500 | Kurze Spiralbohrer mit Zylinderschaft
HSS-G DIN 338 Typ SN PROGRESSO

Art.-Gruppe **75**



- Hohe Bruchsicherheit und sehr gute Wärmeabführung durch verstärkten Bohrerkern
- Mit reduzierter Stegbreite für eine geringere Wärmeentwicklung während des Bohrvorgangs
- Einfaches Anbohren - kein Ankörnen erforderlich
- Bei Durchmessern über 13 mm ist der Schaft auf Ø 13 mm reduziert
- Zum Bohren von Stahl bis 1.000 N/mm², Stahlguss, Grauguss, Temperguss, Sintereisen, Neusilber, Graphit, Buntmetalle, Aluminium und Kunststoffe

Toleranz	h8	**Ausspitzung**	Kreuzanschliff Form C ab Ø 3 mm	**Seitenspanwinkel (Spiralwinkel)**	35 - 40°
Material	HSS-G	**Kerndicke**	Verstärkt	**Konstruktionsmerkmale**	DIN 1414
Spitzenanschliff	Kegelmantel	**Zugfestigkeit**	1.000 N/mm²		
Spitzenwinkel	130°	**Kernanstieg**	Normal		



Quadro Pack mit Aufhänger

★★★★★

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Stk./ VE	Art.-Nr.
1,0	34	12	**3,22**	10	125 010
1,1	36	14	**3,15**	10	125 011
1,2	38	16	**3,22**	10	125 012
1,3	38	16	**3,08**	10	125 013
1,4	40	17	**3,08**	10	125 014
1,5	40	17	**2,82**	10	125 015
1,6	43	20	**2,69**	10	125 016
1,7	43	20	**2,69**	10	125 017
1,8	46	22	**2,52**	10	125 018
1,9	46	22	**2,52**	10	125 019
2,0	49	24	**2,34**	10	125 020
2,1	49	24	**2,52**	10	125 021
2,2	53	27	**2,60**	10	125 022
2,3	53	27	**2,60**	10	125 023
2,4	57	30	**2,60**	10	125 024
2,5	57	30	**2,60**	10	125 025
2,6	57	30	**2,69**	10	125 026
2,7	61	33	**2,69**	10	125 027
2,8	61	33	**2,69**	10	125 028
2,9	61	33	**2,69**	10	125 029
3,0	61	33	**2,44**	10	125 030
3,1	65	36	**2,82**	10	125 031
3,2	65	36	**2,82**	10	125 032
3,3	65	36	**2,82**	10	125 033
3,4	70	39	**2,82**	10	125 034
3,5	70	39	**2,60**	10	125 035
3,6	70	39	**3,08**	10	125 036
3,7	70	39	**3,15**	10	125 037
3,8	75	43	**3,22**	10	125 038
3,9	75	43	**3,32**	10	125 039

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Stk./ VE	Art.-Nr.
4,0	75	43	**2,69**	10	125 040
4,1	75	43	**3,42**	10	125 041
4,2	75	43	**3,15**	10	125 042
4,3	80	47	**3,62**	10	125 043
4,4	80	47	**3,62**	10	125 044
4,5	80	47	**3,22**	10	125 045
4,6	80	47	**3,62**	10	125 046
4,7	80	47	**3,62**	10	125 047
4,8	86	52	**3,62**	10	125 048
4,9	86	52	**3,87**	10	125 049
5,0	86	52	**3,22**	10	125 050
5,1	86	52	**3,87**	10	125 051
5,2	86	52	**3,87**	10	125 052
5,3	86	52	**3,87**	10	125 053
5,4	93	57	**4,41**	10	125 054
5,5	93	57	**4,34**	10	125 055
5,6	93	57	**4,41**	10	125 056
5,7	93	57	**4,51**	10	125 057
5,8	93	57	**4,60**	10	125 058
5,9	93	57	**4,60**	10	125 059
6,0	93	57	**4,34**	10	125 060
6,1	101	63	**4,95**	10	125 061
6,2	101	63	**4,95**	10	125 062
6,3	101	63	**5,06**	10	125 063
6,4	101	63	**5,23**	10	125 064
6,5	101	63	**5,06**	10	125 065
6,6	101	63	**5,51**	10	125 066
6,7	101	63	**5,59**	10	125 067
6,8	109	69	**6,50**	10	125 068
6,9	109	69	**6,50**	10	125 069

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Stk./ VE	Art.-Nr.
7,0	109	69	**5,85**	10	125 070
7,1	109	69	**6,59**	10	125 071
7,2	109	69	**6,76**	10	125 072
7,3	109	69	**6,76**	10	125 073
7,4	109	69	**6,96**	10	125 074
7,5	109	69	**6,50**	10	125 075
7,6	117	75	**7,40**	10	125 076
7,7	117	75	**7,40**	10	125 077
7,8	117	75	**7,40**	10	125 078
7,9	117	75	**7,47**	10	125 079
8,0	117	75	**6,50**	10	125 080
8,1	117	75	**7,66**	10	125 081
8,2	117	75	**7,84**	10	125 082
8,3	117	75	**8,40**	10	125 083
8,4	117	75	**8,40**	10	125 084
8,5	117	75	**8,20**	10	125 085
8,6	125	81	**9,36**	10	125 086
8,7	125	81	**9,36**	10	125 087
8,8	125	81	**9,55**	10	125 088
8,9	125	81	**9,92**	10	125 089
9,0	125	81	**8,93**	10	125 090
9,1	125	81	**9,92**	10	125 091
9,2	125	81	**9,92**	10	125 092
9,3	125	81	**9,92**	10	125 093
9,4	125	81	**9,92**	10	125 094
9,5	125	81	**9,92**	10	125 095
9,6	133	87	**10,80**	10	125 096
9,7	133	87	**10,80**	10	125 097
9,8	133	87	**11,92**	10	125 098
9,9	133	87	**11,92**	10	125 099

12500 | Kurze Spiralbohrer mit Zylinderschaft
HSS-G DIN 338 Typ SN PROGRESSO

Art.-Gruppe **75**

★★★★★

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Stk./ VE	Art.-Nr.
10,0	133	87	**10,66**	10	125 100
10,2	133	87	**13,15**	5	125 102
10,5	133	87	**13,87**	5	125 105
11,0	142	94	**15,53**	5	125 110
11,5	142	94	**16,78**	5	125 115
12,0	151	101	**18,94**	5	125 120
12,5	151	101	**21,09**	5	125 125

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Stk./ VE	Art.-Nr.
13,0	151	101	**23,08**	5	125 130
13,5	160	108	**26,50**	5	125 135
14,0	160	108	**28,83**	5	125 140
14,5	169	114	**32,23**	1	125 145
15,0	169	114	**33,37**	1	125 150
16,0	178	120	**39,64**	1	125 160

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Stk./ VE	Art.-Nr.
17,0	184	125	**49,56**	1	125 170
18,0	191	130	**56,78**	1	125 180
19,0	198	135	**65,79**	1	125 190
20,0	205	140	**75,68**	1	125 200

12500 | Einzelware

Art.-Gruppe **75**

In Tasche
Einzelverpackungen zum Aufhängen (2 Stück bis Ø 4 mm)

★★★★★

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ VE	Stk./ VE	Art.-Nr.
1,0	34	12	**7,44**	2	125 010 01
1,5	40	18	**6,45**	2	125 015 01
2,0	49	24	**5,37**	2	125 020 01
2,5	57	30	**5,97**	2	125 025 01
3,0	61	33	**5,60**	2	125 030 01
3,1	65	36	**6,45**	2	125 031 01
3,2	65	36	**6,45**	2	125 032 01
3,3	65	36	**6,45**	2	125 033 01
3,5	70	39	**5,97**	2	125 035 01
4,0	75	43	**6,18**	2	125 040 01
4,1	75	43	**3,94**	1	125 041 01
4,2	75	43	**3,62**	1	125 042 01

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ VE	Stk./ VE	Art.-Nr.
4,5	80	47	**3,71**	1	125 045 01
4,8	86	52	**4,15**	1	125 048 01
5,0	86	52	**3,71**	1	125 050 01
5,5	93	57	**4,98**	1	125 055 01
6,0	93	57	**4,98**	1	125 060 01
6,5	101	63	**5,80**	1	125 065 01
6,8	109	69	**7,47**	1	125 068 01
7,0	109	69	**6,73**	1	125 070 01
7,5	109	69	**7,47**	1	125 075 01
8,0	117	75	**7,47**	1	125 080 01
8,5	117	75	**9,42**	1	125 085 01

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ VE	Stk./ VE	Art.-Nr.
9,0	125	81	**10,26**	1	125 090 01
9,5	125	81	**11,39**	1	125 095 01
10,0	133	87	**12,25**	1	125 100 01
10,2	133	87	**15,12**	1	125 102 01
10,5	133	87	**15,95**	1	125 105 01
11,0	142	94	**17,87**	1	125 110 01
11,5	142	94	**19,30**	1	125 115 01
12,0	151	101	**21,79**	1	125 120 01
12,5	151	101	**24,28**	1	125 125 01
13,0	151	101	**26,55**	1	125 130 01

Sets

Art.-Gruppe **16**

60 021

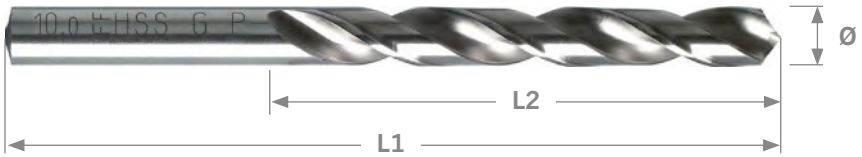
60 022

★★★★★

Bestückung	Teile	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
Ø 1 - 10 / 0,5 mm steigend	19	Kunststoffkassette	**100,00**	60 021
Ø 1 - 13 / 0,5 mm steigend	25	Kunststoffkassette	**201,80**	60 022

14000 | Kurze Spiralbohrer mit Zylinderschaft
HSS-G DIN 338 Typ N TURBO

Art.-Gruppe **14**



- Reduzierte Querschneide und 118° Spitzenwinkel sorgen für einen schnellen Bohrfortschritt
- Lange Lebensdauer durch hochwertigen Schnellarbeitsstahl
- Form A Ausspitzung sorgt für exakte und runde Löcher bei jeder Bohrung
- Einfaches Anbohren - kein Ankörnen erforderlich
- Zum Bohren von Stahl bis 900N/mm², Stahlguss legiert und unlegiert, Grauguss, Temperguss, Sintereisen, Sphäroguss, Graphit, Bronze, Messing zäh, Buntmetalle, Aluminium und Kunststoffe

Toleranz	h8	**Ausspitzung**	Form A nach DIN 1412 ab Ø 3 mm	**Kernanstieg**	Normal
Material	HSS-G	**Kerndicke**	Normal	**Seitenspanwinkel (Spiralwinkel)**	26° - 32°
Spitzenanschliff	Kegelmantel	**Zugfestigkeit**	900 N/mm²	**Konstruktionsmerkmale**	DIN 1414
Spitzenwinkel	118°				

Quadro Pack mit Aufhänger

★★★★★

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Stk./ VE	Art.-Nr.
0,3	19	3	**4,10**	10	140 030
0,4	20	5	**3,30**	10	140 040
0,5	22	6	**2,90**	10	140 050
0,6	24	7	**2,90**	10	140 060
0,7	28	9	**2,90**	10	140 070
0,8	30	10	**2,45**	10	140 080
0,9	32	11	**2,45**	10	140 090
1,0	34	12	**2,06**	10	140 100
1,1	36	14	**2,06**	10	140 110
1,2	38	16	**2,06**	10	140 120
1,3	38	16	**2,06**	10	140 130
1,4	40	18	**2,06**	10	140 140
1,5	40	18	**1,66**	10	140 150
1,6	43	20	**1,66**	10	140 160
1,7	43	20	**1,66**	10	140 170
1,8	46	22	**1,47**	10	140 180
1,9	46	22	**1,47**	10	140 190
2,0	49	24	**1,27**	10	140 200
2,1	49	24	**1,47**	10	140 210
2,2	53	27	**1,47**	10	140 220
2,3	53	27	**1,57**	10	140 230
2,4	57	30	**1,57**	10	140 240
2,5	57	30	**1,47**	10	140 250
2,6	57	30	**1,66**	10	140 260
2,7	61	33	**1,66**	10	140 270
2,8	61	33	**1,66**	10	140 280
2,9	61	33	**1,66**	10	140 290
3,0	61	33	**1,47**	10	140 300
3,1	65	36	**1,74**	10	140 310
3,2	65	36	**1,74**	10	140 320
3,3	65	36	**1,98**	10	140 330
3,4	70	39	**1,98**	10	140 340
3,5	70	39	**1,88**	10	140 350
3,6	70	39	**2,23**	10	140 360
3,7	70	39	**2,23**	10	140 370
3,8	75	43	**2,37**	10	140 380
3,9	75	43	**2,37**	10	140 390

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Stk./ VE	Art.-Nr.
4,0	75	43	**2,13**	10	140 400
4,1	75	43	**2,37**	10	140 410
4,2	75	43	**2,37**	10	140 420
4,3	80	47	**2,62**	10	140 430
4,4	80	47	**2,62**	10	140 440
4,5	80	47	**2,37**	10	140 450
4,6	80	47	**2,90**	10	140 460
4,7	80	47	**2,90**	10	140 470
4,8	86	52	**2,90**	10	140 480
4,9	86	52	**2,90**	10	140 490
5,0	86	52	**2,46**	10	140 500
5,1	86	52	**2,90**	10	140 510
5,2	86	52	**2,90**	10	140 520
5,3	86	52	**3,56**	10	140 530
5,4	93	57	**3,56**	10	140 540
5,5	93	57	**3,45**	10	140 550
5,6	93	57	**3,62**	10	140 560
5,7	93	57	**3,62**	10	140 570
5,8	93	57	**3,62**	10	140 580
5,9	93	57	**3,62**	10	140 590
6,0	93	57	**3,45**	10	140 600
6,1	101	63	**4,20**	10	140 610
6,2	101	63	**4,20**	10	140 620
6,3	101	63	**4,28**	10	140 630
6,4	101	63	**4,28**	10	140 640
6,5	101	63	**4,02**	10	140 650
6,6	101	63	**4,44**	10	140 660
6,7	101	63	**4,44**	10	140 670
6,8	109	69	**5,27**	10	140 680
6,9	109	69	**5,27**	10	140 690
7,0	109	69	**4,93**	10	140 700
7,1	109	69	**5,76**	10	140 710
7,2	109	69	**5,76**	10	140 720
7,3	109	69	**5,76**	10	140 730
7,4	109	69	**5,76**	10	140 740
7,5	109	69	**5,09**	10	140 750
7,6	117	75	**6,24**	10	140 760
7,7	117	75	**6,24**	10	140 770

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Stk./ VE	Art.-Nr.
7,8	117	75	**6,24**	10	140 780
7,9	117	75	**6,24**	10	140 790
8,0	117	75	**5,92**	10	140 800
8,1	117	75	**6,87**	10	140 810
8,2	117	75	**6,87**	10	140 820
8,3	117	75	**6,87**	10	140 830
8,4	117	75	**6,87**	10	140 840
8,5	117	75	**6,24**	10	140 850
8,6	125	81	**8,22**	10	140 860
8,7	125	81	**8,22**	10	140 870
8,8	125	81	**8,22**	10	140 880
8,9	125	81	**8,22**	10	140 890
9,0	125	81	**7,71**	10	140 900
9,1	125	81	**8,66**	10	140 910
9,2	125	81	**8,66**	10	140 920
9,3	125	81	**8,66**	10	140 930
9,4	125	81	**8,66**	10	140 940
9,5	125	81	**8,38**	10	140 950
9,6	133	87	**9,37**	10	140 960
9,7	133	87	**9,37**	10	140 970
9,8	133	87	**9,37**	10	140 980
9,9	133	87	**9,37**	10	140 990
10,0	133	87	**9,34**	10	141 000
10,1	133	87	**14,12**	5	141 010
10,2	133	87	**10,37**	5	141 020
10,3	133	87	**14,12**	5	141 030
10,4	133	87	**14,12**	5	141 040
10,5	133	87	**11,62**	5	141 050
10,6	133	87	**17,73**	5	141 060
10,7	142	97	**17,73**	5	141 070
10,8	142	97	**17,73**	5	141 080
10,9	142	97	**17,73**	5	141 090
11,0	142	94	**13,38**	5	141 100
11,1	142	94	**18,49**	5	141 110
11,2	142	94	**18,49**	5	141 120
11,3	142	94	**18,49**	5	141 130
11,4	142	94	**18,49**	5	141 140

14000 | Kurze Spiralbohrer mit Zylinderschaft
HSS-G DIN 338 Typ N TURBO

Art.-Gruppe **14**

★★★★★

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Stk./ VE	Art.-Nr.
11,5	142	94	**14,00**	5	141 150
11,6	142	94	**20,96**	5	141 160
11,7	142	94	**20,96**	5	141 170
11,8	142	94	**20,96**	5	141 180
11,9	151	101	**20,96**	5	141 190
12,0	151	101	**15,80**	5	141 200
12,1	151	101	**22,86**	5	141 210
12,2	151	101	**22,86**	5	141 220
12,3	151	101	**22,86**	5	141 230

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Stk./ VE	Art.-Nr.
12,4	151	101	**22,86**	5	141 240
12,5	151	101	**17,45**	5	141 250
12,6	151	101	**26,16**	5	141 260
12,7	151	101	**26,16**	5	141 270
12,8	151	101	**26,16**	5	141 280
12,9	151	101	**26,16**	5	141 290
13,0	151	101	**17,84**	5	141 300
13,5	160	108	**22,77**	5	141 350

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Stk./ VE	Art.-Nr.
14,0	160	108	**24,84**	5	141 400
14,5	169	114	**27,51**	1	141 450
15,0	169	114	**28,00**	1	141 500
15,5	178	120	**31,47**	1	141 550
16,0	178	120	**32,53**	1	141 600
16,5	184	125	**35,28**	1	141 650

16000-10 | Einzelware

In Tasche - Einzelverpackungen zum Aufhängen (2 Stück bis Ø 4 mm)

Art.-Gruppe **14**

★★★★★

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ VE	Stk./ VE	Art.-Nr.
1,0	34	12	**4,41**	2	16010-10
1,5	40	18	**3,57**	2	16015-10
2,0	49	24	**2,73**	2	16020-10
2,1	49	24	**3,23**	2	16021-10
2,5	57	30	**3,23**	2	16025-10
3,0	61	33	**3,23**	2	16030-10
3,1	65	36	**3,77**	2	16031-10
3,2	65	36	**3,77**	2	16032-10
3,5	70	39	**4,03**	2	16035-10
4,0	75	43	**4,53**	2	16040-10
4,1	75	43	**2,63**	1	16041-10
4,2	75	43	**2,63**	1	16042-10
4,5	80	47	**2,63**	1	16045-10
4,8	86	52	**3,12**	1	16048-10

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ VE	Stk./ VE	Art.-Nr.
5,0	86	52	**3,12**	1	16050-10
5,2	86	52	**3,28**	1	16052-10
5,5	93	57	**3,69**	1	16055-10
6,0	93	57	**3,90**	1	16060-10
6,3	101	63	**4,18**	1	16063-10
6,5	101	63	**4,33**	1	16065-10
6,8	109	69	**5,17**	1	16068-10
7,0	109	69	**5,17**	1	16070-10
7,3	109	69	**5,48**	1	16073-10
7,5	109	69	**5,76**	1	16075-10
8,0	117	75	**7,05**	1	16080-10
8,3	117	75	**7,35**	1	16083-10
8,5	117	75	**7,53**	1	16085-10

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ VE	Stk./ VE	Art.-Nr.
9,0	125	81	**8,86**	1	16090-10
9,5	125	81	**9,66**	1	16095-10
10,0	133	87	**11,11**	1	16100-10
10,2	133	87	**12,19**	1	16102-10
10,4	133	87	**12,26**	1	16104-10
10,5	133	87	**12,30**	1	16105-10
11,0	142	94	**14,23**	1	16110-10
11,5	142	94	**15,59**	1	16115-10
12,0	151	101	**17,66**	1	16120-10
12,4	151	101	**23,92**	1	16124-10
12,5	151	101	**19,01**	1	16125-10
13,0	151	101	**20,48**	1	16130-10

Sets

Art.-Gruppe **16**

67314

67374

60314

60374

60424

60445

60440

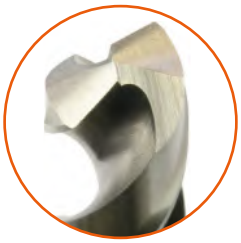
60614

★★★★★

Bestückung	Teile	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
Ø 1 - 10 / 0,5 mm steigend	19	Kunststoffkassette	**75,00**	67314
Ø 1 - 13 / 0,5 mm steigend	25	Kunststoffkassette	**156,00**	67374
Ø 1 - 10 / 0,5 mm steigend	19	Metallkassette	**74,20**	60314
Ø 1 - 13 / 0,5 mm steigend	25	Metallkassette	**152,70**	60374
Ø 1 - 10,5 / 0,5 mm steigend Kernlochmaße Ø 3,3 - 4,2 - 6,8 - 10,2 mm	24	Metallkassette	**107,40**	60424
Ø 6 - 10 / 0,1 mm steigend	41	Metallkassette	**364,60**	60445
Ø 1 - 5,9 / 0,1 mm steigend	50	Metallkassette	**159,80**	60440
10x Ø 1 - 8 / 0,5 mm steigend 5x Ø 8,5 - 10,0 / 0,5 mm steigend	170	Metallmagazin	**569,00**	60614

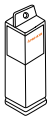
18000 | Kurze Spiralbohrer mit Zylinderschaft
HSS-G DIN 338 Typ N ECO

Art.-Gruppe **32**



- Hohe Bruchsicherheit und sehr gute Wärmeabführung durch verstärkten Bohrerkern
- Für Stahl, Stahlguss legiert und unlegiert, Buntmetalle, Aluminium und Kunststoffe

Toleranz	h8	**Ausspitzung**	Kreuzanschliff Form C ab Ø 3 mm	**Kernanstieg**	Normal
Material	HSS-G			**Seitenspanwinkel (Spiralwinkel)**	26° - 31°
Spitzenanschliff	Kegelmantel	**Kerndicke**	Verstärkt		
Spitzenwinkel	135°	**Zugfestigkeit**	900 N/mm²	**Konstruktionsmerkmale**	DIN 1414



Quadro Pack mit Aufhänger

★★★★☆

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Stk./ VE	Art.-Nr.
1,0	34	12	**0,73**	10	18010
1,1	36	14	**0,73**	10	18011
1,2	38	16	**0,73**	10	18012
1,3	38	16	**0,73**	10	18013
1,4	40	18	**0,73**	10	18014
1,5	40	18	**0,73**	10	18015
1,6	43	20	**0,78**	10	18016
1,7	43	20	**0,78**	10	18017
1,8	46	22	**0,78**	10	18018
1,9	46	22	**0,78**	10	18019
2,0	49	24	**0,63**	10	18020
2,1	49	24	**0,83**	10	18021
2,2	53	27	**0,83**	10	18022
2,3	53	27	**0,83**	10	18023
2,4	57	30	**0,83**	10	18024
2,5	57	30	**0,83**	10	18025
2,6	57	30	**1,08**	10	18026
2,7	61	33	**1,08**	10	18027
2,8	61	33	**1,08**	10	18028
2,9	61	33	**1,08**	10	18029
3,0	61	33	**1,08**	10	18030
3,1	65	36	**1,23**	10	18031
3,2	65	36	**1,23**	10	18032
3,3	65	36	**1,23**	10	18033
3,4	70	39	**1,23**	10	18034
3,5	70	39	**1,23**	10	18035
3,6	70	39	**1,39**	10	18036
3,7	70	39	**1,39**	10	18037
3,8	75	43	**1,39**	10	18038
3,9	75	43	**1,39**	10	18039
4,0	75	43	**1,39**	10	18040
4,1	75	43	**1,72**	10	18041
4,2	75	43	**1,72**	10	18042
4,3	80	47	**1,72**	10	18043

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Stk./ VE	Art.-Nr.
4,4	80	47	**1,72**	10	18044
4,5	80	47	**1,72**	10	18045
4,6	80	47	**2,08**	10	18046
4,7	80	47	**2,08**	10	18047
4,8	86	52	**2,08**	10	18048
4,9	86	52	**2,08**	10	18049
5,0	86	52	**2,08**	10	18050
5,1	86	52	**2,71**	10	18051
5,2	86	52	**2,71**	10	18052
5,3	86	52	**2,71**	10	18053
5,4	93	57	**2,71**	10	18054
5,5	93	57	**2,71**	10	18055
5,6	93	57	**3,07**	10	18056
5,7	93	57	**3,07**	10	18057
5,8	93	57	**3,07**	10	18058
5,9	93	57	**3,07**	10	18059
6,0	93	57	**2,97**	10	18060
6,1	101	63	**3,32**	10	18061
6,2	101	63	**3,32**	10	18062
6,3	101	63	**3,32**	10	18063
6,4	101	63	**3,32**	10	18064
6,5	101	63	**3,32**	10	18065
6,6	101	63	**3,98**	10	18066
6,7	101	63	**3,98**	10	18067
6,8	109	69	**3,98**	10	18068
6,9	109	69	**3,98**	10	18069
7,0	109	69	**3,98**	10	18070
7,1	109	69	**4,61**	10	18071
7,2	109	69	**4,61**	10	18072
7,3	109	69	**4,61**	10	18073
7,4	109	69	**4,61**	10	18074
7,5	109	69	**4,61**	10	18075
7,6	117	75	**5,68**	10	18076
7,7	117	75	**5,68**	10	18077

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Stk./ VE	Art.-Nr.
7,8	117	75	**5,68**	10	18078
7,9	117	75	**5,68**	10	18079
8,0	117	75	**5,68**	10	18080
8,1	117	75	**6,08**	10	18081
8,2	117	75	**6,08**	10	18082
8,3	117	75	**6,08**	10	18083
8,4	117	75	**6,08**	10	18084
8,5	117	75	**6,08**	10	18085
8,6	125	81	**7,22**	10	18086
8,7	125	81	**7,22**	10	18087
8,8	125	81	**7,22**	10	18088
8,9	125	81	**7,22**	10	18089
9,0	125	81	**7,22**	10	18090
9,1	125	81	**7,89**	10	18091
9,2	125	81	**7,89**	10	18092
9,3	125	81	**7,89**	10	18093
9,4	125	81	**7,89**	10	18094
9,5	125	81	**7,89**	10	18095
9,6	133	87	**9,11**	10	18096
9,7	133	87	**9,11**	10	18097
9,8	133	87	**9,11**	10	18098
9,9	133	87	**9,11**	10	18099
10,0	133	87	**9,11**	10	18100
10,2	133	87	**10,04**	5	18102
10,5	133	87	**10,09**	5	18105
11,0	142	94	**11,73**	5	18110
11,5	142	94	**12,89**	5	18115
12,0	151	101	**14,67**	5	18120
12,5	151	101	**15,83**	5	18125
13,0	151	101	**17,06**	5	18130

16000 | Einzelware

In Tasche - Einzelverpackungen zum Aufhängen (2 Stück bis Ø 4 mm)

Art.-Gruppe **32**

★★★★☆

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ VE	Stk./ VE	Art.-Nr.
1,0	34	12	**2,15**	2	16010
1,5	40	18	**2,15**	2	16015
2,0	49	24	**2,23**	2	16020
2,5	57	30	**2,48**	2	16025
3,0	61	33	**2,71**	2	16030
3,1	65	36	**3,11**	2	16031
3,2	65	36	**3,11**	2	16032
3,3	65	36	**3,11**	2	16033
3,5	70	39	**3,11**	2	16035
4,0	75	43	**3,36**	2	16040
4,1	75	43	**2,30**	1	16041
4,2	75	43	**2,30**	1	16042

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ VE	Stk./ VE	Art.-Nr.
4,5	80	47	**2,30**	1	16045
4,8	86	52	**2,65**	1	16048
5,0	86	52	**2,65**	1	16050
5,5	93	57	**3,18**	1	16055
6,0	93	57	**3,45**	1	16060
6,5	101	63	**3,86**	1	16065
6,8	109	69	**4,60**	1	16068
7,0	109	69	**4,60**	1	16070
7,5	109	69	**5,29**	1	16075
8,0	117	75	**6,53**	1	16080
8,5	117	75	**7,00**	1	16085

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ VE	Stk./ VE	Art.-Nr.
9,0	125	81	**8,30**	1	16090
9,5	125	81	**9,07**	1	16095
10,0	133	87	**10,50**	1	16100
10,2	133	87	**11,54**	1	16102
10,5	133	87	**11,62**	1	16105
11,0	142	94	**13,49**	1	16110
11,5	142	94	**14,82**	1	16115
12,0	151	101	**16,86**	1	16120
12,5	151	101	**18,20**	1	16125
13,0	151	101	**19,62**	1	16130

Sets

Art.-Gruppe **16**

67315

67375

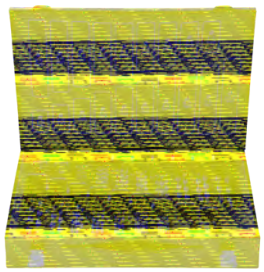
60315

60375

60413*

60425

60436


60645

60615

67615

60715

★★★★☆

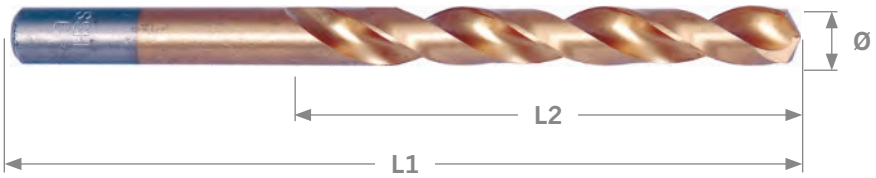
Bestückung	Teile	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
Ø 1 - 10 / 0,5 mm steigend	19	Kunststoffkassette	**38,70**	67315
Ø 1 - 13 / 0,5 mm steigend	25	Kunststoffkassette	**74,40**	67375
Ø 1 - 10 / 0,5 mm steigend	19	Metallkassette	**34,10**	60315
Ø 1 - 13 / 0,5 mm steigend	25	Metallkassette	**65,70**	60375
Ø 1,5 - 6,5 / 0,5 mm steigend Kernlochmaße Ø 3,3 - 4,8 mm	13	Metallkassette	**26,00**	60413*
Ø 1 - 10,5 / 0,5 mm steigend Kernlochmaße Ø 3,3 - 4,2 - 6,8 - 10,2 mm	24	Metallkassette	**56,80**	60425
Ø 1 - 10 / 0,1 mm steigend	91	Metallkassette	**398,30**	60436
5x Ø 1,0 - 5,0 / 0,5 mm steigend 3x Ø 5,5 - 7,5 / 0,5 mm steigend 2x Ø 8,0 - 10,0 / 0,5 mm steigend	70	Metallmagazin	**169,20**	60645
10x Ø 1,0 - 8,0 / 0,5 mm steigend 5x Ø 8,5 - 10,0 / 0,5 mm steigend	170	Metallmagazin	**241,80**	60615
10x Ø 1,0 - 8,0 / 0,5 mm steigend 5x Ø 8,5 - 10,0 / 0,5 mm steigend	170	Kunststoffmagazin	**246,10**	67615
10x Ø 1,0 - 8,0 / 0,5 mm steigend 10x Ø 3,3 - 4,2 mm 5x Ø 8,5 - 13,0 / 0,5 mm steigend	220	Metallmagazin	**484,00**	60715

*Nur solange der Vorrat reicht

GOLD ★★★★★ SILBER ★★★★☆ BRONZE ★★★☆☆

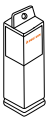
29500 | Kurze Spiralbohrer mit Zylinderschaft
HSS-G TiN DIN 338 Typ N BASIC

Art.-Gruppe **78**



- Mit Titan-Nitrid-Beschichtung für eine erhöhte Härte und Hitzebeständigkeit
- Die TiN-Beschichtung ermöglicht eine bis zu viermal längere Standzeit im Vergleich zu unbeschichteten Bohrern bzw. können höhere Schnittwerte zur Produktivitätssteigerung verwendet werden
- Für Stahl bis 900 N/mm², Stahlguss legiert und unlegiert, Grauguss, Temperguss, Sintereisen, Sphäroguss, Graphit, Buntmetalle, Aluminium und Kunststoffe

Toleranz	h8	**Ausspitzung**	Kreuzanschliff Form C ab Ø 3 mm	**Seitenspanwinkel (Spiralwinkel)**	26° - 31°
Material	HSS-G TiN	**Kerndicke**	Normal	**Konstruktionsmerkmale**	DIN 1414
Spitzenanschliff	Kegelmantel	**Zugfestigkeit**	900 N/mm²		
Spitzenwinkel	135°	**Kernanstieg**	Normal		



Quadro Pack mit Aufhänger

★★★☆☆

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Stk./ VE	Art.-Nr.
1,0	34	12	**0,57**	10	295 010
1,5	40	18	**0,60**	10	295 015
2,0	49	24	**0,64**	10	295 020
2,5	57	30	**0,69**	10	295 025
3,0	61	33	**0,73**	10	295 030
3,2	65	36	**0,82**	10	295 032
3,5	70	39	**0,87**	10	295 035
4,0	75	43	**1,09**	10	295 040
4,2	75	43	**1,40**	10	295 042
4,5	80	47	**1,52**	10	295 045
5,0	86	52	**1,65**	10	295 050
5,2	86	52	**1,68**	10	295 052

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Stk./ VE	Art.-Nr.
5,5	93	57	**1,81**	10	295 055
6,0	93	57	**1,97**	10	295 060
6,5	101	63	**2,20**	10	295 065
6,8	109	69	**2,68**	10	295 068
7,0	109	69	**2,88**	10	295 070
7,5	109	69	**3,08**	10	295 075
8,0	117	75	**3,44**	10	295 080
8,5	117	75	**3,98**	10	295 085
9,0	125	81	**4,28**	10	295 090
9,5	125	81	**4,57**	10	295 095
10,0	133	87	**4,95**	10	295 100

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Stk./ VE	Art.-Nr.
10,2	133	87	**5,29**	5	295 102
10,5	133	87	**5,44**	5	295 105
11,0	142	94	**6,27**	5	295 110
11,5	142	94	**6,76**	5	295 115
12,0	151	101	**7,51**	5	295 120
12,5	151	101	**8,13**	5	295 125
13,0	151	101	**8,61**	5	295 130

Sets

Art.-Gruppe **16**

67 029

60390

60395

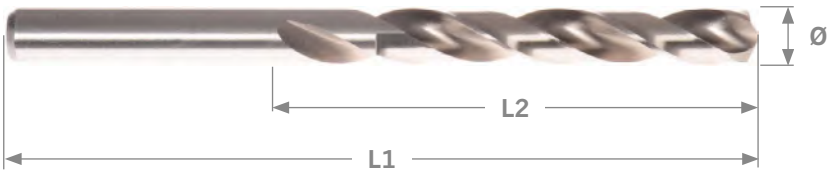
60615_TIN

★★★☆☆

Bestückung	Teile	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
Ø 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,2 - 3,5 - 4 - 4,5 - 4,8 - 5 - 5,5 - 6 - 6,5 mm	13	Kunststoffkassette	**15,70**	67 029
Ø 1 - 10 / 0,5 mm steigend	19	Metallkassette	**40,50**	60 390
Ø 1 - 13 / 0,5 mm steigend	25	Metallkassette	**78,60**	60 395
10x Ø 1,0 - 8,0 / 0,5 mm steigend 5x Ø 8,5 - 10,0 / 0,5 mm steigend	170	Metallmagazin	**241,60**	60615_TIN

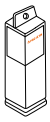
18500 | Kurze Spiralbohrer mit Zylinderschaft
HSS-G DIN 338 Typ N BASIC

Art.-Gruppe **88**



- Geschliffener Spiralbohrer aus robustem Schnellarbeitsstahl für eine hohe Langlebigkeit und zuverlässige Performance
- Präzisionsgeschliffener Spiralbohrer mit hoher Rundlaufgenauigkeit
- Für Stahl bis 900 N/mm², Stahlguss legiert und unlegiert, Grauguss, Temperguss, Sintereisen, Sphäroguss, Graphit, Buntmetalle, Aluminium und Kunststoffe

Toleranz	h8	**Ausspitzung**	Kreuzanschliff Form C ab Ø 3 mm	**Seitenspanwinkel (Spiralwinkel)**	26° - 31°
Material	HSS-G	**Kerndicke**	Normal	**Konstruktionsmerkmale**	DIN 1414
Spitzenanschliff	Kegelmantel	**Zugfestigkeit**	900 N/mm²		
Spitzenwinkel	135°	**Kernanstieg**	Normal		



Quadro Pack mit Aufhänger

★★★☆☆

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Stk./ VE	Art.-Nr.
1,0	34	12	**0,57**	10	185 010
1,1	36	14	**0,59**	10	185 011
1,2	38	16	**0,59**	10	185 012
1,3	38	16	**0,59**	10	185 013
1,4	40	18	**0,59**	10	185 014
1,5	40	18	**0,57**	10	185 015
1,6	43	20	**0,63**	10	185 016
1,7	43	20	**0,63**	10	185 017
1,8	46	22	**0,63**	10	185 018
1,9	46	22	**0,63**	10	185 019
2,0	49	24	**0,58**	10	185 020
2,1	49	24	**0,68**	10	185 021
2,2	53	27	**0,68**	10	185 022
2,3	53	27	**0,68**	10	185 023
2,4	57	30	**0,68**	10	185 024
2,5	57	30	**0,67**	10	185 025
2,6	57	30	**0,68**	10	185 026
2,7	61	33	**0,68**	10	185 027
2,8	61	33	**0,68**	10	185 028
2,9	61	33	**0,68**	10	185 029
3,0	61	33	**0,68**	10	185 030
3,1	65	36	**0,73**	10	185 031
3,2	65	36	**0,73**	10	185 032
3,3	65	36	**0,73**	10	185 033
3,4	70	39	**0,74**	10	185 034
3,5	70	39	**0,73**	10	185 035
3,6	70	39	**1,07**	10	185 036
3,7	70	39	**1,05**	10	185 037
3,8	75	43	**1,05**	10	185 038
3,9	75	43	**1,07**	10	185 039

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Stk./ VE	Art.-Nr.
4,0	75	43	**1,05**	10	185 040
4,1	75	43	**1,17**	10	185 041
4,2	75	43	**1,17**	10	185 042
4,3	80	47	**1,22**	10	185 043
4,4	80	47	**1,08**	10	185 044
4,5	80	47	**1,21**	10	185 045
4,6	80	47	**1,55**	10	185 046
4,7	80	47	**1,55**	10	185 047
4,8	86	52	**1,50**	10	185 048
4,9	86	52	**1,55**	10	185 049
5,0	86	52	**1,50**	10	185 050
5,1	86	52	**1,75**	10	185 051
5,2	86	52	**1,70**	10	185 052
5,3	86	52	**1,75**	10	185 053
5,4	93	57	**1,75**	10	185 054
5,5	93	57	**1,70**	10	185 055
5,6	93	57	**1,90**	10	185 056
5,7	93	57	**1,90**	10	185 057
5,8	93	57	**1,90**	10	185 058
5,9	93	57	**1,90**	10	185 059
6,0	93	57	**1,85**	10	185 060
6,1	101	63	**2,04**	10	185 061
6,2	101	63	**2,10**	10	185 062
6,3	101	63	**2,10**	10	185 063
6,4	101	63	**2,10**	10	185 064
6,5	101	63	**2,05**	10	185 065
6,6	101	63	**2,68**	10	185 066
6,7	101	63	**2,68**	10	185 067
6,8	109	69	**2,61**	10	185 068
6,9	109	69	**2,68**	10	185 069

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Stk./ VE	Art.-Nr.
7,0	109	69	**2,61**	10	185 070
7,1	109	69	**2,92**	10	185 071
7,2	109	69	**2,92**	10	185 072
7,3	109	69	**2,92**	10	185 073
7,4	109	69	**2,92**	10	185 074
7,5	109	69	**2,82**	10	185 075
7,6	117	75	**3,20**	10	185 076
7,7	117	75	**3,20**	10	185 077
7,8	117	75	**3,20**	10	185 078
7,9	117	75	**3,20**	10	185 079
8,0	117	75	**3,08**	10	185 080
8,1	117	75	**3,90**	10	185 081
8,2	117	75	**3,90**	10	185 082
8,3	117	75	**3,90**	10	185 083
8,4	117	75	**3,90**	10	185 084
8,5	117	75	**3,78**	10	185 085
8,6	125	81	**4,25**	10	185 086
8,7	125	81	**4,25**	10	185 087
8,8	125	81	**4,25**	10	185 088
8,9	125	81	**4,25**	10	185 089
9,0	125	81	**3,84**	10	185 090
9,1	125	81	**4,25**	10	185 091
9,2	125	81	**4,25**	10	185 092
9,3	125	81	**4,25**	10	185 093
9,4	125	81	**4,25**	10	185 094
9,5	125	81	**4,11**	10	185 095
9,6	133	87	**4,63**	10	185 096
9,7	133	87	**4,63**	10	185 097
9,8	133	87	**4,63**	10	185 098
9,9	133	87	**4,63**	10	185 099

18500 | Kurze Spiralbohrer mit Zylinderschaft
HSS-G DIN 338 Typ N BASIC

Art.-Gruppe **88**

★★★☆☆

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Stk./ VE	Art.-Nr.
10,0	133	87	**4,52**	10	185 100
10,2	133	87	**4,92**	5	185 102
10,5	133	87	**4,95**	5	185 105

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Stk./ VE	Art.-Nr.
11,0	142	94	**5,91**	5	185 110
11,5	142	94	**6,40**	5	185 115
12,0	151	101	**7,11**	5	185 120

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Stk./ VE	Art.-Nr.
12,5	151	101	**7,69**	5	185 125
13,0	151	101	**8,16**	5	185 130

Sets

Art.-Gruppe **16**

67318

67378

60318

60378

67018

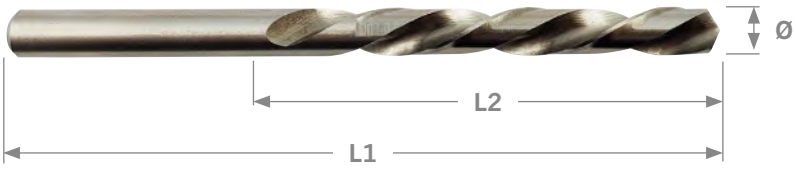
60616

★★★☆☆

Bestückung	Teile	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
Ø 1 - 10 / 0,5 mm steigend	19	Kunststoffkassette	**33,50**	67318
Ø 1 - 13 / 0,5 mm steigend	25	Kunststoffkassette	**61,80**	67378
Ø 1 - 10 / 0,5 mm steigend	19	Metallkassette	**29,90**	60318
Ø 1 - 13 / 0,5 mm steigend	25	Metallkassette	**57,50**	60378
Ø 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,2 - 3,5 - 4 - 4,5 - 4,8 - 5 - 5,5 - 6 - 6,5 mm	13	Kunststoffkassette	**14,00**	67018
10x Ø 1,0 - 8,0 / 0,5 mm steigend 5x Ø 8,5 - 10,0 / 0,5 mm steigend	170	Metallmagazin	**176,40**	60616

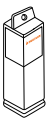
18000L | Kurze Spiralbohrer mit Zylinderschaft
HSS-G DIN 338 Typ N Linksschneidend

Art.-Gruppe **76**



- Linksschneidende Spiralbohrer zum Ausbohren von abgebrochenen Schrauben
- Für Stähle bis 900 N/mm², Buntmetalle, Aluminium, Gusseisen, Kunststoffe und Sandwichmaterialien

Toleranz	h8	**Ausspitzung**	Ohne	**Seitenspanwinkel (Spiralwinkel)**	26° - 31°
Material	HSS-G	**Kerndicke**	Normal	**Konstruktionsmerkmale**	DIN 1414
Spitzenanschliff	Kegelmantel	**Zugfestigkeit**	900 N/mm²		
Spitzenwinkel	118°	**Kernanstieg**	Normal		



Quadro Pack mit Aufhänger

★★★★☆

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Stk./ VE	Art.-Nr.
1,0	34	12	**3,18**	10	180 10L
1,5	40	18	**3,28**	10	180 15L
2,0	49	24	**3,36**	10	180 20L
2,5	57	30	**3,41**	10	180 25L
3,0	61	33	**4,14**	10	180 30L
3,2	65	36	**4,60**	10	180 32L
3,5	70	39	**4,85**	10	180 35L
4,0	75	43	**5,21**	10	180 40L
4,2	75	43	**5,41**	10	180 42L
4,5	80	47	**5,56**	10	180 45L

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Stk./ VE	Art.-Nr.
5,0	86	52	**5,70**	10	180 50L
5,5	93	57	**6,11**	10	180 55L
6,0	93	57	**6,45**	10	180 60L
6,5	101	63	**7,20**	10	180 65L
6,8	109	69	**7,80**	10	180 68L
7,0	109	69	**8,04**	10	180 70L
7,5	109	69	**8,42**	10	180 75L
8,0	117	75	**9,21**	10	180 80L
8,5	117	75	**9,70**	10	180 85L
9,0	125	81	**10,88**	10	180 90L

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Stk./ VE	Art.-Nr.
9,5	125	81	**11,40**	10	180 95L
10,0	133	87	**13,24**	10	181 00L
10,2	133	87	**13,41**	5	181 02L
10,5	133	87	**13,98**	5	181 05L
11,0	142	94	**15,41**	5	181 10L
11,5	142	94	**16,03**	5	181 15L
12,0	151	101	**18,02**	5	181 20L
12,5	151	101	**19,36**	5	181 25L
13,0	151	101	**20,71**	5	181 30L

Sets

Art.-Gruppe **16**

603 15L

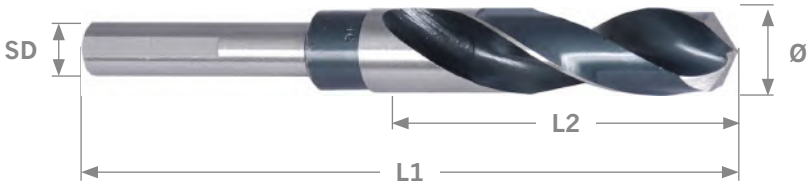
603 75L

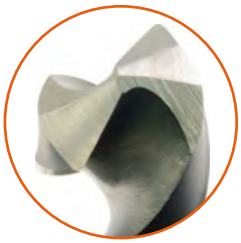
★★★★☆

Bestückung	Teile	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
Ø 1 - 10 / 0,5 mm steigend	19	Kunststoffkassette	**103,50**	603 15L
Ø 1 - 13 / 0,5 mm steigend	25	Kunststoffkassette	**183,20**	603 75L

49500 | Spiralbohrer mit abgesetztem Zylinderschaft
HSS-G Werksnorm Typ N

Art.-Gruppe **4**





- Alle Bohrer mit einer einheitlicher Länge von 152 mm, für einen optimierten Einsatz in Ständer- und Säulenbohrmaschinen
- Mit 3-Flächenschaft, der zu einer optimalen Kraftübertragung führt und ein Durchdrehen im Bohrfutter verhindert
- Durch den reduzierten Schaf können auch größere Bohrerdurchmesser in Maschinen mit kleineren Bohrfuttern verwendet werden
- Lange Lebensdauer durch hochwertigen Schnellarbeitsstahl
- Für Stahl bis 900 N/mm², Stahlguss legiert und unlegiert, Grauguss, Temperguss, Sintereisen, Sphäroguss, Graphit, Buntmetalle, Aluminium und Kunststoffe

Toleranz	h8	**Ausspitzung**	Kreuzanschliff Form C	**Seitenspanwinkel (Spiralwinkel)**	30°
Material	HSS-G	**Kerndicke**	Normal	**Konstruktionsmerkmale**	DIN 1414
Spitzenanschliff	Kegelmantel	**Zugfestigkeit**	900 N/mm²		
Spitzenwinkel	118°	**Kernanstieg**	Normal		

Einzeln mit Aufhänger

★★★★☆

Ø mm	L1 mm	L2 mm	SD mm	€/ Stk.	Stk./ VE	Art.-Nr.
10,0	152	76	10	**13,52**	1	495 100
10,5	152	76	10	**14,08**	1	495 105
11,0	152	76	10	**15,81**	1	495 110
11,5	152	76	10	**16,41**	1	495 115
12,0	152	76	10	**17,91**	1	495 120
12,5	152	76	10	**18,51**	1	495 125
13,0	152	76	10	**19,14**	1	495 130
13,5	152	76	10	**19,86**	1	495 135
14,0	152	76	10	**21,69**	1	495 140
14,5	152	76	10	**22,60**	1	495 145
15,0	152	76	10	**23,58**	1	495 150
15,5	152	76	10	**25,68**	1	495 155
16,0	152	76	10	**26,69**	1	495 160
16,5	152	76	12,7	**27,77**	1	495 165

Ø mm	L1 mm	L2 mm	SD mm	€/ Stk.	Stk./ VE	Art.-Nr.
17,0	152	76	12,7	**29,05**	1	495 170
17,5	152	76	12,7	**29,88**	1	495 175
18,0	152	76	12,7	**32,13**	1	495 180
18,5	152	76	12,7	**33,35**	1	495 185
19,0	152	76	12,7	**34,48**	1	495 190
19,5	152	76	12,7	**35,70**	1	495 195
20,0	152	76	12,7	**38,21**	1	495 200
20,5	152	76	12,7	**39,55**	1	495 205
21,0	152	76	12,7	**40,72**	1	495 210
21,5	152	76	12,7	**42,16**	1	495 215
22,0	152	76	12,7	**44,82**	1	495 220
22,5	152	76	12,7	**46,20**	1	495 225
23,0	152	76	12,7	**47,57**	1	495 230
23,5	152	76	12,7	**48,95**	1	495 235

Ø mm	L1 mm	L2 mm	SD mm	€/ Stk.	Stk./ VE	Art.-Nr.
24,0	152	76	12,7	**51,83**	1	495 240
24,5	152	76	12,7	**53,41**	1	495 245
25,0	152	76	12,7	**54,84**	1	495 250
25,5	152	76	12,7	**56,31**	1	495 255
26,0	152	76	12,7	**61,38**	1	495 260
26,5	152	76	12,7	**63,17**	1	495 265
27,0	152	76	12,7	**64,65**	1	495 270
27,5	152	76	12,7	**68,14**	1	495 275
28,0	152	76	12,7	**68,14**	1	495 280
28,5	152	76	12,7	**71,61**	1	495 285
29,0	152	76	12,7	**75,14**	1	495 290
29,5	152	76	12,7	**79,28**	1	495 295
30,0	152	76	12,7	**82,76**	1	495 300

Sets

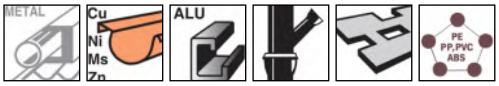
Art.-Gruppe **16**

60 749

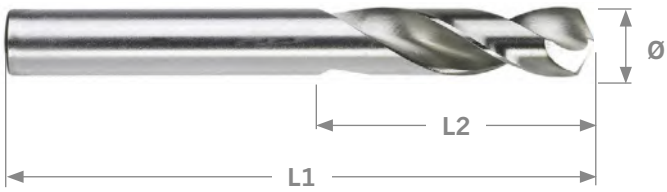
★★★★☆

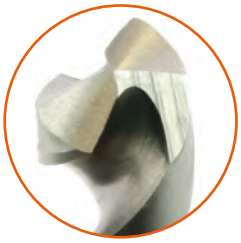
Bestückung	Teile	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
Ø 10,0 - 26,0 / 2 mm steigend + Ø 25,0 mm	10	Metallmagazin	**358,00**	60 749

40000 | Extra kurzer Automatenbohrer mit Zylinderschaft
HSS-G DIN 1897 Typ N



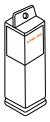
Art.-Gruppe **6**





- Extra kurze Ausführung sorgt für eine hohe Stabilität des Bohrers
- Optimal für anspruchsvolle Anwendungen in Automaten und Werkzeugmaschinen sowie für den Einsatz in Handbohrmaschinen
- Ideal für dünnwandiges Material wie Bleche, Flach- und Profileisen sowie für Montagearbeiten
- Für Stähle bis 900 N/mm², Buntmetalle, Aluminium, Gusseisen und Kunststoffe

Toleranz	h8	**Ausspitzung**	Kreuzanschliff Form C ab Ø 3 mm	**Seitenspanwinkel (Spiralwinkel)**	26° - 31°
Material	HSS-G	**Kerndicke**	Normal	**Konstruktionsmerkmale**	DIN 1414
Spitzenanschliff	Kegelmantel	**Zugfestigkeit**	900 N/mm²		
Spitzenwinkel	135°	**Kernanstieg**	Normal		



Quadro Pack mit Aufhänger

★★★★☆

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Stk./ VE	Art.-Nr.
2,0	38	12	**0,98**	10	40 200
2,5	43	14	**0,98**	10	40 250
2,8	46	16	**1,07**	10	40 280
3,0	46	16	**1,07**	10	40 300
3,1	49	18	**1,18**	10	40 310
3,2	49	18	**1,18**	10	40 320
3,3	49	18	**1,18**	10	40 325
3,3	49	18	**1,18**	10	40 330
3,4	52	20	**1,18**	10	40 340
3,5	52	20	**1,30**	10	40 350
3,6	52	20	**1,35**	10	40 360
3,7	52	20	**1,35**	10	40 370
3,8	55	22	**1,35**	10	40 380
3,9	55	22	**1,35**	10	40 390

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Stk./ VE	Art.-Nr.
4,0	55	22	**1,57**	10	40 400
4,1	55	22	**1,57**	10	40 410
4,2	55	22	**1,57**	10	40 420
4,3	58	24	**1,57**	10	40 430
4,4	58	24	**1,57**	10	40 440
4,5	58	24	**1,70**	10	40 450
4,8	62	26	**1,97**	10	40 480
4,9	62	26	**1,97**	10	40 490
5,0	62	26	**1,97**	10	40 500
5,1	62	26	**2,17**	10	40 510
5,2	62	26	**2,17**	10	40 520
5,5	66	28	**2,17**	10	40 550
5,7	66	28	**2,66**	10	40 570

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Stk./ VE	Art.-Nr.
6,0	66	28	**2,66**	10	40 600
6,5	70	31	**3,07**	10	40 650
6,8	74	34	**3,78**	10	40 680
7,0	74	34	**3,78**	10	40 700
7,5	74	34	**4,45**	10	40 750
8,0	79	37	**5,06**	10	40 800
8,5	79	37	**5,72**	10	40 850
9,0	84	40	**6,34**	10	40 900
9,5	84	40	**7,31**	10	40 950
10,0	89	43	**7,67**	10	41 000
10,2	89	43	**10,18**	5	41 020

Sets

Art.-Gruppe **16**

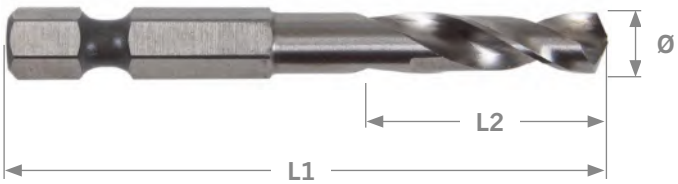
60 840

★★★★☆

Bestückung	Teile	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
Ø 2 - 10,2 / 0,5 mm steigend Kernlochmaße Ø 3,3 - 4,2 - 6,8 mm	21	Metallkassette	**56,70**	60 840

13300 | Extra kurzer Spiralbohrer mit 6,35 mm [1/4"] 6-kant Aufnahme HSS-G Typ N

Art.-Gruppe **6**



- Hohe Rundlaufgenauigkeit und Stabilität da Schaft und Spirale aus dem vollen Material gearbeitet sind und nicht gesteckt
- 6,35 mm [1/4"] 6-kant Aufnahme führt zu einer optimalen Kraftübertragung und verhindert ein Durchdrehen im Bohrfutter
- Schnelles Umstecken der Bohrer durch 6,35 mm [1/4"] Form E Aufnahme - z.B. in Kombination mit einem Bit-Halter
- Ideal für dünnwandiges Material wie Bleche, Flach- und Profileisen sowie für Montagearbeiten
- Für Stähle bis 900 N/mm², Buntmetalle, Aluminium, Gusseisen und Kunststoffe

Toleranz	h8	**Ausspitzung**	Kreuzanschliff Form C	**Seitenspanwinkel (Spiralwinkel)**	27° - 30°
Material	HSS-G	**Kerndicke**	Normal	**Konstruktionsmerkmale**	DIN 1414
Spitzenanschliff	Kegelmantel	**Zugfestigkeit**	900 N/mm²		
Spitzenwinkel	135°	**Kernanstieg**	Normal		

Einzeln mit Aufhänger

★★★★☆

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Stk./ VE	Art.-Nr.
3,0	47	16	**7,50**	**1**	133 030
3,2	47	16	**7,60**	**1**	133 032
3,5	47	16	**7,70**	**1**	133 035
4,0	53	20	**7,80**	**1**	133 040
4,2	53	20	**7,91**	**1**	133 042
4,5	53	20	**8,01**	**1**	133 045

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Stk./ VE	Art.-Nr.
4,8	59	26	**8,11**	**1**	133 048
5,0	59	26	**8,21**	**1**	133 050
6,0	59	26	**8,47**	**1**	133 060
7,0	59	30	**8,67**	**1**	133 070

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Stk./ VE	Art.-Nr.
8,0	60	32	**9,03**	**1**	133 080
9,0	83	45	**10,85**	**1**	133 090
10,0	87	50	**12,44**	**1**	133 100

Sets

Art.-Gruppe **16**

13 399

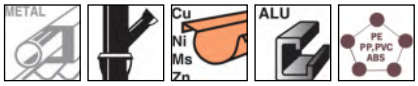
13 302

67 300

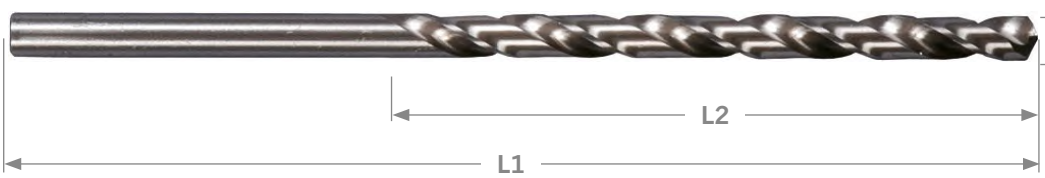
★★★★☆

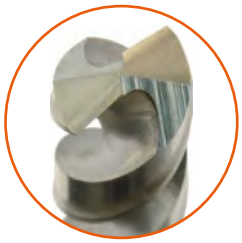
Bestückung	Teile	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
Ø 2 - 3 - 4 - 5 - 6 mm	5	Kunststoffkassette	**12,60**	13 399
Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	6	Metallkassette	**49,50**	13 302
Stein-, Spiral- und Holzbohrer mit 6-kant Aufnahme Ø 5 - 6 - 8 mm	9	Metallkassette	**46,60**	67 300

30000 | Lange Spiralbohrer mit Zylinderschaft
HSS-G DIN 340 Typ N



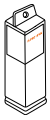
Art.-Gruppe **7**





- Hohe Bruchsicherheit und sehr gute Wärmeabführung durch verstärkten Bohrerkern
- Lange Lebensdauer durch hochwertigen Schnellarbeitsstahl
- Hohe Rundlaufgenauigkeit durch hochpräzise ausgerichtete Spiralbohrer
- Ideal für tiefe oder vertieft liegende Bohrungen sowie zum Bohren durch Bohrbuchsen - bei Nutzung als Tieflochbohrer sind kleinere Vorschübe und häufigere Spanentleerung zu empfehlen
- Für Stähle bis 900 N/mm², Buntmetalle, Aluminium, Gusseisen, Kunststoffe und Sandwichmaterialien

Toleranz	h8	**Ausspitzung**	Kreuzanschliff ab Ø 3,0 mm	**Seitenspanwinkel (Spiralwinkel)**	26° - 31°
Material	HSS-G	**Kerndicke**	Verstärkt	**Konstruktionsmerkmale**	DIN 1414
Spitzenanschliff	Kegelmantel	**Zugfestigkeit**	900 N/mm²		
Spitzenwinkel	135°	**Kernanstieg**	Normal		



Quadro Pack mit Aufhänger

★★★★☆

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Stk./ VE	Art.-Nr.
1,0	56	33	**2,15**	10	30100
1,5	70	45	**2,15**	10	30150
2,0	85	56	**1,90**	10	30200
2,5	95	62	**2,15**	10	30250
2,8	100	66	**2,35**	10	30280
3,0	100	66	**1,90**	10	30300
3,1	106	69	**2,20**	10	30310
3,2	106	69	**2,20**	10	30320
3,3	106	69	**2,20**	10	30330
3,4	112	73	**2,20**	10	30340
3,5	112	73	**2,20**	10	30350
3,6	112	73	**2,55**	10	30360
3,7	112	73	**2,55**	10	30370
3,8	119	78	**2,79**	10	30380
3,9	119	78	**2,79**	10	30390
4,0	119	78	**2,35**	10	30400
4,1	119	78	**2,85**	10	30410
4,2	119	78	**2,85**	10	30420
4,3	126	82	**2,85**	10	30430
4,4	126	82	**2,85**	10	30440
4,5	126	82	**2,79**	10	30450
4,6	126	82	**3,24**	10	30460
4,7	126	82	**3,24**	10	30470
4,8	132	87	**3,50**	10	30480
4,9	132	87	**3,50**	10	30490

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Stk./ VE	Art.-Nr.
5,0	132	87	**3,24**	10	30500
5,1	132	87	**4,09**	10	30510
5,2	132	87	**4,09**	10	30520
5,3	132	87	**4,09**	10	30530
5,4	139	91	**4,09**	10	30540
5,5	139	91	**3,95**	10	30550
5,6	139	91	**4,78**	10	30560
5,7	139	91	**4,78**	10	30570
5,8	139	91	**4,78**	10	30580
5,9	139	91	**4,78**	10	30590
6,0	139	91	**4,35**	10	30600
6,1	148	97	**5,50**	10	30610
6,2	148	97	**5,50**	10	30620
6,3	148	97	**5,50**	10	30630
6,4	148	97	**5,50**	10	30640
6,5	148	97	**4,99**	10	30650
6,8	156	102	**6,13**	10	30680
7,0	156	102	**6,13**	10	30700
7,5	156	102	**6,84**	10	30750
8,0	165	109	**8,38**	10	30800
8,5	165	109	**9,19**	10	30850
9,0	175	115	**9,88**	10	30900
9,5	175	115	**10,77**	10	30950

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Stk./ VE	Art.-Nr.
10,0	184	121	**12,28**	10	31000
10,2	184	121	**12,80**	5	31020
10,5	184	121	**13,47**	5	31050
11,0	195	128	**16,32**	5	31100
11,5	195	128	**16,82**	5	31150
12,0	205	134	**18,82**	5	31200
12,5	205	134	**20,10**	5	31250
13,0	205	134	**21,36**	5	31300

300005 | Einzelware

Art.-Gruppe **7**

In Tasche
Einzelverpackungen zum Aufhängen (2 Stück bis Ø 4 mm)

★★★★☆

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Stk./ VE	Art.-Nr.
2,0	85	56	**4,24**	2	302 005
2,5	95	62	**4,59**	2	302 505
3,0	100	66	**4,29**	2	303 005
3,2	106	69	**4,95**	2	303 205
3,5	112	73	**4,95**	2	303 505
4,0	119	78	**5,09**	2	304 005
4,2	119	78	**3,09**	1	304 205
4,5	126	82	**3,29**	1	304 505
4,8	132	87	**4,04**	1	304 805
5,0	132	87	**4,24**	1	305 005

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Stk./ VE	Art.-Nr.
5,5	139	91	**4,64**	1	305 505
6,0	139	91	**4,78**	1	306 005
6,5	148	97	**5,73**	1	306 505
6,8	156	102	**6,39**	1	306 805
7,0	156	102	**6,69**	1	307 005
7,5	156	102	**7,54**	1	307 505
8,0	165	109	**9,28**	1	308 005
8,5	165	109	**10,13**	1	308 505
9,0	175	115	**11,28**	1	309 005

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Stk./ VE	Art.-Nr.
9,5	175	115	**12,12**	1	309 505
10,0	184	121	**13,87**	1	310 005
10,2	184	121	**15,07**	1	310 205
10,5	184	121	**15,37**	1	310 505
11,0	195	128	**17,67**	1	311 005
11,5	195	128	**18,12**	1	311 505
12,0	205	134	**21,17**	1	312 005
12,5	205	134	**23,05**	1	312 505
13,0	205	134	**24,75**	1	313 005

Sets

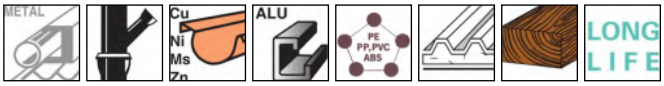
Art.-Gruppe **16**

60 830

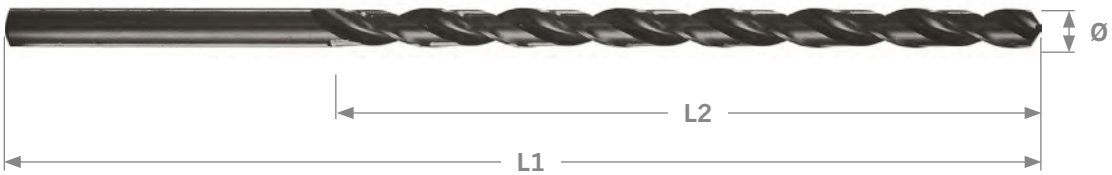
★★★★☆

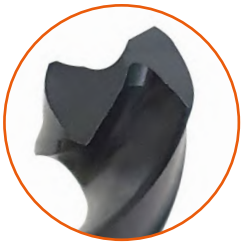
Bestückung	Teile	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
Ø 1 - 10 / 0,5 mm steigend	19	Metallkassette	**96,40**	60 830

17000 | Extra lange Spiralbohrer mit Zylinderschaft
HSS-G DIN 1869 Typ N



Art.-Gruppe **18**





- Mit vaporisierter Oberfläche für optimale Kühlmittelhaftung, effektiven Korrosionsschutz und reduzierten Kaltaufschweißungen
- Reduzierte Querschneide und 118° Spitzenwinkel sorgen für einen schnellen Bohrfortschritt
- Lange Lebensdauer durch hochwertigen Schnellarbeitsstahl
- Hohe Rundlaufgenauigkeit durch hochpräzise ausgerichtete Spiralbohrer
- Form A Ausspitzung sorgt für exakte und runde Löcher bei jeder Bohrung
- Ideal für tiefe oder vertieft liegende Bohrungen sowie zum Bohren durch Bohrbuchsen - bei Nutzung als Tieflochbohrer sind kleinere Vorschübe und häufigere Spanentleerung zu empfehlen
- Für Stahl bis 1.000 N/mm², Stahlguss, Grauguss, Temperguss, Sintereisen, Graphit, Buntmetalle, Aluminium, Kunststoffe, Sandwichmaterialien und Holz

Toleranz	h8	**Ausspitzung**	Form A nach DIN 1412 ab Ø 3 mm	**Kernanstieg**	Normal
Material	HSS-G	**Kerndicke**	Verstärkt	**Seitenspanwinkel (Spiralwinkel)**	28° - 32°
Spitzenanschliff	Kegelmantel	**Zugfestigkeit**	1.000 N/mm²	**Konstruktionsmerkmale**	DIN 1414
Spitzenwinkel	118°				

Einzeln mit Aufhänger

★★★★★

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Stk./ VE	Art.-Nr.
2,0	125	85	**12,31**	1	170 201
2,5	140	95	**13,22**	1	170 251
3,0	150	100	**14,80**	1	170 301
3,0	190	130	**20,39**	1	170 302
3,3	155	105	**15,50**	1	170 331
3,3	200	135	**21,56**	1	170 332
3,5	165	115	**15,88**	1	170 351
3,5	210	145	**22,94**	1	170 352
3,5	265	180	**32,07**	1	170 353
4,0	175	120	**16,10**	1	170 401
4,0	220	150	**25,75**	1	170 402
4,0	280	190	**33,52**	1	170 403
4,2	175	120	**17,50**	1	170 421
4,2	220	150	**26,83**	1	170 422
4,2	280	190	**36,14**	1	170 423
4,5	185	125	**18,00**	1	170 451
4,5	235	160	**28,98**	1	170 452
4,5	295	200	**38,37**	1	170 453
5,0	195	135	**18,70**	1	170 501
5,0	245	170	**31,10**	1	170 502
5,0	315	210	**42,25**	1	170 503
5,5	205	140	**20,82**	1	170 551
5,5	260	180	**36,77**	1	170 552
5,5	330	225	**48,82**	1	170 553
5,8	205	140	**21,60**	1	170 581

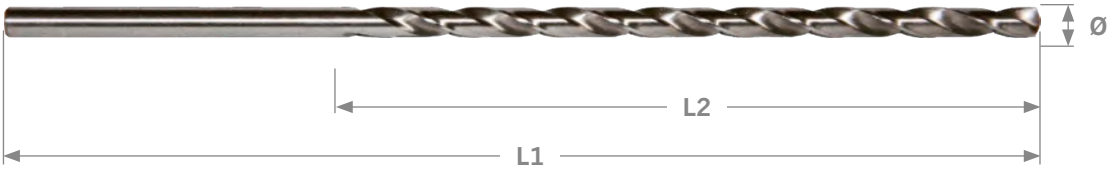
Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Stk./ VE	Art.-Nr.
6,0	205	140	**22,40**	1	170 601
6,0	260	180	**37,42**	1	170 602
6,0	330	225	**49,50**	1	170 603
6,5	215	150	**27,51**	1	170 651
6,5	275	190	**41,84**	1	170 652
6,5	350	235	**58,24**	1	170 653
6,8	225	155	**32,64**	1	170 681
6,8	290	200	**43,58**	1	170 682
6,8	370	250	**63,18**	1	170 683
7,0	225	155	**33,20**	1	170 701
7,0	290	200	**46,27**	1	170 702
7,0	370	250	**66,05**	1	170 703
7,5	225	155	**34,17**	1	170 751
7,5	290	200	**48,00**	1	170 752
7,5	370	250	**69,65**	1	170 753
8,0	240	165	**36,30**	1	170 801
8,0	305	210	**59,02**	1	170 802
8,0	390	265	**81,05**	1	170 803
8,5	240	165	**45,40**	1	170 851
8,5	305	210	**63,71**	1	170 852
8,5	390	265	**86,46**	1	170 853
9,0	250	175	**52,30**	1	170 901
9,0	320	220	**70,41**	1	170 902
9,0	410	280	**100,10**	1	170 903
9,5	250	175	**54,98**	1	170 951

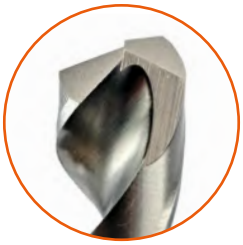
Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Stk./ VE	Art.-Nr.
9,5	320	220	**76,29**	1	170 952
9,5	410	280	**106,19**	1	170 953
10,0	265	185	**56,10**	1	171 001
10,0	340	235	**86,22**	1	171 002
10,0	430	295	**115,54**	1	171 003
10,5	265	185	**73,64**	1	171 051
10,5	340	235	**100,70**	1	171 052
10,5	430	295	**126,51**	1	171 053
11,0	280	195	**89,58**	1	171 101
11,0	365	250	**111,31**	1	171 102
11,0	455	310	**140,71**	1	171 103
11,5	280	195	**93,45**	1	171 151
11,5	365	250	**119,10**	1	171 152
11,5	455	310	**153,04**	1	171 153
12,0	295	205	**100,61**	1	171 201
12,0	375	260	**126,43**	1	171 202
12,0	480	330	**165,27**	1	171 203
12,5	375	260	**132,64**	1	171 252
12,5	480	330	**173,50**	1	171 253
13,0	295	205	**106,88**	1	171 301
13,0	375	260	**137,58**	1	171 302
13,0	480	330	**176,70**	1	171 303

GOLD ★★★★★ SILBER ★★★★☆ BRONZE ★★★☆☆

17500 | Extra lange Spiralbohrer mit Zylinderschaft
HSS-G DIN 1869 Typ N ECO

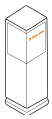
Art.-Gruppe **17**





- Ideal für tiefe oder vertieft liegende Bohrungen sowie zum Bohren durch Bohrbuchsen - bei Nutzung als Tieflochbohrer sind kleinere Vorschübe und häufigere Spanentleerung zu empfehlen
- Für Stähle bis 900 N/mm², Buntmetalle, Aluminium, Gusseisen, Kunststoffe und Sandwichmaterialien

Toleranz	h8	**Ausspitzung**	Kreuzanschliff Form C ab Ø 3 mm	**Seitenspanwinkel (Spiralwinkel)**	26° - 32°
Material	HSS-G	**Kerndicke**	Normal	**Konstruktionsmerkmale**	DIN 1414
Spitzenanschliff	Kegelmantel	**Zugfestigkeit**	900 N/mm²		
Spitzenwinkel	130°	**Kernanstieg**	Normal		



Quadro Pack nicht hängbar

★★★★☆

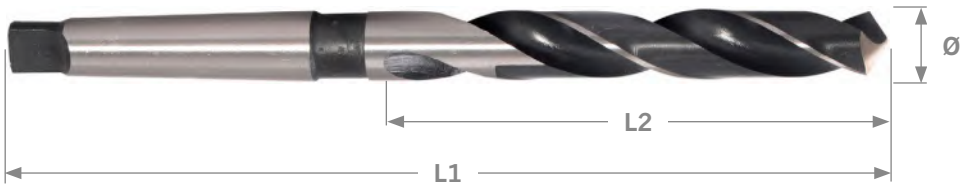
Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Stk./ VE	Art.-Nr.
1,0	100	60	**9,80**	10	175 010 1
1,5	100	60	**10,19**	10	175 015 1
2,0	125	85	**10,45**	10	175 020 1
2,0	160	110	**13,88**	10	175 020 2
2,5	140	95	**10,65**	10	175 025 1
2,5	180	120	**15,14**	10	175 025 2
3,0	150	100	**12,02**	10	175 030 1
3,0	190	130	**16,72**	10	175 030 2
3,0	240	160	**24,15**	10	175 030 3
3,2	155	105	**12,28**	10	175 032 1
3,2	200	135	**17,51**	10	175 032 2
3,2	250	170	**25,62**	10	175 032 3
3,3	155	105	**12,40**	10	175 033 1
3,5	165	115	**12,70**	10	175 035 1
3,5	210	145	**18,81**	10	175 035 2
3,5	265	180	**26,30**	10	175 035 3
4,0	175	120	**12,88**	10	175 040 1
4,0	220	150	**21,11**	10	175 040 2
4,0	280	190	**27,48**	10	175 040 3
4,2	175	120	**14,00**	10	175 042 1
4,2	220	150	**22,00**	10	175 042 2
4,2	280	190	**29,63**	10	175 042 3
4,5	185	125	**14,40**	10	175 045 1
4,5	235	160	**23,76**	10	175 045 2
4,5	295	200	**31,46**	10	175 045 3
5,0	195	135	**14,96**	10	175 050 1
5,0	245	170	**25,50**	10	175 050 2

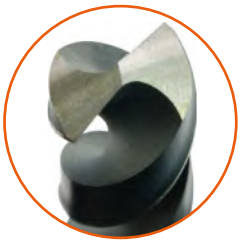
Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Stk./ VE	Art.-Nr.
5,0	315	210	**34,65**	10	175 050 3
5,5	205	140	**16,66**	10	175 055 1
5,5	260	180	**30,15**	10	175 055 2
5,5	330	225	**40,04**	10	175 055 3
6,0	205	140	**17,92**	10	175 060 1
6,0	260	180	**30,68**	10	175 060 2
6,0	330	225	**40,59**	5	175 060 3
6,5	215	150	**22,01**	5	175 065 1
6,5	275	190	**34,31**	5	175 065 2
6,5	350	235	**47,76**	5	175 065 3
6,8	225	155	**26,11**	5	175 068 1
6,8	290	200	**35,74**	5	175 068 2
6,8	370	250	**51,81**	5	175 068 3
7,0	225	155	**26,56**	5	175 070 1
7,0	290	200	**37,94**	5	175 070 2
7,0	370	250	**54,16**	5	175 070 3
7,5	225	155	**27,34**	5	175 075 1
7,5	290	200	**39,36**	5	175 075 2
7,5	370	250	**57,11**	5	175 075 3
8,0	240	165	**29,98**	5	175 080 1
8,0	305	210	**48,40**	5	175 080 2
8,0	390	265	**66,46**	5	175 080 3
8,5	240	165	**36,32**	5	175 085 1
8,5	305	210	**52,25**	5	175 085 2
8,5	390	265	**70,90**	5	175 085 3
9,0	250	175	**41,84**	5	175 090 1
9,0	320	220	**57,73**	5	175 090 2

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Stk./ VE	Art.-Nr.
9,0	410	280	**82,09**	5	175 090 3
9,5	250	175	**43,98**	5	175 095 1
9,5	320	220	**62,56**	5	175 095 2
9,5	410	280	**87,08**	5	175 095 3
10,0	265	185	**44,88**	5	175 100 1
10,0	340	235	**70,70**	5	175 100 2
10,0	430	295	**94,74**	5	175 100 3
10,2	265	185	**49,77**	5	175 102 1
10,2	340	235	**76,18**	5	175 102 2
10,5	265	185	**58,91**	5	175 105 1
10,5	340	235	**82,58**	5	175 105 2
11,0	280	195	**71,66**	5	175 110 1
11,0	365	250	**91,27**	5	175 110 2
11,5	280	195	**74,76**	5	175 115 1
11,5	365	250	**97,66**	5	175 115 2
12,0	295	205	**80,49**	5	175 120 1
12,0	375	260	**103,67**	5	175 120 2
12,5	295	205	**82,26**	5	175 125 1
12,5	375	260	**108,76**	5	175 125 2
13,0	295	205	**85,50**	5	175 130 1
13,0	375	260	**112,82**	5	175 130 2

22000 | Spiralbohrer mit Morsekegel
HSS-G DIN 345 Typ N

Art.-Gruppe **71**





- Präzisionsgeschliffener Spiralbohrer mit ausgeprägter Warmhärtebeständigkeit und hoher Bruchsicherheit
- Für Stahl bis 900 N/mm², Stahlguss legiert und unlegiert, Grauguss, Temperguss, Sintereisen, Sphäroguss, Graphit, Buntmetalle, Aluminium und Kunststoffe

Toleranz	h8	**Ausspitzung**	Ohne	**Seitenspanwinkel (Spiralwinkel)**	28° - 32°
Material	HSS-G	**Kerndicke**	Normal	**Konstruktionsmerkmale**	DIN 1414
Spitzenanschliff	Kegelmantel	**Zugfestigkeit**	900 N/mm²		
Spitzenwinkel	118°	**Kernanstieg**	Normal		

Einzeln mit Aufhänger

★★★★☆

Ø mm	L1 mm	L2 mm	MK	€/ Stk.	Stk./ VE	Art.-Nr.
10,0	168	87	1	**19,55**	1	220 100
10,5	168	87	1	**19,55**	1	220 105
11,0	175	94	1	**22,15**	1	220 110
11,5	175	94	1	**22,15**	1	220 115
12,0	182	101	1	**24,30**	1	220 120
12,5	182	101	1	**24,30**	1	220 125
13,0	182	101	1	**25,95**	1	220 130
13,5	189	108	1	**25,95**	1	220 135
14,0	189	108	1	**26,55**	1	220 140
14,5	212	114	2	**26,55**	1	220 145
15,0	212	114	2	**27,10**	1	220 150
15,5	218	120	2	**27,10**	1	220 155
16,0	218	120	2	**29,40**	1	220 160
16,5	223	125	2	**32,20**	1	220 165
17,0	223	125	2	**35,20**	1	220 170
17,5	228	130	2	**35,20**	1	220 175
18,0	228	130	2	**39,10**	1	220 180
18,5	233	135	2	**39,10**	1	220 185
19,0	233	135	2	**43,95**	1	220 190
19,5	238	140	2	**43,95**	1	220 195
20,0	238	140	2	**48,45**	1	220 200
20,5	243	145	2	**48,45**	1	220 205
21,0	243	145	2	**54,00**	1	220 210
21,5	248	150	2	**54,00**	1	220 215

Ø mm	L1 mm	L2 mm	MK	€/ Stk.	Stk./ VE	Art.-Nr.
22,0	248	150	2	**59,60**	1	220 220
22,5	253	155	2	**59,60**	1	220 225
23,0	253	155	2	**64,55**	1	220 230
23,5	276	155	3	**69,55**	1	220 235
24,0	281	160	3	**73,35**	1	220 240
24,5	281	160	3	**73,35**	1	220 245
25,0	281	160	3	**83,40**	1	220 250
25,5	286	165	3	**83,40**	1	220 255
26,0	286	165	3	**90,25**	1	220 260
26,5	286	165	3	**90,25**	1	220 265
27,0	291	170	3	**97,75**	1	220 270
27,5	291	170	3	**97,75**	1	220 275
28,0	291	170	3	**104,85**	1	220 280
28,5	296	175	3	**104,85**	1	220 285
29,0	296	175	3	**111,80**	1	220 290
29,5	296	175	3	**111,80**	1	220 295
30,0	296	175	3	**121,20**	1	220 300
30,5	301	180	3	**121,20**	1	220 305
31,0	301	180	3	**127,10**	1	220 310
31,5	301	180	3	**127,10**	1	220 315
32,0	334	185	4	**132,20**	1	220 320
32,5	334	185	4	**138,80**	1	220 325
33,0	334	185	4	**144,50**	1	220 330
33,5	334	185	4	**151,50**	1	220 335
34,0	339	190	4	**151,50**	1	220 340
34,5	339	190	4	**162,50**	1	220 345
35,0	339	190	4	**167,95**	1	220 350

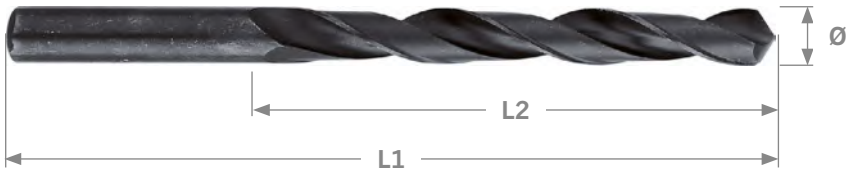
Ø mm	L1 mm	L2 mm	MK	€/ Stk.	Stk./ VE	Art.-Nr.
35,5	339	190	4	**175,10**	1	220 355
36,0	344	195	4	**181,95**	1	220 360
36,5	344	195	4	**194,95**	1	220 365
37,0	344	195	4	**197,00**	1	220 370
37,5	344	195	4	**197,00**	1	220 375
38,0	349	200	4	**204,35**	1	220 380
38,5	349	200	4	**204,35**	1	220 385
39,0	349	200	4	**222,80**	1	220 390
39,5	349	200	4	**222,80**	1	220 395
40,0	349	200	4	**224,50**	1	220 400
40,5	354	205	4	**224,50**	1	220 405
41,0	354	205	4	**229,30**	1	220 410
41,5	354	205	4	**229,30**	1	220 415
42,0	354	205	4	**252,20**	1	220 420
42,5	354	205	4	**252,20**	1	220 425
43,0	359	210	4	**265,45**	1	220 430
43,5	359	210	4	**265,45**	1	220 435
44,0	359	210	4	**281,55**	1	220 440
44,5	359	210	4	**281,55**	1	220 445
45,0	359	210	4	**310,80**	1	220 450
45,5	364	215	4	**303,95**	1	220 455
46,0	364	215	4	**314,25**	1	220 460
46,5	364	215	4	**314,25**	1	220 465
47,0	364	215	4	**345,45**	1	220 470
47,5	364	215	4	**345,45**	1	220 475
48,0	369	220	4	**348,50**	1	220 480
48,5	369	220	4	**348,50**	1	220 485
49,0	369	220	4	**353,60**	1	220 490
49,5	369	220	4	**353,60**	1	220 495
50,0	369	220	4	**386,95**	1	220 500
55,0	417	230	5	**462,20**	1	220 550
60,0	422	235	5	**563,50**	1	220 600

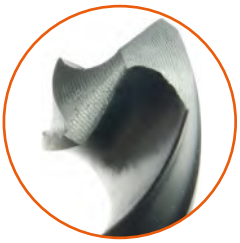
Reduzierhülsen und Austreiber auf Seite 104

SPIRALBOHRER HSS-R

10000 | Kurze Spiralbohrer mit Zylinderschaft
HSS-R DIN 338 Typ N ECO

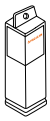
Art.-Gruppe **1**





- Rollgewalzte Bohrer bieten eine besonders hohe Bruchfestigkeit, da ihre Gitterstruktur während der Fertigung nicht beschädigt wird
- Mit vaporisierter Oberfläche für optimale Kühlmittelhaftung, effektiven Korrosionsschutz und reduzierten Kaltaufschweißungen
- Für Stahl bis 900 N/mm², Stahlguss legiert und unlegiert, Grauguss, Temperguss, Sintereisen, Sphäroguss, Graphit, Buntmetalle, Aluminium und Kunststoffe

Toleranz	h8	**Ausspitzung**	Ohne	**Seitenspanwinkel (Spiralwinkel)**	26° - 28°
Material	HSS-R	**Kerndicke**	Normal	**Konstruktionsmerkmale**	DIN 1414
Spitzenanschliff	Kegelmantel	**Zugfestigkeit**	900 N/mm²		
Spitzenwinkel	118°	**Kernanstieg**	Normal		



Quadro Pack mit Aufhänger

★★★★☆

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Stk./ VE	Art.-Nr.
0,30	19	3	**1,26**	10	10030
0,40	20	5	**1,26**	10	10040
0,50	22	6	**1,26**	10	10050
0,60	24	7	**1,26**	10	10060
0,70	28	9	**1,26**	10	10070
0,75	28	9	**1,38**	10	10075
0,80	30	10	**1,26**	10	10080
0,90	32	11	**1,26**	10	10090
1,00	34	12	**0,50**	10	10100
1,10	36	14	**0,50**	10	10110
1,20	38	16	**0,50**	10	10120
1,25	38	16	**0,58**	10	10125
1,30	38	16	**0,50**	10	10130
1,40	40	18	**0,50**	10	10140
1,50	40	18	**0,50**	10	10150
1,60	43	20	**0,50**	10	10160
1,70	43	20	**0,50**	10	10170
1,75	46	22	**0,58**	10	10175
1,80	46	22	**0,50**	10	10180
1,90	46	22	**0,50**	10	10190
2,00	49	24	**0,46**	10	10200
2,10	49	24	**0,55**	10	10210
2,20	53	27	**0,55**	10	10220
2,25	53	27	**0,59**	10	10225
2,30	53	27	**0,55**	10	10230
2,40	57	30	**0,55**	10	10240
2,50	57	30	**0,50**	10	10250
2,60	57	30	**0,58**	10	10260
2,70	61	33	**0,58**	10	10270
2,75	61	33	**0,62**	10	10275
2,80	61	33	**0,58**	10	10280
2,90	61	33	**0,58**	10	10290

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Stk./ VE	Art.-Nr.
3,00	61	33	**0,48**	10	10300
3,10	65	36	**0,58**	10	10310
3,20	65	36	**0,58**	10	10320
3,25	65	36	**0,65**	10	10325
3,30	65	36	**0,58**	10	10330
3,40	70	39	**0,58**	10	10340
3,50	70	39	**0,53**	10	10350
3,60	70	39	**0,64**	10	10360
3,70	70	39	**0,64**	10	10370
3,75	70	39	**0,80**	10	10375
3,80	75	43	**0,64**	10	10380
3,90	75	43	**0,64**	10	10390
4,00	75	43	**0,56**	10	10400
4,10	75	43	**0,71**	10	10410
4,20	75	43	**0,71**	10	10420
4,25	75	43	**0,87**	10	10425
4,30	80	47	**0,81**	10	10430
4,40	80	47	**0,81**	10	10440
4,50	80	47	**0,63**	10	10450
4,60	80	47	**0,82**	10	10460
4,70	80	47	**0,82**	10	10470
4,75	80	47	**0,95**	10	10475
4,80	86	52	**0,87**	10	10480
4,90	86	52	**0,87**	10	10490
5,00	86	52	**0,75**	10	10500
5,10	86	52	**0,92**	10	10510
5,20	86	52	**0,92**	10	10520
5,25	86	52	**1,10**	10	10525
5,30	86	52	**0,95**	10	10530
5,40	93	57	**0,95**	10	10540
5,50	93	57	**0,94**	10	10550
5,60	93	57	**1,07**	10	10560

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Stk./ VE	Art.-Nr.
5,70	93	57	**1,07**	10	10570
5,75	93	57	**1,32**	10	10575
5,80	93	57	**1,07**	10	10580
5,90	93	57	**1,07**	10	10590
6,00	93	57	**0,94**	10	10600
6,10	101	63	**1,13**	10	10610
6,20	101	63	**1,13**	10	10620
6,25	101	63	**1,35**	10	10625
6,30	101	63	**1,24**	10	10630
6,40	101	63	**1,24**	10	10640
6,50	101	63	**1,21**	10	10650
6,60	101	63	**1,29**	10	10660
6,70	101	63	**1,29**	10	10670
6,75	109	69	**1,60**	10	10675
6,80	109	69	**1,34**	10	10680
6,90	109	69	**1,34**	10	10690
7,00	109	69	**1,24**	10	10700
7,10	109	69	**1,55**	10	10710
7,20	109	69	**1,55**	10	10720
7,25	109	69	**1,77**	10	10725
7,30	109	69	**1,55**	10	10730
7,40	109	69	**1,55**	10	10740
7,50	109	69	**1,51**	10	10750
7,60	117	75	**1,83**	10	10760
7,70	117	75	**1,83**	10	10770
7,80	117	75	**1,87**	10	10780
7,90	117	75	**1,87**	10	10790
8,00	117	75	**1,62**	10	10800
8,10	117	75	**1,97**	10	10810
8,20	117	75	**1,97**	10	10820
8,25	117	75	**2,43**	10	10825*

GOLD ★★★★★ SILBER ★★★★☆ BRONZE ★★★☆☆

*Nur solange der Vorrat reicht

10000 | Kurze Spiralbohrer mit Zylinderschaft
HSS-R DIN 338 Typ N ECO

Art.-Gruppe **1**

★★★★☆

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Stk./ VE	Art.-Nr.
8,30	117	75	**1,97**	10	10830
8,40	117	75	**1,97**	10	10840
8,50	117	75	**1,92**	10	10850
8,60	125	81	**2,13**	10	10860
8,70	125	81	**2,13**	10	10870
8,80	125	81	**2,15**	10	10880
8,90	125	81	**2,15**	10	10890
9,00	125	81	**2,00**	10	10900
9,10	125	81	**2,62**	10	10910
9,20	125	81	**2,62**	10	10920
9,30	125	81	**2,62**	10	10930
9,40	125	81	**2,62**	10	10940
9,50	125	81	**2,40**	10	10950
9,60	133	87	**2,66**	10	10960
9,70	133	87	**2,66**	10	10970
9,80	133	87	**2,66**	10	10980
9,90	133	87	**2,66**	10	10990
10,00	133	87	**2,63**	10	11000
10,10	133	87	**3,26**	5	11010
10,20	133	87	**3,26**	5	11020
10,30	133	87	**3,26**	5	11030
10,40	133	87	**3,26**	5	11040
10,50	133	87	**3,23**	5	11050
10,60	133	87	**3,93**	5	11060

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Stk./ VE	Art.-Nr.
10,70	142	94	**3,93**	5	11070
10,80	142	94	**3,93**	5	11080
10,90	142	94	**3,93**	5	11090*
11,00	142	94	**3,66**	5	11100
11,10	142	94	**4,03**	5	11110
11,20	142	94	**4,03**	5	11120
11,30	142	94	**4,03**	5	11130
11,40	142	94	**4,03**	5	11140
11,50	142	94	**3,93**	5	11150
11,60	142	94	**4,50**	5	11160
11,70	142	94	**4,50**	5	11170
11,80	142	94	**4,50**	5	11180
11,90	151	101	**4,50**	5	11190
12,00	151	101	**4,37**	5	11200
12,10	151	101	**4,75**	5	11210
12,20	151	101	**4,75**	5	11220
12,30	151	101	**4,75**	5	11230
12,40	151	101	**4,75**	5	11240
12,50	151	101	**4,62**	5	11250
12,60	151	101	**4,88**	5	11260
12,70	151	101	**4,88**	5	11270
12,80	151	101	**4,88**	5	11280
12,90	151	101	**4,88**	5	11290

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Stk./ VE	Art.-Nr.
13,00	151	101	**4,83**	5	11300
13,50	160	108	**6,63**	5	11350
14,00	160	108	**6,90**	5	11400
14,50	169	114	**7,35**	5	11450
15,00	169	114	**8,49**	5	11500
15,50	178	120	**9,45**	5	11550
16,00	178	120	**9,85**	5	11600
16,50	184	125	**12,53**	1	11650
17,00	184	125	**12,53**	1	11700
17,50	191	130	**14,29**	1	11750
18,00	191	130	**14,29**	1	11800
18,50	198	135	**16,03**	1	11850
19,00	198	135	**16,48**	1	11900
19,50	205	140	**17,51**	1	11950
20,00	205	140	**18,40**	1	12000

15000 | Einzelware

Art.-Gruppe **1**

In Tasche
Einzelverpackungen zum Aufhängen (2 Stück bis Ø 4 mm)

★★★★☆

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ VE	Stk./ VE	Art.-Nr.
1,0	34	12	**1,26**	2	15010
1,5	40	18	**1,34**	2	15015
2,0	49	24	**1,34**	2	15020
2,5	57	30	**1,34**	2	15025
3,0	61	33	**1,34**	2	15030
3,1	65	36	**1,61**	2	15031
3,2	65	36	**1,61**	2	15032
3,3	65	36	**1,61**	2	15033
3,5	70	39	**1,61**	2	15035
4,0	75	43	**1,61**	2	15040
4,1	75	43	**0,98**	1	15041
4,2	75	43	**0,98**	1	15042

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ VE	Stk./ VE	Art.-Nr.
4,5	80	47	**1,07**	1	15045
4,8	86	52	**1,13**	1	15048
5,0	86	52	**1,13**	1	15050
5,5	93	57	**1,29**	1	15055
6,0	93	57	**1,40**	1	15060
6,5	101	63	**1,61**	1	15065
6,8	109	69	**1,83**	1	15068
7,0	109	69	**1,83**	1	15070
7,5	109	69	**2,03**	1	15075
8,0	117	75	**2,27**	1	15080
8,5	117	75	**2,39**	1	15085

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ VE	Stk./ VE	Art.-Nr.
9,0	125	81	**2,54**	1	15090
9,5	125	81	**3,05**	1	15095
10,0	133	87	**3,26**	1	15100
10,2	133	87	**3,78**	1	15102
10,5	133	87	**3,99**	1	15105
11,0	142	94	**4,59**	1	15110
11,5	142	94	**4,91**	1	15115
12,0	151	101	**5,23**	1	15120
12,5	151	101	**5,68**	1	15125
13,0	151	101	**5,88**	1	15130

*Nur solange der Vorrat reicht

GOLD ★★★★★ SILBER ★★★★☆ BRONZE ★★★☆☆

Sets - HSS-R DIN 338 Typ N ECO

Art.-Gruppe **16**

67 003

67 007

60 001

60 005

60 325

60 336

60 335

60 330

67 000

67 005

60 600

67 600

60 700

★★★★☆

Bestückung	Teile	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
Ø 1 - 10 / 0,5 mm steigend	19	Kunststoffkassette	**25,60**	67 003
Ø 1 - 13 / 0,5 mm steigend	25	Kunststoffkassette	**45,50**	67 007
Ø 1 - 10 / 0,5 mm steigend	19	Metallkassette	**20,60**	60 001
Ø 1 - 13 / 0,5 mm steigend	25	Metallkassette	**41,90**	60 005
Ø 1 - 10,5 / 0,5 mm steigend Kernlochmaße Ø 3,3 - 4,2 - 6,8 - 10,2 mm	24	Metallkassette	**30,30**	60 325
Ø 1 - 10 / 0,1 mm steigend	91	Metallkassette	**200,10**	60 336
Ø 6 - 10 / 0,1 mm steigend	41	Metallkassette	**155,70**	60 335
Ø 1 - 5,9 / 0,1 mm steigend	50	Metallkassette	**75,10**	60 330
Ø 1,5 - 6,5 / 0,5 mm steigend + Ø 3,2 - 4,8 mm	13	Kunststoffkassette	**10,00**	67 000
Ø 2,0 - 8,0 / 0,5 mm steigend	13	Kunststoffkassette	**14,50**	67 005
10x Ø 1,0 - 8,0 / 0,5 mm steigend 5x Ø 8,5 - 10,0 / 0,5 mm steigend	170	Metallmagazin	**133,30**	60 600
10x Ø 1,0 - 8,0 / 0,5 mm steigend 5x Ø 8,5 - 10,0 / 0,5 mm steigend	170	Kunststoffmagazin	**135,00**	67 600
10x Ø 1,0 - 8,0 / 0,5 mm steigend 10x Ø 3,3 - 4,2 mm 5x Ø 8,5 - 13,0 / 0,5 mm steigend	220	Metallmagazin	**266,80**	60 700

Sets - HSS-R DIN 338 Typ N BASIC

Art.-Gruppe **16**

67 317

67 377

60 003

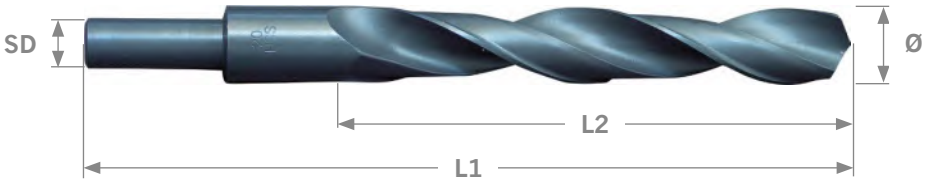
60 007

★★★☆☆

Bestückung	Teile	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
Ø 1 - 10 / 0,5 mm steigend	19	Kunststoffkassette	**22,30**	67 317
Ø 1 - 13 / 0,5 mm steigend	25	Kunststoffkassette	**41,40**	67 377
Ø 1 - 10 / 0,5 mm steigend	19	Metallkassette	**19,10**	60 003
Ø 1 - 13 / 0,5 mm steigend	25	Metallkassette	**37,80**	60 007

49000 | Spiralbohrer mit abgesetztem Zylinderschaft
HSS-R Werksnorm Typ N ECO

Art.-Gruppe **4**



- Rollgewalzte Bohrer bieten eine besonders hohe Bruchfestigkeit, da ihre Gitterstruktur während der Fertigung nicht beschädigt wird
- Mit vaporisierter Oberfläche für optimale Kühlmittelhaftung, effektiven Korrosionsschutz und reduzierten Kaltaufschweißungen
- Durch den reduzierten Schaf können auch größere Bohrerdurchmesser in Maschinen mit kleineren Bohrfuttern verwendet werden
- Für Stahl bis 900 N/mm², Stahlguss legiert und unlegiert, Grauguss, Temperguss, Sintereisen, Sphäroguss, Graphit, Buntmetalle, Aluminium und Kunststoffe

Toleranz	h8	**Ausspitzung**	Ohne	**Seitenspanwinkel (Spiralwinkel)**	28°
Material	HSS-R	**Kerndicke**	Normal	**Konstruktionsmerkmale**	DIN 1414
Spitzenanschliff	Kegelmantel	**Zugfestigkeit**	900 N/mm²		
Spitzenwinkel	118°	**Kernanstieg**	Normal		

Einzeln mit Aufhänger

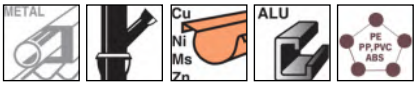
★★★★☆

Ø mm	L1 mm	L2 mm	SD mm	€/ Stk.	Stk./ VE	Art.-Nr.
10,5	133	87	10	**8,13**	1	49 105
11,0	142	94	10	**8,13**	1	49 110
11,5	142	94	10	**8,90**	1	49 115
12,0	151	101	10	**8,90**	1	49 120
12,5	151	101	10	**9,05**	1	49 125
13,0	151	101	10	**9,05**	1	49 130
13,5	160	108	10	**12,08**	1	49 135
14,0	160	108	10	**12,08**	1	49 140
14,5	169	114	10	**13,35**	1	49 145
15,0	169	114	10	**13,35**	1	49 150
15,5	178	120	10	**14,99**	1	49 155

Ø mm	L1 mm	L2 mm	SD mm	€/ Stk.	Stk./ VE	Art.-Nr.
16,0	178	120	10	**14,99**	1	49 160
16,5	184	125	13	**16,73**	1	49 165
17,0	184	125	13	**16,73**	1	49 170
17,5	191	130	13	**19,38**	1	49 175
18,0	191	130	13	**19,38**	1	49 180
18,5	198	135	13	**22,00**	1	49 185
19,0	198	135	13	**22,00**	1	49 190
19,5	205	140	13	**27,01**	1	49 195
20,0	205	140	13	**27,01**	1	49 200
20,5	205	140	13	**35,65**	1	49 205
21,0	205	140	13	**35,65**	1	49 210
21,5	205	140	13	**37,69**	1	49 215

Ø mm	L1 mm	L2 mm	SD mm	€/ Stk.	Stk./ VE	Art.-Nr.
22,0	205	140	13	**37,69**	1	49 220
22,5	205	140	13	**40,61**	1	49 225
23,0	205	140	13	**40,61**	1	49 230
23,5	205	140	13	**46,64**	1	49 235
24,0	205	140	13	**46,64**	1	49 240
24,5	205	140	13	**48,69**	1	49 245
25,0	205	140	13	**48,69**	1	49 250

31000 | Lange Spiralbohrer mit Zylinderschaft
HSS-R/*HSS-G DIN 340 Typ N



Art.-Gruppe **85**

- Mit vaporisierter Oberfläche für optimale Kühlmittelhaftung, effektiven Korrosionsschutz und reduzierten Kaltaufschweißungen
- Für Stähle bis 900 N/mm², Gusseisen, Buntmetalle, Aluminium und Kunststoffe

Toleranz	h8	**Ausspitzung**	Ohne/*Kreuzanschliff	**Seitenspanwinkel (Spiralwinkel)**	26° - 31°
Material	HSS-R/*HSS-G	**Kerndicke**	Normal	**Konstruktionsmerkmale**	DIN 1414
Spitzenanschliff	Kegelmantel	**Zugfestigkeit**	900 N/mm²		
Spitzenwinkel	118°/*135°	**Kernanstieg**	Normal		

Quadro Pack nicht hängbar

★★★★☆

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Stk./ VE	Art.-Nr.
2,0	85	56	**0,83**	10	310200
2,1	85	56	**0,94**	10	310210
2,2	90	59	**0,94**	10	310220
2,3	90	59	**0,94**	10	310230
2,4	95	62	**0,94**	10	310240
2,5*	95	62	**0,94**	10	310250
2,6	95	62	**1,21**	10	310260
2,7	100	66	**1,21**	10	310270
2,8	100	66	**1,21**	10	310280
2,9	100	66	**1,21**	10	310290
3,0*	100	66	**1,21**	10	310300
3,1	106	69	**1,31**	10	310310
3,2*	106	69	**1,31**	10	310320
3,3	106	69	**1,46**	10	310330
3,4*	112	73	**1,46**	10	310340
3,5*	112	73	**1,46**	10	310350
3,6*	112	73	**1,60**	10	310360
3,7	112	73	**1,60**	10	310370
3,8	119	78	**1,60**	10	310380
3,9*	119	78	**1,60**	10	310390
4,0	119	78	**1,60**	10	310400
4,1*	119	78	**1,76**	10	310410

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Stk./ VE	Art.-Nr.
4,2*	119	78	**1,76**	10	310420
4,3*	126	82	**1,89**	10	310430
4,4	126	82	**1,89**	10	310440
4,5*	126	82	**1,89**	10	310450
4,6	126	82	**2,43**	10	310460
4,7*	126	82	**2,43**	10	310470
4,8*	132	87	**2,43**	10	310480
4,9*	132	87	**2,43**	10	310490
5,0*	132	87	**2,27**	10	310500
5,1	132	87	**2,63**	10	310510
5,2	132	87	**2,63**	10	310520
5,3	132	87	**2,63**	10	310530
5,4	139	91	**2,63**	10	310540
5,5*	139	91	**2,62**	10	310550
5,6	139	91	**3,01**	10	310560
5,7*	139	91	**3,01**	10	310570
5,8*	139	91	**3,01**	10	310580
5,9	139	91	**3,01**	10	310590
6,0*	139	91	**3,01**	10	310600
6,1	148	97	**3,36**	10	310610
6,2	148	97	**3,36**	10	310620
6,3	148	97	**3,36**	10	310630

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Stk./ VE	Art.-Nr.
6,4	148	97	**3,36**	10	310640
6,5*	148	97	**2,69**	10	310650
6,8*	156	102	**2,94**	10	310680
7,0*	156	102	**2,94**	10	310700
7,5	156	102	**3,27**	10	310750
8,0*	165	109	**3,90**	10	310800
8,5*	165	109	**4,26**	10	310850
9,0*	175	115	**4,58**	10	310900
9,5	175	115	**4,92**	10	310950
10,0*	184	121	**6,06**	10	311000
10,2*	184	121	**6,57**	5	311020
10,5*	184	121	**6,57**	5	311050
11,0	195	128	**7,37**	5	311100
11,5	195	128	**8,19**	5	311150
12,0	205	134	**9,27**	5	311200
12,5	205	134	**10,04**	5	311250
13,0	205	134	**10,70**	5	311300

Sets

Art.-Gruppe **16**

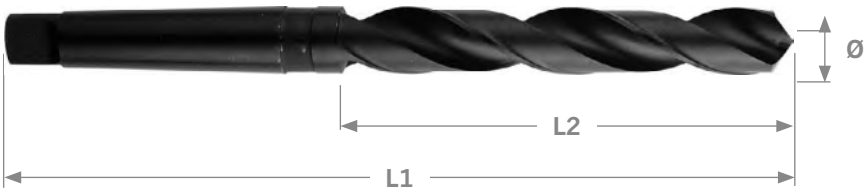
60831

★★★★☆

Bestückung	Teile	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
Ø 1 - 10 / 0,5 mm steigend	19	Metallkassette	**60,40**	60831

20000 | Spiralbohrer mit Morsekegel
HSS-R DIN 345 Typ N

Art.-Gruppe **9**



- Rollgewalzte Bohrer bieten eine besonders hohe Bruchfestigkeit, da ihre Gitterstruktur während der Fertigung nicht beschädigt wird
- Mit vaporisierter Oberfläche für optimale Kühlmittelhaftung, effektiven Korrosionsschutz und reduzierten Kaltaufschweißungen
- Lange Lebensdauer durch hochwertigen Schnellarbeitsstahl
- Für Stahl bis 900 N/mm², Stahlguss legiert und unlegiert, Grauguss, Temperguss, Sintereisen, Sphäroguss, Graphit, Buntmetalle, Aluminium und Kunststoffe

Toleranz	h8	**Ausspitzung**	Ohne
Material	HSS-R	**Kerndicke**	Normal
Spitzenanschliff	Kegelmantel	**Zugfestigkeit**	900 N/mm²
Spitzenwinkel	118°	**Kernanstieg**	Normal

Seitenspanwinkel (Spiralwinkel)	28° - 30°
Konstruktionsmerkmale	DIN 1414

Einzeln mit Aufhänger

★★★★☆

Ø mm	L1 mm	L2 mm	MK	€/ Stk.	Stk./ VE	Art.-Nr.
8,0	156	75	1	**14,30**	1	20 800
8,5	156	75	1	**14,30**	1	20 850
9,0	162	81	1	**15,15**	1	20 900
9,5	162	81	1	**15,15**	1	20 950
10,0	168	87	1	**16,70**	1	21 000
10,5	168	87	1	**16,70**	1	21 050
11,0	175	94	1	**18,50**	1	21 100
11,5	175	94	1	**18,50**	1	21 150
12,0	182	101	1	**19,40**	1	21 200
12,5	182	101	1	**19,40**	1	21 250
13,0	182	101	1	**19,90**	1	21 300
13,5	189	108	1	**19,90**	1	21 350
14,0	189	108	1	**19,90**	1	21 400
14,5	212	114	2	**21,05**	1	21 450
15,0	212	114	2	**21,05**	1	21 500
15,5	218	120	2	**22,50**	1	21 550
16,0	218	120	2	**22,50**	1	21 600
16,5	223	125	2	**23,50**	1	21 650
17,0	223	125	2	**23,50**	1	21 700
17,5	228	130	2	**25,40**	1	21 750

Ø mm	L1 mm	L2 mm	MK	€/ Stk.	Stk./ VE	Art.-Nr.
18,0	228	130	2	**25,40**	1	21 800
18,5	233	135	2	**26,40**	1	21 850
19,0	233	135	2	**26,40**	1	21 900
19,5	238	140	2	**28,65**	1	21 950
20,0	238	140	2	**28,65**	1	22 000
20,5	243	145	2	**32,95**	1	22 050
21,0	243	145	2	**32,95**	1	22 100
21,5	248	150	2	**34,95**	1	22 150
22,0	248	150	2	**34,95**	1	22 200
22,5	253	155	2	**38,65**	1	22 250
23,0	253	155	2	**38,65**	1	22 300
23,5	276	155	3	**45,40**	1	22 350
24,0	281	160	3	**45,40**	1	22 400
24,5	281	160	3	**47,85**	1	22 450
25,0	281	160	3	**47,85**	1	22 500
25,5	286	165	3	**52,15**	1	22 550
26,0	286	165	3	**52,15**	1	22 600
26,5	286	165	3	**55,05**	1	22 650
27,0	291	170	3	**55,05**	1	22 700
27,5	291	170	3	**56,05**	1	22 750

Ø mm	L1 mm	L2 mm	MK	€/ Stk.	Stk./ VE	Art.-Nr.
28,0	291	170	3	**56,05**	1	22 800
28,5	296	175	3	**64,65**	1	22 850
29,0	296	175	3	**64,65**	1	22 900
29,5	296	175	3	**64,65**	1	22 950
30,0	296	175	3	**64,65**	1	23 000
30,5	301	180	3	**75,30**	1	23 050
31,0	301	180	3	**75,30**	1	23 100
31,5	301	180	3	**87,75**	1	23 150
32,0	334	185	4	**87,75**	1	23 200
32,5	334	185	4	**95,35**	1	23 250
33,0	334	185	4	**95,35**	1	23 300
33,5	334	185	4	**101,85**	1	23 350
34,0	339	190	4	**101,85**	1	23 400
34,5	339	190	4	**107,80**	1	23 450
35,0	339	190	4	**107,80**	1	23 500
35,5	339	190	4	**116,95**	1	23 550
36,0	344	195	4	**116,95**	1	23 600
36,5	344	195	4	**126,60**	1	23 650
37,0	344	195	4	**126,60**	1	23 700
37,5	344	195	4	**133,70**	1	23 750

20000 | Spiralbohrer mit Morsekegel
HSS-R DIN 345 Typ N

Art.-Gruppe **9**

★★★★☆

Ø mm	L1 mm	L2 mm	MK	€/ Stk.	Stk./ VE	Art.-Nr.
38,0	349	200	4	**135,55**	1	23 800
38,5	349	200	4	**142,15**	1	23 850
39,0	349	200	4	**142,15**	1	23 900
39,5	349	200	4	**149,15**	1	23 950
40,0	349	200	4	**149,15**	1	24 000
40,5	354	205	4	**159,15**	1	24 050
41,0	354	205	4	**159,15**	1	24 100
41,5	354	205	4	**166,70**	1	24 150
42,0	354	205	4	**166,70**	1	24 200
42,5	354	205	4	**172,40**	1	24 250

Ø mm	L1 mm	L2 mm	MK	€/ Stk.	Stk./ VE	Art.-Nr.
43,0	359	210	4	**172,40**	1	24 300
43,5	359	210	4	**178,20**	1	24 350
44,0	359	210	4	**185,05**	1	24 400
44,5	359	210	4	**187,80**	1	24 450
45,0	359	210	4	**192,50**	1	24 500
45,5	364	215	4	**192,50**	1	24 550
46,0	364	215	4	**192,50**	1	24 600
46,5	364	215	4	**204,05**	1	24 650
47,0	364	215	4	**204,05**	1	24 700
47,5	364	215	4	**212,30**	1	24 750

Ø mm	L1 mm	L2 mm	MK	€/ Stk.	Stk./ VE	Art.-Nr.
48,0	369	220	4	**214,15**	1	24 800
48,5	369	220	4	**226,70**	1	24 850
49,0	369	220	4	**226,70**	1	24 900
49,5	369	220	4	**228,60**	1	24 950
50,0	369	220	4	**243,25**	1	25 000
55,0	417	230	5	**298,65**	1	25 500
60,0	422	235	5	**354,50**	1	25 600

Reduzierhülsen und Austreiber auf Seite 104

Sets

Art.-Gruppe **16**

60 720

★★★★☆

Bestückung	Teile	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
Ø 14,0 - 30,0 / 2 mm steigend + Ø 25,0 mm	10	Metallmagazin	**390,90**	60 720

Leerkassetten und -magazine für Spiralbohrer DIN 338

Metallkassetten

61 019

61 021

61 024

61 025

61 041

61 050

Metallmagazine

61 600

61 700

Kunststoffkassetten

670 191

670 251

67 023

67 024

★★★★☆

Bezeichnung	Für ... Teile	Für Bestückung...	€/Stk.	Art.-Nr.
Metallkassette	19	Ø 1 - 10 / 0,5 mm steigend	**16,10**	61 019
Metallkassette	21	Ø 2 - 10,2 / 0,5 mm steigend Ø 3,3 - 4,2 - 6,8 mm	**17,90**	61 021
Metallkassette	24	Ø 1 - 10,5 / 0,5 mm steigend Ø 3,3 - 4,2 - 6,8 - 10,2 mm	**20,50**	61 024
Metallkassette	25	Ø 1 - 13 / 0,5 mm steigend	**26,50**	61 025
Metallkassette	41	Ø 6 - 10 / 0,1 mm steigend	**58,90**	61 041
Metallkassette	50	Ø 1 - 5,9 / 0,1 mm steigend	**30,10**	61 050
Metallmagazin	170	Ø 1 - 10 / 0,5 mm steigend	**81,00**	61 600
Metallmagazin	220	Ø 1 - 13 / 0,5 mm steigend	**144,90**	61 700
Kunststoffkassette	19	Ø 1 - 10 / 0,5 mm steigend	**20,90**	670 191
Kunststoffkassette	25	Ø 1 - 13 / 0,5 mm steigend	**34,40**	670 251
Kunststoffkassette	19	Ø 1 - 10 / 0,5 mm steigend	**18,90**	67 023
Kunststoffkassette	25	Ø 1 - 13 / 0,5 mm steigend	**24,80**	67 024

Spiralbohrer-Verkaufsschränke DIN 338

Art.-Gruppe **16**
Art.-Gruppe **69**

- Für 970 kurze Spiralbohrer mit Zylinderschaft
- Maße: H 460 x B 380 x T 220
- 10x Ø 1 - 10 / 0,1 mm steigend
- 10x Ø 10,5 - 13 / 0,5 mm steigend

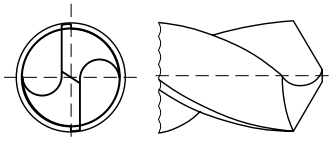
Bezeichnung	Material	Qualitätsstufe	information	Art.-Gruppe	€/Stk.	Art.-Nr.
SPEED	HSS-Co 5%	GOLD	Seite 92	16	**10.114,50**	11 026
ECO	HSS-Co 5%	SILBER	Seite 94	16	**6.163,80**	11 025
TURBO	HSS-G	GOLD	Seite 112	16	**4.491,00**	11 014
ECO	HSS-G	SILBER	Seite 114	16	**3.804,70**	11 018
ECO	HSS-R	SILBER	Seite 130	16	**873,90**	11 005
Leerschrank		SILBER		69	**568,40**	11 105

- Für 220 kurze Spiralbohrer mit Zylinderschaft
- Maße: H 235 x B 375 x T 205
- 10x Ø 1 - 10 / 0,5 mm steigend
- 5x Ø 10,5 - 13 / 0,5 mm steigend

Bezeichnung	Material	Qualitätsstufe	information	Art.-Gruppe	€/Stk.	Art.-Nr.
SPEED	HSS-Co 5%	GOLD	Seite 92	16	**2.506,20**	11 007
ECO	HSS-Co 5%	SILBER	Seite 94	16	**1.547,70**	11 008
TURBO	HSS-G	GOLD	Seite 112	16	**1.143,70**	11 006
ECO	HSS-G	SILBER	Seite 114	16	**999,10**	11 011
ECO	HSS-R	SILBER	Seite 130	16	**319,40**	11 004
Leerschrank		SILBER		69	**269,90**	11 104

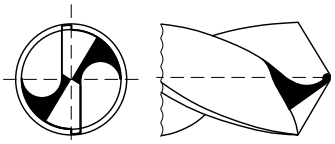
Spitzenanschliffe für Spiralbohrer nach DIN 1412

Kegelmantelanschliff Normalanschliff



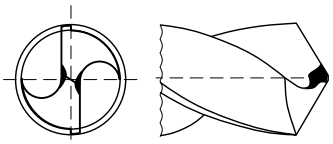
Der Normalanschliff oder Kegelmantelanschliff wird für alle üblichen Bohrarbeiten in Stahl, Buntmetalle und Kunststoffe verwendet. Die Spitzenwinkel richten sich nach der Zerspanbarkeit der Werkstoffe. Die kräftigen Hauptschneiden sind unempfindlich gegen Stoß und Seitenkräfte. Einfacher Anschliff ist von Hand möglich. Die breite Querschneide erfordert hohe Vorschubkraft.

Kreuzanschliff nach DIN 1412 C



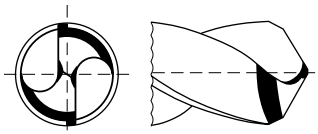
Der Kreuzanschliff bringt eine gute Zentrierung bei geringer Vorschubkraft; durch Spanteilung erleichtert er den Spantransport. Sein Anwendungsgebiet sind Tieflochbohrer und Bohrer mit sehr starkem Kern, speziell beim Einsatz in besonders zähe und harte Werkstoffe. Ein einwandfreier Nachschliff ist allerdings nur maschinell erreichbar.

Ausgespitzte Querschneide nach DIN 1412 A



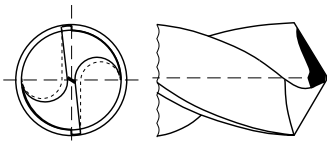
Die ausgespitzte Querschneide verwendet man an Bohrern mit starkem Kern oder zum Bohren ins Volle mit großen Bohrerdurchmessern. Die auf 1/10 des Bohrerdurchmessers verkürzte Querschneidenlänge erlaubt eine gute Zentrierung beim Anbohren und verringert die notwendige Vorschubkraft. Sie bedingt allerdings eine zusätzliche Schleifarbeit.

Anschliff für Grauguss nach DIN 1412 D



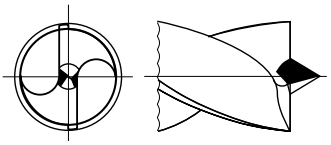
Der Anschliff für Grauguss bringt verbesserte Standzeiten in Schmiedestücken,Temperguss und Grauguss. Der Mehraufwand beim Schleifen wird wettgemacht durch eine Schonung der Schneideecken infolge der verlängerten Hauptschneiden und der damit erzielten besseren Stoßunempfindlichkeit bei guter Wärmeableitung.

Ausgespitzte Querschneide mit korrigierter Hauptschneide nach DIN 1412 B



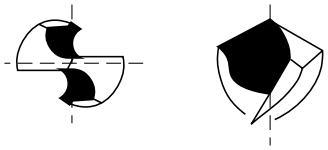
Die ausgespitzte Querschneide mit korrigierter Hauptschneide verwendet man zum Aufbohren sowie an Bohrern für harte Federstähle, für Stähle mit hoher Festigkeit und für Manganstahl mit über 10% Mn. Dieser Anschliff erträgt hohe Stoßkräfte, einseitige Belastungen und Lateralkräfte; er hakt bei dünnwandigen Werkstücken nicht ein. Neben dem Zusatzaufwand beim Schleifen bringt er eine Neigung zum Verlaufen und benötigt hohe Vorschubkräfte.

Zentrumspitze nach DIN 1412 E



Die Zentrumspitze dient zum Bohren von Sacklöchern mit ebenem Grund sowie von Blechen und weichen Werkstoffen, da sie nur geringe Gratbildung und kein Einhaken bei Durchbrüchen verursacht. Auch in dünnen Blechen und Rohren bringt sie eine gute Zentrierung. Die Zentrumsspitze ist allerdings gegen Stoß und einseitige Belastungen empfindlich und kann nur mittels Maschine einwandfrei hergestellt werden.

Ausspitzung nach DIN 1412 U



Für hohe Leistung auch bei VA-Stählen (rostfreien Stählen), vorteilhafte Spanbildung bei großen Bohrtiefen.

Spiralbohrer Richtwert-Tabelle für Drehzahlen und Vorschübe in diversen Materialien

Material	Bohrer Typ / Schneidstoff	Spitzenwinkel	Schnittgeschwindigkeit m/min.	Mittlere Drehzahlen (U/min.) Vorschübe s (mm/U)						
				Ø 2	Ø 5	Ø 8	Ø 12	Ø 16	Ø 25	Ø 40
Autom. Stahl bis 500 N/mm²	N / SN HSS (-TiN) / HSS-Co	118° 130°	30 – 50	5100 0,05	2200 0,12	1400 0,20	900 0,25	650 0,30	420 0,40	260 0,40
Unleg. Baustahl bis 500 N/mm²	N / SN HSS (-TiN) / HSS-Co	118° 130°	30 – 40	5600 0,05	2200 0,12	1400 0,20	900 0,25	650 0,30	420 0,40	260 0,40
Unleg. Baustahl 500 – 700 N/mm²	N / SN HSS (-TiN) / HSS-Co	118° 130°	25 – 35	4750 0,05	1850 0,12	1150 0,20	750 0,25	550 0,30	400 0,40	220 0,40
Unleg. Baustahl 700 – 900 N/mm²	N / SN / S / N-HD / UF-L HSS (-TiN) / HSS-Co	118°	20 – 40	2100 0,03	850 0,07	550 0,10	350 0,16	250 0,20	160 0,25	100 0,25
Unleg. Stahlguss bis 700 N/mm²	N / SN / UF-L HSS (-TiN) / HSS-Co	118° 130° / 135°	20 – 30	3980 0,03	1550 0,07	1000 0,10	650 0,16	500 0,20	300 0,25	180 0,32
Legierter Stahlguss	N / SN / UF-L HSS (-TiN) / HSS-Co	118° 130° / 135°	15 – 35	2350 0,02	1000 0,10	600 0,08	400 0,12	270 0,14	200 0,18	110 0,23
Legierter Stahl 700 – 900 N/mm²	N / SN / S / UF-L / N-HD HSS (-TiN) / HSS-Co	118° 130° / 135°	15 – 35	2050 0,02	850 0,05	550 0,08	350 0,12	270 0,14	160 0,18	100 0,23
Legierter Cr.-Ni-Stahl 900 – 1.100 N/mm²	N / SN / S / N-HD / UF-L HSS / HSS-Co	130° 135°	6 – 28	1550 0,02	500 0,05	400 0,08	250 0,12	200 0,14	130 0,18	80 0,23
Leg. Cr-Ni-Mo-Stahl 1.100 – 1.400 N/mm²	(N) / S / N-HD / UF-L ATN HSS-Co	130°	6 – 10	1300 0,02	500 0,05	300 0,08	200 0,12	150 0,14	100 0,18	60 0,23
Rost- und säurebeständiger Stahl	N / S / UF-L HSS-Co	130°	10 – 30	1300 0,02	500 0,05	300 0,08	200 0,12	150 0,14	100 0,18	60 0,23
Hitzebeständiger Stahl	N / S / N-HD / UF-L HSS-Co	130° 135°	6 – 10	1300 0,02	500 0,05	300 0,08	200 0,12	150 0,14	100 0,18	60 0,23
Federstahl	N-HD HSS-Co 8%	130° 135°	3 – 5	620 0,02	250 0,05	150 0,08	100 0,12	80 0,14	40 0,16	30 0,23
Federstahl	(N) / S / N-HD / UF-L HSS-Co	130° 135°	5 – 15	1600 0,02	600 0,05	400 0,08	250 0,12	200 0,14	120 0,18	70 0,23
Titan und Titanlegierungen	S / UF-L (ATN) HSS-Co	130°	5 – 15	700 0,02	250 0,05	160 0,08	120 0,12	80 0,14	60 0,18	40 0,23
Grauguss bis 200 HB	N / SN / UF-L ATN / N-HD HSS-Co	118° 130° / 135°	20 – 35	3150 0,05	1250 0,12	800 0,20	500 0,25	400 0,30	250 0,40	150 0,40
Grauguss bis 350 HB (Hartguss)	(N) / SN / UF-L ATN / N-HD HSS (-TiN) / HSS-Co	118° 130° / 135°	20 – 40	1600 0,03	600 0,07	400 0,10	250 0,16	200 0,20	150 0,25	80 0,32
Messing, spröde Ms 58	(SN) / UF-L ATN HSS / HSS-Co	118° 130° / 135°	60 – 80	12700 0,08	5050 0,16	3200 0,24	2100 0,25	1600 0,35	1000 0,32	650 0,50
Messing, zäh Ms 60, 63, 65	(N) / S / UF-L (ATN) / (SN) HSS (-TiN) / HSS-Co	118° 130° / 135°	30 – 50	4800 0,05	1900 0,12	1150 0,20	900 0,20	800 0,25	400 0,40	260 0,50
Alu-Bronze (halbhart, hart)	(N) / SN / S / UF-L (ATN) HSS (-TiN) / HSS-Co	118° 130°	15 – 35	2400 0,05	1550 0,08	1000 0,14	650 0,20	500 0,25	320 0,30	200 0,40
Elektrolyt-Kupfer	(N) / SN / UF-L (ATN) HSS / HSS-Co	118° 130°	25 – 50	5800 0,05	1600 0,12	1400 0,14	800 0,25	500 0,30	320 0,40	280 0,40
Rein Aluminium und Alu Knetlegierung	(SN) / UF-L HSS / HSS-Co	130°	20 – 40	4350 0,05	1700 0,14	1050 0,16	700 0,25	550 0,30	380 0,40	240 0,40
Aluminium Gusslegierung 14 Si	(SN) / UF-L HSS / HSS-Co	118° 130°	40 – 80	6300 0,06	4900 0,16	1800 0,18	1600 0,30	1250 0,36	800 0,50	500 0,63
Kupfer-Ni-Zink-Legierung	(SN) / UF-L HSS / HSS-Co	118° 130°	30 – 60	5100 0,05	2000 0,16	1300 0,20	850 0,30	700 0,36	400 0,50	250 0,63
Aluminium Legierung, kurzspanend	(N) / (SN) / UF-L HSS (-TiN) / HSS-Co	118° 130° / 135°	30 – 60	4700 0,05	2900 0,14	1200 0,16	1200 0,22	900 0,30	550 0,40	350 0,45
Zink, Zink-Legierung	(SN) / (N) / UF-L (ATN) HSS / HSS-Co	118° 130°	30 – 60	6400 0,06	2550 0,14	2300 0,20	1700 0,18	1250 0,30	800 0,40	500 0,50
Kunststoffe hart (Duroplaste)	SN / UF-L (ATN) HSS / HSS-Co	118° 130°	15 – 35	2400 0,05	1000 0,12	600 0,16	400 0,20	300 0,25	250 0,31	160 0,40
Kunststoffe weich (Thermoplaste)	SN / UF-L (ATN) HSS / HSS-Co	118° 130°	25 – 40	3900 0,06	1600 0,12	1000 0,20	650 0,22	500 0,30	320 0,50	200 0,50
Plexiglas	SN / UF-L (ATN) HSS / HSS-Co	118° 130°	20 – 40	3900 0,06	1600 0,12	1000 0,20	650 0,22	500 0,30	320 0,50	200 0,50

Gilt für Bohrtiefen ca. 3 – 4x Bohrer-Ø. Für Bohrtiefen größer als 5x Ø wird statt Typ N und W der Typ UF-L empfohlen.

Formel Drehzahl = $\frac{\text{Schnittgeschwindigkeit x 1.000}}{\text{Durchmesser x } \pi \text{ (3,14)}}$ $n = \frac{\text{Vc x 1.000}}{\text{d x } \pi \text{ (3,14)}}$ = U/mm

oder Vc = $\frac{\text{d x } \pi \text{ x n}}{\text{1.000}}$ = m/min. Formel: Vorschub f in mm/min. = Vorschubwert x Drehzahl

GOLD ★★★★★ SILBER ★★★★☆ BRONZE ★★★☆☆

SPEZIALBOHRER

45100 | Doppelendbohrer HSS-Co 5%

Art.-Gruppe **8**

- Beidseitige Nutzung sorgt für eine höhere Wirtschaftlichkeit und verdoppelt die Lebensdauer im Gegensatz zu konventionellen Spiralbohrern
- Kurze Spiralen verhindern ein Verhaken beim Durchbohren des Blechs
- Einfaches Anbohren durch Kreuzanschliff - kein Ankörnen erforderlich
- Maximale Bruchsicherheit durch kurze Spirale
- Perfekt für Bleche, Profile und Nietlochbohrungen
- Für Edelstahl (nur HSS-Co 5%), Stähle bis 1.100 N/mm² (HSS-G bis 900 N/mm²), Gusseisen, Buntmetalle, Aluminium und Kunststoffe

Quadro Pack mit Aufhänger

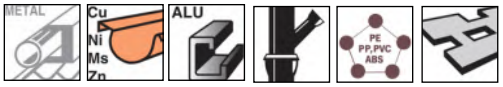
★★★★☆

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Stk./ VE	Art.-Nr.
3,00	46	11	**2,90**	10	451 300
3,10	49	11	**3,40**	10	451 310
3,20	49	11	**3,40**	10	451 320
3,25	49	11	**3,40**	10	451 325
3,30	49	11	**3,40**	10	451 330
3,50	52	14	**3,40**	10	451 350

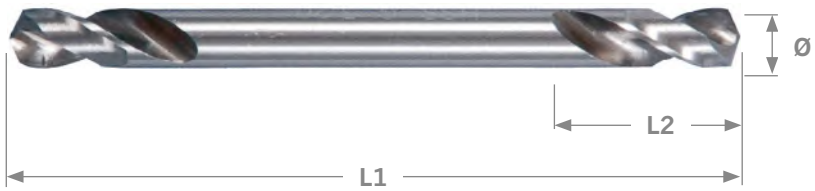
Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Stk./ VE	Art.-Nr.
4,00	55	14	**3,70**	10	451 400
4,10	55	14	**4,35**	10	451 410
4,20	55	14	**4,35**	10	451 420
4,50	58	17	**4,35**	10	451 450
4,80	62	17	**5,10**	10	451 480
4,90	62	17	**5,10**	10	451 490

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Stk./ VE	Art.-Nr.
5,00	62	17	**5,10**	10	451 500
5,10	62	17	**5,60**	10	451 510
5,20	62	17	**5,60**	10	451 520
5,50	66	20	**5,60**	10	451 550

45000 | Doppelendbohrer HSS-G



Art.-Gruppe **8**



Für Produktbeschreibung siehe Artikelserie 45100

Quadro Pack mit Aufhänger

★★★★☆

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Stk./ VE	Art.-Nr.
3,00	46	11	**1,50**	10	45 300
3,10	49	11	**1,60**	10	45 310
3,20	49	11	**1,60**	10	45 320
3,25	49	11	**1,60**	10	45 325
3,30	49	11	**1,60**	10	45 330
3,50	52	14	**1,60**	10	45 350

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Stk./ VE	Art.-Nr.
4,00	55	14	**1,80**	10	45 400
4,10	55	14	**1,95**	10	45 410
4,20	55	14	**1,95**	10	45 420
4,50	58	17	**1,95**	10	45 450
4,80	62	17	**2,30**	10	45 480
4,90	62	17	**2,30**	10	45 490

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Stk./ VE	Art.-Nr.
5,00	62	17	**2,30**	10	45 500
5,10	62	17	**3,00**	10	45 510
5,20	62	17	**3,00**	10	45 520
5,50	66	20	**3,00**	10	45 550
6,00	66	20	**3,25**	10	45 600

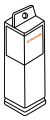
48000 | Hohlprofilbohrer mit Zylinderschaft
HSS-G Werksnorm Typ N

Art.-Gruppe **5**

Der Spezialist für Hohlprofile und Rohre

- Kurze Spiralen verhindern ein Verhaken beim Durchbohren des Blechs
- Einfaches Anbohren durch Kreuzanschliff - kein Ankörnen erforderlich
- Maximale Bruchsicherheit durch verstärkten Bohrerkern und kurze Spirale
- Ideal für dünnwandiges Material wie Hohlprofile (z.B. im Fensterbau), Stahlprofilbleche und Rohre
- Für Stähle bis 900 N/mm², Buntmetalle, Aluminium, Gusseisen, Kunststoffe und Sandwichmaterialien

Toleranz	h8	**Ausspitzung**	Kreuzanschliff Form C	**Seitenspanwinkel (Spiralwinkel)**	26° - 31°
Material	HSS-G	**Kerndicke**	Verstärkt	**Konstruktionsmerkmale**	DIN 1414
Spitzenanschliff	Kegelmantelanschliff	**Zugfestigkeit**	900 N/mm²		
Spitzenwinkel	135°	**Kernanstieg**	Normal		



Quadro Pack mit Aufhänger

★★★★☆

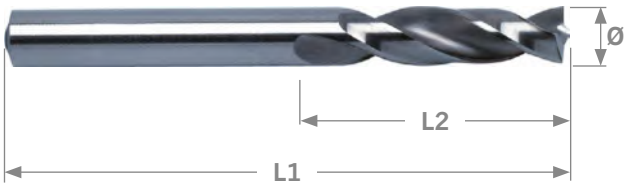
Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Stk./ VE	Art.-Nr.
3,0	100	30	**4,28**	10	4830100
4,5	150	30	**6,19**	10	4845150
4,9	100	30	**4,72**	10	4849100
4,9	150	30	**6,38**	10	4849150
5,0	70	30	**4,66**	10	4850070
5,0	100	30	**4,82**	10	4850100
5,0	150	30	**6,54**	10	4850150
5,0	210	30	**8,52**	10	4850210
5,0	290	30	**11,34**	10	4850290
5,1	70	30	**4,78**	10	4851070
5,1	100	30	**5,04**	10	4851100
5,1	150	30	**6,64**	10	4851150
5,1	210	30	**8,68**	10	4851210

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Stk./ VE	Art.-Nr.
5,3	70	30	**4,94**	10	4853070
5,3	100	30	**5,16**	10	4853100
5,3	150	30	**6,78**	10	4853150
5,3	210	30	**8,94**	10	4853210
5,3	290	30	**12,22**	10	4853290
5,5	70	30	**5,36**	10	4855070
5,5	100	30	**5,68**	10	4855100
5,5	150	30	**7,23**	10	4855150
5,5	210	30	**9,75**	10	4855210
5,5	290	30	**13,05**	10	4855290
5,7	70	30	**5,56**	10	4857070
5,7	100	30	**5,90**	10	4857100
5,7	120	30	**6,54**	10	4857120
5,7	150	30	**7,40**	10	4857150
5,7	180	30	**8,89**	10	4857180

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Stk./ VE	Art.-Nr.
5,7	210	30	**9,92**	10	4857210
5,7	290	30	**13,77**	10	4857290
5,8	70	30	**5,90**	10	4858070
5,8	100	30	**6,06**	10	4858100
5,8	120	30	**6,75**	10	4858120
5,8	150	30	**7,50**	10	4858150
5,8	180	30	**9,02**	10	4858180
5,8	210	30	**10,14**	10	4858210

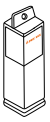
70600 / 70800 / 71000 | Schweißpunktbohrer HSS-Co 5%

Art.-Gruppe **11**



Leistungsstarker Bohrer zum Ausfräsen von Schweißpunkten

- Für sauberes, gratfreies Ausfräsen von Schweißpunkten
- Kein Abgleiten vom Schweißpunkt aufgrund des Spezialanschliffs mit Zentrumspitze
- Kein nachträgliches Abschleifen des Schweißpunktes nötig
- Ratterfreies Arbeiten
- Ideal für Karosseriearbeiten im Automobilbereich und im Metallbau
- Geeignet für Stahl, Bleche, Buntmetalle und Edelstahl



Quadro Pack mit Aufhänger

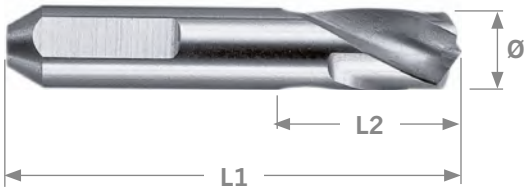
★★★★★					
Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Stk./ VE	Art.-Nr.
6,0	66	28	**12,20**	10	70600

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Stk./ VE	Art.-Nr.
8,0	79	37	**13,90**	10	70800

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Stk./ VE	Art.-Nr.
10,0	89	43	**16,10**	10	71000

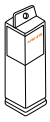
70840 / 70844 Vario | Spotle Drill HSS-Co 5%

Art.-Gruppe **11**



Präziser Schweißpunktbohrer für Pneumatikmaschinen

- Für sauberes, gratfreies Ausfräsen von Schweißpunkten
- Kein Abgleiten vom Schweißpunkt aufgrund des Spezialanschliffs mit Zentrumspitze
- Kein nachträgliches Abschleifen des Schweißpunktes nötig
- Ratterfreies Arbeiten
- Spezialschaft zur Verwendung in Pneumatikmaschinen
- Ideal für Karosseriearbeiten im Automobilbereich und im Metallbau
- Geeignet für Stahl, Bleche, Buntmetalle und Edelstahl



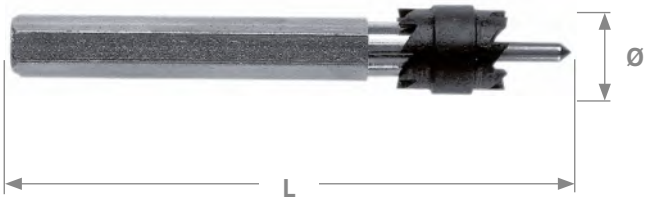
Quadro Pack mit Aufhänger

★★★★★					
Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Stk./ VE	Art.-Nr.
8,0	40	21	**17,25**	10	70840

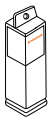
Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Stk./ VE	Art.-Nr.
8,0	44	21	**17,25**	10	70844

70002 | Schweißpunktfräser HSS

Art.-Gruppe **11**



- Zum Lösen von punktgeschweißten Blechen
- Auswechselbarer beidseitig schneidender Fräserkopf
- Einstellbare Frästiefe
- Keine Deformierung des Bleches
- Ideal für Karosseriearbeiten im Automobilbereich und im Metallbau
- Geeignet für Stahl, Bleche und Buntmetalle



Quadro Pack mit Aufhänger

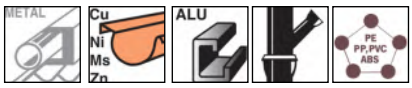
★★★★☆

Ø mm	L mm	Beschreibung	€/ Stk.	Art.-Nr.
10,0	72	Set	**42,85**	70002

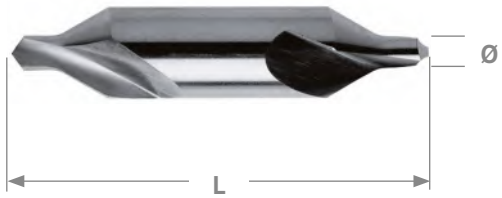
Ø mm	L mm	Beschreibung	€/ Stk.	Art.-Nr.
10,0	15	Fräser	**22,80**	70003

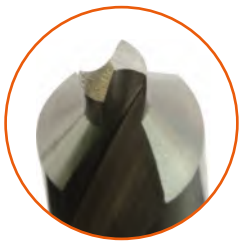
Ø mm	L mm	Beschreibung	€/ Stk.	Art.-Nr.
2,5	27	Zentrierstift	**5,45**	70004

39000 | Zentrierbohrer HSS-G DIN 333 Form A 60°

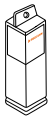


Art.-Gruppe **11**





- Für Zentrierbohrungen 60° nach DIN 332, Form A
- Mit 118° Spitzenwinkel und 60° Spiralwinkel
- Toleranzklasse h8
- Geeignet für Stahl, Buntmetalle, Gusseisen und Kunststoffe



Quadro Pack mit Aufhänger

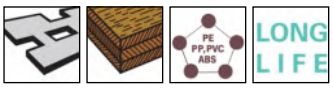
★★★★☆

Ø mm	L mm	Ø mm Schaft	€/ Stk.	Stk./ VE	Art.-Nr.
1,00	31,5	3,15	**3,55**	10	39100
1,60	35,5	4	**3,95**	10	39160
2,00	40	5	**4,40**	10	39200

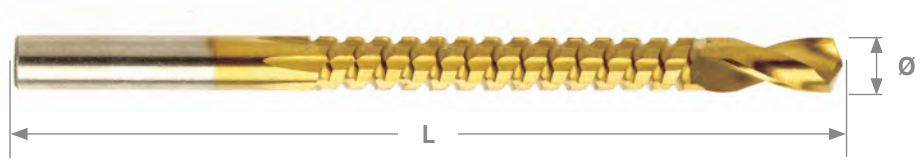
Ø mm	L mm	Ø mm Schaft	€/ Stk.	Stk./ VE	Art.-Nr.
2,50	45	6,3	**5,00**	10	39250
3,15	50	8	**6,50**	10	39315
4,00	56	10	**10,25**	10	39400

Ø mm	L mm	Ø mm Schaft	€/ Stk.	Stk./ VE	Art.-Nr.
5,00	63	12,5	**13,50**	5	39500
6,30	71	16	**21,95**	5	39630

70005 | Universal Fräsbohrer mit Zylinderschaft HSS-G TiN



Art.-Gruppe **11**



- Bohren und Fräsen mit einem Werkzeug in Holzwerkstoffen, Blechen und dünnwandigem Material
- Trotz eines kleinen Bohrerdurchmesser können durch Einsatz der Fräsrippen größere Löcher angefertigt werden
- Universell einsetzbar im Karosserie- und Schalttafelbau sowie in der holz- und kunststoffverarbeitenden Industrie
- Fräsbohrer mit Kreuzanschliff Form C und 118° Spitzenwinkel
- Die TiN-Beschichtung ermöglicht eine bis zu viermal längere Standzeit im Vergleich zu unbeschichteten Bohrern
- Für Blech, Holz und Kunststoff aus dünnwandigem Material

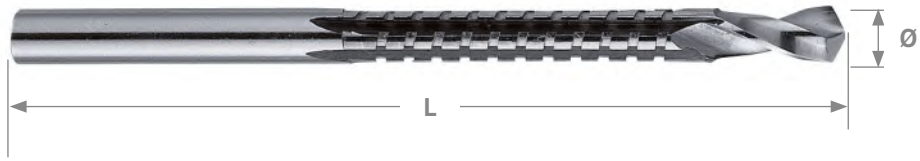
★★★★☆

Ø mm	L mm	€/Stk.	Art.-Nr.
6,0	98	**10,70**	70005

Einzeln mit Aufhänger

70001 | Universal-Fräsbohrer mit Zylinderschaft HSS-G

Art.-Gruppe **11**



Produktvorteile wie Artikel 70005; jedoch ohne erhöhte Standzeit aufgrund der fehlenden TiN-Beschichtung

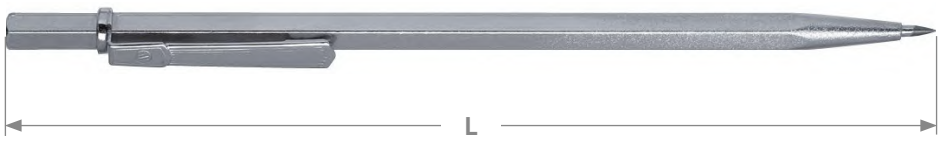
★★★★☆

Ø mm	L mm	€/Stk.	Art.-Nr.
6,0	98	**9,40**	70001*

Einzeln mit Aufhänger

70101 | Hartmetall Reißnadel

Art.-Gruppe **11**



- Zum Anreißen von Metallen und anderen Werkstoffen mit glatten Oberflächen
- Mit praktischem Befestigungsclip
- Geeignet für Stahl, Buntmetalle, Aluminium, Stein, Fliesen, Glas und Kunststoffe

★★★★★

L mm	Beschreibung	€/Stk.	Art.-Nr.
150	Zum Anreißen von Metallen und anderen Werkstoffen	**5,05**	70101

Einzeln mit Aufhänger

GOLD ★★★★★ SILBER ★★★★☆ BRONZE ★★★☆☆

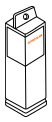
*Nur solange der Vorrat reicht

76200 | PROSTEP Stufenbohrer mit Spiralnut HSS-G TiAlN

Art.-Gruppe **12**

Innovativer Stufenbohrer mit PROSTEP Stufenspitze

- Einfaches und kräfteschonendes Anbohren durch Stufenspitzengeometrie
- Kein Ankörnen notwendig aufgrund der selbstzentrierenden Stufenspitze - auch in Rohren und abgerundeten Materialien
- Mit Titan-Aluminium-Nitrid-Beschichtung (TiAlN) für eine hohe Warmhärte- und Oxidationsbeständigkeit
- Die TiAlN-Beschichtung ermöglicht je nach Anwendung eine bis zu zehnmal höhere Lebensdauer bzw. können höhere Schnittgeschwindigkeiten gefahren werden
- Die spiralförmige Geometrie der Nuten verbessert die Laufruhe, sorgt für ein saubereres Schnittergebnis und verlängert die Standzeit des Werkzeug
- Mit 3-Flächenschaft, der zu einer optimalen Kraftübertragung führt und ein Durchdrehen im Bohrfutter verhindert
- Die jeweils nächstgrößere Stufe kann zum leichten Ansenken oder Entgraten verwendet werden
- Für Stahl, Buntmetalle, Aluminium, Kunststoffe und Acrylglas



Einzeln mit Aufhänger

★★★★★

Größe	Ø mm der einzelnen Stufen	L mm	Ø mm Schaft	€/ Stk.	Art.-Nr.
1	**4-5-6-7-8-9-10-11-12**	80	6	**57,10**	76 201
2	**4-6-8-10-12-14-16-18-20**	70	8	**76,70**	76 202

Größe	Ø mm der einzelnen Stufen	L mm	Ø mm Schaft	€/ Stk.	Art.-Nr.
3	**6-8-10-12-14-16-18-20-22-24-26-28-30**	100	10	**132,50**	76 203

Sets

Art.-Gruppe **16**

76 211

★★★★★

Bestückung	Material	Teile	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
Gr.1 Stufenbohrer 4 - 12,0 mm Gr.2 Stufenbohrer 4 - 20,0 mm Gr.3 Stufenbohrer 6 - 30,0 mm	HSS-G TiAlN	3	Kunststoffkassette	**226,40**	76 211

75052 | Bohrpaste

Art.-Gruppe **12**

- Kühl- und Schmiermittel
- Für eine deutlich längere Lebensdauer des Werkzeugs bei gleichzeitig besserem Bohrfortschritt
- Ideale Größe für Kunststoff- oder Metallkassetten

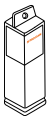
★★★★★

Beschreibung	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
Bohrpaste 7 ml	Einzeln lose	**3,90**	75 052

76900 | Stufenbohrer mit Spiralnut
HSS-Co 5%

Art.-Gruppe **12**

- Lange Lebensdauer durch hochwertigen Schnellarbeitsstahl
- Die spiralförmige Geometrie der Nuten verbessert die Laufruhe, sorgt für ein saubereres Schnittergebnis und verlängert die Standzeit des Werkzeug
- Mit 3-Flächenschaft, der zu einer optimalen Kraftübertragung führt und ein Durchdrehen im Bohrfutter verhindert
- Die jeweils nächstgrößere Stufe kann zum leichten Ansenken oder Entgraten verwendet werden
- Präzisionsgeschliffen durch CBN-Schleifverfahren
- Die Verwendung eines geeigneten Kühl- und Schmiermittels wird empfohlen
- Für Edelstahl (nur HSS-Co 5%), Stahl, Buntmetalle, Aluminium, Kunststoffe und Acrylglas



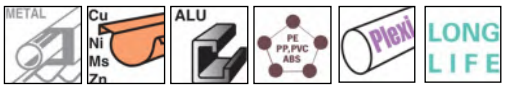
Einzeln mit Aufhänger

★★★★★

Größe	Ø mm der einzelnen Stufen	L mm	Ø mm Schaft	€/ Stk.	Art.-Nr.
1	**4-5-6-7-8-9-10-11-12**	80	6	**66,10**	76901
2	**6-8-10-12-14-16-18-20**	70	9	**92,80**	76902

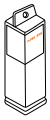
Größe	Ø mm der einzelnen Stufen	L mm	Ø mm Schaft	€/ Stk.	Art.-Nr.
3	**6-8-10-12-14-16-18-20-22-24-26-28-30**	100	10	**152,20**	76903
4	**7-9-12-15-18-21-24-27-30-33-36**	96	12	**245,40**	76904

76800 | Stufenbohrer mit Spiralnut
HSS-G



Art.-Gruppe **12**

Für Produktbeschreibung siehe Artikelserie 76900



Einzeln mit Aufhänger

★★★★★

Größe	Ø mm der einzelnen Stufen	L mm	Ø mm Schaft	€/ Stk.	Art.-Nr.
1	**4-5-6-7-8-9-10-11-12**	80	6	**55,50**	76801
2	**6-8-10-12-14-16-18-20**	70	9	**75,80**	76802

Größe	Ø mm der einzelnen Stufen	L mm	Ø mm Schaft	€/ Stk.	Art.-Nr.
3	**6-8-10-12-14-16-18-20-22-24-26-28-30**	100	10	**124,05**	76803
4	**7-9-12-15-18-21-24-27-30-33-36**	96	12	**203,40**	76804

Sets

Art.-Gruppe **16**

★★★★★

Bestückung	Material	Teile	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
Gr.1 Stufenbohrer 4 - 12,0 mm Gr.2 Stufenbohrer 6 - 20,0 mm Gr.3 Stufenbohrer 6 - 30,0 mm Bohrpaste	HSS-Co 5%	4	Kunststoffkassette	**300,50**	76911
Gr.1 Stufenbohrer 4 - 12,0 mm Gr.2 Stufenbohrer 6 - 20,0 mm Gr.3 Stufenbohrer 6 - 30,0 mm Bohrpaste	HSS-G	4	Kunststoffkassette	**239,00**	76811

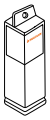
76911

76811

76500 | Stufenbohrer mit Spiralnut
HSS-Co 5% ECO

Art.-Gruppe **12**

- Die spiralförmige Geometrie der Nuten verbessert die Laufruhe, sorgt für ein saubereres Schnittergebnis und verlängert die Standzeit des Werkzeug
- Mit 3-Flächenschaft, der zu einer optimalen Kraftübertragung führt und ein Durchdrehen im Bohrfutter verhindert
- Die jeweils nächstgrößere Stufe kann zum leichten Ansenken oder Entgraten verwendet werden
- Die Verwendung eines geeigneten Kühl- und Schmiermittels wird empfohlen
- Für Edelstahl (nur HSS-Co 5%), Stahl, Buntmetalle, Aluminium, Kunststoffe und Acrylglas



Einzeln mit Aufhänger

★★★★☆

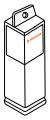
Größe	Ø mm der einzelnen Stufen	L mm	Ø mm Schaft	€/ Stk.	Art.-Nr.
1	**4-5-6-7-8-9-10-11-12**	80	6	**39,80**	76501
2	**6-8-10-12-14-16-18-20**	70	8	**62,20**	76502

Größe	Ø mm der einzelnen Stufen	L mm	Ø mm Schaft	€/ Stk.	Art.-Nr.
3	**6-8-10-12-14-16-18-20-22-24-26-28-30**	100	10	**106,40**	76503
4	**7-9-12-15-18-21-24-27-30-33-36**	96	12	**133,50**	76504

76400 | Stufenbohrer mit Spiralnut
HSS-G ECO

Art.-Gruppe **12**

Für Produktbeschreibung siehe Artikelserie 76500



Einzeln mit Aufhänger

★★★★☆

Größe	Ø mm der einzelnen Stufen	L mm	Ø mm Schaft	€/ Stk.	Art.-Nr.
1	**4-5-6-7-8-9-10-11-12**	80	6	**33,60**	76401
2	**6-8-10-12-14-16-18-20**	70	8	**52,50**	76402

Größe	Ø mm der einzelnen Stufen	L mm	Ø mm Schaft	€/ Stk.	Art.-Nr.
3	**6-8-10-12-14-16-18-20-22-24-26-28-30**	100	10	**89,80**	76403
4	**7-9-12-15-18-21-24-27-30-33-36**	96	12	**112,40**	76404

Sets

Art.-Gruppe **16**

★★★★☆

Bestückung	Material	Teile	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
Gr.1 Stufenbohrer 4 - 12,0 mm Gr.2 Stufenbohrer 6 - 20,0 mm Gr.3 Stufenbohrer 6 - 30,0 mm	HSS-Co 5%	3	Kunststoffkassette	**174,50**	76511
Gr.1 Stufenbohrer 4 - 12,0 mm Gr.2 Stufenbohrer 6 - 20,0 mm Gr.3 Stufenbohrer 6 - 30,0 mm	HSS-G	3	Kunststoffkassette	**139,50**	76411

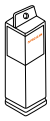
76511

76411

76600 | Stufenbohrer mit gerader Nut
HSS-Co 5%

Art.-Gruppe **12**

- Lange Lebensdauer durch hochwertigen Schnellarbeitsstahl
- Durch die Schneidgeometrie der geraden Nut entstehen kürzere Späne, was das Risiko von Kratzern auf z.B. lackierten Oberflächen erheblich reduziert
- Mit 3-Flächenschaft der zu einer optimalen Kraftübertragung führt und ein Durchdrehen im Bohrfutter verhindert
- Die jeweils nächstgrößere Stufe kann zum leichten Ansenken oder Entgraten verwendet werden
- Präzisionsgeschliffen durch CBN-Schleifverfahren
- Die Verwendung eines geeigneten Kühl- und Schmiermittels wird empfohlen
- Für Edelstahl (nur HSS-Co 5%), Stahl, Buntmetalle, Aluminium, Kunststoffe und Acrylglas



Einzeln mit Aufhänger

★★★★★

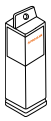
Größe	Ø mm der einzelnen Stufen	L mm	Ø mm Schaft	€/ Stk.	Art.-Nr.
1	**4-5-6-7-8-9-10-11-12**	65	6	**60,10**	76 601
2	**6-8-10-12-14-16-18-20**	75	9	**80,80**	76 602

Größe	Ø mm der einzelnen Stufen	L mm	Ø mm Schaft	€/ Stk.	Art.-Nr.
3	**6-8-10-12-14-16-18-20-22-24-26-28-30**	100	10	**139,45**	76 603
4	**7 - 12,5 - 15,2 - 18,6 - 20,4 - 22,5 - 28,3 - 30,5 - 37**	100	12	**209,60**	766 032

76000 | Stufenbohrer mit gerader Nut
HSS-G

Art.-Gruppe **12**

Für Produktbeschreibung siehe Artikelserie 76600



Einzeln mit Aufhänger

★★★★★

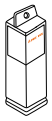
Größe	Ø mm der einzelnen Stufen	L mm	Ø mm schaft	€/ Stk.	Art.-Nr.
1	**4-5-6-7-8-9-10-11-12**	65	6	**50,40**	76 001
2	**6-8-10-12-14-16-18-20**	75	9	**68,85**	76 002

Größe	Ø mm der einzelnen Stufen	L mm	Ø mm schaft	€/ Stk.	Art.-Nr.
3	**6-8-10-12-14-16-18-20-22-24-26-28-30**	100	10	**112,80**	76 003
4	**7 - 12,5 - 15,2 - 18,6 - 20,4 - 22,5 - 28,3 - 30,5 - 37**	100	12	**177,30**	760 032

76700 | Stufenbohrer mit gerader Nut
HSS-Co 5% ECO

Art.-Gruppe **12**

- Durch die Schneidgeometrie der geraden Nut entstehen kürzere Späne, was das Risiko von Kratzern auf z.B. lackierten Oberflächen erheblich reduziert
- Mit 3-Flächenschaft der zu einer optimalen Kraftübertragung führt und ein Durchdrehen im Bohrfutter verhindert
- Die jeweils nächstgrößere Stufe kann zum leichten Ansenken oder Entgraten verwendet werden
- Die Verwendung eines geeigneten Kühl- und Schmiermittels wird empfohlen
- Für Edelstahl (nur HSS-Co 5%), Stahl, Buntmetalle, Aluminium, Kunststoffe und Acrylglas



Einzeln mit Aufhänger

★★★★☆

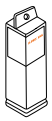
Größe	Ø mm der einzelnen Stufen	L mm	Ø mm Schaft	€/ Stk.	Art.-Nr.
1	**4-5-6-7-8-9-10-11-12**	80	6	**35,80**	76 701
2	**4-6-8-10-12-14-16-18-20**	70	8	**56,00**	76 702

Größe	Ø mm der einzelnen Stufen	L mm	Ø mm Schaft	€/ Stk.	Art.-Nr.
3	**6-8-10-12-14-16-18-20-22-24-26-28-30**	100	10	**98,60**	76 703

76100 | Stufenbohrer mit gerader Nut
HSS-G ECO

Art.-Gruppe **12**

Für Produktbeschreibung siehe Artikelserie 76700



Einzeln mit Aufhänger

★★★★☆

Größe	Ø mm der einzelnen Stufen	L mm	Ø mm Schaft	€/ Stk.	Art.-Nr.
1	**4-5-6-7-8-9-10-11-12**	80	6	**30,20**	76 101
2	**4-6-8-10-12-14-16-18-20**	70	8	**47,10**	76 102

Größe	Ø mm der einzelnen Stufen	L mm	Ø mm Schaft	€/ Stk.	Art.-Nr.
3	**6-8-10-12-14-16-18-20-22-24-26-28-30**	100	10	**79,90**	76 103

Sets

Art.-Gruppe **16**

★★★★☆

Bestückung	Material	Teile	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
Gr.1 Stufenbohrer 4 - 12,0 mm Gr.2 Stufenbohrer 4 - 20,0 mm Gr.3 Stufenbohrer 6 - 30,0 mm	HSS-Co 5%	3	Kunststoffkassette	**165,80**	76 711
Gr.1 Stufenbohrer 4 - 12,0 mm Gr.2 Stufenbohrer 4 - 20,0 mm Gr.3 Stufenbohrer 6 - 30,0 mm	HSS-G	3	Kunststoffkassette	**126,50**	76 111

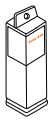
76 711

76 111

75600 | Blechschälbohrer HSS-Co 5%

Art.-Gruppe **12**

- Lange Lebensdauer durch hochwertigen Schnellarbeitsstahl mit Kobaltlegierung
- Zum Bohren größerer Löcher in dünnwandingen Werkstoffen sowie zum Vergrößern vorhandener Bohrungen
- Mit 3-Flächenschaft der zu einer optimalen Kraftübertragung führt und ein Durchdrehen im Bohrfutter verhindert
- Präzisionsgeschliffen durch CBN-Schleifverfahren
- Um 20° konisch ansteigende Schneiden mit radial hinterschliffenem Umfang
- Die Verwendung eines geeigneten Kühl- und Schmiermittels wird empfohlen
- Für Edelstahl (nur HSS-Co 5%), Stahl, Buntmetalle, Aluminium, Kunststoffe und Acrylglas
- Stahlblech und Edelstahl 0,1 - 2,0 mm, Ne-Metalle 0,1 - 5,0 mm, Nirostablech V2A 0,1 - 1,0 mm und Kunststoffe bis 10 mm



Einzeln mit Aufhänger

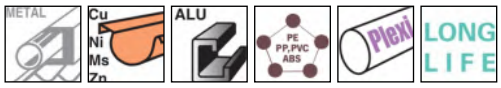
★★★★★

Größe	Ø mm	Ø mm Schaft	€/ Stk.	Art.-Nr.
1	**3 - 14**	6	**35,80**	75 601
2	**8 - 20**	8	**50,20**	75 602
3	**16 - 30,5**	10	**98,35**	75 603

Größe	Ø mm	Ø mm Schaft	€/ Stk.	Art.-Nr.
4	**26 - 40**	12	**188,80**	75 604
5	**36 - 50**	13	**302,85**	75 605
6	**46 - 60**	13	**450,85**	75 606

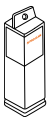
Größe	Ø mm	Ø mm Schaft	€/ Stk.	Art.-Nr.
L	**4 - 30,5**	10	**130,05**	75 609

75000 | Blechschälbohrer HSS-G



Art.-Gruppe **12**

Für Produktbeschreibung siehe Artikelserie 75600



Einzeln mit Aufhänger

★★★★★

Größe	Ø mm	Ø mm Schaft	€/ Stk.	Art.-Nr.
1	**3 - 14**	6	**27,75**	75 001
2	**8 - 20**	8	**36,00**	75 002
3	**16 - 30,5**	10	**68,75**	75 003

Größe	Ø mm	Ø mm Schaft	€/ Stk.	Art.-Nr.
4	**26 - 40**	12	**131,05**	75 004
5	**36 - 50**	13	**209,90**	75 005
6	**46 - 60**	13	**324,45**	75 006

Größe	Ø mm	Ø mm Schaft	€/ Stk.	Art.-Nr.
L	**4 - 30,5**	10	**91,30**	75 009
1a	**2 - 7,8**	6	**34,80**	75 011
2a	**4 - 22,5**	8	**49,35**	75 010

Sets

Art.-Gruppe **16**

★★★★★

Bestückung	Material	Teile	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
Gr.1 Blechschälbohrer Ø 3 - 14 mm Gr.2 Blechschälbohrer Ø 8 - 20 mm Gr.3 Blechschälbohrer Ø 16 - 30,5 mm	HSS-Co 5%	3	Kunststoffkassette	**175,10**	75 665
Gr.1 Blechschälbohrer Ø 3 - 14 mm Gr.2 Blechschälbohrer Ø 8 - 20 mm Gr.3 Blechschälbohrer Ø 16 - 30,5 mm	HSS-G	3	Kunststoffkassette	**126,00**	750 65

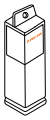
75 665

750 65

75700 | Blechschälbohrer HSS-Co 5% ECO

Art.-Gruppe **12**

- Zum Bohren größerer Löcher in dünnwandingen Werkstoffen sowie zum Vergrößern vorhandener Bohrungen
- Mit 3-Flächenschaft der zu einer optimalen Kraftübertragung führt und ein Durchdrehen im Bohrfutter verhindert
- Die Verwendung eines geeigneten Kühl- und Schmiermittels wird empfohlen
- Für Edelstahl (nur HSS-Co 5%), Stahl, Buntmetalle, Aluminium, Kunststoffe und Acrylglas



Einzeln mit Aufhänger

★★★★☆

Größe	Ø mm	Ø mm Schaft	€/ Stk.	Art.-Nr.
1	**3 - 14**	6	**29,80**	75 701
2	**8 - 20**	8	**43,00**	75 702
3	**16 - 30,5**	9	**86,30**	75 703

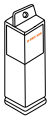
Größe	Ø mm	Ø mm Schaft	€/ Stk.	Art.-Nr.
4	**26 - 40**	10	**158,40**	75 704
5	**36 - 50**	12	**262,30**	75 705
6	**46 - 60**	13	**394,60**	75 706

Größe	Ø mm	Ø mm Schaft	€/ Stk.	Art.-Nr.
L	**4 - 31**	9	**97,10**	75 709
2a	**4 - 22,5**	8	**59,80**	75 710

75100 | Blechschälbohrer HSS-G ECO

Art.-Gruppe **12**

Für Produktbeschreibung siehe Artikelserie 75700



Einzeln mit Aufhänger

★★★★☆

Größe	Ø mm	Ø mm Schaft	€/ Stk.	Art.-Nr.
1	**3 - 14**	6	**20,50**	75 101
2	**4 - 20**	8	**28,80**	75 102
3	**16 - 30,5**	9	**58,20**	75 103

Größe	Ø mm	Ø mm Schaft	€/ Stk.	Art.-Nr.
4	**26 - 40**	10	**89,60**	75 104
5	**36 - 50**	12	**134,70**	75 105
6	**46 - 60**	13	**279,90**	75 106

Größe	Ø mm	Ø mm Schaft	€/ Stk.	Art.-Nr.
L	**4 - 31**	9	**57,10**	75 109
2a	**4 - 22,5**	8	**36,80**	75 110

Sets

Art.-Gruppe **16**

★★★★☆

Bestückung	Material	Teile	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
Gr.1 Blechschälbohrer Ø 3 - 14 mm Gr.2 Blechschälbohrer Ø 4 - 20 mm Gr.3 Blechschälbohrer Ø 16 - 30,5 mm	HSS-Co 5%	3	Kunststoffkassette	**156,50**	75 765
Gr.1 Blechschälbohrer Ø 3 - 14 mm Gr.2 Blechschälbohrer Ø 4 - 20 mm Gr.3 Blechschälbohrer Ø 16 - 30,5 mm	HSS-G	3	Kunststoffkassette	**102,20**	75 165

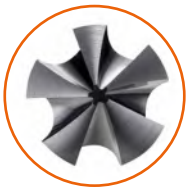
75 765

75 165

SENKER UND ENTGRATER

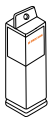
36500 | Kegelsenker 90° mit 5 Schneiden HSS-Co 5% DIN 335 C

Art.-Gruppe **15**



Innovativer Kegelsenker mit 5 Schneiden ab Ø 10,4 mm

- Die Verteilung der Schnittkraft erfolgt gleichmäßig auf fünf Schneiden, was ein vibrationsarmes Arbeiten ermöglicht und ein präzises Senkergebnis ohne Rattermarken gewährleistet
- Durch die fünf ungleichteiligen Schneiden wird der Verschleiß gleichmäßig verteilt, der Vorschub reduziert und dadurch eine deutlich längere Standzeit erreicht
- Mit der innovativen Fünfschneidengeometrie sind präzise Senkungen von bis zu 40 mm möglich - selbst mit handgeführten Bohrmaschinen
- Mit 3-Flächenschaft, der zu einer optimalen Kraftübertragung führt und ein Durchdrehen im Bohrfutter verhindert
- Für Edelstahl (nur HSS-Co 5%), Stahl, Buntmetalle, Aluminium, Gusseisen und Kunststoffe



Einzeln mit Aufhänger

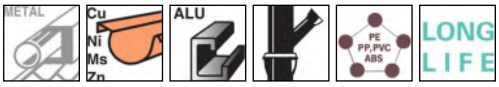
★★★★★

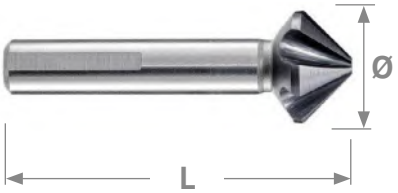
Ø mm	L mm	Ø Schaft	€/ Stk.	Art.-Nr.
6,3	45	5	**22,70**	365 063
8,3	50	6	**30,10**	365 083
10,4	50	6	**43,60**	365 104

Ø mm	L mm	Ø Schaft	€/ Stk.	Art.-Nr.
12,4	56	8	**51,40**	365 124
16,5	60	10	**68,80**	365 165
20,5	63	10	**80,10**	365 205

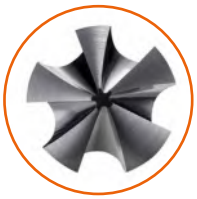
Ø mm	L mm	Ø Schaft	€/ Stk.	Art.-Nr.
25,0	67	10	**102,10**	365 250
31,0	71	12	**125,00**	365 310
40,0	80	13	**188,30**	365 400

36100 | Kegelsenker 90° mit 5 Schneiden HSS-G DIN 335 C

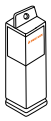




Art.-Gruppe **15**



Für Produktbeschreibung siehe Artikelserie 36500



Einzeln mit Aufhänger

★★★★★

Ø mm	L mm	Ø Schaft	€/ Stk.	Art.-Nr.
6,3	45	5	**19,10**	361 063
8,3	50	6	**25,20**	361 083
10,4	50	6	**34,00**	361 104

Ø mm	L mm	Ø Schaft	€/ Stk.	Art.-Nr.
12,4	56	8	**45,90**	361 124
16,5	60	10	**53,30**	361 165
20,5	63	10	**63,00**	361 205

Ø mm	L mm	Ø Schaft	€/ Stk.	Art.-Nr.
25,0	67	10	**79,80**	361 250
31,0	71	12	**98,60**	361 310
40,0	80	13	**138,60**	361 400

Sets

Art.-Gruppe **16**

★★★★★

Bestückung	Material	Teile	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
Ø 6,3 - 8,3 - 10,4 - 12,4 - 16,5 - 20,5 mm	HSS-Co 5%	6	Kunststoffkassette	**267,00**	36 505
Ø 6,3 - 8,3 - 10,4 - 12,4 - 16,5 - 20,5 mm	HSS-G	6	Kunststoffkassette	**216,50**	36 105

36 505

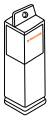
36 105

35900 | Kegelsenker 90° mit 3 geschwungenen Schneiden HSS-Co 5% AlTiN DIN 335 C

Art.-Gruppe **15**

Innovativer Kegelsenker mit geschwungenen Schneiden

- Die 3 ungleichgeteilten und geschwungenen Schneiden sorgen für ein vibrationsfreies Bearbeiten des Materials sowie präzise und ratterfreie Senkungen
- Mit Aluminium-Titan-Nitrid-Beschichtung (AlTiN) für eine hohe Warmhärte- und Oxidationsbeständigkeit
- Die AlTiN-Beschichtung ermöglicht je nach Anwendung eine bis zu zehnmal höhere Lebensdauer bzw. können höhere Schnittgeschwindigkeiten gefahren werden
- Die innovative Schneidgeometrie ermöglicht einen verringerten Vorschub, was die Lebensdauer der Werkzeuge deutlich verlängert
- Mit 3-Flächenschaft, der zu einer optimalen Kraftübertragung führt und ein Durchdrehen im Bohrfutter verhindert
- Für Senkungen nach DIN 74 AF/BF und DIN 75 AF/BF
- Für Stahl bis 1.100 N/mm², rostfreie Stähle, Buntmetalle, Gusseisen, Aluminium und Kunststoffe



Einzeln mit Aufhänger

★★★★★

Ø mm	L mm	Ø Schaft	Ø Spitze	€/ Stk.	Art.-Nr.
6,3	45	5	1,5	**24,00**	359 063
8,3	50	6	2,0	**27,95**	359 083
10,4	50	6	2,5	**32,00**	359 104
12,4	56	8	2,8	**33,80**	359 124

Ø mm	L mm	Ø Schaft	Ø Spitze	€/ Stk.	Art.-Nr.
16,5	60	10	3,2	**47,10**	359 165
20,5	63	10	3,5	**66,80**	359 205
25,0	67	10	3,8	**99,80**	359 250
31,0	71	12	4,2	**139,70**	359 300

Senkungen für Senkschrauben DIN 74/ DIN 75

Ø mm	Senkschrauben
6,3	M3
8,3	M4
10,4	M5
12,4	M6
16,5	M8
20,5	M10
25,0	M12
31,0	M16

Sets

Art.-Gruppe **16**

35 901

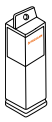
★★★★★

Bestückung	Teile	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
Ø 6,3 - 8,3 - 10,4 - 12,4 - 16,5 - 20,5 mm	6	Metallkassette	**219,00**	35 901

35700 | 35800 Kegelsenker 90° mit 3 Schneiden HSS-Co 5% DIN 335 C kurze und lange Ausführung

Art.-Gruppe **15**

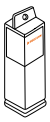
- Die 3 ungleichgeteilten Schneiden ermöglichen ein vibrationsfreies Arbeiten, verhindern Rattermarken und gewährleisten exakte, saubere Senkungen
- Lange Lebensdauer durch hochwertigen Schnellarbeitsstahl mit Kobaltlegierung
- Mit 3-Flächenschaft, der zu einer optimalen Kraftübertragung führt und ein Durchdrehen im Bohrfutter verhindert
- Für Senkungen nach DIN 74 AF/BF und DIN 75 AF/BF
- Für Stahl bis 1.100 N/mm², rostfreie Stähle, Buntmetalle, Gusseisen, Aluminium und Kunststoffe



Einzeln mit Aufhänger

★★★★★

Ø mm	L mm	Ø Schaft	Ø Spitze	€/ Stk.	Art.-Nr.
6,3	45	5	1,5	**17,45**	357 063
8,3	50	6	2,0	**21,00**	357 083
10,4	50	6	2,5	**24,05**	357 104
12,4	56	8	2,8	**28,25**	357 124
16,5	60	10	3,2	**37,00**	357 165
20,5	63	10	3,5	**45,50**	357 205
25,0	67	10	3,8	**59,80**	357 250
31,0	71	12	4,2	**76,95**	357 300



Einzeln mit Aufhänger

★★★★★

Ø mm	L mm	Ø Schaft	Ø Spitze	€/ Stk.	Art.-Nr.
6,3	156	5	1,5	**85,60**	358 063
8,3	157	6	2,0	**85,60**	358 083
10,4	158	6	2,5	**85,60**	358 104
12,4	160	8	2,8	**103,80**	358 124
16,5	162	10	3,2	**126,30**	358 165
20,5	166	10	3,5	**162,70**	358 205
25,0	170	10	3,8	**223,75**	358 250
31,0	173	12	4,2	**297,00**	358 300

Sets

Art.-Gruppe **16**

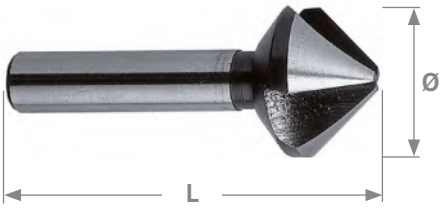
35 701

★★★★★

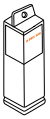
Bestückung	Teile	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
Ø 6,3 - 8,3 - 10,4 - 12,4 - 16,5 - 20,5 mm Kurze Ausführung	6	Metallkassette	**162,70**	35 701

35600 | Kegelsenker 90° mit 3 Schneiden HSS-Co 5% DIN 335 C ECO

Art.-Gruppe **15**



- Drei Schneiden zentrieren den Senker exakt in der Bohrungsmitte und erzeugen eine gleichmäßig runde Senkung mit glatter Oberfläche



Einzeln mit Aufhänger

- Leichtes, ratterfreies Entgraten von Bohrungen
- Ansenken, Versenken und Entgraten in einem Arbeitsgang
- Signifikante Standzeiterhöhung durch fachgerechte Kühlung der Kegelsenker
- Beste Ergebnisse bei kleiner Schnittgeschwindigkeit und größerem Vorschub
- Für Edelstahl (nur HSS-Co 5%), Stahl, Buntmetalle, Aluminium, Gusseisen und Kunststoffe

★★★★☆

Ø mm	L mm	Ø Schaft	€/ Stk.	Art.-Nr.
6,3	45	5	**13,95**	356 063
8,0	50	6	**16,85**	356 080
8,3	50	6	**16,85**	356 083
10,0	50	6	**19,30**	356 100
10,4	50	6	**19,30**	356 104

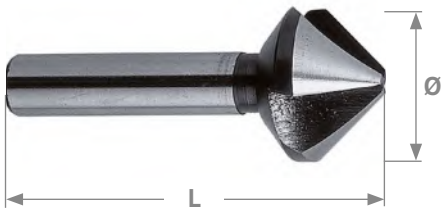
Ø mm	L mm	Ø Schaft	€/ Stk.	Art.-Nr.
12,0	56	8	**22,60**	356 120
12,4	56	8	**22,60**	356 124
16,0	60	10	**29,60**	356 160
16,5	60	10	**29,60**	356 165
20,0	63	10	**36,40**	356 200

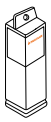
Ø mm	L mm	Ø Schaft	€/ Stk.	Art.-Nr.
20,5	63	10	**36,40**	356 205
25,0	67	10	**47,85**	356 250
28,0	71	12	**54,55**	356 280
30,0	71	12	**61,60**	356 300

35000 | Kegelsenker 90° mit 3 Schneiden HSS-G DIN 335 C ECO

Art.-Gruppe **15**

Für Produktbeschreibung siehe Artikelserie 35600





Einzeln mit Aufhänger

★★★★☆

Ø mm	L mm	Ø Schaft	€/ Stk.	Art.-Nr.
6,3	45	5	**8,35**	35 063
8,0	50	6	**9,70**	35 080
8,3	50	6	**9,70**	35 083
10,0	50	6	**12,70**	35 100
10,4	50	6	**12,70**	35 104

Ø mm	L mm	Ø Schaft	€/ Stk.	Art.-Nr.
12,0	56	8	**16,00**	35 120
12,4	56	8	**16,00**	35 124
16,0	60	10	**18,25**	35 160
16,5	60	10	**18,25**	35 165
20,0	63	10	**21,85**	35 200

Ø mm	L mm	Ø Schaft	€/ Stk.	Art.-Nr.
20,5	63	10	**21,85**	35 205
25,0	67	10	**33,20**	35 250
28,0	71	12	**39,50**	35 280
30,0	71	12	**42,45**	35 300

Sets

Art.-Gruppe **16**

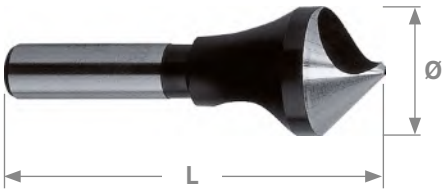
★★★★☆

Bestückung	Material	Teile	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
Ø 6,3 - 8,3 - 10,4 - 12,4 - 16,5 - 20,5 mm	HSS-Co 5%	6	Kunststoffkassette	**122,30**	35 605
Ø 6,3 - 8,3 - 10,4 - 12,4 - 16,5 - 20,5 mm	HSS-G	6	Kunststoffkassette	**82,50**	35 005

35 605

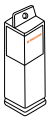
35 005

36600 | Entgratsenker mit Querloch 90° HSS-Co 5%



Art.-Gruppe **15**

- Für ein leichtes grat- und ratterfreies Entgraten, Ansenken und Versenken in einem Arbeitsgang
- Vermeidung von Beschädigungen an der Senkung durch optimale Spanabfuhr aufgrund des Querlochs im Kegelsenker
- Geringe Schnittgeschwindigkeit und ausreichend Kühlung sorgen für optimale Ergebnisse
- Für Edelstahl (nur HSS-Co 5%), Stahl, Buntmetalle, Aluminium, Gusseisen und Kunststoffe



Einzeln mit Aufhänger

★★★★☆

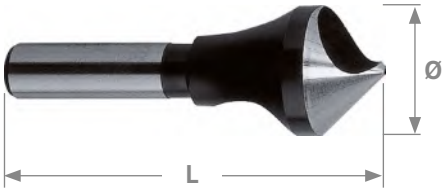
Größe	Ø mm	L mm	Ø Schaft	€/ Stk.	Art.-Nr.
1	**2 - 5**	45	6	**22,15**	36 601
2	**5 - 10**	48	8	**29,50**	36 602

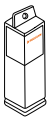
Größe	Ø mm	L mm	Ø Schaft	€/ Stk.	Art.-Nr.
3	**10 - 15**	65	10	**51,40**	36 603
4	**15 - 20**	85	12	**84,80**	36 604

36000 | Entgratsenker mit Querloch 90° HSS-G

Art.-Gruppe **15**

Für Produktbeschreibung siehe Artikelserie 36600





Einzeln mit Aufhänger

★★★★☆

Größe	Ø mm	L mm	Ø Schaft	€/ Stk.	Art.-Nr.
1	**2 - 5**	45	6	**13,95**	36 001
2	**5 - 10**	48	8	**18,70**	36 002

Größe	Ø mm	L mm	Ø Schaft	€/ Stk.	Art.-Nr.
3	**10 - 15**	65	10	**35,75**	36 003
4	**15 - 20**	85	12	**61,10**	36 004

Sets

Art.-Gruppe **16**

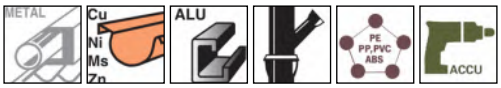
★★★★☆

Bestückung	Material	Teile	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
Gr.1 Entgratsenker für Ø 2 - 5 mm Gr.2 Entgratsenker für Ø 5 - 10 mm Gr.3 Entgratsenker für Ø 10 - 15 mm Gr.4 Entgratsenker für Ø 15 - 20 mm	HSS-Co 5%	4	Kunststoffkassette	**178,50**	36 620
Gr.1 Entgratsenker für Ø 2 - 5 mm Gr.2 Entgratsenker für Ø 5 - 10 mm Gr.3 Entgratsenker für Ø 10 - 15 mm Gr.4 Entgratsenker für Ø 15 - 20 mm	HSS-G	4	Kunststoffkassette	**123,00**	36 020

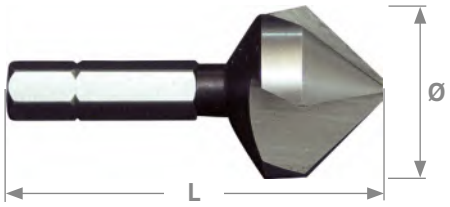
36 620

36 020

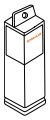
35300 | Kegelsenker Bits 90° mit 3 Schneiden HSS-G mit 6,35 mm [1/4"] 6-kant Aufnahme



Art.-Gruppe **15**



- Optimal geeignet zum Entgraten und Ansenken
- Die Bitaufnahme ermöglicht einen schnellen Wechsel des Werkzeugs
- Ideal für den Einsatz in Handbohrmaschinen geeignet
- Geringe Schnittgeschwindigkeit und ausreichend Kühlung sorgen für optimale Ergebnisse
- Für Stahl, Buntmetalle, Aluminium, Gusseisen und Kunststoffe



Einzeln mit Aufhänger

★★★★☆

Ø mm	L mm	Senkungen	€/ Stk.	Art.-Nr.
6,3	31	M3	**9,80**	353 063
8,3	32	M4	**10,70**	353 083

Ø mm	L mm	Senkungen	€/ Stk.	Art.-Nr.
10,4	34	M5	**13,40**	353 104
12,4	36	M6	**16,75**	353 124

Ø mm	L mm	Senkungen	€/ Stk.	Art.-Nr.
16,5	40	M8	**20,25**	353 165
20,5	43	M10	**25,50**	353 205

Sets

Art.-Gruppe **16**

35 003

★★★★☆

Bestückung	Teile	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
6 Kegelsenker mit 6-kant Schaft Ø 6,3 - 8,3 - 10,4 - 12,4 - 16,5 - 20,5 mm 1x Universal Bit-Halter	7	Metallkassette	**95,40**	35 003

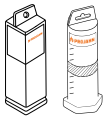
Art.-Nr. 35401 auf Seite 162

35400 | Außen-Entgrater mit Hartmetallschneiden

Art.-Gruppe **15**

Ideal zur Reparatur von Gewindestangen und Schrauben

- Hartmetall-Schneiden sorgen für eine lange Lebensdauer und ein schnelles und sauberes Außenentgraten von Rohren, Gewindestangen, Schrauben usw.
- 3 Größen decken den Durchmesserbereich von 3 - 54 mm ab
- Für den Einsatz in Akkuschraubern und Bohrmaschinen
- Zur Verwendung mit niedriger Drehzahl
- Für Edelstahl, Stahl, Buntmetalle, Aluminium, Gusseisen, Kunststoffe und Holzwerkstoffe

35 401  Einzeln mit Aufhänger

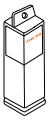
★★★★★

Größe	Länge mm	Ø-Bereich mm	Anzahl Schneiden	Max U/min	€/Stk.	Art.-Nr.
1	49	3-19	3	500	**73,10**	35 401
2	57	13-35	5	150	**118,20**	35 402
3	63	34-54	9	60	**212,60**	35 403

36700 | 36800 | 36900 | Flachsenker HSS-Co 5% DIN 373

Art.-Gruppe **15**

- Flachsenker mit spiralgenuteten Schneiden und einem Senkwinkel von 180°
- Zum Versenken von Innensechskant-Schrauben nach DIN 912, 6912, 7984 und Zylinderschrauben mit Schlitz nach ISO 1207 (DIN 84)
- FEIN - für Durchgangsloch Gütegrad fein nach DIN ISO 373
- MITTEL - für Durchgangsloch Gütegrad mittel nach DIN ISO 373
- Kernloch - Der Führungszapfen des Senkers passt nur in Gewindekernlöcher
- Für Senkungen nach DIN 74 Blatt 2
- Für Edelstahl, Stahl, Buntmetalle, Aluminium, Gusseisen und Kunststoffe

 Einzeln mit Aufhänger

36700

für Durchgangsloch, FEIN

★★★★★

Gewinde	Ø Kopf	Ø Schaft	Ø Zapfen	€/ Stk.	Art.-Nr.
M3	6 mm	5 mm	3,2 mm	**24,60**	36 703
M4	8 mm	5 mm	4,3 mm	**24,60**	36 704
M5	10 mm	8 mm	5,3 mm	**24,60**	36 705
M6	11 mm	8 mm	6,4 mm	**26,70**	36 706
M8	15 mm	12,5 mm	8,4 mm	**40,65**	36 708
M10	18 mm	12,5 mm	10,5 mm	**48,85**	36 710
M12	20 mm	12,5 mm	13,0 mm	**53,10**	36 712

36800

für Durchgangsloch, MITTEL

★★★★★

Ø Zapfen	€/ Stk.	Art.-Nr.
3,4 mm	**24,60**	36 803
4,5 mm	**24,60**	36 804
5,5 mm	**24,60**	36 805
6,6 mm	**26,70**	36 806
9,0 mm	**40,65**	36 808
11,0 mm	**48,85**	36 810
13,5 mm	**53,10**	36 812

36900

für Kernloch

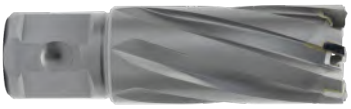
★★★★★

Ø Zapfen	€/ Stk.	Art.-Nr.
2,5 mm	**24,60**	36 903
3,3 mm	**24,60**	36 904
4,2 mm	**24,60**	36 905
5,0 mm	**26,70**	36 906
6,8 mm	**40,65**	36 908
8,5 mm	**48,85**	36 910
10,2 mm	**53,10**	36 912

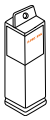
KERNBOHRER

38900 | Kernbohrer mit Weldonschaft 19 mm [3/4"] und Nitto Aufnahme, Hartmetall-Zähne

Art.-Gruppe **84**



- Schnelle und präzise Bohrungen durch drei unterschiedliche Zahngeometrien, die perfekt aufeinander abgestimmt sind
- Mit Hartmetall-Verzahnung für eine maximale Lebensdauer
- Schnitttiefe 55 mm
- Mit WelNit-Schaft zur Aufnahme in Kernbohrmaschinen mit Weldonschaft 19 mm [3/4"] und Nitto Universalschaft
- Hohe Kosten- und Zeitersparnis, weil der Kernbohrer nur einen Ring und nicht den ganzen Bohrdurchmesser ausbohrt
- Die Zeitersparnis kann bis Faktor 10 betragen, auch weil aufwendige Vorarbeiten wie z. B. das Vorzentrieren oder Vor- und Aufbohren entfallen
- Der Führungsstift ist federnd gelagert und wirft den Bohrkern aus
- Die Kernbohrer werden auf mobilen Magnet-Kernbohrmaschinen oder auch auf stationären Säulenbohrmaschinen eingesetzt
- Für Edelstahl, hochlegierte Stähle, Buntmetalle, Aluminium und Gusseisen



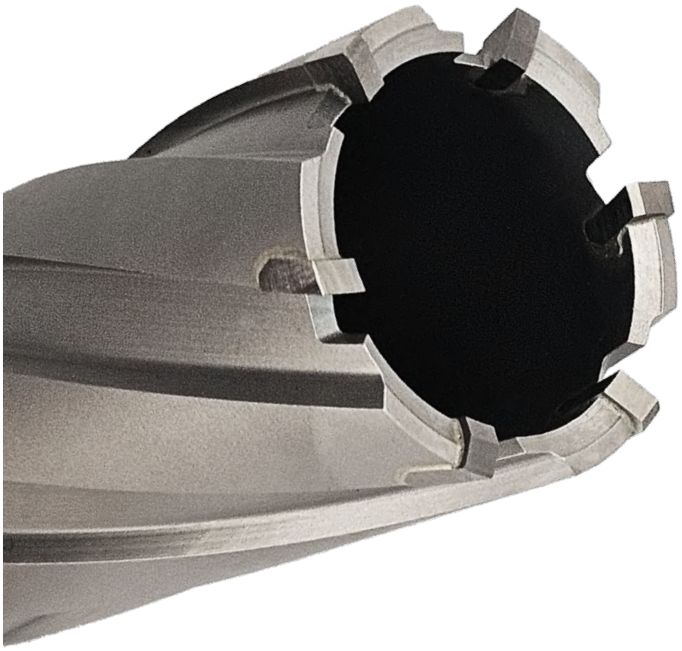
Einzeln mit Aufhänger

★★★★★

Ø mm	Schnitttiefe mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
12,0	55	**87,50**	389 120 55
13,0	55	**87,50**	389 130 55
14,0	55	**91,70**	389 140 55
15,0	55	**91,70**	389 150 55
16,0	55	**92,20**	389 160 55
17,0	55	**92,20**	389 170 55
18,0	55	**92,80**	389 180 55
19,0	55	**92,80**	389 190 55
20,0	55	**93,80**	389 200 55
21,0	55	**93,80**	389 210 55

Ø mm	Schnitttiefe mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
22,0	55	**94,60**	389 220 55
23,0	55	**95,50**	389 230 55
24,0	55	**96,60**	389 240 55
25,0	55	**97,80**	389 250 55
26,0	55	**108,60**	389 260 55
27,0	55	**108,60**	389 270 55
28,0	55	**111,00**	389 280 55
29,0	55	**111,00**	389 290 55
30,0	55	**114,60**	389 300 55
31,0	55	**137,30**	389 310 55

Ø mm	Schnitttiefe mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
32,0	55	**137,30**	389 320 55
33,0	55	**139,10**	389 330 55
34,0	55	**139,10**	389 340 55
35,0	55	**146,70**	389 350 55
40,0	55	**160,90**	389 400 55
45,0	55	**186,90**	389 450 55
50,0	55	**198,80**	389 500 55
55,0	55	**241,40**	389 550 55
60,0	55	**279,20**	389 600 55

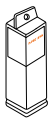


GOLD ★★★★★ SILBER ★★★★☆ BRONZE ★★★☆☆

38700 | Kernbohrer mit Weldonschaft 19 mm [3/4"] HSS-Co 5%

Art.-Gruppe **84**

- Präzisionsgeschliffene Kernbohrer für exakte, saubere und schnelle Bohrungen
- Die Kernbohrer bestehen aus hochwertigem Schnellarbeitsstahl, was eine hohe Verschleißfestigkeit und Langlebigkeit gewährleistet
- Verfügbar in den Schnitttiefen 30 mm und 55 mm
- Hohe Kosten- und Zeitersparnis, weil der Kernbohrer nur einen Ring und nicht den ganzen Bohrdurchmesser ausbohrt
- Die Zeitersparnis kann bis Faktor 10 betragen, auch weil aufwendige Vorarbeiten wie z. B. das Vorzentrieren oder Vor- und Aufbohren entfallen
- Der Führungsstift ist federnd gelagert und wirft den Bohrkern aus
- Die Kernbohrer werden auf mobilen Magnet-Kernbohrmaschinen oder auch auf stationären Säulenbohrmaschinen eingesetzt
- Für beste Ergebnisse sollte stets Kühlmittel und die passende Drehzahl verwendet werden
- Für Edelstahl, Stahl, Buntmetalle, Aluminium, Gusseisen und Kunststoffe



Einzeln mit Aufhänger

★★★★★

Ø mm	Schnitttiefe mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
12,0	30	**41,17**	387 120 30
13,0	30	**41,89**	387 130 30
14,0	30	**41,89**	387 140 30
15,0	30	**43,35**	387 150 30
16,0	30	**44,86**	387 160 30
17,0	30	**46,32**	387 170 30
18,0	30	**48,51**	387 180 30
19,0	30	**49,26**	387 190 30
20,0	30	**52,92**	387 200 30
21,0	30	**55,86**	387 210 30
22,0	30	**57,32**	387 220 30
23,0	30	**60,30**	387 230 30
24,0	30	**61,74**	387 240 30
25,0	30	**64,67**	387 250 30
26,0	30	**66,16**	387 260 30
27,0	30	**69,84**	387 270 30
28,0	30	**71,29**	387 280 30
29,0	30	**74,23**	387 290 30

Ø mm	Schnitttiefe mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
30,0	30	**77,21**	387 300 30
31,0	30	**90,43**	387 310 30
32,0	30	**97,77**	387 320 30
35,0	30	**123,49**	387 350 30
40,0	30	**157,31**	387 400 30
45,0	30	**183,03**	387 450 30
50,0	30	**212,43**	387 500 30
55,0	30	**254,32**	387 550 30
60,0	30	**344,74**	387 600 30
12,0	55	**53,68**	387 120 55
13,0	55	**54,38**	387 130 55
14,0	55	**54,38**	387 140 55
15,0	55	**56,62**	387 150 55
16,0	55	**58,80**	387 160 55
17,0	55	**60,30**	387 170 55
18,0	55	**63,20**	387 180 55
19,0	55	**63,93**	387 190 55
20,0	55	**69,10**	387 200 55

Ø mm	Schnitttiefe mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
21,0	55	**72,77**	387 210 55
22,0	55	**74,23**	387 220 55
23,0	55	**78,66**	387 230 55
24,0	55	**80,11**	387 240 55
25,0	55	**83,82**	387 250 55
26,0	55	**86,03**	387 260 55
27,0	55	**91,13**	387 270 55
28,0	55	**92,60**	387 280 55
29,0	55	**96,28**	387 290 55
30,0	55	**100,71**	387 300 55
31,0	55	**117,59**	387 310 55
32,0	55	**127,17**	387 320 55
35,0	55	**160,24**	387 350 55
40,0	55	**204,35**	387 400 55
45,0	55	**238,16**	387 450 55
50,0	55	**276,38**	387 500 55
55,0	55	**330,79**	387 550 55
60,0	55	**448,37**	387 600 55

Sets

Art.-Gruppe **16**

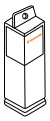
★★★★★

Bestückung	Teile	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
Ø 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 mm inklusive Führungsstift Schnitttiefe 30 mm	7	Metallbox	**281,00**	60 039

38500 | Kernbohrer mit Weldonschaft 19 mm [3/4"] HSS-G

Art.-Gruppe **84**

- Präzisionsgeschliffene Kernbohrer für exakte, saubere und schnelle Bohrungen
- Die Kernbohrer bestehen aus hochwertigem Schnellarbeitsstahl, was eine hohe Verschleißfestigkeit und Langlebigkeit gewährleistet
- Verfügbar in den Schnitttiefen 30 mm und 55 mm
- Hohe Kosten- und Zeitersparnis, weil der Kernbohrer nur einen Ring und nicht den ganzen Bohrdurchmesser ausbohrt
- Die Zeitersparnis kann bis Faktor 10 betragen, auch weil aufwendige Vorarbeiten wie z. B. das Vorzentrieren oder Vor- und Aufbohren entfallen
- Der Führungsstift ist federnd gelagert und wirft den Bohrkern aus
- Die Kernbohrer werden auf mobilen Magnet-Kernbohrmaschinen oder auch auf stationären Säulenbohrmaschinen eingesetzt
- Für beste Ergebnisse sollte stets Kühlmittel und die passende Drehzahl verwendet werden
- Für Stahl, Buntmetalle, Aluminium, Gusseisen und Kunststoffe



Einzeln mit Aufhänger

★★★★★

Ø mm	Schnitttiefe mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
12,0	30	**37,44**	385 120 30
13,0	30	**38,10**	385 130 30
14,0	30	**38,10**	385 140 30
15,0	30	**39,41**	385 150 30
16,0	30	**40,75**	385 160 30
17,0	30	**42,09**	385 170 30
18,0	30	**44,12**	385 180 30
19,0	30	**44,80**	385 190 30
20,0	30	**48,09**	385 200 30
21,0	30	**50,81**	385 210 30
22,0	30	**52,15**	385 220 30
23,0	30	**54,79**	385 230 30
24,0	30	**56,13**	385 240 30
25,0	30	**58,89**	385 250 30
26,0	30	**60,10**	385 260 30
27,0	30	**63,50**	385 270 30
28,0	30	**66,41**	385 280 30
29,0	30	**68,97**	385 290 30

Ø mm	Schnitttiefe mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
30,0	30	**74,96**	385 300 30
31,0	30	**82,20**	385 310 30
32,0	30	**88,85**	385 320 30
35,0	30	**112,25**	385 350 30
40,0	30	**142,97**	385 400 30
45,0	30	**166,38**	385 450 30
50,0	30	**193,10**	385 500 30
55,0	30	**231,20**	385 550 30
60,0	30	**313,39**	385 600 30
12,0	55	**48,84**	385 120 55
13,0	55	**49,45**	385 130 55
14,0	55	**49,45**	385 140 55
15,0	55	**51,45**	385 150 55
16,0	55	**53,45**	385 160 55
17,0	55	**54,79**	385 170 55
18,0	55	**57,47**	385 180 55
19,0	55	**58,12**	385 190 55
20,0	55	**62,83**	385 200 55

Ø mm	Schnitttiefe mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
21,0	55	**66,16**	385 210 55
22,0	55	**67,50**	385 220 55
23,0	55	**71,53**	385 230 55
24,0	55	**72,82**	385 240 55
25,0	55	**76,16**	385 250 55
26,0	55	**78,20**	385 260 55
27,0	55	**82,87**	385 270 55
28,0	55	**84,08**	385 280 55
29,0	55	**87,52**	385 290 55
30,0	55	**91,56**	385 300 55
31,0	55	**106,92**	385 310 55
32,0	55	**115,67**	385 320 55
35,0	55	**145,66**	385 350 55
40,0	55	**185,83**	385 400 55
45,0	55	**216,51**	385 450 55
50,0	55	**251,28**	385 500 55
55,0	55	**300,70**	385 550 55
60,0	55	**341,53**	385 600 55

Sets

Art.-Gruppe **16**

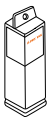
★★★★★

Bestückung	Teile	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
Ø 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 mm inklusive Führungsstift Schnitttiefe 30 mm	7	Metallbox	**257,70**	60 038

38100 | Kernbohrer mit QuickIN Schaft HSS-G

Art.-Gruppe **84**

- Präzisionsgeschliffene Kernbohrer für exakte, saubere und schnelle Bohrungen
- Die Kernbohrer bestehen aus hochwertigem Schnellarbeitsstahl, was eine hohe Verschleißfestigkeit und Langlebigkeit gewährleistet
- Schnitttiefe 35 mm
- Hohe Kosten- und Zeitersparnis, weil der Kernbohrer nur einen Ring und nicht den ganzen Bohrdurchmesser ausbohrt
- Die Zeitersparnis kann bis Faktor 10 betragen, auch weil aufwendige Vorarbeiten wie z. B. das Vorzentrieren oder Vor- und Aufbohren entfallen
- Der Führungsstift ist federnd gelagert und wirft den Bohrkern aus
- Die Kernbohrer werden auf mobilen Magnet-Kernbohrmaschinen oder auch auf stationären Säulenbohrmaschinen eingesetzt
- Für beste Ergebnisse sollte stets Kühlmittel und die passende Drehzahl verwendet werden
- Für Stahl, Buntmetalle, Aluminium, Gusseisen und Kunststoffe



Einzeln mit Aufhänger

★★★★★

Ø mm	Schnitttiefe mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
12,0	35	**44,83**	381 120 35
13,0	35	**45,61**	381 130 35
14,0	35	**45,61**	381 140 35
15,0	35	**47,22**	381 150 35
16,0	35	**48,84**	381 160 35
17,0	35	**50,45**	381 170 35
18,0	35	**52,84**	381 180 35
19,0	35	**53,63**	381 190 35
20,0	35	**57,65**	381 200 35

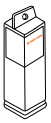
Ø mm	Schnitttiefe mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
21,0	35	**60,84**	381 210 35
22,0	35	**62,39**	381 220 35
23,0	35	**65,60**	381 230 35
24,0	35	**67,19**	381 240 35
25,0	35	**70,39**	381 250 35
26,0	35	**71,95**	381 260 35
27,0	35	**76,01**	381 270 35
28,0	35	**77,59**	381 280 35
29,0	35	**80,83**	381 290 35

Ø mm	Schnitttiefe mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
30,0	35	**84,02**	381 300 35
31,0	35	**98,47**	381 310 35
32,0	35	**106,39**	381 320 35
35,0	35	**134,46**	381 350 35
40,0	35	**171,29**	381 400 35
45,0	35	**199,25**	381 450 35
50,0	35	**231,23**	381 500 35
55,0	35	**276,87**	381 550 35
60,0	35	**375,32**	381 600 35

Drehzahlübersicht für Kernbohrer HSS-G und HSS-Co 5%.
Es wird empfohlen, stets ein geeignetes Kühlmittel zu verwenden.

Material	unlegierter Stahl bis 700 N/mm²	legierter Stahl bis 1000 N/mm²	Alu-Legierung
Nicht für automatischen Vorschub geeignet!			
Ø mm	**U/mm**	**U/mm**	**U/mm**
12	780	530	790
13	730	480	740
14	690	450	680
15	630	420	640
16	590	390	600
17	550	360	560
18	520	340	540
19	500	320	510
20	480	320	480
21	440	300	460
22	430	280	440
23	400	260	410
24	390	250	400
25	360	240	380
26	340	230	370
27	330	220	350
28	320	210	340
29	310	200	330
30	290	180	310
31	280	170	300
32	270	160	290
35	260	150	280
40	240	140	260
45	220	130	240
50	200	120	210
55	180	110	190
60	150	100	160

38500 | Zentrier- und Auswerfstifte für Kernbohrer

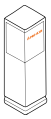


Einzeln mit Aufhänger

★★★★★

Beschreibung	Ø mm	L mm	€/Stk.	Art.-Nr.
Für Kernbohrer mit einer Schitttiefe von 30 mm	6,3	77	**10,64**	385 030 01
Für HSS-Kernbohrer mit einer Schitttiefe von 55 mm Für Hartmetall-Kernbohrer mit einer Schitttiefe von 55 mm und Ø ≤ 17 mm	6,3	102	**12,02**	385 030 02
Für Kernbohrer mit einer Schitttiefe von 35 mm	6,3	90	**11,95**	385 030 05
Für Hartmetall-Kernbohrer mit einer Schitttiefe von 55 mm und Ø ≥ 18 mm	8,0	103	**12,02**	389 055 02

38500 | Kernbohrer Adapter

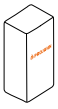


Quadro Pack nicht hängbar

★★★★★

Beschreibung	€/Stk.	Art.-Nr.
Schnellwechseladapter MK 2 auf Weldonschaft 19 mm mit automatischer Innenschmierung für Kernbohrer. Schneller Werkzeugwechsel ohne Spannschlüssel. Ausführung mit Schlauch und Schnellverschlusskupplung.	**420,95**	385 000 02
Schnellwechseladapter MK 3 auf Weldonschaft 19 mm mit automatischer Innenschmierung für Kernbohrer. Schneller Werkzeugwechsel ohne Spannschlüssel. Ausführung mit Schlauch und Schnellverschlusskupplung.	**461,04**	385 000 03
Adapter von MK 2 auf 19 mm Weldonschaft mit automatischer Innenschmierung	**270,47**	385 020 02
Adapter von MK 3 auf 19 mm Weldonschaft mit automatischer Innenschmierung	**290,61**	385 020 03
Adapter von MK 2 auf 19 mm Weldonschaft mit manueller Innenschmierung	**167,01**	385 010 02
Adapter von MK 3 auf 19 mm Weldonschaft mit manueller Innenschmierung	**187,06**	385 010 03
Adapter von 18 mm QuikIN Schaft auf 19 mm Weldonschaft inkl. zwei Auswerfstiften	**118,66**	385 050 01
Bohrfutteradapter von 19 mm Weldonschaft auf 12,5 [1/2"] - 20 UNF	**66,79**	385 040 01

38500 | Magnetstab



Einzeln

★★★★★

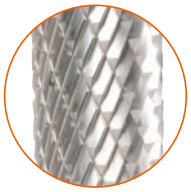
Beschreibung	€/Stk.	Art.-Nr.
Sammelt mit starker Magnetkraft Bohrspäne und ähnliche metallische Abfälle ein	**122,36**	385 090 03

HARTMETALL-FRÄSSTIFTE

Hartmetall-Frässtifte

PROJAHN Hartmetall-Fräser sind bestens geeignet für universelle Anwendungen an unterschiedlichsten metallischen Werkstücken.
Die in ihrer Leistungsfähigkeit optimierten Fräser sind hervorragend zur Nachbearbeitung sowie dem Anpassen von Formen und Oberflächen konstruiert

Kreuzverzahnung

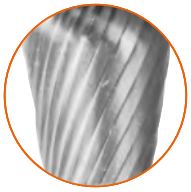


Für universelle Anwendungen, verbessertes Handling und kleinere Späne. Vibrationsarm. Für ungehärtete und gehärtete Stähle, Messing, Kupfer, Gusseisen.

Schnellverzahnung

Für eine rasche Abfuhr der Späne bei langspanenden Werkstoffen wie Aluminium, Kunststoffe und Buntmetalle

Standard Verzahnung

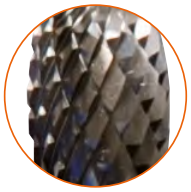


Für universelle Anwendungen. Für ungehärtete und gehärtete Stähle, Messing, Kupfer und Gusseisen.

AlTiN Beschichtung

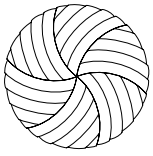
Zusätzliche Beschichtung der Hartmetall-Frässtifte mit Aluminium-Titan-Nitrid. Die Frässtifte haben dadurch eine wesentlich höhere Standzeit und optimierte Wärmefestigkeit. Bestens geeignet zum Kantenbrechen, Entgraten, Schweißnahtbearbeitung uvm.

Heavy-Duty Verzahnung

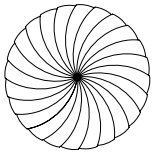


Die HD-Zahnung gewährleistet einen hohen Materialabtrag durch grobes, aggressives Zerspanen des Materials. Die HD-Kreuzverzahnung ist extrem robust und daher speziell für den rauen Einsatz gemacht; z.B. im Schiffsbau, Stahlbau, Karosseriebau oder in Gießereien.

»Skip Flute« Spezialanschliff



Die Rundstirnfrässtifte werden mit einem Spezialanschliff (Skip Flute) hergestellt, wodurch eine deutlich verbesserte Schneidwirkung an der Stirnseite erzielt wird



Einfache Ausführung, bei der die Zähne zur Mitte verlaufen

GOLD ★★★★★ SILBER ★★★★☆ BRONZE ★★★☆☆

Hartmetall-Frässtifte

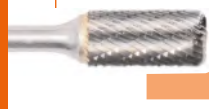
Form A

Zylinder ohne Stirnverzahnung

Form B

Zylinder mit Stirnverzahnung

Form B+



Zylinder abgerundet

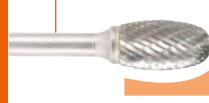
Form C

Zylinder Walze

Form D

Kugelform

Form E



Ovalform

Form F

Rundbogen

Form G

Spitzbogen

Form H

Flamme

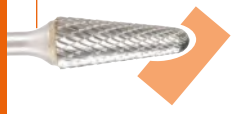
Form J

Kegelform 60°

Form K

Kegelform 90°

Form L



Rundkegel konisch

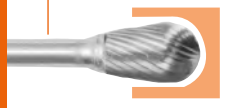
Form M

Konisch mit spitzem Kopf

Form N

Winkelform

Form ND



Kugel-Kombi

Form X

FORM X

Die Frässtifte werden nach DIN 8033 gefertigt
Weitere Anschliffe und Ausführungen auf Anfrage

Empfohlene Drehzahlen

Alle Drehzahl-Angaben der Tabelle x 1.000 = U/min.

Anwendung in		Aluminium, Kunststoffe		Messing, Kupfer, Gusseisen, Bronze		Ungehärteter Stahl		Gehärteter, legierter und rostfreier Stahls	
Kopf-Ø in mm	Max. Höchstgeschw.	Drehz.-Bereich	Empf. Start-Drehz.	Drehz.-Bereich	Empf. Start-Drehz.	Drehz.-Bereich	Empf. Start-Drehz.	Drehz.-Bereich	Empf. Start-Drehz.
3 mm (1/8“)	100	60 – 80	65	45 – 80	65	60 – 80	80	60 – 80	80
6,3 mm (1/4“)	65	15 – 60	40	22 – 60	45	45 – 60	50	30 – 45	40
9,5 mm (3/8“)	55	10 – 50	25	15 – 40	30	30 – 40	30	19 – 30	25
12,7 mm (1/2“)	35	7 – 30	20	11 – 30	25	22 – 30	25	15 – 22	20
16 mm (5/8“)	25	6 – 20	15	9 – 20	20	18 – 20	20	12 – 18	15
20 mm (3/4“)	20	5 – 17	10	8 – 17	12	15 – 17	15	10 – 15	10
25 mm (1“)	15	4 – 13	8	6 – 13	10	10 – 13	10	7 – 11	8

70000 | Hartmetall-Frässtifte Form A
Zylinder ohne Stirnverzahnung

Art.-Gruppe **70**

Einzeln mit Aufhänger

★★★★★

Kopf-Ø mm	Schaft-Ø mm	L mm	Kopf-Länge mm	Verzahnung	Bauart	€/Stk.	Art.-Nr.
3,0	3	38	14,0	Kreuzverzahnung	massiv	**13,44**	700 163 030
6,0	6	50	18,0	Kreuzverzahnung	massiv	**23,02**	700 166 060
6,3	3	45	12,7	Kreuzverzahnung	hartgelötet	**22,03**	700 163 063
8,0	6	64	19,0	Kreuzverzahnung	hartgelötet	**30,10**	700 166 080
9,5	6	64	19,0	Kreuzverzahnung	hartgelötet	**32,37**	700 166 096
12,7	6	70	25,0	Kreuzverzahnung	hartgelötet	**50,56**	700 166 127
16,0	6	70	25,0	Kreuzverzahnung	hartgelötet	**63,68**	700 166 160
6,0	6	50	18,0	Schnellverzahnung	massiv	**28,84**	700 136 060
9,5	6	64	19,0	Schnellverzahnung	hartgelötet	**40,57**	700 136 096
12,7	6	70	25,0	Schnellverzahnung	hartgelötet	**63,33**	700 136 127

70000 | Hartmetall-Frässtifte Form B
Zylinder mit Stirnverzahnung

Art.-Gruppe **70**

Einzeln mit Aufhänger

★★★★★

Kopf-Ø mm	Schaft-Ø mm	L mm	Kopf-Länge mm	Verzahnung	Bauart	€/Stk.	Art.-Nr.
3,0	3	38	14,0	Kreuzverzahnung	massiv	**14,79**	700 263 030
6,0	6	50	18,0	Kreuzverzahnung	massiv	**25,31**	700 266 060
6,3	3	55	12,7	Kreuzverzahnung	hartgelötet	**24,21**	700 263 063
8,0	6	64	19,0	Kreuzverzahnung	hartgelötet	**33,13**	700 266 080
9,5	6	64	19,0	Kreuzverzahnung	hartgelötet	**35,58**	700 266 096
12,7	6	70	25,0	Kreuzverzahnung	hartgelötet	**55,59**	700 266 127
16,0	6	70	25,0	Kreuzverzahnung	hartgelötet	**70,09**	700 266 160
6,0	6	50	18,0	Schnellverzahnung	massiv	**31,72**	700 236 060
9,5	6	64	19,0	Schnellverzahnung	hartgelötet	**44,63**	700 236 096
12,7	6	70	25,0	Schnellverzahnung	hartgelötet	**69,64**	700 236 127
9,6	6	65	19,2	HD Verzahnung	hartgelötet	**39,22**	700 256 096

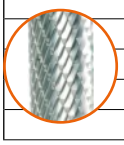
70000 | Hartmetall-Frässtifte Form B+
Zylinder abgerundet

Art.-Gruppe **70**

Einzeln mit Aufhänger

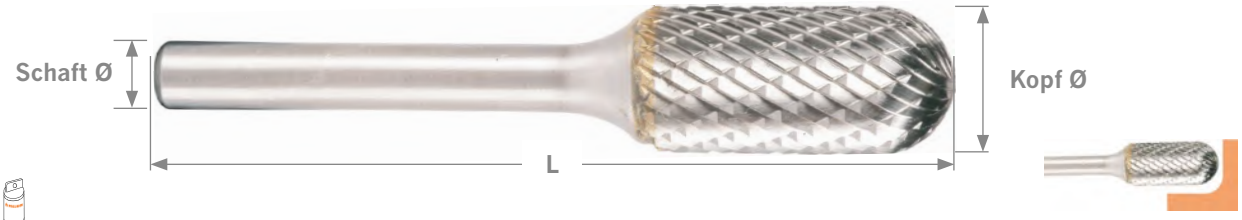
★★★★★

Kopf-Ø mm	Schaft-Ø mm	L mm	Kopf-Länge mm	Verzahnung	Bauart	€/Stk.	Art.-Nr.
3,0	3	38	14,0	Kreuzverzahnung	massiv	**15,39**	702 563 030
6,0	6	50	18,0	Kreuzverzahnung	massiv	**26,44**	702 566 060
8,0	6	64	19,0	Kreuzverzahnung	hartgelötet	**34,58**	702 566 080
9,6	6	64	19,0	Kreuzverzahnung	hartgelötet	**37,27**	702 566 100
12,7	6	70	25,0	Kreuzverzahnung	hartgelötet	**58,04**	702 566 120



70000 | Hartmetall-Frässtifte Form C
Zylinder Walze

Art.-Gruppe **70**



Einzeln mit Aufhänger

★★★★★

Kopf-Ø mm	Schaft-Ø mm	L mm	Kopf-Länge mm	Verzahnung	Bauart	€/Stk.	Art.-Nr.
3,0	3	38	14,0	Kreuzverzahnung	massiv	**13,44**	700 363 030
6,0	6	50	18,0	Kreuzverzahnung	massiv	**26,75**	700 366 060
6,3	3	44	12,7	Kreuzverzahnung	hartgelötet	**22,03**	700 363 063
8,0	6	63	19,0	Kreuzverzahnung	hartgelötet	**32,77**	700 366 080
9,5	6	63	19,0	Kreuzverzahnung	hartgelötet	**36,05**	700 366 096
12,7	6	70	25,0	Kreuzverzahnung	hartgelötet	**56,68**	700 366 127
16,0	6	70	25,0	Kreuzverzahnung	hartgelötet	**71,33**	700 366 160
19,0	6	70	25,0	Kreuzverzahnung	hartgelötet	**99,21**	700 366 190
6,0	6	50	18,0	Schnellverzahnung	massiv	**33,54**	700 336 060
9,5	6	63	19,0	Schnellverzahnung	hartgelötet	**45,16**	700 336 096
12,7	6	70	25,0	Schnellverzahnung	hartgelötet	**71,05**	700 336 127
9,6	6	65	19,2	HD Verzahnung	hartgelötet	**39,62**	700 356 096

70000 | Hartmetall-Frässtifte Form D
Kugelform

Art.-Gruppe **70**

Einzeln mit Aufhänger

★★★★★

Kopf-Ø mm	Schaft-Ø mm	L mm	Kopf-Länge mm	Verzahnung	Bauart	€/Stk.	Art.-Nr.
3,0	3	38	2,5	Kreuzverzahnung	massiv	**13,44**	700 463 030
4,0	3	38	3,4	Kreuzverzahnung	massiv	**32,37**	700 463 040
6,0	6	50	4,7	Kreuzverzahnung	massiv	**24,61**	700 466 060
6,3	3	38	5,0	Kreuzverzahnung	hartgelötet	**22,03**	700 463 063
8,0	6	52	6,0	Kreuzverzahnung	hartgelötet	**26,46**	700 466 080
9,5	6	54	8,0	Kreuzverzahnung	hartgelötet	**29,58**	700 466 096
12,7	6	56	11,0	Kreuzverzahnung	hartgelötet	**39,93**	700 466 127
16,0	6	60	14,0	Kreuzverzahnung	hartgelötet	**49,46**	700 466 160
6,0	6	50	4,7	Schnellverzahnung	massiv	**30,84**	700 436 060
9,5	6	54	8,0	Schnellverzahnung	hartgelötet	**37,06**	700 436 096
12,7	6	56	11,0	Schnellverzahnung	hartgelötet	**50,04**	700 436 127
9,6	6	54	8,5	HD Verzahnung	hartgelötet	**32,54**	700 456 096

70000 | Hartmetall-Frässtifte Form E
Ovalform

Art.-Gruppe **70**

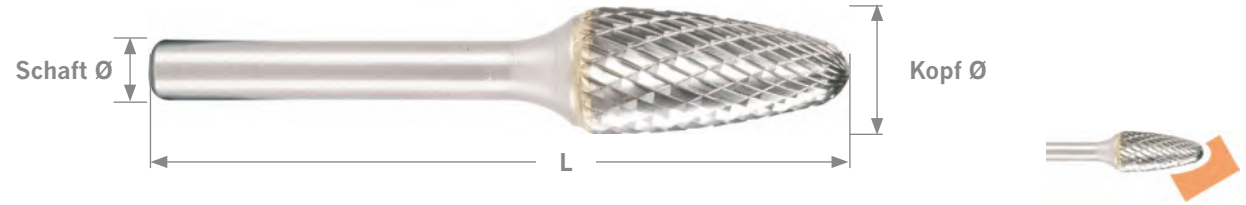
Einzeln mit Aufhänger

★★★★★

Kopf-Ø mm	Schaft-Ø mm	L mm	Kopf-Länge mm	Verzahnung	Bauart	€/Stk.	Art.-Nr.
3,0	3	38	5,5	Kreuzverzahnung	massiv	**13,44**	700 563 030
6,0	6	50	10,0	Kreuzverzahnung	massiv	**30,10**	700 566 060
6,3	3	42	9,5	Kreuzverzahnung	hartgelötet	**22,03**	700 563 063
8,0	6	60	15,0	Kreuzverzahnung	hartgelötet	**32,92**	700 566 080
9,6	6	60	16,0	Kreuzverzahnung	hartgelötet	**36,05**	700 566 096
12,7	6	67	22,0	Kreuzverzahnung	hartgelötet	**52,83**	700 566 127
16,0	6	70	25,0	Kreuzverzahnung	hartgelötet	**73,36**	700 566 160
9,6	6	60	15,8	HD Verzahnung	hartgelötet	**39,62**	700 556 096

70000 | Hartmetall-Frässtifte Form F
Rundbogen

Art.-Gruppe **70**



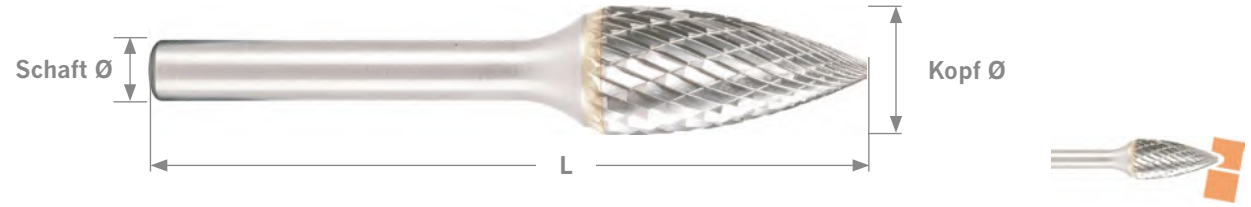
Einzeln mit Aufhänger

★★★★★

Kopf-Ø mm	Schaft-Ø mm	L mm	Kopf-Länge mm	Verzahnung	Bauart	€/Stk.	Art.-Nr.
3,0	3	38	14,0	Kreuzverzahnung	massiv	**13,44**	700 663 030
6,0	6	50	18,0	Kreuzverzahnung	massiv	**27,98**	700 666 060
6,3	3	45	12,7	Kreuzverzahnung	hartgelötet	**22,03**	700 663 063
8,0	6	65	20,0	Kreuzverzahnung	hartgelötet	**32,92**	700 666 080
9,6	6	64	19,0	Kreuzverzahnung	hartgelötet	**35,29**	700 666 096
12,7	6	70	25,0	Kreuzverzahnung	hartgelötet	**52,18**	700 666 127
16,0	6	70	25,0	Kreuzverzahnung	hartgelötet	**72,06**	700 666 160
6,0	6	50	18,0	Schnellverzahnung	massiv	**35,04**	700 636 060
9,6	6	64	19,0	Schnellverzahnung	hartgelötet	**44,20**	700 636 096
12,7	6	70	25,0	Schnellverzahnung	hartgelötet	**65,42**	700 636 127
9,6	6	64	19,0	HD Verzahnung	hartgelötet	**38,88**	700 656 096

70000 | Hartmetall-Frässtifte Form G
Spitzbogen

Art.-Gruppe **70**



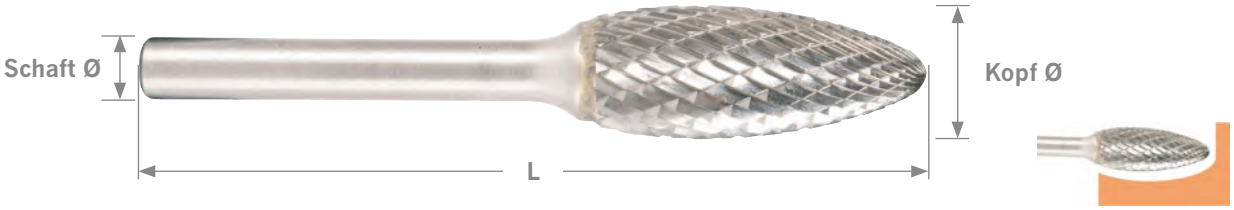
Einzeln mit Aufhänger

★★★★★

Kopf-Ø mm	Schaft-Ø mm	L mm	Kopf-Länge mm	Verzahnung	Bauart	€/Stk.	Art.-Nr.
3,0	3	38	14,0	Kreuzverzahnung	massiv	**13,44**	700 763 030
6,0	6	50	18,0	Kreuzverzahnung	massiv	**27,98**	700 766 060
6,3	3	45	12,7	Kreuzverzahnung	hartgelötet	**22,03**	700 763 063
8,0	6	64	19,0	Kreuzverzahnung	hartgelötet	**33,99**	700 766 080
9,5	6	64	19,0	Kreuzverzahnung	hartgelötet	**37,63**	700 766 096
12,7	6	70	25,0	Kreuzverzahnung	hartgelötet	**51,15**	700 766 127
16,0	6	70	25,0	Kreuzverzahnung	hartgelötet	**71,18**	700 766 160
9,6	6	65	19,2	HD Verzahnung	hartgelötet	**41,45**	700 756 096

70000 | Hartmetall-Frässtifte Form H
Flamme

Art.-Gruppe **70**



Einzeln mit Aufhänger

★★★★★

Kopf-Ø mm	Schaft-Ø mm	L mm	Kopf-Länge mm	Verzahnung	Bauart	€/Stk.	Art.-Nr.
3,0	3	38	6,0	Kreuzverzahnung	massiv	**13,44**	700 863 030
6,0	6	50	14,0	Kreuzverzahnung	massiv	**27,98**	700 866 060
8,0	6	64	19,0	Kreuzverzahnung	hartgelötet	**37,03**	700 866 080
10,0	6	65	19,0	Kreuzverzahnung	hartgelötet	**66,08**	700 866 096
12,7	6	77	32,0	Kreuzverzahnung	hartgelötet	**75,55**	700 866 127
16,0	6	80	36,0	Kreuzverzahnung	hartgelötet	**104,35**	700 866 160

70000 | Hartmetall-Frässtifte Form J
Kegelform 60°

Art.-Gruppe **70**

Einzeln mit Aufhänger

★★★★★

Kopf-Ø mm	Schaft-Ø mm	L mm	Kopf-Länge mm	Verzahnung	Bauart	€/Stk.	Art.-Nr.
3,0	3	38	2,5	Kreuzverzahnung	massiv	**13,44**	700 963 030
6,0	6	50	4,0	Kreuzverzahnung	massiv	**24,61**	700 966 060
9,5	6	56	8,0	Kreuzverzahnung	hartgelötet	**32,18**	700 966 096
12,7	6	59	11,0	Kreuzverzahnung	hartgelötet	**39,17**	700 966 127
16,0	6	63	14,5	Kreuzverzahnung	hartgelötet	**52,18**	700 966 160

70000 | Hartmetall-Frässtifte Form K
Kegelform 90°

Art.-Gruppe **70**

Einzeln mit Aufhänger

★★★★★

Kopf-Ø mm	Schaft-Ø mm	L mm	Kopf-Länge mm	Verzahnung	Bauart	€/Stk.	Art.-Nr.
3,0	3	38	1,5	Kreuzverzahnung	massiv	**13,44**	701 063 030
6,0	6	50	3,0	Kreuzverzahnung	massiv	**24,61**	701 066 060
9,5	6	53	4,7	Kreuzverzahnung	hartgelötet	**32,18**	701 066 096
12,7	6	55	6,3	Kreuzverzahnung	hartgelötet	**39,17**	701 066 127
16,0	6	57	8,0	Kreuzverzahnung	hartgelötet	**52,18**	701 066 160

70000 | Hartmetall-Frässtifte Form L
Rundkegel konisch

Art.-Gruppe **70**

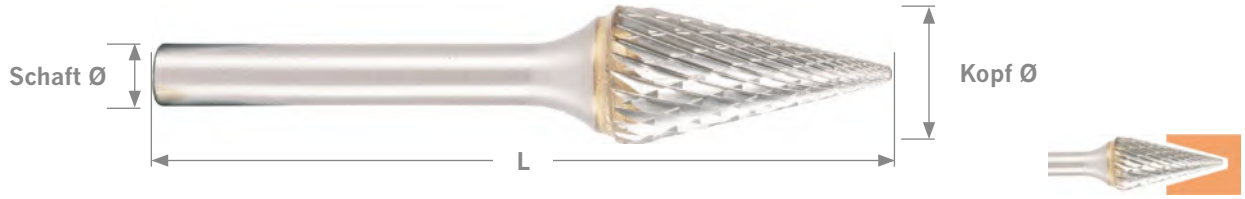
Einzeln mit Aufhänger

★★★★★

Kopf-Ø mm	Schaft-Ø mm	L mm	Kopf-Länge mm	Verzahnung	Bauart	€/Stk.	Art.-Nr.
3,0	3	38	14,0	Kreuzverzahnung	massiv	**13,44**	701 263 030
6,0	6	50	18,0	Kreuzverzahnung	massiv	**28,61**	701 266 060
6,3	3	48	15,8	Kreuzverzahnung	hartgelötet	**22,04**	701 263 063
8,0	6	70	25,4	Kreuzverzahnung	hartgelötet	**37,53**	701 266 080
9,6	6	76	30,2	Kreuzverzahnung	hartgelötet	**45,09**	701 266 096
12,7	6	77	32,0	Kreuzverzahnung	hartgelötet	**55,10**	701 266 127
16,0	6	78	33,3	Kreuzverzahnung	hartgelötet	**108,47**	701 266 160
6,0	6	50	18,0	Schnellverzahnung	massiv	**35,84**	701 236 060
9,6	6	76	30,2	Schnellverzahnung	hartgelötet	**56,50**	701 236 096
12,7	6	77	32,0	Schnellverzahnung	hartgelötet	**69,04**	701 236 127
9,6	6	75	30,2	HD Verzahnung	hartgelötet	**49,51**	701 256 096

70000 | Hartmetall-Frässtifte Form M
Konisch mit spitzem Kopf

Art.-Gruppe **70**



Einzeln mit Aufhänger

★★★★★

Kopf-Ø mm	Schaft-Ø mm	L mm	Kopf-Länge mm	Verzahnung	Bauart	€/Stk.	Art.-Nr.
3,0	3	38	11,0	Kreuzverzahnung	massiv	**13,44**	701 363 030
6,0	6	50	20,0	Kreuzverzahnung	massiv	**28,61**	701 366 060
6,3	3	49	12,7	Kreuzverzahnung	hartgelötet	**22,03**	701 363 063
8,0	6	64	18,0	Kreuzverzahnung	hartgelötet	**45,17**	701 366 080
9,5	6	64	16,0	Kreuzverzahnung	hartgelötet	**45,17**	701 366 096
12,7	6	71	22,0	Kreuzverzahnung	hartgelötet	**56,59**	701 366 127
16,0	6	74	25,0	Kreuzverzahnung	hartgelötet	**75,55**	701 366 160

70000 | Hartmetall-Frässtifte Form N
Winkelform

Art.-Gruppe **70**

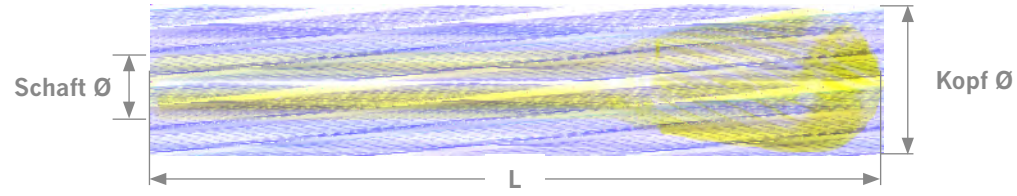
Einzeln mit Aufhänger

★★★★★

Kopf-Ø mm	Schaft-Ø mm	L mm	Kopf-Länge mm	Verzahnung	Bauart	€/Stk.	Art.-Nr.
3,0	3	38	4,0	Kreuzverzahnung	massiv	**13,44**	701 463 030
6,0	6	50	8,0	Kreuzverzahnung	massiv	**27,34**	701 466 060
6,3	3	39	6,0	Kreuzverzahnung	hartgelötet	**22,38**	701 463 063
9,5	6	55	9,5	Kreuzverzahnung	hartgelötet	**39,93**	701 466 096
12,7	6	58	12,7	Kreuzverzahnung	hartgelötet	**56,37**	701 466 127
16,0	6	64	19,0	Kreuzverzahnung	hartgelötet	**72,39**	701 466 160

70000 | Hartmetall-Frässtifte Form ND
Kugel-Kombi

Art.-Gruppe **70**



Einzeln mit Aufhänger

★★★★★

Kopf-Ø mm	Schaft-Ø mm	L mm	Kopf-Länge mm	Verzahnung	Bauart	€/Stk.	Art.-Nr.
12,7	6	65	20,0	Standardverzahnung	hartgelötet	**65,15**	702 626 128

70000 | Hartmetall-Frässtifte Form X
Multikantenfräser

Art.-Gruppe **70**

Einzeln mit Aufhänger

★★★★★

Kopf-Ø mm	Schaft-Ø mm	L mm	Kopf-Länge mm	Verzahnung	Bauart	€/Stk.	Art.-Nr.
12,7	6	70	25,0	Kreuzverzahnung	hartgelötet	**93,62**	702 226 126

Sets

70 288

70 289

70 291

70 292

70 295

70 290

70 297

70 298

★★★★★

Bestückung	Verzahnung	Teile	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
Kopf Ø 9,6 mm - Schaft Ø 6,0 mm 1x Form B Zylinder mit Stirnverzahnung 1x Form C Zylinder Walze 1x Form F Rundbogen	Kreuzverzahnung	3	Kunststoffbox	**121,20**	70 288
Kopf Ø 9,6 mm - Schaft Ø 6,0 mm 1x Form B Zylinder mit Stirnverzahnung 1x Form D Kugelform 1x Form G Spitzbogen	Kreuzverzahnung	3	Kunststoffbox	**118,50**	70 289
Kopf Ø 9,6 mm - Schaft Ø 6,0 mm 1x Form E Ovalform Kopf Ø 9,6 + 12,7 mm - Schaft Ø 6,0 mm 1x Form B Zylinder mit Stirnverzahnung 1x Form C Zylinder Walze 1x Form G Spitzbogen Kopf Ø 12,7 mm - Schaft Ø 6,0 mm 1x Form D Kugelform 1x Form F Rundbogen 1x Form L Rundkegel konisch	Kreuzverzahnung	10	Kunststoffkassette	**442,40**	70 290
Kopf Ø 9,6 mm - Schaft Ø 6,0 mm 1x Form B Zylinder mit Stirnverzahnung 1x Form C Zylinder Walze 1x Form D Kugelform 1x Form E Ovalform 1x Form G Spitzbogen	Heavy Duty Verzahnung	5	Kunststoffbox	**193,10**	70 291
Kopf Ø 9,6 mm - Schaft Ø 6,0 mm 1x Form B Zylinder mit Stirnverzahnung 1x Form C Zylinder Walze 1x Form D Kugelform 1x Form E Ovalform 1x Form G Spitzbogen	Kreuzverzahnung AlTiN-beschichtet	5	Kunststoffbox	**223,70**	70 292
Kopf Ø 9,6 mm - Schaft Ø 6,0 mm 1x Form B Zylinder mit Stirnverzahnung 1x Form C Zylinder Walze 1x Form D Kugelform 1x Form E Ovalform 1x Form G Spitzbogen	Kreuzverzahnung	5	Kunststoffbox	**166,40**	70 295
Kopf Ø 9,6 mm - Schaft Ø 6,0 mm 1x Form B Zylinder mit Stirnverzahnung 1x Form C Zylinder Walze 1x Form E Ovalform 1x Form G Spitzbogen Kopf Ø 12,6 mm - Schaft Ø 6,0 mm 1x Form X Multikantenfräser	Kreuzverzahnung	5	Kunststoffkassette	**253,10**	70 297
Schaft Ø 6,0 mm je 2x Kopf Ø 6,0 - 8,0 - 9,6 - 12,7 mm 1x Form B Zylinder mit Stirnverzahnung 1x Form C Zylinder Walze 1x Form F Rundbogen 1x Form G Spitzbogen 1x Form L Rundkegel konisch	Kreuzverzahnung	40	Display	**1.679,40**	70 298

GEWINDE

Handgewindebohrer	184 - 188
Maschinengewindebohrer	189 - 200
Schneideisen	201 - 205
Gewindereparatur	207 - 210
Gewinde-Sets	211 - 218

Gewindewerkzeuge mit Anwendungsempfehlung im Überblick

Gewinde

Qualität	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆
DIN Norm	52	81	51	5157	352	2181	1814/ 377	371/ 376	371/ 376	371	376	371	376	371	376	371	376
Gewindeart	M	MF	BSW	BSP	UNC	UNF	–	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
Produkt-Material	HSS	HSS	HSS	HSS	HSS	HSS	–	HSS-Co VAP	HSS-Co VAP	HSS-Co	HSS-Co	HSS-Co	HSS-Co	HSS-Co	HSS-Co	HSS-Co	HSS-Co
Werkzeugtyp	HGB	HGB	HGB	HGB	HGB	HGB	Halter	MGB	MGB	MGB	MGB	MGB	MGB	MGB	MGB	MGB	MGB
Anschnitt	–	–	–	–	–	–	–	B	C	B	C	B	C	B	B	C	C
Ø	M2–M24	M3–M40	1/8"–1"	1/8"–1"	Nr. 2–12 1/4"–1"	Nr. 2–12 1/4"–1"	Nr. 0-6 M3–M24	M3–M20	M3–M20	M3–M10	M12–M30	M3–M10	M12–M30	M3–M10	M3–M24	M3–M10	M12–M24
Serie	93000	93500	93700	93600	93300 93800	93400 93900	91010 91300	940006 950006	960006 970006	940002	950002	960002	970002	940001	950001	960001	970001
Artikel-Gruppe	03	30	30	30	30	30	30	79	79	79	79	79	79	13	13	13	13
Seite	**184**	**185**	**186**	**186**	**187**	**187**	**188**	**190**	**191**	**192**	**192**	**193**	**193**	**194**	**194**	**195**	**195**
Stahlrohre, -profile, Vollmetall	++	++	++	++	++	++		+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	++	++	++
Rostfreier Stahl								+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	++	++	++
Buntmetall	++	++	++	++	++	++		+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	++	++	++
Guss	+	+	+	+	+	+		++	++	++	++	++	++	+	+	+	+

+++ empfohlen **++ gut geeignet** **+ geeignet**

Gewindewerkzeuge mit Anwendungsempfehlung im Überblick

Qualität	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★★	★★★★★	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★★	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★★
DIN Norm	371	376	371	376	374	374	352	–	357	–	–	EN 22568	EN 22568	EN 22568	DIN 225	–
Gewindeart	M	M	M	M	MF	MF	M	M	M	M	M	M MF	BSW BSP	UNC UNF	M	M
Produkt-Material	HSS	HSS	HSS	HSS	HSS-Co VAP	HSS-Co VAP	HSS-G	HSS-G	HSS-G	HSS TiAlN	HSS-G	HSS-G	HSS-G	HSS-G	HSS-G	HSS-G
Werkzeugtyp	MGB	MGB	MGB	MGB	MGB	MGB	Einschnitt GB	Einschnitt GB	MMGB	Kombi GB Bits	Kombi GB Bits	Schneid- eisen	Schneid- eisen	Schneid- eisen	Schneid- eisen und Halter	Gew.- Reparatur
Anschnitt	B	B	C	C	B	C	–	–	–	–	–	B	B	B	B	–
Ø	M2–M10	M3–M24	M3–M10	M12–M24	M6–M20	M6–M20	M3–M12	M3–M12	M4–M12	M3–M10	M3–M10	M2–M24 M3–M50	1/8"–2" 1/8"–1"	1/4"-1"	M3–M12 M1–M36	M2–M16
Serie	94000	95000	96000	97000	945002 955002	965002 975002	92000	91800	99000	91950	91900	98000 98500	98700 98600	98800 98900	98801 91000	94200
Artikel-Gruppe	13	13	13	13	79	79	13	13	13	31	31	23 30	30	30	30	38
Seite	**196**	**196**	**197**	**197**	**198**	**198**	**199**	**199**	**199**	**200**	**200**	**202**	**203**	**204**	**205**	**208**
Stahlrohre, -profile, Vollmetall	++	++	++	++	+++	+++	++	++	++	+++	++	++	++	++	++	+++
Rostfreier Stahl					+++	+++										
Buntmetall	++	++	++	++	+++	+++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	+++
Guss	+	+	+	+	++	++	+	+	+	+	+	+	+	+	+	++

+++ empfohlen **++ gut geeignet** **+ geeignet**

GOLD ★★★★★ SILBER ★★★★☆ BRONZE ★★★☆☆

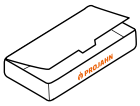
93000 | Hand-Gewindebohrer M HSS DIN 352 - 3-tlg.

M

Art.-Gruppe **3**

- Für genaue und lehrenhaltige metrische ISO-Gewinde nach DIN 13
- Leichtes, freies Schneiden
- Hohe Schnittleistung
- Das Gewinde wird in drei Arbeitsgängen geschnitten
- Für Stähle bis 800 N/mm² Festigkeit, Gusseisen, Buntmetalle, Aluminium und Kunststoffe

Norm	DIN 352	**Anschnitt**	Vor- 4, Mittel- 3, Fertigschneider 2 Gang
Toleranz	ISO 2 (6H)	**Gewinde**	Mit Flankenhinterschliff
Material	HSS	**Zugfestigkeit**	800 N/mm²
Nutenform	Gerade	**Loch**	Durchgangs- und Sacklochgewinde

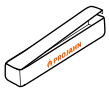
bis M12 ab M14  Dreiteilig in Kunststoffbox

★★★★☆

Ø	Steigung mm	Kernloch mm	€/ VE	Art.-Nr.
M2	0,40	1,6	**14,24**	93 020
M3	0,50	2,5	**14,24**	93 030
M4	0,70	3,3	**14,24**	93 040
M5	0,80	4,2	**15,45**	93 050
M6	1,00	5,0	**16,56**	93 060
M7	1,00	6,0	**18,48**	93 070

Ø	Steigung mm	Kernloch mm	€/ VE	Art.-Nr.
M8	1,25	6,8	**19,14**	93 080
M10	1,50	8,5	**23,58**	93 100
M12	1,75	10,2	**28,48**	93 120
M14	2,00	12,0	**37,37**	93 140
M16	2,00	14,0	**52,52**	93 160
M18	2,50	15,5	**71,31**	93 180

Ø	Steigung mm	Kernloch mm	€/ VE	Art.-Nr.
M20	2,50	17,5	**83,78**	93 200
M22	2,50	19,5	**96,86**	93 220
M24	3,00	21,0	**116,15**	93 240

 Einzeln verpackt

Einzelware

Art.-Gruppe **3**

Vorschneider

★★★★☆

Ø	Steigung mm	Kernloch mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
M2	0,40	1,6	**5,20**	930 201
M3	0,50	2,5	**5,20**	930 301
M4	0,70	3,3	**5,20**	930 401
M5	0,80	4,2	**5,71**	930 501
M6	1,00	5,0	**6,06**	930 601
M8	1,25	6,8	**6,77**	930 801
M10	1,50	8,5	**8,74**	931 001
M12	1,75	10,2	**10,61**	931 201
M14	2,00	12,0	**13,13**	931 401
M16	2,00	14,0	**18,53**	931 601
M18	2,50	15,5	**26,21**	931 801
M20	2,50	17,5	**28,99**	932 001
M22	2,50	19,5	**33,13**	932 201
M24	3,00	21,0	**42,42**	932 401

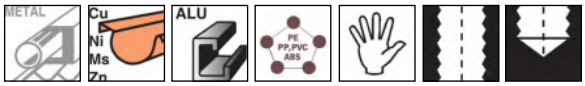
Mittelschneider

Ø	Steigung mm	Kernloch mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
M2	0,40	1,6	**5,20**	930 202
M3	0,50	2,5	**5,20**	930 302
M4	0,70	3,3	**5,20**	930 402
M5	0,80	4,2	**5,71**	930 502
M6	1,00	5,0	**6,06**	930 602
M8	1,25	6,8	**6,77**	930 802
M10	1,50	8,5	**8,74**	931 002
M12	1,75	10,2	**10,61**	931 202
M14	2,00	12,0	**13,13**	931 402
M16	2,00	14,0	**18,53**	931 602
M18	2,50	15,5	**26,21**	931 802
M20	2,50	17,5	**28,99**	932 002
M22	2,50	19,5	**33,13**	932 202
M24	3,00	21,0	**42,42**	932 402

Fertigschneider

Ø	Steigung mm	Kernloch mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
M2	0,40	1,6	**5,20**	930 203
M3	0,50	2,5	**5,20**	930 303
M4	0,70	3,3	**5,20**	930 403
M5	0,80	4,2	**5,71**	930 503
M6	1,00	5,0	**6,06**	930 603
M8	1,25	6,8	**6,77**	930 803
M10	1,50	8,5	**8,74**	931 003
M12	1,75	10,2	**10,61**	931 203
M14	2,00	12,0	**13,13**	931 403
M16	2,00	14,0	**18,53**	931 603
M18	2,50	15,5	**26,21**	931 803
M20	2,50	17,5	**28,99**	932 003
M22	2,50	19,5	**33,13**	932 203
M24	3,00	21,0	**42,42**	932 403

93500 | Hand-Gewindebohrer MF HSS DIN 2181 - 2-tlg.

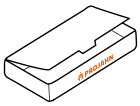


MF

Art.-Gruppe **30**

- Für genaue und lehrenhaltige metrische ISO-Feingewinde nach DIN 13
- Leichtes, freies Schneiden
- Hohe Schnittleistung
- Das Gewinde wird in zwei Arbeitsgängen geschnitten
- Für Stähle bis 800 N/mm² Festigkeit, Gusseisen, Buntmetalle, Aluminium und Kunststoffe

Norm	DIN 2181	**Anschnitt**	Vor- 4, Fertigschneider 2 Gang
Toleranz	ISO 2 (6H)	**Gewinde**	Mit Flankenhinterschliff
Material	HSS	**Zugfestigkeit**	800 N/mm²
Nutenform	Gerade	**Loch**	Durchgangs- und Sacklochgewinde



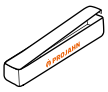
Zweiteilig in Kunststoffbox

★★★★☆

Ø	Steigung mm	Kernloch mm	€/ VE	Art.-Nr.
M3	0,35	2,6	**21,76**	93 503 035
M4	0,35	3,6	**21,76**	93 504 035
M4	0,50	3,5	**21,76**	9 350 405
M5	0,75	4,2	**21,76**	93 505 075
M6	0,75	5,2	**21,76**	93 506 075
M8	0,75	7,2	**21,76**	93 508 075
M8	1,00	7,0	**21,76**	935 081

Ø	Steigung mm	Kernloch mm	€/ VE	Art.-Nr.
M10	1,00	9,0	**26,58**	935 101
M10	1,25	8,8	**28,58**	93 510 125
M12	1,00	11,0	**33,39**	935 121
M12	1,25	10,8	**31,39**	93 512 125
M12	1,50	10,5	**33,39**	9 351 215
M14	1,25	12,8	**39,82**	93 514 125
M14	1,50	12,5	**42,30**	9 351 415
M16	1,50	14,5	**49,15**	9 351 615

Ø	Steigung mm	Kernloch mm	€/ VE	Art.-Nr.
M18	1,50	16,5	**54,86**	9 351 815
M20	1,50	18,5	**67,33**	9 352 015
M22	1,50	20,5	**88,00**	9 352 215
M24	1,50	22,5	**94,27**	9 352 415
M25	1,50	23,5	**160,92**	9 352 515
M32	1,50	30,5	**261,49**	9 353 215
M40	1,50	38,5	**468,91**	9 354 015



Einzeln verpackt

Einzelware

Art.-Gruppe **30**

Vorschneider

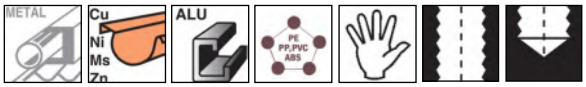
★★★★☆

Ø	Steigung mm	Kernloch mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
M3	0,35	2,6	**11,32**	93 503 035 1
M4	0,35	3,6	**11,21**	93 504 035 1
M4	0,50	3,5	**11,32**	93 50 405 1
M5	0,75	4,2	**11,32**	93 505 075 1
M6	0,75	5,2	**11,21**	93 506 075 1
M8	0,75	7,2	**11,21**	93 508 075 1
M8	1,00	7,0	**11,21**	935 081 1
M10	1,00	9,0	**13,71**	935 101 1
M10	1,25	8,8	**14,74**	93 510 125 1
M12	1,00	11,0	**15,35**	935 121 1
M12	1,25	10,8	**16,16**	93 512 125 1
M12	1,50	10,5	**15,35**	93 51 215 1
M14	1,25	12,8	**20,50**	93 514 125 1
M14	1,50	12,5	**19,45**	93 51 415 1
M16	1,50	14,5	**22,57**	93 51 615 1
M18	1,50	16,5	**25,23**	93 51 815 1
M20	1,50	18,5	**30,95**	93 52 015 1
M22	1,50	20,5	**40,47**	93 52 215 1
M24	1,50	22,5	**45,32**	93 52 415 1

Fertigschneider

Ø	Steigung mm	Kernloch mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
M3	0,35	2,6	**11,32**	93 503 035 3
M4	0,35	3,6	**11,32**	93 504 035 3
M4	0,50	3,5	**11,21**	93 50 405 3
M5	0,75	4,2	**11,21**	93 505 075 3
M6	0,75	5,2	**11,21**	93 506 075 3
M8	0,75	7,2	**11,21**	93 508 075 3
M8	1,00	7,0	**11,21**	935 081 3
M10	1,00	9,0	**13,71**	935 101 3
M10	1,25	8,8	**14,74**	93 510 125 3
M12	1,00	11,0	**15,35**	935 121 3
M12	1,25	10,8	**16,16**	93 512 125 3
M12	1,50	10,5	**15,35**	93 51 215 3
M14	1,25	12,8	**20,50**	93 514 125 3
M14	1,50	12,5	**19,45**	93 51 415 3
M16	1,50	14,5	**22,57**	93 51 615 3
M18	1,50	16,5	**25,23**	93 51 815 3
M20	1,50	18,5	**30,95**	93 52 015 3
M22	1,50	20,5	**40,47**	93 52 215 3
M24	1,50	22,5	**45,32**	93 52 415 3

93700 | Hand-Gewindebohrer BSW HSS DIN 351 - 3-tlg.

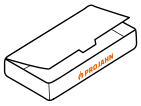


BSW

Art.-Gruppe **30**

- Für Withworth Grobgewinde BS 84 BSW
- Leichtes, freies Schneiden
- Hohe Schnittleistung
- Das Gewinde wird in drei Arbeitsgängen geschnitten
- Für Stähle bis 800 N/mm² Festigkeit, Gusseisen, Buntmetalle, Aluminium und Kunststoffe

Norm	DIN 351	**Anschnitt**	Vor- 4, Mittel- 3, Fertigschneider 2 Gang
Toleranz	ISO 2 (6H)	**Gewinde**	Mit Flankenhinterschliff
Material	HSS	**Zugfestigkeit**	800 N/mm²
Nutenform	Gerade	**Loch**	Durchgangs- und Sacklochgewinde



Dreiteilig in Kunststoffbox

★★★★☆

Ø	Steigung GpZ	Kernloch mm	€/ VE	Art.-Nr.
1/8“	40	2,5	**27,78**	937 018
5/32“	32	3,1	**27,78**	937 532
3/16“	24	3,6	**27,78**	937 316
7/32“	24	4,4	**27,78**	937 732
1/4“	20	5,1	**35,28**	937 014
5/16“	18	6,5	**35,28**	937 516

Ø	Steigung GpZ	Kernloch mm	€/ VE	Art.-Nr.
3/8“	16	7,9	**45,09**	937 038
7/16“	14	9,2	**47,87**	937 716
1/2“	12	10,5	**59,85**	937 012
9/16“	12	12,0	**75,64**	937 916
5/8“	11	13,5	**95,75**	937 058
3/4“	10	16,5	**113,65**	937 034

Ø	Steigung GpZ	Kernloch mm	€/ VE	Art.-Nr.
7/8“	9	19,3	**132,89**	937 078
1“	8	22,0	**178,22**	937 100

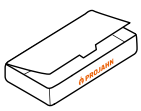
93600 | Hand-Gewindebohrer BSP HSS DIN 5157 - 2-tlg.

BSP

Art.-Gruppe **30**

- Für Gasgewinde (Withworth Rohrgewinde) BSP
- Leichtes, freies Schneiden
- Hohe Schnittleistung
- Das Gewinde wird in zwei Arbeitsgängen geschnitten
- Für Stähle bis 800 N/mm² Festigkeit, Guss und NE-Metalle

Norm	DIN 5157	**Anschnitt**	Vor- 4, Fertigschneider 2 Gang
Toleranz	Klasse A	**Gewinde**	Mit Flankenhinterschliff
Material	HSS	**Zugfestigkeit**	800 N/mm²
Nutenform	Gerade	**Loch**	Durchgangs- und Sacklochgewinde



Zweiteilig in Kunststoffbox

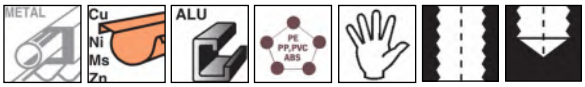
★★★★☆

Ø	Steigung GpZ	Kernloch mm	€/ VE	Art.-Nr.
G1/8“	28	8,8	**34,60**	93 608
G1/4“	19	11,8	**41,76**	93 601

Ø	Steigung GpZ	Kernloch mm	€/ VE	Art.-Nr.
G3/8“	19	15,3	**59,67**	93 602
G1/2“	14	19,0	**68,02**	93 603

Ø	Steigung GpZ	Kernloch mm	€/ VE	Art.-Nr.
G3/4“	14	24,5	**115,57**	93 604
G1“	11	30,5	**205,98**	93 605

93300/93800 | Hand-Gewindebohrer UNC HSS DIN 352 - 3-tlg.

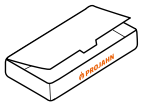


UNC

Art.-Gruppe **30**

- Für Amerikanisches Grobgewinde UNC
- Leichtes, freies Schneiden
- Hohe Schnittleistung
- Das Gewinde wird in drei Arbeitsgängen geschnitten
- Für Stähle bis 800 N/mm² Festigkeit, Gusseisen, Buntmetalle, Aluminium und Kunststoffe

Norm	DIN 352	**Anschnitt**	Vor- 4, Mittel- 3, Fertigschneider 2 Gang
Toleranz	2B	**Gewinde**	Mit Flankenhinterschliff
Material	HSS	**Zugfestigkeit**	800 N/mm²
Nutenform	Gerade	**Loch**	Durchgangs- und Sacklochgewinde



Dreiteilig in Kunststoffbox

★★★★☆

Ø	Steigung GpZ	Kernloch mm	€/ VE	Art.-Nr.
Nr. 3	48	2,0	**24,91**	93 303*
1/4“	20	5,2	**23,27**	93 801
5/16“	18	6,6	**23,27**	93 802
3/8“	16	7,8	**25,63**	93 803

Ø	Steigung GpZ	Kernloch mm	€/ VE	Art.-Nr.
7/16“	14	9,4	**35,91**	93 804
1/2“	13	10,7	**45,52**	93 805
9/16“	12	12,3	**50,33**	93 806
5/8“	11	13,5	**58,33**	93 807

Ø	Steigung GpZ	Kernloch mm	€/ VE	Art.-Nr.
3/4“	10	16,5	**93,23**	93 808
1“	8	22,3	**154,29**	93 810

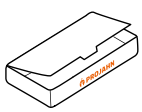
93400/93900 | Hand-Gewindebohrer UNF HSS DIN 2181 - 2-tlg.

UNF

Art.-Gruppe **30**

- Für Amerikanisches Feingewinde UNF
- Leichtes, freies Schneiden
- Hohe Schnittleistung
- Das Gewinde wird in zwei Arbeitsgängen geschnitten
- Für Stähle bis 800 N/mm² Festigkeit, Guss und NE-Metalle

Norm	DIN 2181	**Anschnitt**	Vor- 4, Fertigschneider 2 Gang
Toleranz	2B	**Gewinde**	Mit Flankenhinterschliff
Material	HSS	**Zugfestigkeit**	800 N/mm²
Nutenform	Gerade	**Loch**	Durchgangs- und Sacklochgewinde



Zweiteilig in Kunststoffbox

★★★★☆

Ø	Steigung GpZ	Kernloch mm	€/ VE	Art.-Nr.
Nr. 8	36	3,5	**16,37**	93 408*
Nr. 12	28	4,6	**16,37**	93 412*
1/4“	28	5,5	**15,93**	93 901
5/16“	24	6,9	**17,89**	93 902
3/8“	24	8,5	**20,91**	93 903
7/16“	20	9,9	**26,81**	93 904

Ø	Steigung GpZ	Kernloch mm	€/ VE	Art.-Nr.
1/2“	20	11,5	**33,40**	93 905
9/16“	18	12,9	**35,60**	93 906
5/8“	18	14,5	**40,74**	93 907
3/4“	16	17,5	**67,40**	93 908
7/8“	14	20,5	**96,09**	93 909
1“	12	23,2	**112,60**	93 910

*Nur solange der Vorrat reicht

GOLD ★★★★★ SILBER ★★★★☆ BRONZE ★★★☆☆

91010 | Verstellbares Windeisen DIN 1814

Art.-Gruppe **30**

- Zur Verwendung an engen Stellen kann ein Arm abgeschraubt werden
- Gehäuse aus Zinkdruckguss (Gr. 6 aus Stahl)
- Mit gehärteten Spannbacken

Einzeln mit Aufhänger

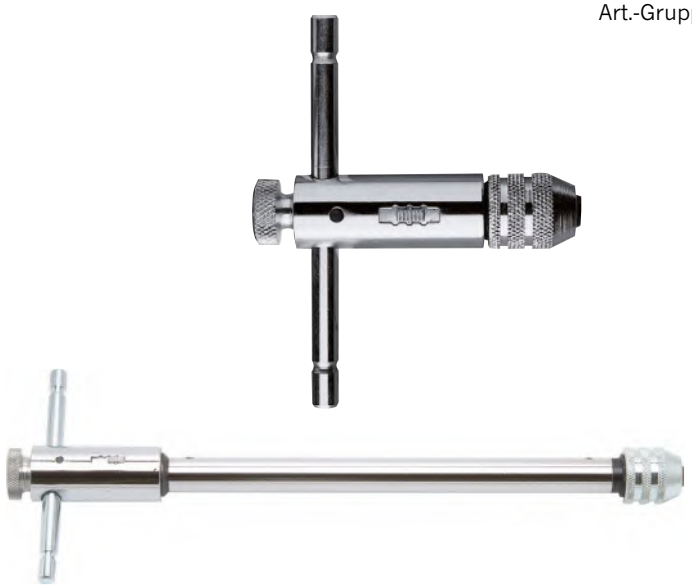
★★★★☆

Nr.	Für Bohrer	BSW	BSP	Schaft 4kant mm	L mm	€/Stk.	Art.-Nr.
0	M1 - M8	1/16“ - 1/4“		2,0 - 5,0	130	**10,05**	91 500
1	M1 - M10	1/16“ - 3/8“	G1/8“	2,0 - 6,3	176	**11,56**	91 501
1,5	M1 - M12	1/16“ - 1/2“	G1/8“	2,1 - 8,0	176	**12,63**	91 502
2	M4 - M12	5/32“ - 1/2“	G1/8“	3,0 - 9,0	280	**20,05**	91 503
3	M5 - M20	7/32“ - 3/4“	G1/8“ - G1/2“	4,9 - 12,0	375	**33,84**	91 505
4	M11 - M27	7/16“ - 1“	G1/4“ - G3/4“	5,5 - 16,0	470	**53,53**	91 506
5L	M13 - M32	1/2“ - 1 1/4“	G1/4“ - G1“	7,0 - 20,0	740	**82,52**	91 507
6	M18 - M42	3/4“ - 1 1/2“	G1/2“ - G1 1/4“	11,0 - 24,0	770	**132,50**	91 606

91301/91302 | Werkzeug-Halter mit Knarre DIN 1814

Art.-Gruppe **30**

- Einstellbare Knarre (links-, rechtsgängig, fest)
- Zweibacken Spannfutter zum Spannen von Vierkantschäften
- Verschiebbarer Quergriff mit Rillen an beiden Enden (zum Einrasten der Arretierkugel)
- Vollverchromt
- Insbesondere zum Gewindeschneiden an schwer zugänglichen Stellen



Einzeln mit Aufhänger

★★★★☆

Für Bohrer	L mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
M3 - M10	85	**19,34**	913 011
M3 - M10	250	**33,28**	913 021
M5 - M12	110	**26,66**	913 012
M5 - M12	300	**43,94**	913 022

91300 | Verlängerung für Handgewindebohrer DIN 377

Art.-Gruppe **30**

- Zur Verlängerung von Handgewindebohrern
- Geschliffen und gehärtet
- Gleich großer Außen- und Innenvierkant nach DIN 10

Einzeln mit Aufhänger

★★★★☆

Ø Schaft	Für Bohrer	L mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
2,7	M3	80	**7,73**	91 327
3,4	M4	95	**8,66**	91 334
4,9	M5 - M8	110	**10,15**	91 349

Ø Schaft	Für Bohrer	L mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
5,5	M9 - M10	115	**11,33**	91 355
7	M12	125	**13,55**	91 370
9	M14 - M16	135	**16,88**	91 390

Ø Schaft	Für Bohrer	L mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
11	M18	150	**20,75**	913 110
12	M20	155	**24,10**	913 120
14,5	M22 - M24	175	**36,02**	913 145

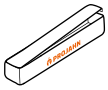
MASCHINENGEWINDEBOHRER

940006 | Maschinen-Gewindebohrer HSS-Co 5% vaporisiert
DIN 371 Durchgangsgewinde

Art.-Gruppe **79**

- Deutlich höhere Lebensdauer, da durch Vaporisierung die Effektivität des Kühlmittels gesteigert wird
- Höchste Präzision bei der Gewindebohrung, da Kaltschweißungen (Werkstückpartikel auf Gewindebohrer Flanke) durch Vaporisierung stark vermindert werden
- Optimale Spanabfuhr durch verbesserten Kühlmittelfluss
- Für genaue und lehrenhaltige metrische ISO-Gewinde nach DIN 13
- Leichtes Anschneiden
- Hohe Schnittleistung
- Aus dem Vollen geschliffen, hinterschliffen
- Für unlegierte und niedriglegierte Stähle, rost- und säurebeständige Stähle (V2A, V4A), Temperguss, Buntmetalle, bis ca. 1.200 N/mm²

Norm	DIN 371	**Anschnitt**	Schälanschnitt Form B 4 - 5 Gang
Toleranz	ISO 2 (6H)	**Gewinde**	Geschliffen, mit Flankenhinterschliff
Material	HSS-Co 5%	**Zugfestigkeit**	1.200 N/mm²
Beschichtung	Vaporisiert	**Loch**	Durchgangsgewinde
Nutenform	Gerade		



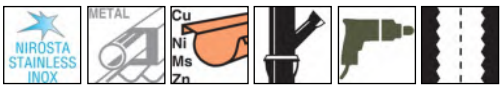
Einzeln verpackt

★★★★★

Ø	Steigung mm	Länge mm	Gewindelänge mm	Kernloch mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
M3	0,50	56	9	2,5	**21,23**	940 306
M4	0,70	63	12	3,3	**21,58**	940 406
M5	0,80	70	13	4,2	**22,39**	940 506

Ø	Steigung mm	Länge mm	Gewindelänge mm	Kernloch mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
M6	1,00	80	15	5,0	**22,88**	940 606
M8	1,25	90	18	6,8	**26,81**	940 806
M10	1,50	100	20	8,5	**31,46**	941 006

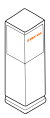
950006 | Maschinen-Gewindebohrer HSS-Co 5% vaporisiert
DIN 376 Durchgangsgewinde



Art.-Gruppe **79**

- Deutlich höhere Lebensdauer, da durch Vaporisierung die Effektivität des Kühlmittels gesteigert wird
- Höchste Präzision bei der Gewindebohrung, da Kaltschweißungen (Werkstückpartikel auf Gewindebohrer Flanke) durch Vaporisierung stark vermindert werden
- Optimale Spanabfuhr durch verbesserten Kühlmittelfluss
- Für genaue und lehrenhaltige metrische ISO-Gewinde nach DIN 13
- Leichtes Anschneiden
- Hohe Schnittleistung
- Aus dem Vollen geschliffen, hinterschliffen
- Für unlegierte und niedriglegierte Stähle, rost- und säurebeständige Stähle (V2A, V4A), Temperguss, Buntmetalle, bis ca. 1.200 N/mm²

Norm	DIN 376	**Anschnitt**	Schälanschnitt Form B 4 - 5 Gang
Toleranz	ISO 2 (6H)	**Gewinde**	Geschliffen, mit Flankenhinterschliff
Material	HSS-Co 5%	**Zugfestigkeit**	1.200 N/mm²
Beschichtung	Vaporisiert	**Loch**	Durchgangsgewinde
Nutenform	Gerade		



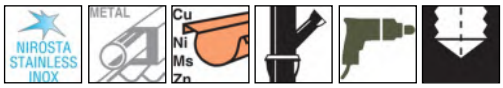
Einzeln verpackt

★★★★★

Ø	Steigung mm	Länge mm	Gewindelänge mm	Kernloch mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
M12	1,75	110	23	10,2	**53,05**	951 206
M16	2,00	110	25	14,0	**78,16**	951 606

Ø	Steigung mm	Länge mm	Gewindelänge mm	Kernloch mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
M20	2,50	140	30	17,5	**113,85**	952 006

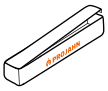
960006 | Maschinen-Gewindebohrer HSS-Co 5% vaporisiert DIN 371 Sacklochgewinde



Art.-Gruppe **79**

- Deutlich höhere Lebensdauer, da durch Vaporisierung die Effektivität des Kühlmittels gesteigert wird
- Höchste Präzision bei der Gewindebohrung, da Kaltschweißungen (Werkstückpartikel auf Gewindebohrer Flanke) durch Vaporisierung stark vermindert werden
- Optimale Spanabfuhr durch verbesserten Kühlmittelfluss
- Für genaue und lehrenhaltige metrische ISO-Gewinde nach DIN 13
- Leichtes Anschneiden
- Hohe Schnittleistung
- Aus dem Vollen geschliffen, hinterschliffen
- Für unlegierte und niedriglegierte Stähle, rost- und säurebeständige Stähle (V2A, V4A), Temperguss, Buntmetalle, bis ca. 1.200 N/mm²

Norm	DIN 371	**Anschnitt**	Form C 2 - 3 Gang
Toleranz	ISO 2 (6H)	**Gewinde**	Geschliffen, mit Flankenhinterschliff
Material	HSS-Co 5%	**Zugfestigkeit**	1.200 N/mm²
Beschichtung	Vaporisiert	**Loch**	Sacklochgewinde
Nutenform	Spiralnut		



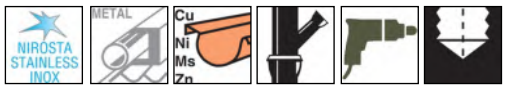
Einzeln verpackt

★★★★★

Ø	Steigung mm	Länge mm	Gewindelänge mm	Kernloch mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
M3	0,50	56	5	2,5	**22,88**	960 306
M4	0,70	63	7	3,3	**23,49**	960 406
M5	0,80	70	8	4,2	**24,21**	960 506

Ø	Steigung mm	Länge mm	Gewindelänge mm	Kernloch mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
M6	1,00	80	10	5,0	**25,15**	960 606
M8	1,25	90	13	6,8	**29,33**	960 806
M10	1,50	100	15	8,5	**35,03**	961 006

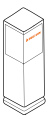
970006 | Maschinen-Gewindebohrer HSS-Co 5% vaporisiert DIN 376 Sacklochgewinde



Art.-Gruppe **79**

- Deutlich höhere Lebensdauer, da durch Vaporisierung die Effektivität des Kühlmittels gesteigert wird
- Höchste Präzision bei der Gewindebohrung, da Kaltschweißungen (Werkstückpartikel auf Gewindebohrer Flanke) durch Vaporisierung stark vermindert werden
- Optimale Spanabfuhr durch verbesserten Kühlmittelfluss
- Für genaue und lehrenhaltige metrische ISO-Gewinde nach DIN 13
- Leichtes Anschneiden
- Hohe Schnittleistung
- Aus dem Vollen geschliffen, hinterschliffen
- Für unlegierte und niedriglegierte Stähle, rost- und säurebeständige Stähle (V2A, V4A), Temperguss, Buntmetalle, bis ca. 1.200 N/mm²

Norm	DIN 376	**Anschnitt**	Form C 2 - 3 Gang
Toleranz	ISO 2 (6H)	**Gewinde**	Geschliffen, mit Flankenhinterschliff
Material	HSS-Co 5%	**Zugfestigkeit**	1.200 N/mm²
Beschichtung	Vaporisiert	**Loch**	Sacklochgewinde
Nutenform	Spiralnut		



Einzeln verpackt

★★★★★

Ø	Steigung mm	Länge mm	Gewindelänge mm	Kernloch mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
M12	1,75	110	18	10,2	**58,28**	971 206
M16	2,00	110	20	14,0	**85,45**	971 606

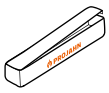
Ø	Steigung mm	Länge mm	Gewindelänge mm	Kernloch mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
M20	2,50	140	25	17,5	**125,16**	972 006

940002 | Maschinen-Gewindebohrer HSS-Co 5%
DIN 371 Durchgangsgewinde

Art.-Gruppe **79**

- Für genaue und lehrenhaltige metrische ISO-Gewinde nach DIN 13
- Leichtes Anschneiden
- Hohe Schnittleistung
- Optimale Spanabfuhr
- Aus dem Vollen geschliffen, hinterschliffen
- Für unlegierte und niedriglegierte Stähle, rost- und säurebeständige Stähle (V2A, V4A), Temperguss, Buntmetalle, bis ca. 1.200 N/mm²

Norm	DIN 371	**Anschnitt**	Schälanschnitt Form B 4 - 5 Gang
Toleranz	ISO 2 (6H)	**Gewinde**	Geschliffen, mit Flankenhinterschliff
Material	HSS-Co 5%	**Zugfestigkeit**	1.200 N/mm²
Beschichtung	Blank	**Loch**	Durchgangsgewinde
Nutenform	Gerade		



Einzeln verpackt

★★★★★

Ø	Steigung mm	Länge mm	Gewindelänge mm	Kernloch mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
M3	0,50	56	9	2,5	**19,68**	940 302
M4	0,70	63	12	3,3	**20,02**	940 402
M5	0,80	70	13	4,2	**20,76**	940 502

Ø	Steigung mm	Länge mm	Gewindelänge mm	Kernloch mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
M6	1,00	80	15	5,0	**21,22**	940 602
M8	1,25	90	18	6,8	**24,86**	940 802
M10	1,50	100	20	8,5	**29,19**	941 002

950002 | Maschinen-Gewindebohrer HSS-Co 5%
DIN 376 Durchgangsgewinde

Art.-Gruppe **79**

- Für genaue und lehrenhaltige metrische ISO-Gewinde nach DIN 13
- Leichtes Anschneiden
- Hohe Schnittleistung
- Optimale Spanabfuhr
- Aus dem Vollen geschliffen, hinterschliffen
- Für unlegierte und niedriglegierte Stähle, rost- und säurebeständige Stähle (V2A, V4A), Temperguss, Buntmetalle, bis ca. 1.200 N/mm²

Norm	DIN 376	**Anschnitt**	Schälanschnitt Form B 4 - 5 Gang
Toleranz	ISO 2 (6H)	**Gewinde**	Geschliffen, mit Flankenhinterschliff
Material	HSS-Co 5%	**Zugfestigkeit**	1.200 N/mm²
Beschichtung	Blank	**Loch**	Durchgangsgewinde
Nutenform	Gerade		

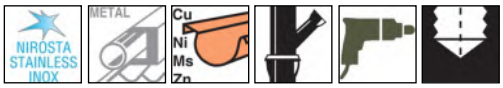
Einzeln verpackt

★★★★★

Ø	Steigung mm	Länge mm	Gewindelänge mm	Kernloch mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
M12	1,75	110	23	10,2	**49,20**	951 202
M16	2,00	110	25	14,0	**72,51**	951 602
M20	2,50	140	30	17,5	**105,58**	952 002
M22	2,50	140	30	19,5	**169,10**	952 202

Ø	Steigung mm	Länge mm	Gewindelänge mm	Kernloch mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
M24	3,00	160	36	21,0	**159,05**	952 402
M27	3,00	160	36	24,0	**212,78**	952 702
M30	3,50	160	40	26,5	**257,19**	953 002

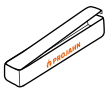
960002 | Maschinen-Gewindebohrer HSS-Co 5%
DIN 371 Sacklochgewinde



Art.-Gruppe **79**

- Für genaue und lehrenhaltige metrische ISO-Gewinde nach DIN 13
- Leichtes Anschneiden
- Hohe Schnittleistung
- Optimale Spanabfuhr
- Aus dem Vollen geschliffen, hinterschliffen
- Für unlegierte und niedriglegierte Stähle, rost- und säurebeständige Stähle (V2A, V4A), Temperguss, Buntmetalle, bis ca. 1.200 N/mm²

Norm	DIN 371	**Anschnitt**	Form C 2 - 3 Gang
Toleranz	ISO 2 (6H)	**Gewinde**	Geschliffen, mit Flankenhinterschliff
Material	HSS-Co 5%	**Zugfestigkeit**	1.200 N/mm²
Beschichtung	Blank	**Loch**	Sacklochgewinde
Nutenform	Spiralnut		



Einzeln verpackt

★★★★★

Ø	Steigung mm	Länge mm	Gewindelänge mm	Kernloch mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
M3	0,50	56	5	2,5	**21,22**	960 302
M4	0,70	63	7	3,3	**21,78**	960 402
M5	0,80	70	8	4,2	**22,43**	960 502

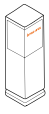
Ø	Steigung mm	Länge mm	Gewindelänge mm	Kernloch mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
M6	1,00	80	10	5,0	**23,31**	960 602
M8	1,25	90	13	6,8	**27,21**	960 802
M10	1,50	100	15	8,5	**32,50**	961 002

970002 | Maschinen-Gewindebohrer HSS-Co 5%
DIN 376 Sacklochgewinde

Art.-Gruppe **79**

- Für genaue und lehrenhaltige metrische ISO-Gewinde nach DIN 13
- Leichtes Anschneiden
- Hohe Schnittleistung
- Optimale Spanabfuhr
- Aus dem Vollen geschliffen, hinterschliffen
- Für unlegierte und niedriglegierte Stähle, rost- und säurebeständige Stähle (V2A, V4A), Temperguss, Buntmetalle, bis ca. 1.200 N/mm²

Norm	DIN 376	**Anschnitt**	Form C 2 - 3 Gang
Toleranz	ISO 2 (6H)	**Gewinde**	Geschliffen, mit Flankenhinterschliff
Material	HSS-Co 5%	**Zugfestigkeit**	1.200 N/mm²
Beschichtung	Blank	**Loch**	Sacklochgewinde
Nutenform	Spiralnut		



Einzeln verpackt

★★★★★

Ø	Steigung mm	Länge mm	Gewindelänge mm	Kernloch mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
M12	1,75	110	18	10,2	**54,04**	971 202
M16	2,00	110	20	14,0	**79,24**	971 602
M20	2,50	140	25	17,5	**116,07**	972 002
M22	2,50	140	25	19,5	**171,44**	972 202

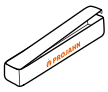
Ø	Steigung mm	Länge mm	Gewindelänge mm	Kernloch mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
M24	3,00	160	30	21,0	**163,12**	972 402
M27	3,00	160	30	24,0	**219,05**	972 702
M30	3,50	180	35	26,5	**276,09**	973 002

940001 | Maschinen-Gewindebohrer HSS-Co 5%
DIN 371 Durchgangsgewinde

Art.-Gruppe **13**

- Für genaue und lehrenhaltige metrische ISO-Gewinde nach DIN 13
- Leichtes Anschneiden
- Für Stähle, Gusseisen, Buntmetalle und rostfreie Stähle
- Verstärkter Schaft

Norm	DIN 371	**Nutenform**	Gerade
Toleranz	ISO 2 (6H)	**Anschnitt**	Schälanschnitt Form B 4 - 5 Gang
Material	HSS-Co 5%	**Zugfestigkeit**	1.100 N/mm²
Beschichtung	Blank	**Loch**	Durchgangsgewinde



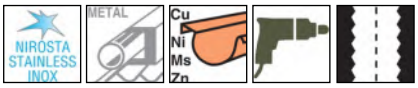
Einzeln verpackt

★★★★☆

Ø	Steigung mm	Länge mm	Gewindelänge mm	Kernloch mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
M3	0,50	56	11	2,5	**15,49**	940 301
M4	0,70	63	13	3,3	**15,76**	940 401
M5	0,80	70	16	4,2	**15,76**	940 501

Ø	Steigung mm	Länge mm	Gewindelänge mm	Kernloch mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
M6	1,00	80	19	5,0	**16,83**	940 601
M8	1,25	90	22	6,8	**22,23**	940 801
M10	1,50	100	24	8,5	**24,94**	941 001

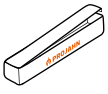
950001 | Maschinen-Gewindebohrer HSS-Co 5%
DIN 376 Durchgangsgewinde



Art.-Gruppe **13**

- Für genaue und lehrenhaltige metrische ISO-Gewinde nach DIN 13
- Leichtes Anschneiden
- Für Stähle, Gusseisen, Buntmetalle und rostfreie Stähle
- Schaft mit Überlauf

Norm	DIN 376	**Nutenform**	Gerade
Toleranz	ISO 2 (6H)	**Anschnitt**	Schälanschnitt Form B 4 - 5 Gang
Material	HSS-Co 5%	**Zugfestigkeit**	1.100 N/mm²
Beschichtung	Blank	**Loch**	Durchgangsgewinde



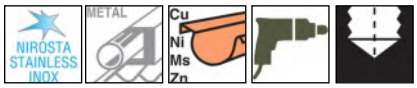
Einzeln verpackt

★★★★☆

Ø	Steigung mm	Länge mm	Gewindelänge mm	Kernloch mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
M3	0,50	56	11	2,5	**17,56**	950 301
M4	0,70	63	13	3,3	**17,56**	950 401
M5	0,80	70	16	4,2	**17,56**	950 501
M6	1,00	80	19	5,0	**18,95**	950 601
M8	1,25	90	22	6,8	**23,55**	950 801
M10	1,50	100	24	8,5	**26,73**	951 001

Ø	Steigung mm	Länge mm	Gewindelänge mm	Kernloch mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
M12	1,75	110	29	10,2	**41,81**	951 201
M14	2,00	110	30	12,0	**53,90**	951 401
M16	2,00	110	32	14,0	**68,11**	951 601
M18	2,50	125	34	15,5	**85,53**	951 801
M20	2,50	140	34	17,5	**96,77**	952 001
M24	3,00	160	38	21,0	**150,05**	952 401

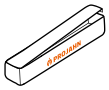
960001 | Maschinen-Gewindebohrer HSS-Co 5%
DIN 371 Sacklochgewinde



Art.-Gruppe **13**

- Für genaue und lehrenhaltige metrische ISO-Gewinde nach DIN 13
- Leichtes Anschneiden
- Für Stähle, Gusseisen, Buntmetalle und rostfreie Stähle
- Verstärkter Schaft

Norm	DIN 371	**Nutenform**	Rechtsgenutet 35°
Toleranz	ISO 2 (6H)	**Anschnitt**	Form C 2 - 3 Gang
Material	HSS-Co 5%	**Zugfestigkeit**	1.100 N/mm²
Beschichtung	Blank	**Loch**	Sacklochgewinde



Einzeln verpackt

★★★★☆

Ø	Steigung mm	Länge mm	Gewindelänge mm	Kernloch mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
M3	0,50	56	6	2,5	**19,47**	960301
M4	0,70	63	7	3,3	**19,90**	960401
M5	0,80	70	8	4,2	**19,90**	960501

Ø	Steigung mm	Länge mm	Gewindelänge mm	Kernloch mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
M6	1,00	80	10	5,0	**20,69**	960601
M8	1,25	90	14	6,8	**24,67**	960801
M10	1,50	100	16	8,5	**28,86**	961001

970001 | Maschinen-Gewindebohrer HSS-Co 5%
DIN 376 Sacklochgewinde

Art.-Gruppe **13**

- Für genaue und lehrenhaltige metrische ISO-Gewinde nach DIN 13
- Leichtes Anschneiden
- Für Stähle, Gusseisen, Buntmetalle und rostfreie Stähle
- Schaft mit Überlauf

Norm	DIN 376	**Nutenform**	Rechtsgenutet 35°
Toleranz	ISO 2 (6H)	**Anschnitt**	Form C 2 - 3 Gang
Material	HSS-Co 5%	**Zugfestigkeit**	1.100 N/mm²
Beschichtung	Blank	**Loch**	Sacklochgewinde

Einzeln mit Aufhänger

★★★★☆

Ø	Steigung mm	Länge mm	Gewindelänge mm	Kernloch mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
M12	1,75	110	18	10,2	**46,11**	971201
M14	2,00	110	20	12,0	**61,60**	971401
M16	2,00	110	22	14,0	**69,77**	971601

Ø	Steigung mm	Länge mm	Gewindelänge mm	Kernloch mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
M18	2,50	125	25	15,5	**94,92**	971801
M20	2,50	140	25	17,5	**110,46**	972001
M24	3,00	160	30	21,0	**168,24**	972401

94000 | Maschinen-Gewindebohrer HSS-G DIN 371 Durchgangsgewinde

Art.-Gruppe **13**

- Für genaue und lehrenhaltige metrische ISO-Gewinde nach DIN 13
- Leichtes Anschneiden
- Für Stähle bis 800 N/mm² Festigkeit, Gusseisen, Buntmetalle, Aluminium und Kunststoffe
- Verstärkter Schaft

Norm	DIN 371	**Nutenform**	Gerade
Toleranz	ISO 2 (6H)	**Anschnitt**	Schälanschnitt Form B 4 - 5 Gang
Material	HSS	**Zugfestigkeit**	800 N/mm²
Beschichtung	Blank	**Loch**	Durchgangsgewinde

Einzeln mit Aufhänger

★★★★☆

Ø	Steigung mm	Länge mm	Gewindelänge mm	Kernloch mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
M2	0,40	50	9	1,6	**11,35**	94 020
M3	0,50	56	11	2,5	**11,35**	94 030
M4	0,70	63	13	3,3	**11,35**	94 040
M5	0,80	70	16	4,2	**11,83**	94 050

Ø	Steigung mm	Länge mm	Gewindelänge mm	Kernloch mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
M6	1,00	80	19	5,0	**12,00**	94 060
M8	1,25	90	22	6,8	**13,01**	94 080
M10	1,50	100	24	8,5	**16,34**	94 100

95000 | Maschinen-Gewindebohrer HSS-G DIN 376 Durchgangsgewinde

Art.-Gruppe **13**

- Für genaue und lehrenhaltige metrische ISO-Gewinde nach DIN 13
- Leichtes Anschneiden
- Für Stähle bis 800 N/mm² Festigkeit, Gusseisen, Buntmetalle, Aluminium und Kunststoffe
- Schaft mit Überlauf

Norm	DIN 376	**Nutenform**	Gerade
Toleranz	ISO 2 (6H)	**Anschnitt**	Schälanschnitt Form B 4 - 5 Gang
Material	HSS	**Zugfestigkeit**	800 N/mm²
Beschichtung	Blank	**Loch**	Durchgangsgewinde

Einzeln mit Aufhänger

★★★★☆

Ø	Steigung mm	Länge mm	Gewindelänge mm	Kernloch mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
M3	0,50	56	11	2,5	**12,94**	95 030
M4	0,70	63	13	3,3	**12,94**	95 040
M5	0,80	70	16	4,2	**12,94**	95 050
M6	1,00	80	19	5,0	**13,31**	95 060
M8	1,25	90	22	6,8	**17,03**	95 080
M10	1,50	100	24	8,5	**19,63**	95 100

Ø	Steigung mm	Länge mm	Gewindelänge mm	Kernloch mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
M12	1,75	110	29	10,2	**24,25**	95 120
M14	2,00	110	30	12,0	**30,72**	95 140
M16	2,00	110	32	14,0	**37,88**	95 160
M18	2,50	125	34	15,5	**47,95**	95 180
M20	2,50	140	34	17,5	**54,97**	95 200
M24	3,00	160	38	21,0	**104,09**	95 240

96000 | Maschinen-Gewindebohrer HSS-G DIN 371 Sacklochgewinde

Art.-Gruppe **13**

- Für genaue und lehrenhaltige metrische ISO-Gewinde nach DIN 13
- Leichtes Anschneiden
- Für Stähle bis 800 N/mm² Festigkeit, Gusseisen, Buntmetalle, Aluminium und Kunststoffe
- Verstärkter Schaft

Norm	DIN 371	**Nutenform**	Rechtsgenutet 35°
Toleranz	ISO 2 (6H)	**Anschnitt**	Form C 2 - 3 Gang
Material	HSS	**Zugfestigkeit**	800 N/mm²
Beschichtung	Blank	**Loch**	Sacklochgewinde

Einzeln mit Aufhänger

★★★★☆

Ø	Steigung mm	Länge mm	Gewindelänge mm	Kernloch mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
M3	0,50	56	6	2,5	**14,17**	96030
M4	0,70	63	7	3,3	**14,53**	96040
M5	0,80	70	8	4,2	**14,53**	96050

Ø	Steigung mm	Länge mm	Gewindelänge mm	Kernloch mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
M6	1,00	80	10	5,0	**14,53**	96060
M8	1,25	90	14	6,8	**16,13**	96080
M10	1,50	100	16	8,5	**18,89**	96100

97000 | Maschinen-Gewindebohrer HSS-G DIN 376 Sacklochgewinde

Art.-Gruppe **13**

- Für genaue und lehrenhaltige metrische ISO-Gewinde nach DIN 13
- Leichtes Anschneiden
- Für Stähle bis 800 N/mm² Festigkeit, Gusseisen, Buntmetalle, Aluminium und Kunststoffe
- Schaft mit Überlauf

Norm	DIN 376	**Nutenform**	Rechtsgenutet 35°
Toleranz	ISO 2 (6H)	**Anschnitt**	Form C 2 - 3 Gang
Material	HSS	**Zugfestigkeit**	800 N/mm²
Beschichtung	Blank	**Loch**	Sacklochgewinde

Einzeln mit Aufhänger

★★★★☆

Ø	Steigung mm	Länge mm	Gewindelänge mm	Kernloch mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
M12	1,75	110	18	10,2	**26,96**	97120
M14	2,00	110	20	12,0	**37,88**	97140
M16	2,00	110	22	14,0	**43,71**	97160

Ø	Steigung mm	Länge mm	Gewindelänge mm	Kernloch mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
M18	2,50	125	25	15,5	**54,80**	97180
M20	2,50	140	25	17,5	**67,59**	97200
M24	3,00	160	30	21,0	**113,48**	97240

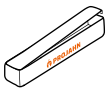
945002/955002 | Maschinen-Gewindebohrer HSS-Co 5% vaporisiert DIN 374 Durchgangsgewinde

MF

Art.-Gruppe **79**

- Deutlich höhere Lebensdauer, da durch Vaporisierung die Effektivität des Kühlmittels gesteigert wird
- Höchste Präzision bei der Gewindebohrung, da Kaltschweißungen (Werkstückpartikel auf Gewindebohrer Flanke) durch Vaporisierung stark vermindert werden
- Optimale Spanabfuhr durch verbesserten Kühlmittelfluss
- Für genaue und lehrenhaltige metrische ISO-Feingewinde nach DIN 13
- Leichtes Anschneiden
- Hohe Schnittleistung
- Aus dem Vollen geschliffen, hinterschliffen
- Für unlegierte und niedriglegierte Stähle, rost- und säurebeständige Stähle (V2A, V4A), Temperguss, Buntmetalle, bis ca. 1.200 N/mm²

Norm	DIN 374	**Anschnitt**	Schälanschnitt Form B 4 - 5 Gang
Toleranz	ISO 2 (6H)	**Gewinde**	Geschliffen, mit Flankenhinterschliff
Material	HSS-Co 5%	**Zugfestigkeit**	1.200 N/mm²
Beschichtung	Vaporisiert	**Loch**	Durchgangsgewinde
Nutenform	Gerade		



Einzeln verpackt

★★★★★

Ø	Steigung mm	Länge mm	Gewindelänge mm	Kernloch mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
M6	0,75	80	15	5,2	**35,62**	94 506 075 2
M8	1,00	90	18	7,0	**35,62**	945 081 2
M10	1,00	90	20	9,0	**36,67**	945 101 2

Ø	Steigung mm	Länge mm	Gewindelänge mm	Kernloch mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
M12	1,50	100	21	10,5	**55,03**	95 51 215 2
M16	1,50	100	21	14,5	**87,35**	95 51 615 2
M20	1,50	125	24	18,5	**116,74**	95 52 015 2

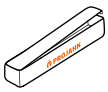
965002/975002 | Maschinen-Gewindebohrer HSS-Co 5% vaporisiert DIN 374 Sacklochgewinde

MF

Art.-Gruppe **79**

- Deutlich höhere Lebensdauer, da durch Vaporisierung die Effektivität des Kühlmittels gesteigert wird
- Höchste Präzision bei der Gewindebohrung, da Kaltschweißungen (Werkstückpartikel auf Gewindebohrer Flanke) durch Vaporisierung stark vermindert werden
- Optimale Spanabfuhr durch verbesserten Kühlmittelfluss
- Für genaue und lehrenhaltige metrische ISO-Feingewinde nach DIN 13
- Leichtes Anschneiden
- Hohe Schnittleistung
- Aus dem Vollen geschliffen, hinterschliffen
- Für unlegierte und niedriglegierte Stähle, rost- und säurebeständige Stähle (V2A, V4A), Temperguss, Buntmetalle, bis ca. 1.200 N/mm²

Norm	DIN 374	**Anschnitt**	Form C 2 - 3 Gang
Toleranz	ISO 2 (6H)	**Gewinde**	Geschliffen, mit Flankenhinterschliff
Material	HSS-Co 5%	**Zugfestigkeit**	1.200 N/mm²
Beschichtung	Vaporisiert	**Loch**	Sacklochgewinde
Nutenform	Spiralnut		



Einzeln verpackt

★★★★★

Ø	Steigung mm	Länge mm	Gewindelänge mm	Kernloch mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
M6	0,75	80	10	5,2	**37,37**	96 506 075 2
M8	1,00	90	13	7,0	**37,37**	965 081 2
M10	1,00	90	12	9,0	**39,67**	965 101 2

Ø	Steigung mm	Länge mm	Gewindelänge mm	Kernloch mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
M12	1,50	100	14	10,5	**64,31**	97 51 215 2
M16	1,50	100	16	14,5	**102,84**	97 51 615 2
M20	1,50	125	20	18,5	**135,21**	97 52 015 2

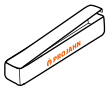
GOLD ★★★★★ SILBER ★★★★☆ BRONZE ★★★☆☆

92000 | Einschnitt-Gewindebohrer HSS-G DIN 352

Art.-Gruppe **13**

- Für genaue und lehrenhaltige metrische ISO-Gewinde nach DIN 13
- Für Maschinen- und Handgebrauch
- Für Stähle bis 800 N/mm² Festigkeit, Gusseisen, Buntmetalle, Aluminium und Kunststoffe

Norm	DIN 352	**Anschnitt**	4 - 6 Gang
Toleranz	ISO 2 (6H)	**Zugfestigkeit**	800 N/mm²
Material	HSS	**Loch**	Durchgangsgewinde
Nutenform	Gerade		



Einzeln verpackt

★★★★☆

Ø	Steigung mm	Kernloch mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
M3	0,50	2,5	**4,88**	92030
M4	0,70	3,3	**5,99**	92040
M5	0,80	4,2	**6,31**	92050

Ø	Steigung mm	Kernloch mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
M6	1,00	5,0	**7,00**	92060
M8	1,25	6,8	**7,32**	92080
M10	1,50	8,5	**10,18**	92100

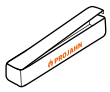
Ø	Steigung mm	Kernloch mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
M12	1,75	10,2	**13,08**	92120

91800 | Einschnitt-Gewindebohrer 6,35 mm [1/4"] 6-kant Aufnahme

Art.-Gruppe **13**

- Für genaue und lehrenhaltige metrische ISO-Gewinde nach DIN 13
- Für Maschinen- und Handgebrauch
- Für Stähle bis 800 N/mm² Festigkeit, Gusseisen, Buntmetalle, Aluminium und Kunststoffe

Norm	Werksnorm	**Anschnitt**	4 - 6 Gang
Toleranz	ISO 2 (6H)	**Zugfestigkeit**	800 N/mm²
Material	HSS	**Loch**	Durchgangsgewinde
Nutenform	Gerade		



Einzeln verpackt

★★★★☆

Ø	Steigung mm	Kernloch mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
M3	0,50	2,5	**8,28**	91803
M4	0,70	3,3	**8,28**	91804
M5	0,80	4,2	**9,12**	91805

Ø	Steigung mm	Kernloch mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
M6	1,00	5,0	**10,50**	91806
M8	1,25	6,8	**13,69**	91808
M10	1,50	8,5	**17,72**	91810

Ø	Steigung mm	Kernloch mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
M12	1,75	10,2	**22,82**	91812

99000 | Maschinen Mutter Gewindebohrer HSS-G DIN 357

Art.-Gruppe **13**

- Für metrische ISO-Gewinde nach DIN 13
- Langer Schaft - Überlaufschaft, zur Aufnahme mehrerer geschnittener Muttern
- Für Durchgangsgewinde - Mutternhöhe 1 x Ø

Norm	DIN 357	**Anschnitt**	Ca. 2/3 der Gewindelänge
Toleranz	ISO 2 (6H)	**Gewinde**	Geschliffen, mit Flankenhinterschliff
Material	HSS	**Zugfestigkeit**	800 N/mm²
Nutenform	Gerade	**Loch**	Durchgangsgewinde

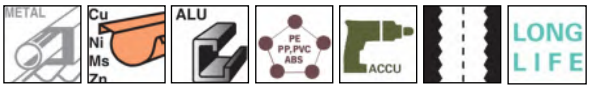
Einzeln mit Aufhänger

★★★★☆

Ø	Steigung mm	Länge mm	Gewindelänge mm	Kernloch mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
M4	0,70	90	25	3,3	**25,20**	99040
M5	0,80	100	28	4,2	**26,06**	99050
M6	1,00	110	32	5,0	**26,56**	99060

Ø	Steigung mm	Länge mm	Gewindelänge mm	Kernloch mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
M8	1,25	125	40	6,8	**30,91**	99080
M10	1,50	140	45	8,5	**34,85**	99100
M12	1,75	180	50	10,2	**56,06**	99120

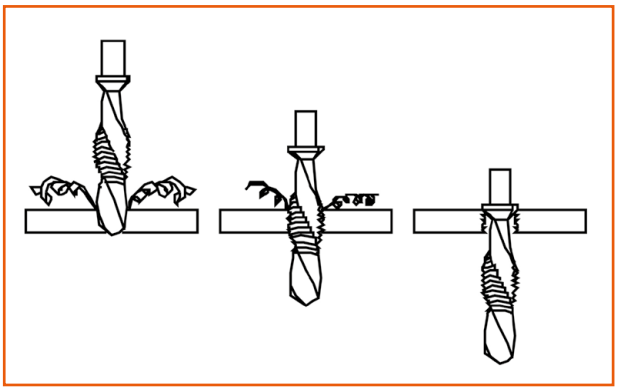
91950 | PROSTEP Kombi-Gewindebohrer Bits HSS-G TiAlN 6,35 mm [1/4"] 6-kant Aufnahme



M

Art.-Gruppe **31**

- Hochpräzise Kernlochbohrungen durch PROSTEP-Stufenspitze
- Kernloch bohren, Gewinde schneiden und Entgraten/ Ansenken in einem Arbeitsgang
- Lange Lebensdauer durch TiAlN-Beschichtung
- Mit Form E 6,35 mm [1/4"] 6-kant Aufnahme
- Die Materialstärke darf den Gewindedurchmesser nicht übersteigen
- Es wird empfohlen, die Gewindebohrer mit einem passenden Bit-Halter zu verwenden, da diese darin noch leicht beweglich sind und entsprechend beim Linkslauf das Gewinde nicht beschädigen können
- Für Stahl, Buntmetalle, Aluminium und Kunststoffe



Einzeln mit Aufhänger

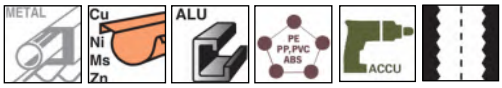
★★★★★

Ø	Steigung mm	Länge mm	Kernloch mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
M3	0,50	51	2,5	**23,20**	919 503
M4	0,70	54	3,3	**24,50**	919 504

Ø	Steigung mm	Länge mm	Kernloch mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
M5	0,80	57	4,2	**25,10**	919 505
M6	1,00	63	5,0	**26,30**	919 506

Ø	Steigung mm	Länge mm	Kernloch mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
M8	1,25	72	6,8	**34,10**	919 508
M10	1,50	82	8,5	**38,70**	919 510

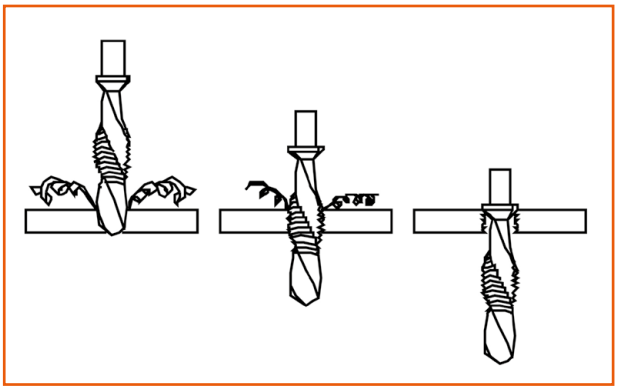
91900 | Kombi-Gewindebohrer Bits HSS-G 6,35 mm [1/4"] 6-kant Aufnahme



M

Art.-Gruppe **31**

- In einem Arbeitsgang: Kernloch bohren, Gewinde schneiden, Gewinde entgraten, Gewinde reinigen (beim Rücklauf)
- Optimal für den Einsatz in Handbohrmaschinen bzw. Akku-Bohrmaschinen und stationären Bohrmaschinen mit einem Rechts- und Linkslauf
- Die Materialstärke darf den Gewindedurchmesser nicht übersteigen
- Ideale Einsatzgebiete: Montage, Reparaturarbeiten und Nachbearbeitung beschädigter Gewinde
- Es wird empfohlen, die Gewindebohrer mit einem passenden Bit-Halter zu verwenden, da diese darin noch leicht beweglich sind und entsprechend beim Linkslauf das Gewinde nicht beschädigen können
- Für Stahl, Buntmetalle, Aluminium und Kunststoffe



Einzeln mit Aufhänger

★★★★☆

Ø	Steigung mm	Länge mm	Kernloch mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
M3	0,50	36	2,5	**15,10**	91 903
M4	0,70	39	3,3	**15,10**	91 904
M5	0,80	41	4,2	**15,80**	91 905
M6	1,00	44	5,0	**15,80**	91 906
M8	1,25	50	6,8	**19,00**	91 908
M10	1,50	59	8,5	**21,20**	91 910

SCHNEIDEISEN

98000 | Schneideisen HSS-G M DIN EN 22568

M

Art.-Gruppe **23**

- Für lehrenhaltige metrische ISO-Gewinde nach DIN 13
- Hohe Schnittleistung
- Das Gewinde wird in einem Arbeitsgang geschnitten
- Für Stähle bis 800 N/mm² Festigkeit, Gusseisen, Buntmetalle, Aluminium und Kunststoffe

Norm	DIN EN 22568
Toleranz	6g
Material	HSS
Ausführung	Form B, vorgeschlitzt, geschlossen
Zugfestigkeit	800 N/mm²

Einzeln mit Aufhänger

★★★★☆

Ø	Steigung mm	Ø-Außen mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
M2	0,40	16 x 5	**12,90**	98020
M3	0,50	20 x 5	**12,90**	98030
M4	0,70	20 x 5	**13,30**	98040
M5	0,80	20 x 7	**13,30**	98050
M6	1,00	20 x 7	**13,30**	98060

Ø	Steigung mm	Ø-Außen mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
M7	1,00	25 x 9	**17,10**	98070
M8	1,25	25 x 9	**17,10**	98080
M10	1,50	30 x 11	**22,70**	98100
M12	1,75	38 x 14	**37,90**	98120
M14	2,00	38 x 14	**39,80**	98140

Ø	Steigung mm	Ø-Außen mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
M16	2,00	45 x 18	**61,40**	98160
M18	2,50	45 x 18	**61,40**	98180
M20	2,50	45 x 18	**61,40**	98200
M22	2,50	55 x 22	**97,20**	98220
M24	3,00	55 x 22	**97,20**	98240

98500 | Schneideisen HSS-G MF DIN EN 22568

MF

Art.-Gruppe **30**

- Für lehrenhaltige metrische ISO-Feingewinde nach DIN 13
- Hohe Schnittleistung
- Das Gewinde wird in einem Arbeitsgang geschnitten
- Für Stähle bis 800 N/mm² Festigkeit, Gusseisen, Buntmetalle, Aluminium und Kunststoffe

Norm	DIN EN 22568
Toleranz	6g
Material	HSS
Ausführung	Form B, vorgeschlitzt, geschlossen
Zugfestigkeit	800 N/mm²

Einzeln mit Aufhänger

★★★★☆

Ø	Steigung mm	Ø-Außen mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
M3	0,35	20 x 5	**24,00**	98503035
M4	0,35	20 x 5	**24,00**	98504035
M4	0,50	20 x 5	**24,00**	9850405
M5	0,75	20 x 7	**24,00**	98505075
M6	0,75	20 x 7	**24,00**	98506075
M8	0,75	25 x 9	**28,34**	98508075
M8	1,00	25 x 9	**28,34**	985081
M10	1,00	30 x 11	**35,11**	985101
M10	1,25	30 x 11	**35,11**	98510125

Ø	Steigung mm	Ø-Außen mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
M12	1,00	38 x 10	**43,83**	985121
M12	1,25	38 x 10	**39,12**	98512125
M12	1,50	38 x 10	**43,83**	9851215
M14	1,25	38 x 10	**46,71**	98514125
M14	1,50	38 x 10	**52,29**	9851415
M16	1,50	45 x 14	**68,11**	9851615
M18	1,50	45 x 14	**68,11**	9851815
M20	1,50	45 x 14	**68,11**	9852015
M22	1,50	55 x 16	**84,63**	9852215

Ø	Steigung mm	Ø-Außen mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
M24	1,50	55 x 16	**88,15**	9852415
M25	1,50	55 x 16	**111,26**	9852515
M32	1,50	65 x 18	**140,69**	9853215
M40	1,50	75 x 20	**221,91**	9854015

98700 | Schneideisen HSS-G BSW DIN EN 22568

BSW

Art.-Gruppe **30**

- Für Withworth Grobgewinde BS 84 BSW
- Hohe Schnittleistung
- Das Gewinde wird in einem Arbeitsgang geschnitten
- Für Stähle bis 800 N/mm² Festigkeit, Gusseisen, Buntmetalle, Aluminium und Kunststoffe

Norm	DIN EN 22568
Toleranz	Mittel
Material	HSS
Ausführung	Form B, vorgeschlitzt, geschlossen
Zugfestigkeit	800 N/mm²

Einzeln mit Aufhänger

★★★★☆

Ø	Steigung GpZ	Ø-Außen mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
1/8“	40	20 x 5	**27,78**	987 018
5/32“	32	20 x 5	**27,78**	987 532
3/16“	24	20 x 7	**27,78**	987 316
7/32“	24	20 x 7	**27,78**	987 732
1/4“	20	20 x 7	**26,93**	987 014
5/16“	18	20 x 9	**29,97**	987 516

Ø	Steigung GpZ	Ø-Außen mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
3/8“	16	30 x 11	**33,06**	987 038
7/16“	14	30 x 11	**33,06**	987 716
1/2“	12	38 x 14	**40,09**	987 012
9/16“	12	38 x 14	**46,89**	987 916
5/8“	11	45 x 18	**67,83**	987 058
3/4“	10	45 x 18	**67,17**	987 034

Ø	Steigung GpZ	Ø-Außen mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
7/8“	9	55 x 22	**104,27**	987 078
1“	8	55 x 22	**104,27**	987 100
1 1/4“	7	65 x 25	**137,28**	987 114*
1 1/2“	6	75 x 30	**236,03**	987 112*
2“	4,5	90 x 36	**350,31**	987 200*

98600 | Schneideisen HSS-G BSP DIN EN 24231

BSP

Art.-Gruppe **30**

- Für Rohrgewinde nach DIN ISO 228
- Hohe Schnittleistung
- Das Gewinde wird in einem Arbeitsgang geschnitten
- Für Stähle bis 800 N/mm² Festigkeit, Gusseisen, Buntmetalle, Aluminium und Kunststoffe

Norm	DIN EN 24231
Toleranz	Klasse A
Material	HSS
Ausführung	Form B, vorgeschlitzt, geschlossen
Zugfestigkeit	800 N/mm²

Einzeln mit Aufhänger

★★★★☆

Ø	Steigung GpZ	Ø-Außen mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
G1/8“	28	30 x 11	**39,02**	98 608
G1/4“	19	38 x 10	**38,89**	98 601
G3/8“	19	45 x 14	**50,36**	98 602

Ø	Steigung GpZ	Ø-Außen mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
G1/2“	14	45 x 14	**50,36**	98 603
G3/4“	14	55 x 16	**93,41**	98 604
G1“	11	65 x 18	**104,62**	98 605

*Nur solange der Vorrat reicht

GOLD ★★★★★ SILBER ★★★★☆ BRONZE ★★★☆☆

98300 98800 | Schneideisen HSS-G UNC DIN EN 22568

UNC

Art.-Gruppe **30**

- Für Amerikanisches Grobgewinde UNC
- Hohe Schnittleistung
- Das Gewinde wird in einem Arbeitsgang geschnitten
- Für Stähle bis 800 N/mm² Festigkeit, Gusseisen, Buntmetalle, Aluminium und Kunststoffe

Norm	DIN EN 22568
Toleranz	2 A
Material	HSS
Ausführung	Form B, vorgeschlitzt, geschlossen
Zugfestigkeit	800 N/mm²

Einzeln mit Aufhänger

★★★★☆

Ø	Steigung GpZ	Ø-Außen mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
Nr. 2	55	18 x 5	**18,23**	98302*
Nr. 3	48	16 x 5	**18,75**	98303*
Nr. 5	40	20 x 5	**14,88**	98305*
Nr. 6	32	20 x 7	**14,88**	98306*
Nr. 10	24	20 x 7	**14,88**	98310*
Nr. 12	24	20 x 7	**14,88**	98312*
1/4“	20	20 x 7	**17,90**	98801
5/16“	18	25 x 9	**19,64**	98802

Ø	Steigung GpZ	Ø-Außen mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
3/8“	16	30 x 11	**24,67**	98803
7/16“	14	30 x 11	**24,67**	98804
1/2“	13	38 x 14	**32,58**	98805
9/16“	12	38 x 14	**38,35**	98806
5/8“	11	45 x 18	**51,70**	98807
3/4“	10	45 x 18	**52,75**	98808
7/8“	9	55 x 22	**82,93**	98809
1“	8	55 x 22	**82,93**	98810

98400 98900 | Schneideisen HSS-G UNF DIN EN 22568

UNF

Art.-Gruppe **30**

- Für Amerikanisches Feingewinde UNF
- Hohe Schnittleistung
- Das Gewinde wird in einem Arbeitsgang geschnitten
- Für Stähle bis 800 N/mm² Festigkeit, Gusseisen, Buntmetalle, Aluminium und Kunststoffe

Norm	DIN EN 22568
Toleranz	2 A
Material	HSS
Ausführung	Form B, vorgeschlitzt, geschlossen
Zugfestigkeit	800 N/mm²

Einzeln mit Aufhänger

★★★★☆

Ø	Steigung GpZ	Ø-Außen mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
Nr. 2	64	16 x 5	**18,42**	98402*
Nr. 3	56	16 x 5	**18,55**	98403*
Nr. 5	44	20 x 5	**14,88**	98405*
Nr. 6	40	20 x 5	**14,88**	98406*
Nr. 8	36	20 x 7	**14,88**	98408*
Nr. 12	28	20 x 7	**14,88**	98412*
1/4“	28	20 x 7	**21,44**	98901
5/16“	24	25 x 9	**23,56**	98902

Ø	Steigung GpZ	Ø-Außen mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
3/8“	24	30 x 11	**26,47**	98903
7/16“	20	30 x 11	**26,47**	98904
1/2“	20	38 x 10	**32,58**	98905
9/16“	18	38 x 10	**37,99**	98906
5/8“	16	45 x 11	**51,70**	98907
3/4“	16	45 x 14	**52,75**	98908
7/8“	14	55 x 16	**82,93**	98909
1“	12	55 x 16	**83,75**	98910

GOLD ★★★★★ SILBER ★★★★☆ BRONZE ★★★☆☆

*Nur solange der Vorrat reicht

98001 | Schneideisen HSS-G M Kombi-Ausführung Ø 25 mm

M

Art.-Gruppe **23**

- Nur ein Schneideisenhalter (Art.-Nr. 91513) für alle Gewindegrößen erforderlich
- Für lehrenhaltige metrische ISO-Gewinde, DIN 13
- Hohe Schnittleistung
- Das Gewinde wird in einem Arbeitsgang geschnitten
- Für Stähle bis 800 N/mm² Festigkeit, Gusseisen, Buntmetalle, Aluminium und Kunststoffe

Norm	Werksnorm
Toleranz	6g
Material	HSS
Ausführung	Form B, vorgeschlitzt, geschlossen
Zugfestigkeit	800 N/mm²

Einzeln mit Aufhänger

★★★★☆

Ø	Steigung mm	Ø-Außen mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
M3	0,50	25 x 9	**11,30**	980 301
M4	0,70	25 x 9	**11,30**	980 401
M5	0,80	25 x 9	**11,30**	980 501

Ø	Steigung mm	Ø-Außen mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
M6	1,00	25 x 9	**11,30**	980 601
M8	1,25	25 x 9	**11,30**	980 801

Ø	Steigung mm	Ø-Außen mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
M10	1,50	25 x 9	**11,30**	981 001
M12	1,75	25 x 9	**11,30**	981 201

91000 | Schneideisen-Halter DIN 225

Art.-Gruppe **30**

- Zur direkten Aufnahme geschlossener und geschlitzter Schneideisen nach DIN EN 22568 und DIN EN 24231
- Mit 5 Schrauben zur Befestigung des Schneideisens
- Gehäuse aus Zinkdruckguss (Größe 75x20 mm aus Stahl)

Einzeln verpackt

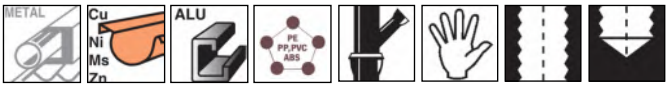
★★★★☆

Größe mm	SE-Größe	L mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
16 x 5	M1 - M2	160	**6,51**	91 510
20 x 5	M3 - M4	180	**8,89**	91 511
20 x 7	M5 - M6	180	**8,89**	91 512
25 x 9	M7 - M9	210	**10,86**	91 513
30 x 11	M10 - M11	270	**13,58**	91 514
38 x 10	MF12 - MF15	315	**19,59**	91 515
38 x 14	M12 - M14	315	**19,59**	91 516

Größe mm	SE-Größe	L mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
45 x 14	MF16 - MF20	450	**28,18**	91 517
45 x 18	M16 - M20	450	**28,18**	91 518
55 x 16	MF22 - MF26	500	**34,54**	91 519
55 x 22	M22 - M24	500	**34,54**	91 520
65 x 18	MF27 - MF36	630	**46,76**	91 521
65 x 25	M27 - M36	630	**46,76**	91 522
75 x 20	MF38 - MF42	700	**97,16**	91 523

GEWINDEREPARATUR

94200 | Gewindereparatur-Sets

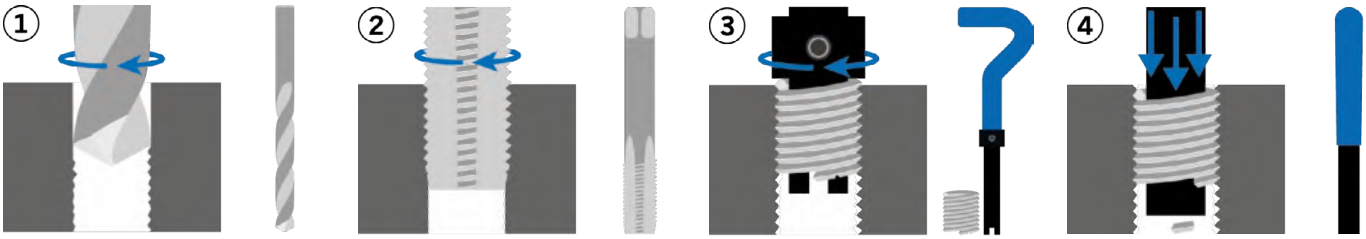


M

Art.-Gruppe **38**

- Für die Reparatur von schwergängigen oder defekten Innengewinden
- Zur Verstärkung von Gewinden in Werkstoffen mit niedriger Zugfestigkeit wie z.B. Aluminium
- Sets beinhalten Spiralbohrer (bis M12), Gewindebohrer, Eindrehwerkzeug, Zapfenbrecher, Gewindeeinsätze (1,5 x D) und einen Winkelstiftschlüssel
- 20 Gewindeeinsätze (M2 bis M8), 15 Gewindeeinsätze (M10) und 10 Gewindeeinsätze (M14 bis M16)
- Für Stähle bis 800 N/mm² Festigkeit, Gusseisen, Buntmetalle, Aluminium und Kunststoffe

1. Beschädigtes Gewinde mit Spiralbohrer aufbohren
2. Aufnahmegewinde mit Gewindebohrer schneiden
3. Gewindeeinsätze mit Eindrehwerkzeug eindrehen
4. Den Eindrehzapfen mit Hilfe des Zapfenbrechers entfernen

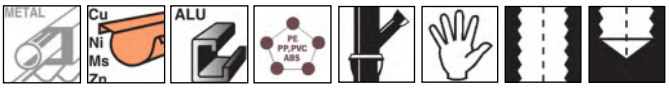


★★★★★

Ø	Steigung mm	Teile	Ø Spiralbohrer mm	Gewindebohrer Art.-Nr.	€/ Stk.	Art.-Nr.
M2	0,40	25	2,1	94402040	**39,90**	94 202 040
M3	0,50	25	3,2	94403050	**32,50**	94 203 050
M4	0,70	25	4,2	94404070	**33,00**	94 204 070
M5	0,80	25	5,2	94405080	**34,70**	94 205 080
M6	1,00	25	6,3	94406100	**35,30**	94 206 100
M7	1,00	25	7,3	94407100	**42,10**	94 207 100

Ø	Steigung mm	Teile	Ø Spiralbohrer mm	Gewindebohrer Art.-Nr.	€/ Stk.	Art.-Nr.
M8	1,25	25	8,3	94408125	**42,80**	94 208 125
M10	1,50	20	10,4	94410150	**49,10**	94 210 150
M12	1,75	15	12,4	94412175	**55,40**	94 212 175
M14	2,00	14	14,5	94414200	**57,20**	94 214 200
M16	2,00	14	16,5	94416200	**61,00**	94 216 200

94200 | Gewindereparatur-Sortiment



M

Art.-Gruppe **38**

- 5 Spiralbohrer HSS-G DIN 338 Ø 5,2 - 6,3 - 8,3 - 10 - 12,4 mm
- 5 Gewindebohrer für Gewindeeinsätze M5 - M6 - M8 - M10 - M12
- 5 Eindrehwerkzeuge und 5 Zapfenbrecher
- 25 Gewindeeinsätze (1,5 x D) der Größen M5, M6, M8 und M10
- 10 Gewindeeinsätze (1,5 x D) der Größe M12

★★★★★

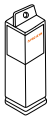
Bestückung	Teile	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
M5 - M6 - M8 - M10 - M12	130	Kunststoffkoffer	**210,50**	94 201

94300 | Gewindeeinsätze

M

Art.-Gruppe **38**

- Metrische Gewindeeinsätze aus rostfreiem Stahl
- Länge entspricht dem 1,5-fachen des Durchmessers
- Für die Reparatur von beschädigten Innengewinden und zur Verstärkung von Gewinden in Werkstoffen mit niedriger Zugfestigkeit wie z.B. Aluminium



Einzeln mit Aufhänger

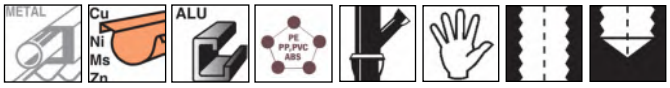
★★★★★

Ø	Steigung mm	Teile	€/ VE	Art.-Nr.
M2	0,40	20	**9,30**	943 020 402
M3	0,50	20	**9,30**	943 030 502
M4	0,70	20	**9,80**	943 040 702
M5	0,80	20	**9,80**	943 050 802

Ø	Steigung mm	Teile	€/ VE	Art.-Nr.
M6	1,00	20	**10,20**	943 061 002
M7	1,00	20	**10,90**	943 071 002
M8	1,25	20	**11,40**	943 081 252
M10	1,50	15	**9,90**	943 101 502

Ø	Steigung mm	Teile	€/ VE	Art.-Nr.
M12	1,75	10	**8,00**	943 121 752
M14	2,00	10	**9,40**	943 142 002
M16	2,00	10	**13,50**	943 162 002

94400 | Gewindebohrer für Gewindereparatur



Art.-Gruppe **38**

- Für das Schneiden des Aufnahmegewindes der Gewindeeinsätze
- Für Stähle bis 800 N/mm² Festigkeit, Gusseisen, Buntmetalle, Aluminium und Kunststoffe

Einzeln mit Aufhänger

★★★★★

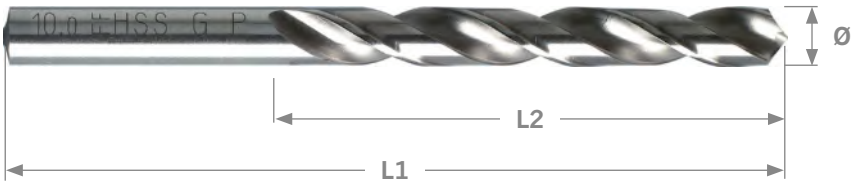
Für Gewindeeinsatz	Schaft 4 kant	€/ Stk.	Art.-Nr.
M2 x 0,40	2,25 mm	**8,60**	94 402 040
M3 x 0,50	3,15 mm	**8,60**	94 403 050
M4 x 0,70	4,00 mm	**9,10**	94 404 070
M5 x 0,80	5,00 mm	**10,60**	94 405 080

Für Gewindeeinsatz	Schaft 4 kant	€/ Stk.	Art.-Nr.
M6 x 1,00	6,30 mm	**12,20**	94 406 100
M7 x 1,00	7,10 mm	**16,10**	94 407 100
M8 x 1,25	8,00 mm	**17,10**	94 408 125
M10 x 1,50	7,10 mm	**18,90**	94 410 150

Für Gewindeeinsatz	Schaft 4 kant	€/ Stk.	Art.-Nr.
M12 x 1,75	9,00 mm	**24,60**	94 412 175
M14 x 2,00	10,00 mm	**35,30**	94 414 200
M16 x 2,00	11,20 mm	**43,10**	94 416 200

16000-10 | Kurze Spiralbohrer mit Zylinderschaft HSS-G DIN 338 Typ N TURBO

Art.-Gruppe **14**



- Reduzierte Querschneide und 118° Spitzenwinkel sorgen für einen schnellen Bohrfortschritt
- Lange Lebensdauer durch hochwertigen Schnellarbeitsstahl
- Form A Ausspitzung sorgt für exakte und runde Löcher bei jeder Bohrung
- Einfaches Anbohren - kein Ankörnen erforderlich
- Zum Bohren von Stahl bis 900N/mm², Stahlguss legiert und unlegiert, Grauguss, Temperguss, Sintereisen, Sphäroguss, Graphit, Bronze, Messing zäh, Buntmetalle, Aluminium und Kunststoffe

In Tasche
Einzelverpackungen zum Aufhängen
(2 Stück bis Ø 3,2 mm)

★★★★★

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ VE	Stk./ VE	Art.-Nr.
2,1	49	24	**3,23**	2	16021-10
3,2	65	36	**3,77**	2	16032-10
4,2	75	43	**2,63**	1	16042-10
5,2	86	52	**3,28**	1	16052-10

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ VE	Stk./ VE	Art.-Nr.
6,3	101	63	**4,18**	1	16063-10
7,3	109	69	**5,48**	1	16073-10
8,3	117	75	**7,35**	1	16083-10
10,4	133	87	**12,26**	1	16104-10

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ VE	Stk./ VE	Art.-Nr.
12,4	151	101	**23,92**	1	16124-10
14,5	169	114	**27,51**	1	141450
16,5	184	125	**35,28**	1	141650

94500 | Eindrehwerkzeuge

- Zum Eindrehen von Gewindeeinsätzen

Art.-Gruppe **38**

Einzeln mit Aufhänger

★★★★★

Für Gewindeeinsatz	€/Stk.	Art.-Nr.
M2	**9,40**	94502
M3	**9,40**	94503
M4	**9,60**	94504
M5	**9,60**	94505

Für Gewindeeinsatz	€/Stk.	Art.-Nr.
M6	**9,80**	94506
M7	**9,80**	94507
M8	**10,50**	94508
M10	**10,90**	94510

Für Gewindeeinsatz	€/Stk.	Art.-Nr.
M12	**11,50**	94512
M14	**12,10**	94514
M16	**17,60**	94516

94600 | Zapfenbrecher

- Zum Entfernen der Mitnahmezapfen

Art.-Gruppe **38**

Einzeln mit Aufhänger

★★★★★

Für Gewindeeinsatz	€/Stk.	Art.-Nr.
M2	**4,80**	94602
M3	**4,80**	94603
M4	**4,90**	94604
M5	**4,90**	94605

Für Gewindeeinsatz	€/Stk.	Art.-Nr.
M6	**5,10**	94606
M7	**5,10**	94607
M8	**5,70**	94608
M10	**6,20**	94610

Für Gewindeeinsatz	€/Stk.	Art.-Nr.
M12	**6,60**	94612
M14	**7,10**	94614
M16	**11,20**	94616

GEWINDE-SETS

Hand-Gewindebohrer-Set HSS-G DIN 352

Art.-Gruppe **34**

21 Hand-Gewindebohrer HSS DIN 352
je 1 Satz (Vor-, Mittel- und Fertigschneider)
M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12

7 Kernlochbohrer HSS-G DIN 338
Ø 2,5 - 3,3 - 4,2 - 5,0 - 6,8 - 8,5 - 10,2 mm

1 Windeisen Nr 1 1/2

★★★★☆

Verpackung	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
Metallkassette	29	**119,10**	91 007

Einschnitt-Gewindebohrer-Set HSS-G DIN 352

Art.-Gruppe **34**

7 Einschnitt-Gewindebohrer HSS-G DIN 352
für Maschinen- und Handgebrauch
M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12

7 Kernlochbohrer HSS-G DIN 338
Ø 2,5 - 3,3 - 4,2 - 5,0 - 6,8 - 8,5 - 10,2 mm

1 Windeisen Nr 1 1/2

★★★★☆

Verpackung	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
Kunststoffkassette	15	**64,20**	910 135

Einschnitt-Gewindebohrer-Set HSS-G DIN 352

Art.-Gruppe **34**

7 Einschnitt Gewindebohrer HSS-G DIN 352
für Maschinen- und Handgebrauch
M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12

7 Kernlochbohrer HSS-G DIN 338
Ø 2,5 - 3,3 - 4,2 - 5,0 - 6,8 - 8,5 - 10,2 mm

1 Windeisen Nr 1 1/2

★★★★☆

Verpackung	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
Metallkassette	15	**58,50**	91 013

Schneideisen-Set HSS-G DIN 13

Art.-Gruppe **34**

7 Schneideisen HSS-G DIN 13
M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12

1 Schneideisenhalter

★★★★☆

Verpackung	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
Metallkassette	8	**61,20**	91 015

Gewinde-Bundle HSS-G DIN 352 / DIN 13

Art.-Gruppe **34**

7 Schneideisen HSS-G DIN 13
M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12
1 Schneideisenhalter

7 Einschnitt-Gewindebohrer HSS für
Maschinen- und Handgebrauch
M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12

7 Kernlochbohrer HSS-G DIN 338
Ø 2,5 - 3,3 - 4,2 - 5,0 - 6,8 - 8,5 - 10,2 mm

1 Windeisen Nr 1 1/2

★★★★☆

Verpackung	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
Metallkassetten	23	**113,70**	99 989

Einschnitt-Gewindebohrer-Set HSS-G DIN 352 mit PROSTEP Spiralbohrer DIN 338

Art.-Gruppe **34**

7 Einschnitt-Gewindebohrer HSS-G DIN 352
für Maschinen- und Handgebrauch
M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12

7 PROSTEP Kernlochbohrer HSS-G DIN 338
Ø 2,5 - 3,3 - 4,2 - 5,0 - 6,8 - 8,5 - 10,2 mm

1 Windeisen Nr 1 1/2

★★★★★

Verpackung	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
Kunststoffkassette	15	**89,90**	91 022

Gewinde-Schneidwerkzeug-Set HSS-G DIN 352

Art.-Gruppe 34

21 Hand-Gewindebohrer HSS DIN 352
je 1 Satz (Vor-, Mittel- und Fertigschneider)
M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12

7 Schneideisen HSS-G
M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12

7 Kernlochbohrer HSS-G DIN 338
Ø 2,5 - 3,3 - 4,2 - 5,0 - 6,8 - 8,5 - 10,2 mm

1 Schneideisenhalter 25x9 mm

1 Windeisen Nr 1 1/2

1 Werkzeughalter Gr. 1

1 Schraubendreher (Art.-Nr. 91508)

1 Gewindeschablone (Art.-Nr. 915091)

★★★★☆

Verpackung	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
Kunststoffkoffer	40	**232,20**	91 009

Gewinde-Schneidwerkzeug-Set HSS-G DIN 352

Art.-Gruppe **34**

21 Hand-Gewindebohrer HSS DIN 352
je 1 Satz (Vor-, Mittel- und Fertigschneider)
M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12

7 Schneideisen HSS-G DIN EN 22568
M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12

7 Kernlochbohrer HSS-G DIN 338
Ø 2,5 - 3,3 - 4,2 - 5,0 - 6,8 - 8,5 - 10,2 mm

5 Schneideisenhalter
20x5 - 20x7 - 25x9 - 30x11 - 38x14 mm

5 Verlängerungen
2,7 (M3) - 3,4 (M4) - 4,9 (M5-8) - 5,5 (M9-10) - 7,0 (M12)

2 Windeisen Nr. 1 + 2

2 Werkzeughalter Gr 1 + 2

1 Schraubendreher (Art.-Nr. 91508)

1 Gewindeschablone (Art.-Nr. 915091)

★★★★☆

Verpackung	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
Kunststoffkoffer	51	**375,90**	91 008

Gewinde-Schneidwerkzeug-Set HSS-G DIN 352

Art.-Gruppe **34**

39 Hand-Gewindebohrer HSS DIN 352
je 1 Satz (Vor-, Mittel- und Fertigschneider)
M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12 -
M14 - M16 - M18 - M20 - M22 - M24

13 Schneideisen HSS-G DIN EN 22568
M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12 -
M14 - M16 - M18 - M20 - M22 - M24

6 Schneideisenhalter
20x5 - 20x7 - 25x9 - 30x11 - 38x14 - 45x18 mm

3 Windeisen Nr. 0 + 1 1/2 + 4

1 Schraubendreher (Art.-Nr. 91508)

1 Gewindeschablone (Art.-Nr. 915091)

★★★★☆

Verpackung	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
Kunststoffkoffer	63	**995,20**	91 011

Gewinde-Schneidwerkzeug-Set HSS-G DIN 352

Art.-Gruppe **34**

21 Hand-Gewindebohrer HSS DIN 352
je 1 Satz (Vor-, Mittel- und Fertigschneider)
M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12

7 Schneideisen HSS-G DIN EN 22568
M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12

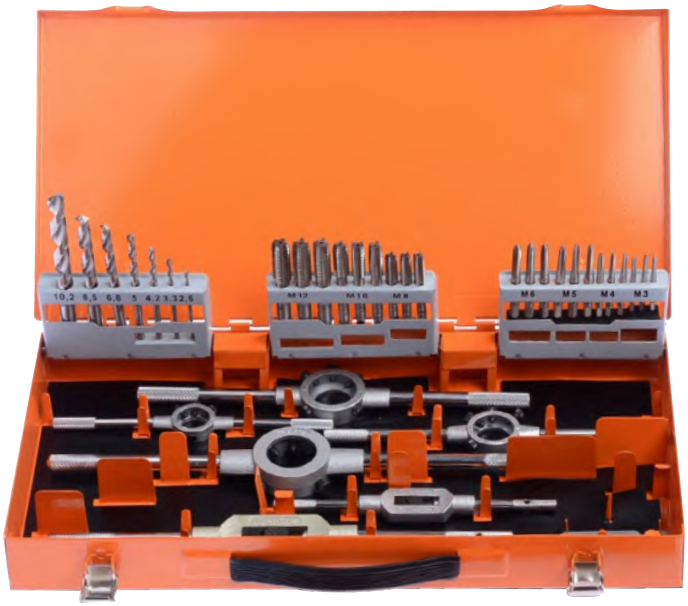
7 Kernlochbohrer HSS-G DIN 338
Ø 2,5 - 3,3 - 4,2 - 5,0 - 6,8 - 8,5 - 10,2 mm

5 Schneideisenhalter
20x5 - 20x7 - 25x9 - 30x11 - 38x14 mm

2 Windeisen Nr. 1 + 2

1 Schraubendreher (Art.-Nr. 91508)

1 Gewindeschablone (Art.-Nr. 915091)



★★★★☆

Verpackung	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
Metallmagazin	44	**279,30**	91 004

Gewinde-Schneidwerkzeug-Set HSS-G DIN 352

Art.-Gruppe **34**

33 Hand-Gewindebohrer HSS DIN 352
je 1 Satz (Vor-, Mittel- und Fertigschneider)
M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12 -
M14 - M16 - M18 - M20

11 Schneideisen HSS-G DIN EN 22568
M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12 -
M14 - M16 - M18 - M20

6 Schneideisenhalter
20x5 - 20x7 - 25x9 - 30x11 - 38x14 - 45x18 mm

2 Windeisen Nr. 1 1/2 + 3

1 Schraubendreher (Art.-Nr. 91508)

1 Gewindeschablone (Art.-Nr. 915091)

1 Werkzeughalter inkl. Knarre (Art.-Nr. 913011)

★★★★☆

Verpackung	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
Metallmagazin	55	**645,90**	91 005

Universal-Sortiment zur Metallbearbeitung mit Einschnittgewindebohrern HSS-G DIN 352

Art.-Gruppe **34**

7 Einschnitt-Gewindebohrer HSS-G DIN 352
für Maschinen- und Handgebrauch
M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12

7 Kernlochbohrer HSS-G DIN 338
Ø 2,5 - 3,3 - 4,2 - 5,0 - 6,8 - 8,5 - 10,2 mm

7 Schneideisen HSS-G Kombi-Ausführung Ø 25 mm
M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12

6 Kegelsenker 90° HSS-G
Ø 6,3 - 8,3 - 10,4 - 12,4 - 16,5 - 20,5 mm

3 Stufenbohrer HSS-G
Ø 4-12 mm - Ø 4-20 mm - Ø 6-30 mm

1 Windeisen Nr 1 1/2

1 Schneideisenhalter 25x9 mm

1 Gewindeschablone (Art.-Nr. 915091)

★★★★☆

Verpackung	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
Kunststoffkoffer	33	**205,50**	91 025

Gewinde-Schneidwerkzeug-Set HSS-G DIN 352

Art.-Gruppe **34**

21 Hand-Gewindebohrer HSS DIN 352
je 1 Satz (Vor-, Mittel- und Fertigschneider)
M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12

7 Maschinengewindebohrer HSS DIN 371/376
M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12

7 Kernlochbohrer HSS-G DIN 338
Ø 2,5 - 3,3 - 4,2 - 5,0 - 6,8 - 8,5 - 10,2 mm

7 Schneideisen HSS-G DIN EN 22568
M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12

7 Schneideisenführungen
M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12

5 Schneideisenhalter
20x5 - 20x7 - 25x9 - 30x11 - 38x14 mm

2 Windeisen Nr. 1 + 2

1 Handentgrater Ø 12,4 mm

1 Werkzeughalter Gr. 2

1 Schraubendreher (Art.-Nr. 91508)

1 Schneidpaste 20ml

1 Gewindeschablone (Art.-Nr. 915091)

★★★★☆

Verpackung	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
Kunststoffkoffer	61	**327,50**	91 026

Maschinengewindebohrer-Set HSS-Co 5% DIN 371/ 376

Art.-Gruppe **34**

7 Maschinengewindebohrer HSS-Co 5% metrisch, für Durchgangslöcher
M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12

7 Kernlochbohrer HSS-Co 5% DIN 338
Ø 2,5 - 3,3 - 4,2 - 5,0 - 6,8 - 8,5 - 10,2 mm

★★★★☆

Verpackung	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
Kunststoffkassette	14	**140,90**	91 031

Maschinengewindebohrer-Set HSS-Co 5% DIN 371/ 376 35°

Art.-Gruppe **34**

7 Maschinengewindebohrer HSS-Co 5% metrisch, für Sacklöcher
M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12

7 Kernlochbohrer HSS-Co 5% DIN 338
Ø 2,5 - 3,3 - 4,2 - 5,0 - 6,8 - 8,5 - 10,2 mm

★★★★☆

Verpackung	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
Kunststoffkassette	14	**148,00**	91 041

Maschinengewindebohrer-Set HSS-G DIN 371/ 376

Art.-Gruppe **34**

7 Maschinengewindebohrer HSS metrisch, für Durchgangslöcher
M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12

7 Kernlochbohrer HSS-G DIN 338
Ø 2,5 - 3,3 - 4,2 - 5,0 - 6,8 - 8,5 - 10,2 mm

★★★★☆

Verpackung	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
Kunststoffkassette	14	**93,10**	91 030

Maschinengewindebohrer-Set HSS-G DIN 371/ 376 35°

Art.-Gruppe **34**

7 Maschinengewindebohrer HSS metrisch, für Sacklöcher
M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12

7 Kernlochbohrer HSS-G DIN 338
Ø 2,5 - 3,3 - 4,2 - 5,0 - 6,8 - 8,5 - 10,2 mm

★★★★☆

Verpackung	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
Kunststoffkassette	14	**97,80**	91 040

Kombi-Gewindebohrer-Set HSS-G 6,35 mm [1/4"]

Art.-Gruppe **34**

Kernloch bohren, Gewinde schneiden und entgraten in einem Arbeitsgang

6 Kombi-Gewindebohrer HSS-G
M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10

1 Bit-Halter

★★★★☆

Verpackung	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
Metallkassette	7	**80,70**	91 019

PROSTEP Kombi-Gewindebohrer HSS-G TiAlN 6,35 mm [1/4"]

Art.-Gruppe **34**

Kernloch bohren, Gewinde schneiden und entgraten in einem Arbeitsgang

6 PROSTEP Kombi-Gewindebohrer HSS-G TiAlN
M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10

1 Bit-Halter

★★★★★

Verpackung	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
Kunststoffkassette	7	**149,00**	91 028

94200 | Gewindereparatur-Sets

Art.-Gruppe **38**

- Für die Reparatur von schwergängigen oder defekten Innengewinden
- Zur Verstärkung von Gewinden in Werkstoffen mit niedriger Zugfestigkeit wie z.B. Aluminium
- Anwendung: Beschädigtes Gewinde aufbohren, Aufnahmegewinde schneiden, Gewindeeinsätze eindrehen und Eindrehzapfen entfernen
- Sets beinhalten Spiralbohrer (bis M12), Gewindebohrer, Eindrehwerkzeug, Zapfenbrecher, Gewindeeinsätze (1,5 x D) und einen Winkelstiftschlüssel
- 20 Gewindeeinsätze (M2 bis M8), 15 Gewindeeinsätze (M10) und 10 Gewindeeinsätze (M14 bis M16)
- Für Stähle bis 800 N/mm² Festigkeit, Gusseisen, Buntmetalle, Aluminium und Kunststoffe

★★★★★

Ø	Steigung mm	Teile	Ø Spiralbohrer mm	Gewindebohrer Art.-Nr.	€/Stk.	Art.-Nr.
M2	0,40	25	2,1	94402040	**39,90**	94 202 040
M3	0,50	25	3,2	94403050	**32,50**	94 203 050
M4	0,70	25	4,2	94404070	**33,00**	94 204 070
M5	0,80	25	5,2	94405080	**34,70**	94 205 080
M6	1,00	25	6,3	94406100	**35,30**	94 206 100
M7	1,00	25	7,3	94407100	**42,10**	94 207 100
M8	1,25	25	8,3	94408125	**42,80**	94 208 125
M10	1,50	20	10,4	94410150	**49,10**	94 210 150
M12	1,75	15	12,4	94412175	**55,40**	94 212 175
M14	2,00	14	14,5	94414200	**57,20**	94 214 200
M16	2,00	14	16,5	94416200	**61,00**	94 216 200

94200 | Gewindereparatur-Sortiment

Art.-Gruppe **38**

5 Spiralbohrer HSS-G DIN 338
Ø 5,2 - 6,3 - 8,3 - 10 - 12,4 mm

5 Gewindebohrer für Gewindeeinsätze
M5 - M6 - M8 - M10 - M12

5 Eindrehwerkzeuge und 5 Zapfenbrecher

25 Gewindeeinsätze (1,5 x D) der Größen
M5, M6, M8 und M10

10 Gewindeeinsätze (1,5 x D) der Größe
M12

★★★★★

Verpackung	Teile	€/Stk.	Awrt.-Nr.
Kunststoffkoffer	130	**210,50**	94 201

HOLZ

Holzbohrer	**222 - 234**
Oberfräser	**235 - 240**

Holzwerkzeuge mit Anwendungsempfehlung im Überblick

Holz

Qualität	★★★★★	★★★★☆	★★★☆☆	★★★☆☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆
Produkt	**PRIMECUT**	**Holzbohrer 3 Schneiden**	**ECO**	**ECO**	**Flachfräs-bohrer**	**Verlängerung**	**Aufsteck-versenker**
Produkt-Material	**HSS-G**	**CV-Stahl**	**CV-Stahl**	**CV-Stahl**	**Werkzeug-stahl**	**Werkzeug-stahl**	**Werkzeug-stahl**
Schaft	**Zylinder**	**Zylinder**	**Zylinder**	**6-kant**	**6-kant**	**6-kant**	**–**
Ø mm	**3 - 16**	**3 - 16**	**3 - 30**	**3 - 12**	**6 - 40**	**16**	**3 - 10**
Serie	**19700**	**19450**	**19000**	**19350**	**19600**	**19601**	**33600**
Artikel-Gruppe	**61**	**61**	**63**	**63**	**65**	**65**	**62**
Seite	**222**	**223**	**224**	**225**	**226**	**227**	**227**
Holz	+++	+++	++	++	++		++
Hartholz	+++	++	+	+			+
Laminat, Parkett	++	+	+	+			
Sperr-, Weichholz, Spanplatten	+++	+++	++	++	+		++
Beschichtete Spanplatten	++	+++	+	+	+		++
Sandwich-Material							
Stahlrohre, -profile, Vollmetall							

+++ empfohlen **++ gut geeignet** **+ geeignet**

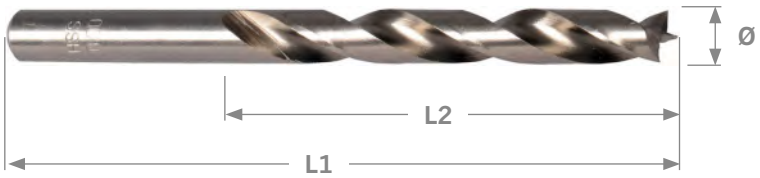
Holzwerkzeuge mit Anwendungsempfehlung im Überblick

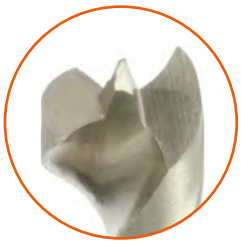
Qualität		★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★☆	★★★★★	★★★★★
Produkt		**Schlangen-bohrer**	**Schlangen-bohrer**	**Schalungs-bohrer**	**Schalungs-bohrer**	**Kunstbohrer**	**Forstner-bohrer**	**Forstnerbohrer Einzugsgewinde**	**Oberfräser**
Produkt-Material		**CV-Stahl**	**CV-Stahl**	**HSS-G**	**HSS-G**	**Hartmetall-schneiden**	**Werkzeug-stahl**	**CV-Stahl**	**Hartmetall-schneiden**
Schaft		**6-kant**	**SDS-plus**	**Zylinder**	**SDS-plus**	**Zylinder**	**Zylinder**	**6-kant**	**Zylinder**
Ø mm		**6 - 36**	**6 - 30**	**6 - 30**	**10 - 24**	**10 - 50**	**10 - 60**	**25 - 76**	**-**
Serie		**19500**	**19800**	**90000**	**87000**	**33500**	**33000**	**33900**	**33200**
Artikel-Gruppe		**66**	**66**	**64**	**64**	**62**	**62**	**62**	**86**
Seite		**228**	**229**	**230**	**231**	**232**	**233**	**234**	**236**
	Holz	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
	Hartholz	++	++	++	++	+++	+	+	++
	Laminat, Parkett					++	++	+	+++
	Sperr-, Weichholz, Spanplatten	++	++	++	++	++	++	++	++
	Beschichtete Spanplatten					+++	+++	++	++
	Sandwich-Material			+++	+++				
	Stahlrohre, -profile, Vollmetall			++	++				

+++ empfohlen **++ gut geeignet** **+ geeignet**

19700 | Holz-Spiralbohrer HSS-G PRIMECUT

Art.-Gruppe **61**





Hochleistungs-Holzbohrer aus Schnellarbeitsstahl

- Sehr hohe Lebensdauer durch hochwertigen Schnellarbeitsstahl
- Geschliffene Nuten und Nebenschneiden mit Führungsfasen reduzieren Verbrennungen bei der Bohrung und sorgen für eine optimale Führung im Bohrloch
- Selbstschneidende Zentrierspitze garantiert ein punktgenaues Anbohren und ermöglicht eine verbesserte Bohrkontrolle
- Ideal geeignet für alle Holzarten von Weichholz bis zu den härtesten Hölzern wie z.B. Bangkirai, Australian Jarrah, Lignum Vitae, American Black Walnut, Rosewood, Sycamor und Bongosi sowie für Span- und Sperrholzplatten, Parkett, Laminat, beschichtete Platten und Kunststoffe

Einzeln mit Aufhänger

★★★★★

Ø mm	L1 mm	L2 mm	Ø Schaft	€/ Stk.	Art.-Nr.
3,0	61	33	3	**4,28**	19703
4,0	75	43	4	**4,47**	19704
5,0	86	52	5	**4,91**	19705
6,0	93	57	6	**5,65**	19706
7,0	109	69	7	**7,11**	19707

Ø mm	L1 mm	L2 mm	Ø Schaft	€/ Stk.	Art.-Nr.
8,0	117	75	8	**8,32**	19708
9,0	122	81	9	**10,62**	19709
10,0	133	87	10	**13,51**	19710
11,0	142	94	10	**18,74**	19711
12,0	151	101	10	**21,75**	19712

Ø mm	L1 mm	L2 mm	Ø Schaft	€/ Stk.	Art.-Nr.
13,0	151	101	10	**24,76**	19713
14,0	160	108	10	**31,02**	19714
15,0	169	114	10	**34,95**	19715
16,0	178	120	10	**45,21**	19716

Sets

Art.-Gruppe **19**

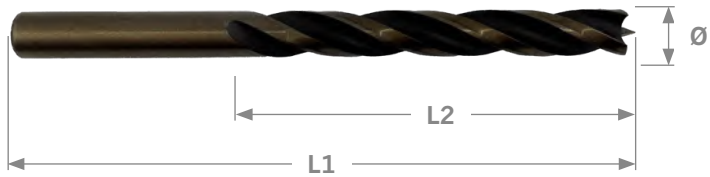
19701

★★★★★

Bestückung	Teile	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 mm	8	Metallkassette	**55,90**	19701

19450 | Holz-Spiralbohrer mit 3 Schneiden

Art.-Gruppe **61**



Innovativer Holzbohrer mit drei Schneiden

- Deutlich reduzierte Ausrisse an der Materialoberfläche durch spezielle Konstruktion mit drei Schneiden
- Erhöhte Lebensdauer durch hochwertigen CV-Stahl und einen gleichmäßig verteilten Verschleiß auf drei Schneiden
- Die 3-spiralige Wendel sorgt für eine sehr hohe Maßhaltigkeit der Bohrung - dadurch ideal für Dübellochbohrungen geeignet
- Für beschichtete Span- und MDF-Platten, Sperrholz, Kunststoffe, Weich- und Hartholz

Einzeln mit Aufhänger

★★★★☆

Ø mm	L1 mm	L2 mm	Ø Schaft	€/ Stk.	Art.-Nr.
3,0	61	33	3	**2,00**	194 503
4,0	75	43	4	**2,25**	194 504
5,0	86	52	5	**2,58**	194 505
6,0	97	60	6	**3,12**	194 506
7,0	109	69	7	**4,65**	194 507

Ø mm	L1 mm	L2 mm	Ø Schaft	€/ Stk.	Art.-Nr.
8,0	117	75	8	**5,28**	194 508
9,0	125	80	9	**6,78**	194 509
10,0	133	87	10	**7,80**	194 510
11,0	142	89	10	**9,96**	194 511
12,0	151	96	10	**11,05**	194 512

Ø mm	L1 mm	L2 mm	Ø Schaft	€/ Stk.	Art.-Nr.
13,0	151	96	10	**12,60**	194 513
14,0	151	97	10	**13,15**	194 514
16,0	151	97	10	**17,30**	194 516

Sets

Art.-Gruppe **19**

67 043

★★★★☆

Bestückung	Teile	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
Ø 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	5	Kunststoffbox	**19,95**	67 043

19000 | Holz-Spiralbohrer ECO

Art.-Gruppe **63**

- Zentrierspitze und zwei Schulterschneiden sorgen für genaue Bohrungen
- Spiralbohrer aus CV-Stahl und mit zylindrischem Schaft
- Für Weichholz, Sperrholz, Spanplatten und Kunststoffe

Einzeln mit Aufhänger

★★★☆☆

Ø mm	L1 mm	L2 mm	Ø Schaft	€/ Stk.	Art.-Nr.
3,0	61	33	3	**1,74**	19030
4,0	75	43	4	**1,77**	19040
5,0	86	52	5	**1,82**	19050
6,0	97	60	6	**1,85**	19060
6,0	250	200	6	**7,68**	1906250
7,0	109	69	7	**2,20**	19070
8,0	117	75	8	**2,25**	19080
8,0	250	200	8	**8,55**	1908250
9,0	125	80	9	**2,78**	19090
10,0	133	87	10	**2,95**	19100
10,0	250	200	10	**10,19**	1910250
10,0	400	340	10	**19,32**	1910400

Ø mm	L1 mm	L2 mm	Ø Schaft	€/ Stk.	Art.-Nr.
11,0	142	89	10	**3,93**	19110
12,0	151	96	10	**4,22**	19120
12,0	250	200	10	**11,46**	1912250
12,0	400	340	10	**21,85**	1912400
13,0	151	96	10	**5,33**	19130
14,0	151	97	10	**5,62**	19140
14,0	250	195	10	**14,27**	1914250
14,0	400	340	10	**24,08**	1914400
15,0	151	97	10	**6,59**	19150
16,0	151	97	10	**7,44**	19160
16,0	250	195	10	**15,78**	1916250
16,0	400	340	10	**26,32**	1916400

Ø mm	L1 mm	L2 mm	Ø Schaft	€/ Stk.	Art.-Nr.
18,0	180	120	10	**15,31**	19180
18,0	250	190	10	**19,79**	1918250
18,0	400	340	10	**33,00**	1918400
20,0	200	130	10	**19,66**	19200
20,0	250	190	10	**23,51**	1920250
20,0	400	340	10	**38,06**	1920400
22,0	200	130	13	**23,32**	19220
24,0	200	130	13	**26,27**	19240
26,0	200	150	13	**27,66**	19260
28,0	220	150	13	**33,73**	19280
30,0	220	150	13	**37,41**	19300

Sets

Art.-Gruppe **19**

67 040

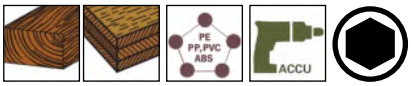
67 035

60 530

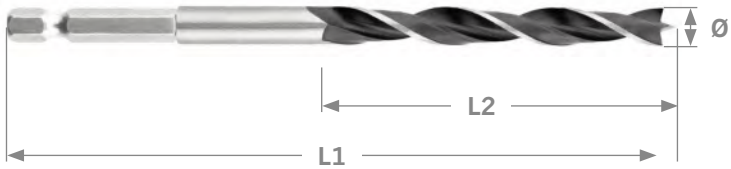
★★★☆☆

Bestückung	Teile	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
Ø 3 - 10 mm / 1 mm steigend	8	Kunststoffkassette	**15,60**	67040
Stein-, Spiral- und Holzbohrer Ø 5 - 6 - 8 mm	9	Kunststoffkassette	**14,60**	67035
Stein-, Spiral- und Holzbohrer Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	18	Metallkassette	**27,00**	60530

19350 | Holz-Spiralbohrer ECO 6,35 mm [1/4"] 6-kant Aufnahme



Art.-Gruppe **63**



- Zentrierspitze und zwei Schulterschneiden sorgen für genaue Bohrungen
- 6,35 mm [1/4"] 6-kant Aufnahme führt zu einer optimalen Kraftübertragung und verhindert ein Durchdrehen im Bohrfutter
- Schnelles Umstecken der Bohrer durch 6,35 mm [1/4"] Form E Aufnahme - z.B. in Kombination mit einem Bit-Halter
- Material: CV-Stahl
- Für Weichholz, Sperrholz, Spanplatten und Kunststoffe

Einzeln mit Aufhänger

★★★☆☆

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
3,0	79	33	**3,20**	193 503
4,0	93	43	**3,35**	193 504
5,0	103	52	**3,45**	193 505

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
6,0	111	57	**3,50**	193 506
7,0	109	69	**3,95**	193 507
8,0	117	75	**4,20**	193 508

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
9,0	125	80	**4,75**	193 509
10,0	133	87	**5,30**	193 510
12,0	151	96	**6,70**	193 512

Sets

Art.-Gruppe **19**

19 399

19 397

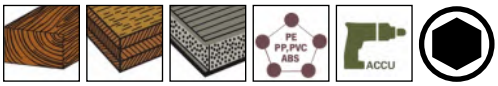
19 398

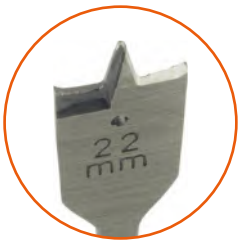
★★★☆☆

Bestückung	Teile	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm	5	Kunststoffbox	**12,90**	19 399
Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 mm	7	Kunststoffbox	**22,90**	19 397
Holzbohrer: Ø 3 - 4 - 5 - 6 mm Bits: PZ 1 - 2 - 3, Innensechskant 4 - 5 und TX 10 - 15 - 20 - 25 - 30 inkl. Bit-Magnethalter	15	Kunststoffbox	**35,20**	19 398

19600 | Flachzentrumbohrer 6,35 mm [1/4"] mit 6-kant Aufnahme

Art.-Gruppe **65**





- Fräsbohrer mit Zentrierspitze, zwei Vorschneider und Form E Aufnahme 6,35 mm [1/4"] 6-kant Aufnahme
- Mit geschliffenen Grund- und Hauptschneiden
- Flachzentrumbohrer aus verschleißfestem Werkzeugstahl
- Für schnelle Bohrungen in Weichholz, Sperrholz, Spanplatten und Gipskarton

Einzeln mit Aufhänger

★★★★☆

Ø mm	L mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
6,0	152	**3,26**	19606
6,0	400	**10,36**	19606400
8,0	152	**3,26**	19608
8,0	400	**10,36**	19608400
10,0	152	**3,26**	19610
10,0	400	**10,36**	19610400
12,0	152	**3,69**	19612
12,0	400	**11,36**	19612400
13,0	152	**3,69**	19613
14,0	152	**3,69**	19614
14,0	400	**11,36**	19614400
16,0	152	**4,00**	19616
16,0	400	**11,89**	19616400

Ø mm	L mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
18,0	152	**4,10**	19618
18,0	400	**11,89**	19618400
19,0	152	**4,10**	19619
20,0	152	**4,53**	19620
20,0	400	**15,45**	19620400
22,0	152	**4,53**	19622
22,0	400	**15,45**	19622400
24,0	152	**4,53**	19624
24,0	400	**15,45**	19624400
25,0	152	**4,97**	19625
25,0	400	**19,16**	19625400
26,0	152	**4,97**	19626

Ø mm	L mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
28,0	152	**4,97**	19628
28,0	400	**19,16**	19628400
30,0	152	**5,67**	19630
30,0	400	**21,01**	19630400
32,0	152	**5,67**	19632
32,0	400	**21,01**	19632400
34,0	152	**6,39**	19634
35,0	152	**6,39**	19635
36,0	152	**7,13**	19636
38,0	152	**7,13**	19638
40,0	152	**7,78**	19640

Sets

Art.-Gruppe **19**

19699

19698

★★★★☆

Bestückung	Teile	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
Ø 12 - 16 - 18 - 20 - 22 - 25 - 28 - 32 mm Länge 152 mm	8	Holzkasten	**34,80**	19699
Ø 6 - 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 16 - 18 - 19 - 20 - 22 - 24 - 25 mm Länge 152 mm	13	Holzkasten	**46,50**	19698

19601 | Verlängerung für 6,35 mm [1/4"] 6-kant Aufnahme

Art.-Gruppe **65**

- Zur Verlängerung von Werkzeugen mit 6,35 mm [1/4"] 6-kant Aufnahme
- Für Tieflochbohrungen ab einem Durchmesser von 16 mm

★★★★☆

L mm	Ø mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
305	16,0	**16,60**	19 601

Einzeln mit Aufhänger

33600 | Aufsteckversenker

Art.-Gruppe **62**

- Bohren und Ansenken in einem Arbeitsgang
- Fünfschneidig mit Senkwinkel 90°
- Können mit Holz-Spiralbohrern der Serien 19700, 19450, 19000 und 19350 verwendet werden
- Aufsteckversenker aus verschleißfestem Werkzeugstahl
- Verwendbar auch als Tiefenstopp, wenn der Aufsteckversenker entgegengesetzt an den Bohrer angebracht wird
- Mit Innensechskantschraube und Winkelstiftschlüssel

Einzeln mit Aufhänger

★★★★☆

Ø mm	Ø-Außen mm	L mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
3,0	16	**25**	**11,30**	33 603
4,0	16	**25**	**11,30**	33 604

Ø mm	Ø-Außen mm	L mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
5,0	16	**25**	**11,30**	33 605
6,0	16	**25**	**11,30**	33 606

Ø mm	Ø-Außen mm	L mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
8,0	20	**25**	**12,90**	33 608
10,0	20	**25**	**12,90**	33 610

Sets

Art.-Gruppe **19**

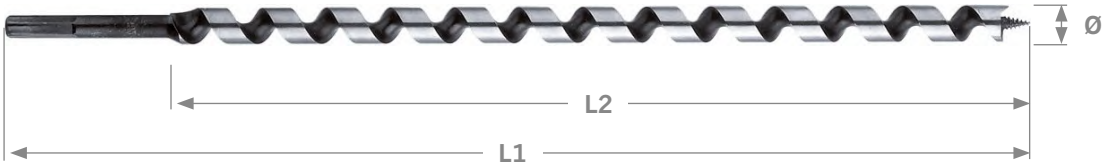
33 601

★★★★☆

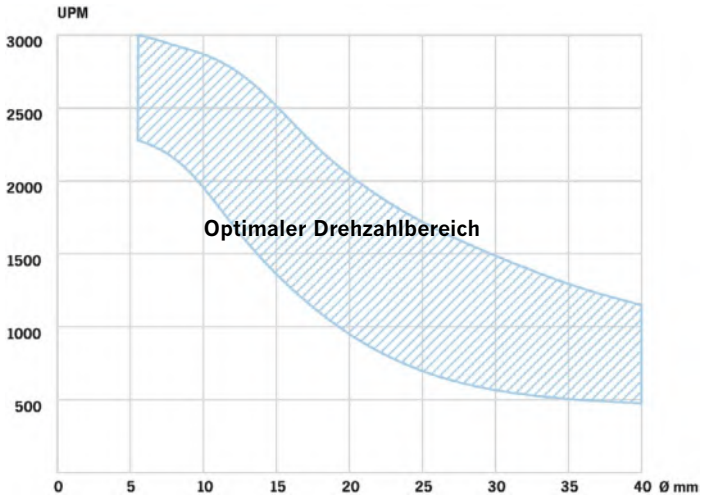
Bestückung	Teile	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
4 Aufsteckversenker mit Holz Spiralbohrer Ø 3 - 4 - 5 - 6 mm inkl. Winkelstiftschlüssel	9	Holzkasten	**39,90**	33 601

19500 | Holz Schlangenbohrer mit 6-kant Aufnahme

Art.-Gruppe **66**



- Selbsteinziehende Gewindespitze ermöglicht schnelles und müheloses Bohren
- Präzise und splitterfreie Bohrungen durch scharfen Vorschneider
- Hohe Standzeit durch gehärtete Hauptschneide
- LEWIS-Wendel für eine schnelle Spanabfuhr
- 6-kant Schaft für einen festen und sicheren Sitz des Bohrers im Bohrfutter
- Material: CV-Stahl
- Für alle Holzarten, Balken, Kanthölzer, Leimbinder und Konstruktionsvollholz



Einzeln mit Aufhänger

★★★★★

Ø mm	L1 mm	L2 mm	Ø Schaft	€/ Stk.	Art.-Nr.
6,0	230	155	5	**10,51**	19506200
6,0	320	245	5	**12,92**	19506320
6,0	460	385	5	**22,98**	19506450
7,0	230	155	5.7	**10,94**	19507200
7,0	460	385	5.7	**23,95**	19507450
8,0	230	155	6.5	**10,51**	19508200
8,0	320	245	6.5	**12,92**	19508320
8,0	460	385	6.5	**22,98**	19508450
8,0	600	530	6.5	**33,51**	19508600
9,0	230	155	7.5	**10,94**	19509200
9,0	460	385	7.5	**23,95**	19509450
10,0	230	155	8.5	**10,51**	19510200
10,0	320	245	8.5	**12,92**	19510320
10,0	460	385	8.5	**22,98**	19510450
10,0	600	530	8.5	**33,51**	19510600
12,0	230	155	10	**12,90**	19512200
12,0	320	245	10	**16,75**	19512320
12,0	460	385	10	**24,52**	19512450
12,0	600	530	10	**34,49**	19512600
14,0	230	155	11	**13,33**	19514200
14,0	320	245	11	**18,04**	19514320
14,0	460	385	11	**26,87**	19514450
14,0	600	530	11	**37,93**	19514600

Ø mm	L1 mm	L2 mm	Ø Schaft	€/ Stk.	Art.-Nr.
16,0	230	155	11	**14,55**	19516200
16,0	320	245	11	**19,40**	19516320
16,0	460	385	11	**30,33**	19516450
16,0	600	530	11	**49,02**	19516600
18,0	230	155	11	**16,78**	19518200
18,0	320	245	11	**20,76**	19518320
18,0	460	385	11	**33,10**	19518450
18,0	600	530	11	**49,73**	19518600
20,0	230	155	11	**17,86**	19520200
20,0	320	245	11	**21,67**	19520320
20,0	460	385	11	**35,44**	19520450
20,0	600	530	11	**50,40**	19520600
22,0	230	155	11	**19,67**	19522200
22,0	320	245	11	**25,62**	19522320
22,0	460	385	11	**38,34**	19522450
22,0	600	530	11	**54,70**	19522600
24,0	230	155	11	**22,01**	19524200
24,0	320	245	11	**29,54**	19524320
24,0	460	385	11	**42,10**	19524450
24,0	600	530	11	**59,83**	19524600
26,0	230	155	11	**25,06**	19526200
26,0	320	245	11	**33,50**	19526320
26,0	460	485	11	**50,01**	19526450
26,0	600	530	11	**70,76**	19526600

Ø mm	L1 mm	L2 mm	Ø Schaft	€/ Stk.	Art.-Nr.
28,0	230	155	11	**28,84**	19528200
28,0	320	245	11	**39,25**	19528320
28,0	460	385	11	**57,07**	19528450
28,0	600	530	11	**81,02**	19528600
30,0	230	155	11	**32,84**	19530200
30,0	320	245	11	**47,12**	19530320
30,0	460	385	11	**67,57**	19530450
30,0	600	530	11	**96,37**	19530600
32,0	230	155	11	**36,56**	19532200
32,0	320	245	11	**49,24**	19532320
32,0	460	385	11	**82,54**	19532450
32,0	600	530	11	**108,70**	19532600
34,0	230	155	11	**53,74**	19534200
36,0	230	155	11	**65,35**	19536200

Sets

Art.-Gruppe **19**

19 501

99 979

99 930

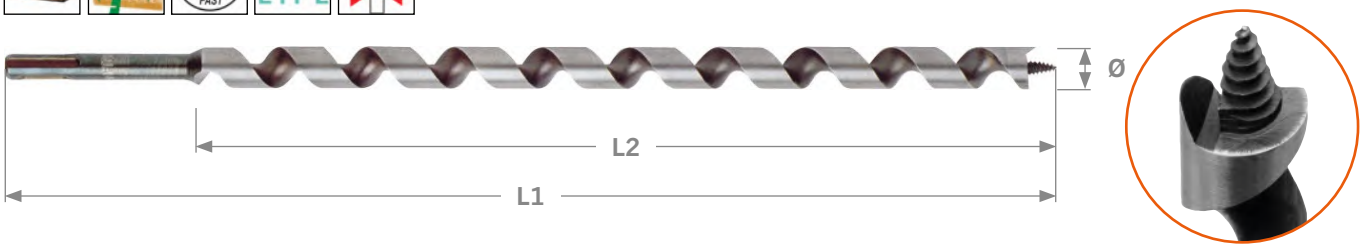
99 978

★★★★★

Bestückung	Teile	L1 mm	L2 mm	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
Ø 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 mm	6	230	155	Holzkasten	**63,00**	19501
Ø 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 mm	6	320	245	Holzkasten	**76,60**	99979
Ø 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 mm	6	460	385	Holzkasten	**94,50**	99930
Ø 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 mm	6	600	530	Holzkasten	**127,00**	99978

19800 | Holz Schlangenbohrer mit SDS-plus Aufnahme

Art.-Gruppe **66**



- Selbsteinziehende Gewindespitze ermöglicht schnelles und müheloses Bohren
- Präzise und splitterfreie Bohrungen durch scharfen Vorschneider
- LEWIS-Wendel für eine schnelle Spanabfuhr
- Hohe Standzeit durch gehärtete Hauptschneide
- Zur Verwendung in Bohrhämmer mit SDS-plus-Aufnahme
- Nur für drehenden Einsatz: Schlagwerk immer abschalten!
- Material: CV-Stahl
- Für alle Holzarten, Balken, Kanthölzer, Leimbinder und Konstruktionsvollholz

Einzeln mit Aufhänger

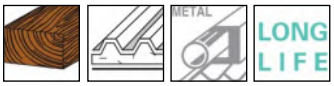
★★★★★

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
6,0	235	160	**20,42**	19806200
8,0	235	160	**20,42**	19808200
10,0	235	160	**20,42**	19810200
10,0	460	385	**33,34**	19810450
12,0	235	160	**23,15**	19812200
12,0	460	385	**35,27**	19812450
14,0	235	160	**26,06**	19814200
14,0	460	385	**38,69**	19814450

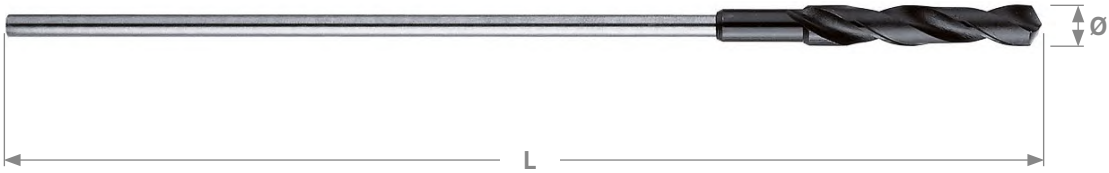
Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
16,0	235	160	**29,33**	19816200
16,0	460	385	**42,58**	19816450
18,0	235	160	**32,81**	19818200
18,0	460	385	**46,71**	19818450
20,0	235	160	**34,59**	19820200
20,0	460	385	**50,03**	19820450
22,0	235	160	**39,14**	19822200
22,0	460	385	**54,98**	19822450

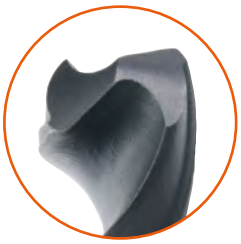
Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
24,0	235	160	**41,76**	19824200
24,0	460	385	**59,12**	19824450
26,0	460	385	**63,22**	19826450
28,0	460	385	**68,55**	19828450
30,0	460	385	**72,25**	19830450

90000 | Schalungs- und Installationsbohrer HSS



Art.-Gruppe **64**





- Ausführung entsprechend den Sicherheitsvorschriften der Berufsgenossenschaft nach DIN Entwurf 7490
- Bohrerteil und Schaft sind durch ein Feingewinde verbunden und zusätzlich verklebt, dadurch optimale Rundlaufgenauigkeit
- Hohe Haltbarkeit und Bruchsicherheit selbst bei stärkster Belastung
- Großer Spänekanal bis zum Spiralauslauf für schnelle Spanabfuhr
- Der abgesetzte Schaft verhindert ein Klemmen im Bohrloch
- Bohrungen für Spannschrauben und -drähte in einem Arbeitsgang
- Mit Zylinderschaft für Handbohrmaschinen
- Für Schalungen, Bleche, Bretter, Balken usw.

Einzeln mit Aufhänger

★★★★★

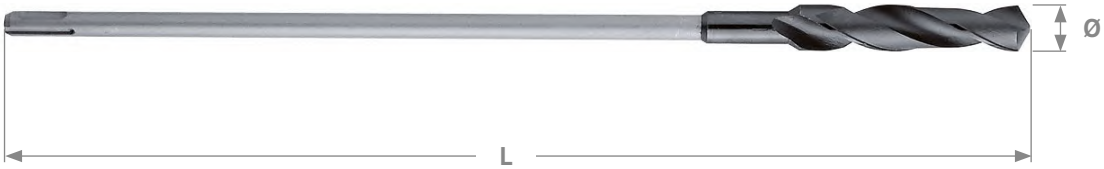
Ø mm	L mm	Ø Schaft	€/ Stk.	Art.-Nr.
6,0	400	5	**12,00**	906 400
6,0	600	5	**12,40**	906 600
6,0	800	5	**15,20**	906 800
8,0	400	6	**12,20**	908 400
8,0	600	6	**12,70**	908 600
8,0	800	6	**16,50**	908 800
10,0	400	8	**13,60**	910 400
10,0	600	8	**14,70**	910 600
10,0	800	8	**17,60**	910 800
12,0	400	8	**17,20**	912 400
12,0	600	8	**18,50**	912 600
12,0	800	8	**22,00**	912 800
14,0	400	8	**20,50**	914 400
14,0	600	8	**21,60**	914 600
14,0	800	8	**24,80**	914 800

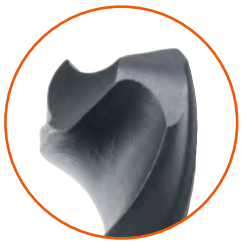
Ø mm	L mm	Ø Schaft	€/ Stk.	Art.-Nr.
16,0	400	10	**25,60**	916 400
16,0	600	10	**27,30**	916 600
16,0	800	10	**34,00**	916 800
18,0	400	10	**31,60**	918 400
18,0	600	10	**34,30**	918 600
18,0	800	10	**40,50**	918 800
20,0	400	10	**36,10**	920 400
20,0	600	10	**37,30**	920 600
20,0	800	10	**45,70**	920 800
22,0	400	10	**45,40**	922 400
22,0	600	10	**48,90**	922 600
22,0	800	10	**56,20**	922 800
24,0	400	11	**59,90**	924 400
24,0	600	11	**62,30**	924 600
24,0	800	11	**67,60**	924 800

Ø mm	L mm	Ø Schaft	€/ Stk.	Art.-Nr.
26,0	400	11	**75,70**	926 400
26,0	600	11	**77,70**	926 600
26,0	800	11	**82,00**	926 800
28,0	400	11	**83,80**	928 400
28,0	600	11	**85,80**	928 600
28,0	800	11	**90,10**	928 800
30,0	400	11	**94,70**	930 400
30,0	600	11	**100,50**	930 600
30.0	800	11	**103.90**	930 800

87000 | SDS-plus Schalungs- und Installationsbohrer HSS

Art.-Gruppe **64**





- Ausführung entsprechend den Sicherheitsvorschriften der Berufsgenossenschaft nach DIN Entwurf 7490
- Bohrerteil und Schaft sind durch ein Feingewinde verbunden und zusätzlich verklebt, dadurch optimale Rundlaufgenauigkeit
- Hohe Haltbarkeit und Bruchsicherheit selbst bei stärkster Belastung
- Großer Spänekanal bis zum Spiralauslauf für schnelle Spanabfuhr
- Der abgesetzte Schaft verhindert ein Klemmen im Bohrloch
- Zur Verwendung in Hammerbohrmaschinen mit SDS-plus-Aufnahme
- Nur für drehenden Einsatz: Schlagwerk immer abschalten!
- Für Schalungen, Bleche, Bretter, Balken usw.
- Bohrungen für Spannschrauben und -drähte in einem Arbeitsgang

Einzeln mit Aufhänger

★★★★★

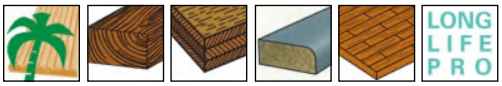
Ø mm	L mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
10,0	400	**25,70**	8 710 400
10,0	600	**27,60**	8 710 600
12,0	400	**29,10**	8 712 400
12,0	600	**30,90**	8 712 600
14,0	400	**32,80**	8 714 400
14,0	600	**34,60**	8 714 600

Ø mm	L mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
16,0	400	**48,40**	8 716 400
16,0	600	**52,20**	8 716 600
18,0	400	**62,30**	8 718 400
18,0	600	**66,00**	8 718 600
20,0	400	**69,90**	8 720 400
20,0	600	**73,80**	8 720 600

Ø mm	L mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
22,0	400	**81,40**	8 722 400
22,0	600	**85,70**	8 722 600
24,0	400	**103,50**	8 724 400
24,0	600	**107,30**	8 724 600

Art.-Nr. 19699 auf Seite 226

33500 | Kunstbohrer Hartmetall bestückt



Art.-Gruppe **62**

- Saubere, maßhaltige und splitterfreie Bohrungen
- Mit Zentrierspitze sowie 2 Haupt- und Umfangschneiden aus Hartmetall nach DIN 7483 G
- Hohe Standzeit durch hochwertige Hartmetall-Bestückung
- Zylindrisch abgesetzter Schaft auf Ø 8 mm bzw. Ø 10 mm
- Auch für den Einsatz in Handbohrmaschinen geeignet
- Empfohlene Drehzahl 400 - 1.500 U/min, je nach Durchmesser und Material
- Für Hartholz, Tropenhölzer, verleimte und kunststoffbeschichtete Holzplatten, Spanplatten und furnierte Hölzer

Einzeln mit Aufhänger

★★★★★

Ø mm	L mm	Ø Schaft	€/ Stk.	Art.-Nr.
10,0	90	8	**27,60**	33 510
15,0	90	8	**36,40**	33 515
16,0	90	8	**41,85**	33 516
18,0	90	8	**46,58**	33 518
20,0	90	8	**51,25**	33 520

Ø mm	L mm	Ø Schaft	€/ Stk.	Art.-Nr.
22,0	90	8	**56,10**	33 522
24,0	90	8	**61,95**	33 524
25,0	90	8	**64,55**	33 525
26,0	90	8	**67,05**	33 526
30,0	90	8	**74,30**	33 530

Ø mm	L mm	Ø Schaft	€/ Stk.	Art.-Nr.
35,0	90	10	**89,40**	33 535
40,0	90	10	**103,65**	33 540
45,0	90	10	**116,40**	33 545
50,0	90	10	**127,70**	33 550

Drehzahlempfehlungen für Kunstbohrer

	Ø mm			U/min		
Weichholz	10	-	20	1500	-	1200
	25	-	30	1200	-	1000
	35	-	40	1000	-	800
	45	-	50	800	-	600

	Ø mm			U/min		
Hartholz	10	-	20	1200	-	1000
	25	-	30	1000	-	800
	35	-	40	800	-	600
	45	-	50	600	-	400

Sets

Art.-Gruppe **19**

33 501

★★★★★

Bestückung	Teile	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
Ø 15 - 20 - 25 - 30 - 35 mm	5	Holzkasten	**253,90**	33 501

33000 | Forstnerbohrer

Art.-Gruppe **62**

- Punktgenaue und splitterfreie Bohrungen
- Mit Zahnung für eine bessere Spanabfuhr, höhere Schnittleistung und längere Lebensdauer
- Zentrierspitze, zwei Hauptschneiden und Umfangschneiden sorgen für saubere und maßhaltige Bohrungen
- Zylindrisch abgesetzter Schaft auf Ø 8 mm bzw. Ø 10 mm
- Auch für den Einsatz in Handbohrmaschinen geeignet
- Für Hartholz, Weichholz und furnierte Platten

Einzeln mit Aufhänger

★★★★☆

Ø mm	L mm	Ø Schaft	€/ Stk.	Art.-Nr.
10,0	90	8	**9,95**	33 010
12,0	90	8	**10,50**	33 012
14,0	90	8	**10,80**	33 014
15,0	90	8	**11,40**	33 015
16,0	90	8	**11,60**	33 016
18,0	90	8	**12,45**	33 018
20,0	90	8	**13,05**	33 020
22,0	90	8	**13,75**	33 022

Ø mm	L mm	Ø Schaft	€/ Stk.	Art.-Nr.
24,0	90	8	**15,10**	33 024
25,0	90	8	**15,70**	33 025
26,0	90	8	**16,25**	33 026
28,0	90	8	**16,95**	33 028
30,0	90	8	**17,65**	33 030
32,0	90	10	**19,05**	33 032
34,0	90	10	**19,90**	33 034
35,0	90	10	**20,60**	33 035

Ø mm	L mm	Ø Schaft	€/ Stk.	Art.-Nr.
36,0	90	10	**21,20**	33 036
38,0	90	10	**21,95**	33 038
40,0	90	10	**23,70**	33 040
45,0	90	10	**28,80**	33 045
50,0	90	10	**32,80**	33 050
55,0	90	10	**46,15**	33 055
60,0	90	10	**61,00**	33 060

Drehzahlempfehlungen für Kunstbohrer

	Ø mm	U/min
Weichholz	10 - 20	1500 - 1200
	25 - 30	1200 - 1000
	35 - 40	1000 - 800
	45 - 50	800 - 600

	Ø mm	U/min
Hartholz	10 - 20	1200 - 1000
	25 - 30	1000 - 800
	35 - 40	800 - 600
	45 - 50	600 - 400

Ø mm	Zahnung
10 - 18	1
20 - 34	2
35 - 60	3

Sets

Art.-Gruppe **19**

33 001

33 001-1

33 002-1

★★★★☆

Bestückung	Teile	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
Ø 15 - 20 - 25 - 30 - 35 mm	5	Holzkasten	**56,10**	33 001
★★★☆☆				
Forstnerbohrer ECO - ohne Zahnung Ø 15 - 20 - 25 - 30 - 35 mm	5	Holzkasten	**42,30**	33 001-1
Forstnerbohrer ECO - ohne Zahnung Ø 10 - 12 - 15 - 16 - 18 - 20 - 22 - 25 - 26 - 28 - 30 - 35 - 40 - 45 - 50 mm	15	Holzkasten	**162,70**	33 002-1

33900 | Forstnerbohrer mit Einzugsgewinde

Art.-Gruppe **62**

- Gewindespitze sorgt für einen selbstständigen Vorschub und entsprechend schnelle Bohrungen ohne großen Kraftaufwand
- Aggressive Innen- und Außenschneiden bewirken zudem eine rasche Zerspanung des Materials
- Ideal für Tieflochbohrungen in Kombination mit einer Verlängerung
- Eignet sich auch hervorragend für den Einsatz mit Schlagschraubern
- Gewindespitzen können bei Bedarf ausgetauscht werden
- Forstnerbohrer mit 11 mm [7/16"] 6-kant Aufnahme
- Für alle Holzarten, Balken, Kanthölzer, Leimbinder und Konstruktionsvollholz

Einzeln mit Aufhänger

★★★★★

Ø mm	L mm	Ø Schaft	€/ Stk.	Art.-Nr.
25,0	135	11	**25,60**	339 025
29,0	135	11	**27,70**	339 029
32,0	135	11	**34,60**	339 032
35,0	135	11	**35,00**	339 035

Ø mm	L mm	Ø Schaft	€/ Stk.	Art.-Nr.
38,0	135	11	**37,50**	339 038
44,0	135	11	**41,70**	339 044
51,0	135	11	**50,40**	339 051
54,0	135	11	**53,40**	339 054

Ø mm	L mm	Ø Schaft	€/ Stk.	Art.-Nr.
57,0	135	11	**56,20**	339 057
65,0	135	11	**61,00**	339 065
73,0	135	11	**79,80**	339 073
76,0	135	11	**88,40**	339 076

33900 | Zubehör für Forstnerbohrer mit Einzugsgewinde

Art.-Gruppe **62**

Einzeln mit Aufhänger

★★★★★

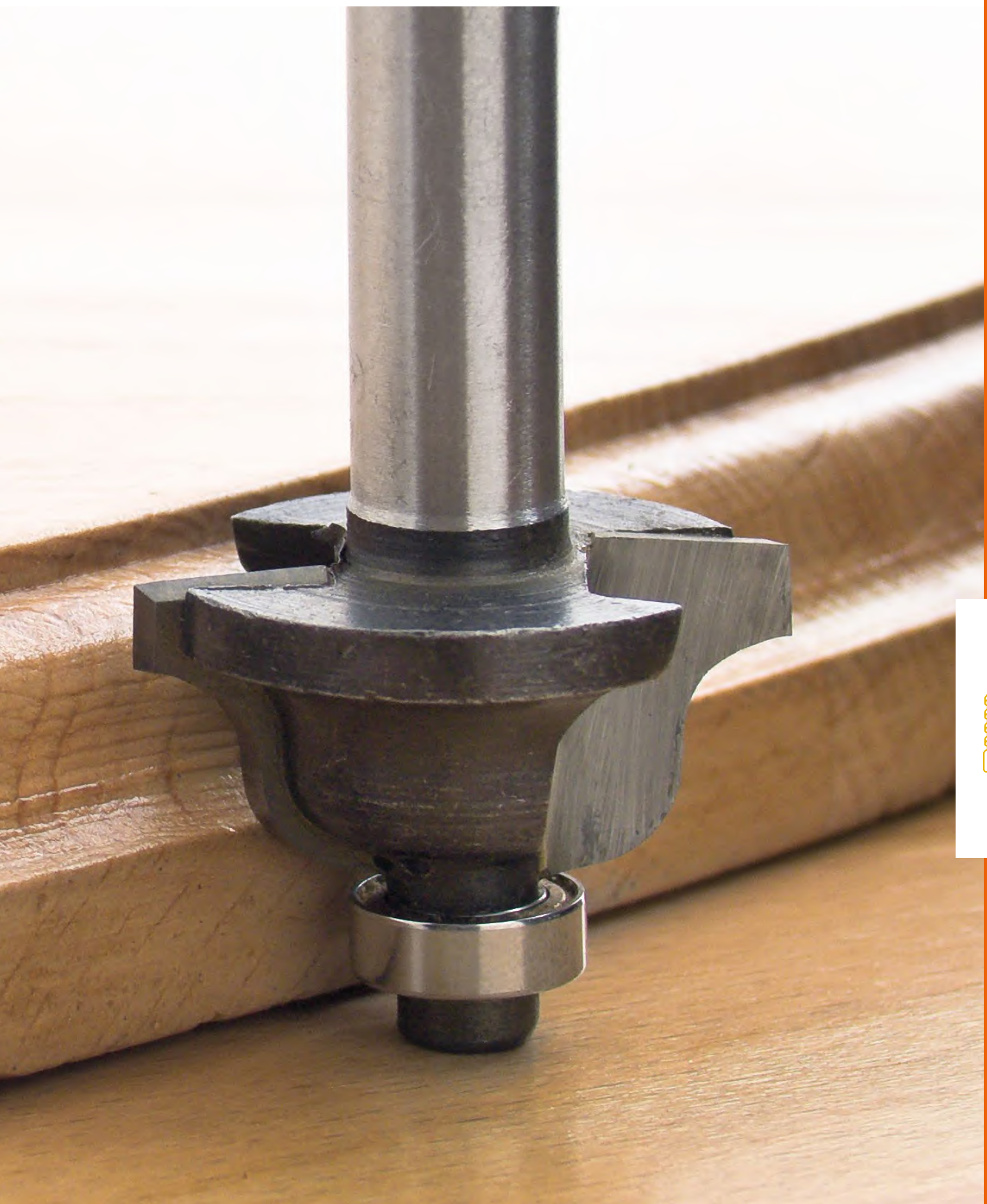
Länge mm	Beschreibung	€/ Stk.	Art.-Nr.
180	Verlängerung 7/16“ auf 7/16“	**22,70**	339 001
305	Verlängerung 7/16“ auf 7/16“	**26,80**	339 002
460	Verlängerung 7/16“ auf 7/16“	**29,30**	339 003

Einzeln mit Aufhänger

★★★★★

Länge mm	Beschreibung	€/ Stk.	Art.-Nr.
53	Gewindespitze Ø 6 mm für Forstnerbohrer Ø 25-65 mm inkl. Madenschraube M6	**4,50**	339 005
72	Gewindespitze Ø 8 mm für Forstnerbohrer Ø 73-76 mm inkl. Madenschraube M8	**4,90**	339 006

OBERFRÄSER

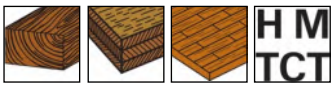


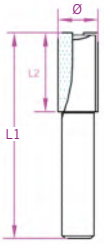
33200 | Oberfräser

Die Oberfräser sind die optimalen Werkzeuge zum Profilieren, Runden, Nuten oder Glätten von Holzoberflächen

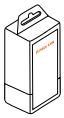
- Lange Lebensdauer durch hochwertige Hartmetall-Schneiden
- Für ein präzises und splitterfreies Schnittbild
- Mit Anti-Haft-Beschichtung auf dem Fräskörper für eine verbesserte Spanabfuhr
- Präzise geschliffene **Schäfte mit Ø 8 mm** verhindern Beschädigungen auf der Oberfräse und sorgen für eine hohe Rundlaufgenauigkeit
- Für alle Holzarten, Spanplatten, MDF- und Multiplex-Platten

33200 | Nutfräser





Art.-Gruppe **86**



Einzeln mit Aufhänger

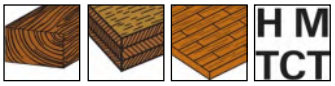
★★★★★

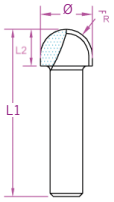
Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
3,0	51,0	13,7	**29,50**	33 201 030
4,0	51,0	13,0	**29,50**	33 201 040
5,0	48,0	13,0	**15,00**	33 201 050
6,0	51,1	19,1	**16,15**	33 201 060
8,0	51,1	19,1	**18,25**	33 201 080

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
10,0	51,1	19,1	**18,75**	33 201 100
12,0	51,1	19,1	**17,90**	33 201 120
14,0	51,1	19,1	**21,00**	33 201 140
16,0	50,8	19,1	**23,70**	33 201 160
18,0	50,8	19,1	**27,20**	33 201 180

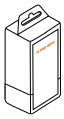
Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
20,0	50,8	19,1	**33,55**	33 201 200
22,0	57,2	25,4	**36,60**	33 201 220
24,0	42,0	10,0	**50,10**	33 201 240
25,4	50,8	9,5	**50,10**	33 201 254

33200 | Hohlkehlfräser





Art.-Gruppe **86**



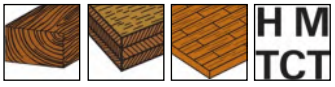
Einzeln mit Aufhänger

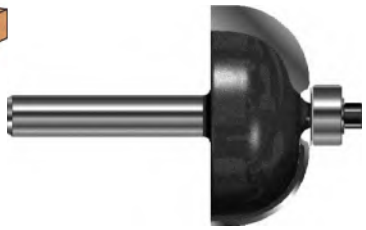
★★★★★

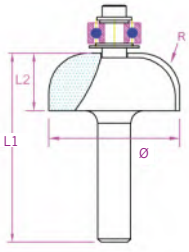
Ø mm	L1 mm	L2 mm	R mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
9,5	41,3	9,5	4,75	**17,20**	33 202 095

Ø mm	L1 mm	L2 mm	R mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
12,7	41,3	9,5	6,35	**18,05**	33 202 127

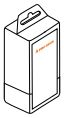
33200 | Halbhohlkehlfräser mit Kugellager







Art.-Gruppe **86**



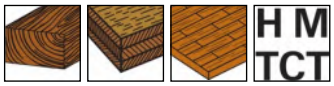
Einzeln mit Aufhänger

★★★★★

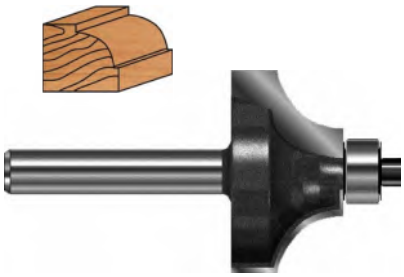
Ø mm	L1 mm	L2 mm	R mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
31,7	45,4	13,4	9,50	**42,45**	33 203 317

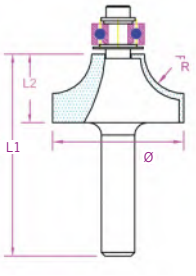
Ø mm	L1 mm	L2 mm	R mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
38,1	47,4	15,4	12,70	**53,95**	33 203 381

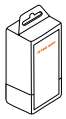
33200 | Viertelstabfräser mit Kugellager



Art.-Gruppe **86**







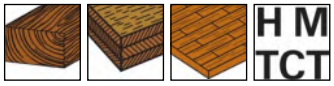
Einzeln mit Aufhänger

★★★★★

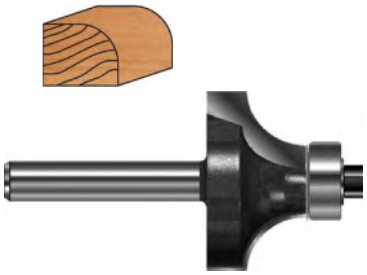
Ø mm	L1 mm	L2 mm	R mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
25,4	45,5	13,5	6,35	**33,35**	33 204 254
28,7	46,5	14,5	8,00	**36,05**	33 204 287

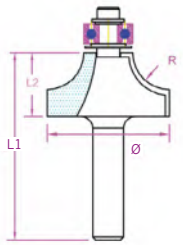
Ø mm	L1 mm	L2 mm	R mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
31,7	48,7	16,7	9,50	**42,45**	33 204 317
38,1	51,0	19,0	12,70	**50,90**	33 204 381

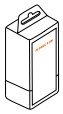
33200 | Abrundfräser mit Kugellager



Art.-Gruppe **86**







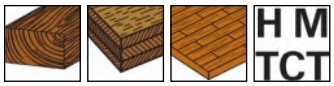
Einzeln mit Aufhänger

★★★★★

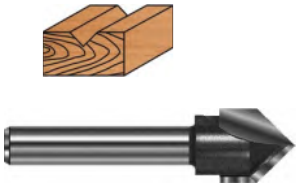
Ø mm	L1 mm	L2 mm	R mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
25,4	45,4	13,5	6,35	**33,35**	33 205 254
28,7	46,5	14,5	8,00	**36,05**	33 205 287

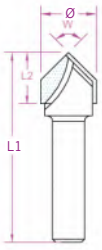
Ø mm	L1 mm	L2 mm	R mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
31,7	48,7	16,7	9,50	**42,45**	33 205 317
38,1	51,0	19,0	12,70	**50,90**	33 205 381

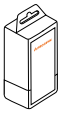
33200 | V-Nutfräser



Art.-Gruppe **86**





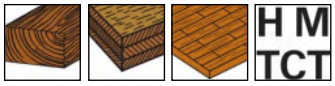


Einzeln mit Aufhänger

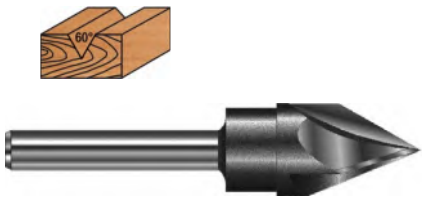
★★★★★

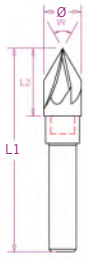
Ø mm	L1 mm	L2 mm	W	€/ Stk.	Art.-Nr.
14,0	41,0	14,0	90 °	**20,75**	33 206 140

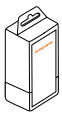
33200 | Schriftenfräser



Art.-Gruppe **86**





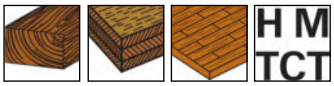


Einzeln mit Aufhänger

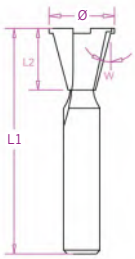
★★★★★

Ø mm	L1 mm	L2 mm	W	€/ Stk.	Art.-Nr.
11,0	52,7	15,9	60 °	**86,20**	33 207 110

33200 | Grat-/Zinkenfräser mit Vorritzer



Einzeln mit Aufhänger

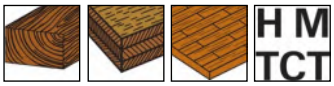


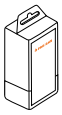
Art.-Gruppe **86**

★★★★★

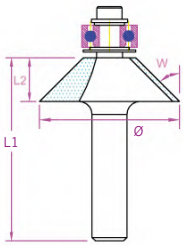
Ø mm	L1 mm	L2 mm	W	€/ Stk.	Art.-Nr.
14,3	49,5	13,5	15 °	**23,20**	33 208 143

33200 | Fasefräser mit Kugellager





Einzeln mit Aufhänger

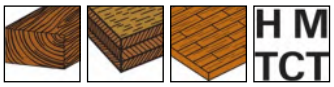


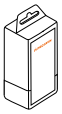
Art.-Gruppe **86**

★★★★★

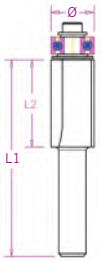
Ø mm	L1 mm	L2 mm	W	€/ Stk.	Art.-Nr.
31,7	44,8	13,0	45 °	**41,40**	33 209 320

33200 | Bündigfräser mit Kugellager





Einzeln mit Aufhänger

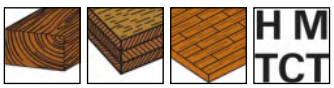


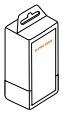
Art.-Gruppe **86**

★★★★★

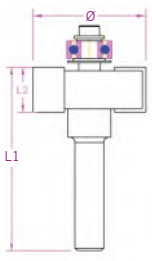
Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
12,7	58,0	26,0	**25,10**	33 210 127

33200 | Falzfräser mit Kugellager





Einzeln mit Aufhänger

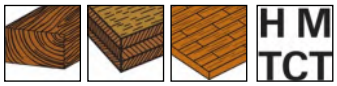


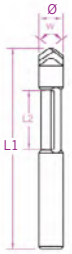
Art.-Gruppe **86**

★★★★★

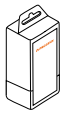
Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
31,5	44,5	12,7	**42,90**	33 211 317

33200 | Bohrfräser





Art.-Gruppe **86**

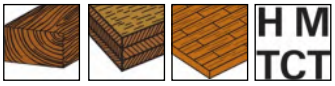


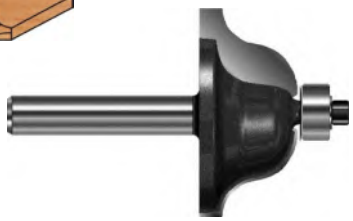
Einzeln mit Aufhänger

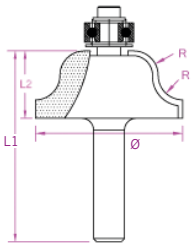
★★★★★

Ø mm	L1 mm	L2 mm	W	€/ Stk.	Art.-Nr.
8,0	67,0	19,0	110 °	**83,55**	33 212 080

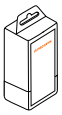
33200 | Profilfräser A mit Kugellager







Art.-Gruppe **86**



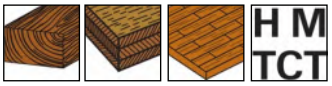
Einzeln mit Aufhänger

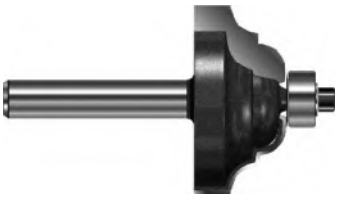
★★★★★

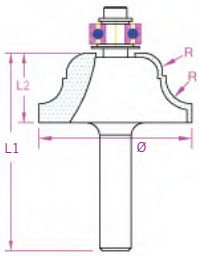
Ø mm	L1 mm	L2 mm	R mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
31,7	44,8	13,0	4,00	**51,30**	33 213 317

Ø mm	L1 mm	L2 mm	R mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
38,1	49,5	17,5	6,35	**53,75**	33 213 381

33200 | Profilfräser B mit Kugellager







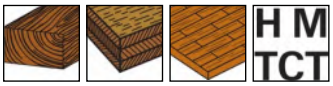
Art.-Gruppe **86**

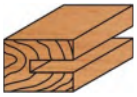
Einzeln mit Aufhänger

★★★★★

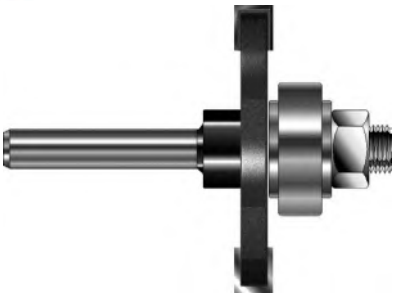
Ø mm	L1 mm	L2 mm	R mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
38,1	49,3	17,5	6,35	**55,30**	33 214 381

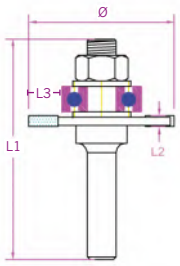
33200 | Scheiben-Nutfräser mit Aufnahme

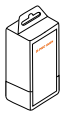




Art.-Gruppe **86**







Einzeln mit Aufhänger

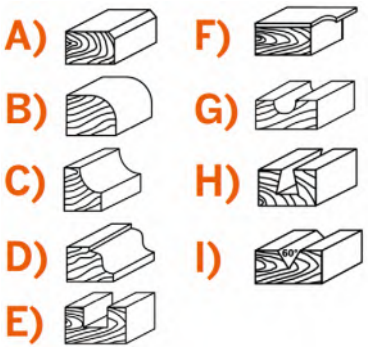
★★★★★

Ø mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
40,0	59,0	1,5	9,0	43,95	33 21 540 15
40,0	59,0	2,0	9,0	43,95	33 21 540 20
40,0	59,0	2,5	9,0	43,95	33 21 540 25

Ø mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
40,0	59,0	3,0	9,0	43,95	33 21 540 30
40,0	59,0	3,5	9,0	43,95	33 21 540 35
40,0	59,0	4,0	9,0	47,40	33 21 540 40

Sets

Art.-Gruppe **86**



19299

★★★★☆

Bestückung	Teile	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
A) Fasenfräser 45° Ø 28,6 mm B) Abrundfräser Ø 24,7 mm und Ø 32,7 mm C) Halbhohlkehlfräser Ø 22,0 mm und Ø 28,5 mm D) Karniesstabfräser Ø 35,0 mm E) Nutfräser Ø 8,0 mm und Ø 16,0 mm F) Bündigfräser Ø 12,7 mm G) Hohlkehlfräser Ø 12,0 mm H) Gratfräser Ø 14,3 mm I) Schriftenfräser 60° Ø 11,0 mm	12	Holzkassette	**133,40**	19 299

GOLD ★★★★★ SILBER ★★★★☆ BRONZE ★★★☆☆

SÄGEN

Stichsägeblätter	**248 - 259**
Säbelsägeblätter	**261 - 276**
Oszillierende Multitools	**277 - 288**
Lochsägen	**289 - 299**

Stichsägeblätter mit Anwendungsempfehlung im Überblick

Sägen

	Qualität	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
Artikel		63111	63236	63124	63125	63238	63225	63112	63113	63114	63101	63123	63222	63122	63224	63223	63120	63121
Material		HCS	Bi-Metall	HCS	HCS	Bi-Metall	HCS	HCS	HCS	HCS	HCS	HCS	Bi-Metall	HCS	HCS	HCS	HCS	Bi-Metall
Zahnteilung (ZT) mm		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	3,0	3,0	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	1,9
Verzahnte Länge mm		75	75	75	75	75	75	75	105	155	75	105	75	75	75	75	91	55
Serie		63000	63000	63000	63000	63000	63000	63000	63000	63000	63000	63000	63000	63000	63000	63000	63000	63000
Artikel-Gruppe		24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
Seite		248	248	248	248	249	249	249	249	250	250	250	250	251	251	251	251	252
Holz	Holz	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++
	Besch. Spanpl.	+++	+++	++	++	++	+++	+++	+++	+++	++	++	++	++	++	++	+++	++
	Sperr-, Hart-, Weichholz, Spanplatten	+++	+++	++	++	++	+++	+++	+++	+++	++	++	++	++	++	++	+++	++
	Furnier	+++	+++	++	++	++	+++	+++	+++	+++	++	++	++	++	++	+++	+++	++
	Laminat, Parkett			++	++	++						++	++	++	++	++	++	+++
	Holz mit Metallrückständen																	
Kunststoffe	Kunststoffe			+++	+++	+++					++	++	+++	+++	+++	+++	+++	
	Plexiglas																+	
	Glasfaserverstärkte Kunststoffe			++	++	++						++	++	++	++	++	+++	
	Kohlefaserverstärkte Kunststoffe			++	++	++						++	++	++	++	++	+++	
Metalle	Edelstahl																	
	Stahlrohre, -profile, Vollmetall																	
	Bleche																	
	Buntmetalle																	
	Aluminium																	
Diverse Werkstoffe	Guss																	
	Sandwichmaterial																	
	Gipskarton-Platten																	
	Isolations- Material																	
	Gummi																	
	Glas																	
	Keramik, Fliesen																	
	Gasbeton Faserzement																	
Schnitteigenschaften	Feiner Schnitt			+++	+++	+++			+++	+++	+++		+++	+++		+++		
	Grober Schnitt	+++	+++				+++	+++	+++	+++	+++							
	Kurvensägeblatt						+++	+++										
	Schneller Schnitt	+++	+++				+++	+++	+++	+++	+++		+++	+++	+++		+++	+++
	Parallelschnitt				+++	+++									+++			
	Zahnung auf Stoß															+++		+++
	Lange Lebensdauer		+++										+++				+++	+++

+++ empfohlen ++ gut geeignet + geeignet

GOLD ★★★★★ SILBER ★★★★☆ BRONZE ★★★☆☆

Stichsägeblätter mit Anwendungsempfehlung im Überblick

★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
63126	63226	63229	63215	63221	63227	63202	63219	63218	63201	63211	63203	63217	63204	63212	63213	63214	63235	63306	63129	63301
HCS	HSS	HSS	Bi-Metall	Bi-Metall	Bi-Metall	HSS	Bi-Metall	Bi-Metall	HSS	Bi-Metall	HSS	HM / TCT	HSS	Bi-Metall	Bi-Metall	Bi-Metall	HCS	HM / TCT	HCS	HM / TCT
1,35	3,0	3,0	2,5	1,8-2,5	1,8-2,5	2,0	1,7	1,3	1,2	1,2	1,2	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	10	4,2	2,5	–
50	75	75	75	75	107	55	105	75	55	55	55	50	105	105	155	215	155	75	75	54
63000	63000	63000	63000	63000	63000	63000	63000	63000	63000	63000	63000	63000	63000	63000	63000	63000	63000	63000	63000	63000
24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
252	253	253	253	253	254	254	254	254	255	255	255	255	256	256	256	256	257	257	257	257
++																		+++	++	
++																			++	
++																			++	
+++																				
++																				
				+++	+++		+++	+++												
	+++	+++					++	++											+++	
			++																+++	
																		++		+++
																		+++		+++
				++	++		++	++		++		+++		++	++	++				
	++	++	++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	+++	+++	+++	+++				
			++	++	++		++	++	++	++	+++	++	+++	++	++	++				
	+++	++	+++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++				
	+++	+++	+++			+++							++							
																				++
													+++	+++	+++	+++				
																	+++			
																	+++			
																	+++			
																				+++
																				+++
																		+++		++
+++							+++	+++									+++		+++	
																		+++		
+++		+++									+++								+++	
+++	+++	+++					+++	+++												
	+++		+++	+++	+++		+++	+++		+++		+++	+++	+++	+++	+++		+++		

+++ empfohlen ++ gut geeignet + geeignet

GOLD ★★★★★ SILBER ★★★★☆ BRONZE ★★★☆☆

Säbelsägeblätter mit Anwendungsempfehlung im Überblick

Sägen

Qualität	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
Artikel	64108	64403	64106	64107	64325	64101	64248	64296	64111	64112	64102	64201	64239	64272 64273	64410	64262	64321 64322 64323	64235	64242 64243	64241	64211 64212 64213	64236 64237 64238	64215 64216 64217
Material	HCS	HCS	HCS	HCS	HCS	HCS	Bi-Metall	HCS	HCS	HCS	HCS	Bi-Metall	Bi-Metall	Bi-Metall	Bi-Metall	Bi-Metall	HM/TCT	Bi-Metall	Bi-Metall	Bi-Metall	Bi-Metall	Bi-Metall	Bi-Metall
Zahnteilung (ZT) mm	3	4	4/5	4/5	6	6	6	6	6	6	6	7,3	5/8	5	5	8	8	8/10	10	10	10/14	10/14	10/14
Verzahnte Länge mm	220	205	220	280	80	130	205	245	280	280	130	130	280	130 180	200	130	130 205 275	130	130 180	205	130 205 260	130 205 280	130 205 280
Serie	64000	64000	64000	64000	64000	64000	64000	64000	64000	64000	64000	64000	64000	64000	64000	64000	64000	64000	64000	64000	64000	64000	64000
Artikel-Gruppe	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Seite	262	262	262	262	263	263	263	263	264	264	264	264	265	266	266	266	266	267	267	267	267	268	268
Holz – Sperr-, Hart-, Weichholz, Spanplatten	++	++	++	++	+++	+++	+++	++	+++	+++	+++	++	++	++	++	+	+	+	+	+	+	+	+
Holz – Palettenreparatur		+++										++	+++	+++	+++	+++		++				+++	+++
Holz – Fensterdemontage												+	+					+++		+++			+++
Holz – Holz mit Metallrückständen							+++					+++	+++	+++	+++	+++		+++		+++	++	+++	+++
Holz – Grünholz	+++	++	+++	+++	++	++	++	+++	++	++		+	+										
Holz – Furnier		++										++											
Kunststoffe – Kunststoffe					+++	+++	+++		+++	+++	+++	+++		++	++	++						++	++
Kunststoffe – Plexiglas											+++												
Kunststoffe – Glasfaserverstärkte Kunststoffe																							
Kunststoffe – Kohlefaserverstärkte Kunststoffe											++												
Metalle – Edelstahl														++	++	++	+++		+++	+++			
Metalle – Stahlrohre, -profile, Vollmetall												+	++	+++	++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
Metalle – Bleche														++	++	++			++				
Metalle – Buntmetalle														+++	++	+++	++	++	++	++	++	++	++
Metalle – Aluminium																	++	++	+++	++	++	++	++
Diverse Werkstoffe – Guss														++	++	++	+++						
Diverse Werkstoffe – Sandwichmaterial																							
Diverse Werkstoffe – Gipskarton-Platten					+++	++																	
Diverse Werkstoffe – Isolations- Material																							
Diverse Werkstoffe – Keramik, Fliesen															+++								
Diverse Werkstoffe – Gasbeton																							
Diverse Werkstoffe – Dämm-Material																							
Diverse Werkstoffe – Gefriergut																							
Diverse Werkstoffe – Eis														++	++	++							
Schnitteigenschaften – Feiner Schnitt								+++						+++	+++	+++	+++				+++	+++	+++
Schnitteigenschaften – Grober Schnitt	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++		+++	+++	+++	+++	+++					+++	+++	+++			
Schnitteigenschaften – Kurvensägeblatt																							
Schnitteigenschaften – Schneller Schnitt	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++		+++	+++	+++	+++			+++	+++	+++	+++
Schnitteigenschaften – Parallelschnitt	+++				+++	+++		+++	+++								+++	+++					
Schnitteigenschaften – Lange Lebensdauer		++					+++					+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++

+++ empfohlen **++ gut geeignet** **+ geeignet**

GOLD ★★★★★ SILBER ★★★★☆ BRONZE ★★★☆☆

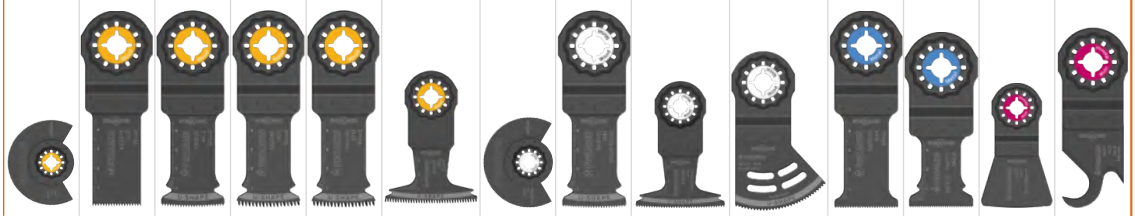
Säbelsägeblätter mit Anwendungsempfehlung im Überblick

★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
64252 64253 64254	64232 64233 64234	64402	64222 64223	64401	64226 64227	64311 64312	64315 64316	64313	64303	64308 64309	64307	64306	64991	64992	651001	651002	651005	651003	651004	650014 650001 650002	650004 650005 650006	6530024
Bi-Metall	Bi-Metall	Bi-Metall	Bi-Metall	Bi-Metall	Bi-Metall	HM / TCT	HM / TCT	HM / TCT	HM / TCT	Edelstahl	HCS	HCS	–	HCS	Bi-Metall	Bi-Metall	Bi-Metall	Bi-Metall	Bi-Metall	Bi-Metall	Bi-Metall	Bi-Metall
10/14	14	14	18	18	24	2	2.5	3	–	4	3	1,5/4	–	3	8	8	10-14	10-14	10-14	14 24 32	18 24 32	24
130 180 260	130 180 230	205	130 180	205	130 180	280 430	280 430	280	210	280 380	280	470	–	280	120	180	130	180	280	75	75	300
64000	64000	64000	64000	64000	64000	64000	64000	64000	64000	64000	64000	64000	64000	64000	65000	65000	65000	65000	65000	65000	65000	65000
25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	26	26	26	26	26	26	26	26
268	269	269	269	270	270	271	271	271	271	272	272	272	273	273	274	274	274	274	274	275	275	275
+								++		++							+	+	+	+		
+++																				++	++	
++																				++	++	
++																	+++	+++	+++			
																	++	++	++	+	+++	
												+++										
							++	++	+++													
								++	+++													
	++	+++	+++	+++	+++										++	++						+
++	+++	+++	+++	+++	+++					+++					+++	+++	++	++	++	++		++
	++		++		+++															+++	+++	++
++	+++	+++	++		++					+++												
+	++																				++	
									+++						++	++						
																				+++		
											+++	+++		+++								
									+++													
						+++	+++	+++														
											+++	+++		+++								
										+++												
										+++												
+++	+++	+++	+++	+++	+++				+++		+++	+++		+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
						+++	+++	+++		+++												
+++		+++		+++		+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++		+++								
						+++	+++	+++				+++		+++								
+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++					+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++

+++ empfohlen ++ gut geeignet + geeignet

Oszillierende Multitools
mit Anwendungsempfehlung im Überblick

Sägen



Qualität		★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
Artikel		66302	663071	663121	663281	663131	663181	66301	663141	663081	663211	663051	663111	66310	66317
Material		HCS	HCS	HCS	HCS	Bi-Metall	Bi-Metall	Bi-Metall	Bi-Metall	Bi-Metall	Bi-Metall	Bi-Metall	HM/TCT	HCS	HCS
Zahnteilung (ZT) mm		1,4	1,3	1,4	1,8	1,8	1,8	1,4	1,3	1,3	1,8	1,3	1,1	–	–
Verzahnte Länge mm		85	24	32	32	32	65	85	32	65	53	32	32	52	–
Serie		66300	66300	66300	66300	66300	66300	66300	66300	66300	66300	66300	66300	66300	66300
Artikel-Gruppe		93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93
Seite		279	279	279	280	280	280	281	281	281	282	283	283	284	284
Holz	Sperr-, Hart-, Weichholz, Spanplatten	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	+		
	Palettenreparatur	+++				+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++		
	Fensterdemontage								++	++		++	++		
	Holz mit Metallrückständen								++	++	++				
	Grünholz	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++				
	Furnier	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++				
Kunststoffe	Kunststoffe	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+				
	Plexiglas														
	Glasfaserverstärkte Kunststoffe														
	Kohlefaserverstärkte Kunststoffe														
Metalle	Edelstahl											+	+		
	Stahlrohre, -profile, Vollmetall											++	++		
	Bleche							++	++	++		+++	+++		
	Buntmetalle											++	++		
	Aluminium														
Diverse Werkstoffe	Guss														
	Sandwichmaterial														
	Gipskarton-Platten	++	+	++	++	++	++	++	++	++	+++	+	+		
	Isolations- Material														
	Keramik, Fliesen														
	Gasbeton														
	Dämm-Material														
	Gefriergut														
	Eis														
Schnitteigenschaften	Feiner Schnitt	+++		+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++				+++
	Grober Schnitt														
	Kurvensägeblatt														
	Schneller Schnitt														+++
	Parallelschnitt														
	Lange Lebensdauer					+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++		

+++ empfohlen ++ gut geeignet + geeignet

GOLD ★★★★★ SILBER ★★★★☆ BRONZE ★★★☆☆

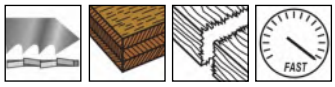
Oszillierende Multitools / Lochsägen mit Anwendungsempfehlung im Überblick

★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
66319	66318	66309	66316	66316-X	66412	66415	66419	66405	68000	79000	33800
Diamant	HM/ TCT	HM/ TCT	–	–	HCS	Bi-Metall	Bi-Metall	HM/ TCT	HSS-Co 8% Bi-Metall	HM/ TCT	HM/ TCT
–	–	–	–	–	1,4	1,3	1,3	1,1	4 – 6	–	–
85	85	70	–	–	32	32	65	32	Ø 14 – 210	Ø 16 – 127	Ø 12 – 50
66300	66300	66300	66300	66300	66400	66400	66400	66400	68000	79000	33800
93	93	93	93	93	93	93	93	93	22	87	84
285	285	285	286	286	287	288	288	288	290	294	298
				+++	+++	+++	+++	+	++	+++	
						++			+		
					++	++	++	++			
					+++	+++	+++	+++			
					+	+	+	+	++	+++	
									+		
									+		
								+++	+++		+++
								++	+++		+++
						++	++	+++	+++		+++
								++	+++		+++
									+		++
											+++
					++	++	++	+	+	+++	
+++	+++	+++									
										+++	
					+++	+++	+++		+++	+	+++
									++	+++	
+++	+++	+++		+++		+++	+++	+++	+++	+++	+++

+++ empfohlen ++ gut geeignet + geeignet

63000 | Stichsägeblätter Holz/Kunststoff

- Zähne geschränkt und schräg geschärft
- **Schnelle Schnitte** in allen Holzarten von **5 mm bis 50 mm**



Ähnlich T144D

★★★★★

Typ-Bez.	Material	Zahnteilung mm	Verzahnte Länge mm	Abmessung mm	Stk./ VE	€/ VE	Art.-Nr.
PW7540S	HCS	4	75	100 x 7,8 x 1,27	5	**8,77**	63 111
PW7540S	HCS	4	75	100 x 7,8 x 1,27	25	**40,37**	6 311 125

- Zähne geschränkt und schräg geschärft
- **Schnelle Schnitte** in allen Holzarten von **5 mm bis 50 mm**
- Lange Lebensdauer durch Bi-Metall-Konstruktion

Ähnlich T144DF

★★★★★

Typ-Bez.	Material	Zahnteilung mm	Verzahnte Länge mm	Abmessung mm	Stk./ VE	€/ VE	Art.-Nr.
PW7540Bi	Bi-Metall	4	75	100 x 7,8 x 1,27	5	**18,63**	63 236

- Blatt konisch geschliffen
- Zähne kreuzgeschliffen
- **Saubere und schnelle Schnitte** in allen Holzarten sowie Kunststoff von **10 mm bis 45 mm**

Ähnlich T101D

★★★★★

Typ-Bez.	Material	Zahnteilung mm	Verzahnte Länge mm	Abmessung mm	Stk./ VE	€/ VE	Art.-Nr.
PW7540	HCS	4	75	100 x 7,8 x 1,45	5	**11,88**	63 124
PW7540	HCS	4	75	100 x 7,8 x 1,45	25	**53,96**	6 312 425

- Blatt konisch geschliffen
- Zähne kreuzgeschliffen
- Extra dickes Blatt
- Für **saubere und gerade Schnitte** in allen Holzarten sowie Kunststoff von **10 mm bis 45 mm**

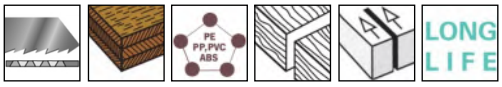
Ähnlich T101DP

★★★★★

Typ-Bez.	Material	Zahnteilung mm	Verzahnte Länge mm	Abmessung mm	Stk./ VE	€/ VE	Art.-Nr.
PW7540T	HCS	4	75	100 x 7,8 x 1,68	5	**13,92**	63 125

63000 | Stichsägeblätter Holz/Kunststoff

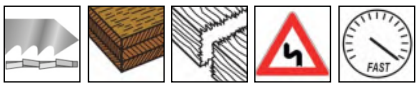
- Blatt konisch geschliffen
- Zähne kreuzgeschliffen
- Extra dickes Blatt
- Für **saubere und gerade Schnitte** in allen Holzarten sowie Kunststoff von **10 mm bis 45 mm**
- Lange Lebensdauer durch Bi-Metall-Konstruktion



★★★★★

Typ-Bez.	Material	Zahnteilung mm	Verzahnte Länge mm	Abmessung mm	Stk./ VE	€/ VE	Art.-Nr.
PW7540TBi	Bi-Metall	4	75	100 x 8,0 x 2,5	5	**37,18**	63 238

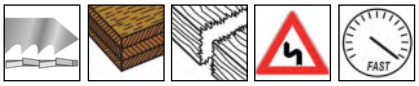
- Zähne geschränkt und schräg geschärft
- Doppelverzahntes Kurvenblatt
- Für **schnelle Kurvenschnitte** in allen Holzarten von **5 mm bis 50 mm**



★★★★★

Typ-Bez.	Material	Zahnteilung mm	Verzahnte Länge mm	Abmessung mm	Stk./ VE	€/ VE	Art.-Nr.
PW7540DC	HCS	4	75	100 x 6,5 x 1,27	5	**12,77**	63 225

- Zähne geschränkt und schräg geschärft
- Für **schnelle Kurvenschnitte** in allen Holzarten von **5 mm bis 50 mm**

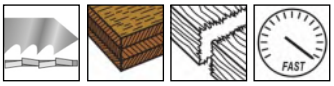


Ähnlich T244D

★★★★★

Typ-Bez.	Material	Zahnteilung mm	Verzahnte Länge mm	Abmessung mm	Stk./ VE	€/ VE	Art.-Nr.
PW7540CS	HCS	4	75	100 x 6,5 x 1,27	5	**10,80**	63 112

- Zähne geschränkt und schräg geschärft
- Extra langes Blatt
- Für **schnelle Schnitte** in allen Holzarten von **5 mm bis 80 mm**



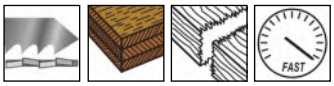
Ähnlich T344D

★★★★★

Typ-Bez.	Material	Zahnteilung mm	Verzahnte Länge mm	Abmessung mm	Stk./ VE	€/ VE	Art.-Nr.
PW10540S	HCS	4	105	132 x 7,8 x 1,27	5	**16,07**	63 113

63000 | Stichsägeblätter Holz/Kunststoff

- Zähne geschränkt und schräg geschärft
- Extra langes Universal-Blatt
- Für **schnelle Schnitte** in allen Holzarten von **5 mm bis 120 mm**



Ähnlich T744D

★★★★★

Typ-Bez.	Material	Zahnteilung mm	Verzahnte Länge mm	Abmessung mm	Stk./ VE	€/ VE	Art.-Nr.
PW15540S	HCS	4	155	180 x 7,8 x 1,27	5	**25,83**	63 114

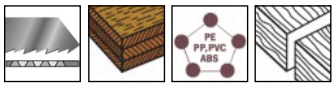
- Zähne geschliffen und geschränkt
- Für **schnelle Schnitte** in Holz und Kunststoff von **4 mm bis 50 mm**

Ähnlich T111C

★★★★★

Typ-Bez.	Material	Zahnteilung mm	Verzahnte Länge mm	Abmessung mm	Stk./ VE	€/ VE	Art.-Nr.
PW7530	HCS	3	75	100 x 9,4 x 1,27	5	**7,19**	63 101
PW7530	HCS	3	75	100 x 9,4 x 1,27	25	**32,97**	6 310 125

- Blatt konisch geschliffen
- Zähne kreuzgeschliffen
- Extra langes Blatt
- **Saubere Schnitte** in allen Holzarten sowie in Kunststoff von **8 mm bis 65 mm**



Ähnlich T301CD

★★★★★

Typ-Bez.	Material	Zahnteilung mm	Verzahnte Länge mm	Abmessung mm	Stk./ VE	€/ VE	Art.-Nr.
PW10530	HCS	3	105	132 x 7,8 x 1,45	5	**13,92**	63 123

- Blatt konisch geschliffen
- Zähne kreuzgeschliffen
- **Saubere Schnitte** in allen Holzarten sowie in Kunststoff von **3 mm bis 30 mm**
- Lange Lebensdauer durch Bi-Metall-Konstruktion

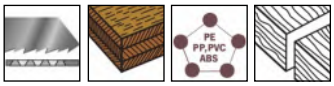
Ähnlich T101BF

★★★★★

Typ-Bez.	Material	Zahnteilung mm	Verzahnte Länge mm	Abmessung mm	Stk./ VE	€/ VE	Art.-Nr.
PW7525Bi	Bi-Metall	2,5	75	100 x 7,8 x 1,27	5	**18,11**	63 222

63000 | Stichsägeblätter Holz/Kunststoff

- Blatt konisch geschliffen
- Zähne kreuzgeschliffen
- **Saubere Schnitte** in allen Holzarten sowie in Kunststoff von **3 mm bis 30 mm**



Ähnlich T101B

★★★★★

Typ-Bez.	Material	Zahnteilung mm	Verzahnte Länge mm	Abmessung mm	Stk./ VE	€/ VE	Art.-Nr.
PW7525	HCS	2,5	75	100 x 7,8 x 1,45	5	**11,63**	63 122
PW7525	HCS	2,5	75	100 x 7,8 x 1,45	25	**53,96**	6 312 225

- Blatt konisch geschliffen
- Zähne kreuzgeschliffen
- Extra dickes Blatt
- Für **saubere und gerade Schnitte** in Holz und Kunststoff von **3 mm bis 30 mm**

★★★★★

Typ-Bez.	Material	Zahnteilung mm	Verzahnte Länge mm	Abmessung mm	Stk./ VE	€/ VE	Art.-Nr.
PW7525T	HCS	2,5	75	100 x 7,8 x 1,68	5	**12,50**	63 224

- Blatt konisch geschliffen
- Zahnung auf Stoß und kreuzgeschliffen
- **Saubere und splitterfreie Oberflächenschnitt**e in allen Holzarten sowie Kunststoff von **3 mm bis 30 mm**

Ähnlich T101BR

★★★★★

Typ-Bez.	Material	Zahnteilung mm	Verzahnte Länge mm	Abmessung mm	Stk./ VE	€/ VE	Art.-Nr.
PW7525R	HCS	2,5	75	100 x 7,8 x 1,45	5	**12,03**	63 223

- Blatt konisch geschliffen
- Zähne 3-fach schräg geschärft
- **Saubere und extra schnelle Schnitte** in allen Holzarten sowie Kunststoff von **3 mm bis 60 mm**

Ähnlich T234X

★★★★★

Typ-Bez.	Material	Zahnteilung mm	Verzahnte Länge mm	Abmessung mm	Stk./ VE	€/ VE	Art.-Nr.
PW9025	HCS	2,5	91	117 x 10 x 1,45	5	**12,91**	63 120

63000 | Stichsägeblätter Holz/Kunststoff

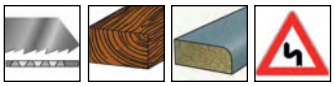
- Blatt konisch geschliffen
- Zahnung auf Stoß und kreuzgeschliffen
- Für **saubere, splitterfreie Oberflächenschnitte** in beschichteten und dünnen Hölzern von **2 mm bis 20 mm** sowie in Laminat und Parkett
- Ideal für Laminat- und Parketböden, da der Ausriss an der Unterseite entsteht, weil das Blatt auf Stoß arbeitet

Ähnlich T101AIF

★★★★★

Typ-Bez.	Material	Zahnteilung mm	Verzahnte Länge mm	Abmessung mm	Stk./ VE	€/ VE	Art.-Nr.
PW6019Bi	Bi-Metall	1,9	55	80 x 7,9 x 1,27	5	**21,26**	63 121

- Blatt konisch geschliffen
- Zähne kreuzgeschliffen und spitz verzahnt
- **Saubere Kurvenschnitte** in Weichholz, Sperrholz und beschichtete Platten von **1,5 mm bis 15 mm**



Ähnlich T101AO

★★★★★

Typ-Bez.	Material	Zahnteilung mm	Verzahnte Länge mm	Abmessung mm	Stk./ VE	€/ VE	Art.-Nr.
PW5013C	HCS	1,35	50	76,5 x 4,5 x 1,25	5	**9,38**	63 126

63000 | Stichsägeblätter Metall

Art.-Gruppe **24**

- Zähne gefräst und geschränkt
- Speziell für Buntmetall und Aluminium
- Für **Stahl** von **3 mm bis 15 mm** und **Kunststoffe** von **3 mm bis 30 mm**

Ähnlich T127D

★★★★★

Typ-Bez.	Material	Zahnteilung mm	Verzahnte Länge mm	Abmessung mm	Stk./ VE	€/ VE	Art.-Nr.
PM7530	HSS	3	75	100 x 7,8 x 1	5	**13,76**	63 226

- Zähne gefräst und geschränkt
- **Kurvenschnitte** in Buntmetall und Aluminium von **3 mm bis 15 mm**
- Für Stahl und Kunststoffe von 3 mm bis 30 mm

Ähnlich T227D

★★★★★

Typ-Bez.	Material	Zahnteilung mm	Verzahnte Länge mm	Abmessung mm	Stk./ VE	€/ VE	Art.-Nr.
PM7530C	HSS	3	75	100 x 6,5 x 1	5	**15,52**	63 229

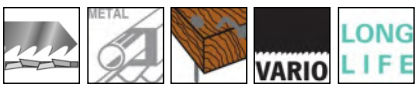
- Blatt konisch geschliffen
- Zähne gefräst
- Für Plexiglas, Polycarbonat, Buntmetalle, Aluminium, Varicor und Corian von **2 mm bis 20 mm**
- Lange Lebensdauer durch Bi-Metall-Konstruktion

Ähnlich T101A

★★★★★

Typ-Bez.	Material	Zahnteilung mm	Verzahnte Länge mm	Abmessung mm	Stk./ VE	€/ VE	Art.-Nr.
PM7525Bi	Bi-Metall	2,5	75	100 x 7,8 x 1,27	5	**23,81**	63 215

- Zähne gefräst und geschränkt
- Speziell für **Bauholz mit Metallrückständen bis zu 50 mm**
- Für **Stahlrohre und -profile** von **2,5 mm bis 10,0 mm**
- Lange Lebensdauer durch Bi-Metall-Konstruktion



Ähnlich T111HF

★★★★★

Typ-Bez.	Material	Zahnteilung mm	Verzahnte Länge mm	Abmessung mm	Stk./ VE	€/ VE	Art.-Nr.
PM75VBi	Bi-Metall	1,8 - 2,5	75	100 x 9,8 x 1	5	**19,83**	63 221

63000 | Stichsägeblätter Metall

- Zähne gefräst und geschränkt
- Extra langes und flexibles Blatt
- Für **Bauholz mit Metallrückständen bis zu 80 mm** sowie **Stahlrohe und -profile von 2,5 mm bis 10 mm**
- Lange Lebensdauer durch Bi-Metall-Konstruktion

Ähnlich T345XF

★★★★★

Typ-Bez.	Material	Zahnteilung mm	Verzahnte Länge mm	Abmessung mm	Stk./ VE	€/ VE	Art.-Nr.
PM105VBi	Bi-Metall	1,8 - 2,5	107	132 x 9,8 x 1	5	**26,75**	63 227

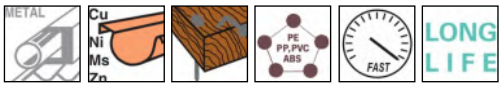
- Zähne gefräst und gewellt
- Für Stahl, Aluminium und Buntmetalle von **2,5 mm bis 6,0 mm**

Ähnlich T118B

★★★★★

Typ-Bez.	Material	Zahnteilung mm	Verzahnte Länge mm	Abmessung mm	Stk./ VE	€/ VE	Art.-Nr.
PM5520	HSS	2	55	76,5 x 7,8 x 1	5	**11,88**	63 202

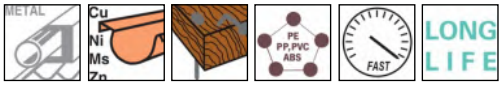
- Einzigartige, robuste und patentierte M-Verzahnung für Höchstleistungen
- **Sehr schnelles Sägeblatt da auf Zug und Stoß geschnitten wird**
- **Präziser Schnitt** in alle Materialien - insbesondere für Metall **ab 2,0 mm**
- Anwendung mit Pendelhub empfohlen
- Lange Lebensdauer durch Bi-Metall-Konstruktion



★★★★★

Typ-Bez.	Material	Zahnteilung mm	Verzahnte Länge mm	Abmessung mm	Stk./ VE	€/ VE	Art.-Nr.
PS10525Bi MCut	Bi-Metall	1,7	105	133 x 96 x 1,27	5	**36,06**	63 219

- Einzigartige, robuste und patentierte M-Verzahnung für Höchstleistungen
- **Sehr schnelles Sägeblatt da auf Zug und Stoß geschnitten wird**
- **Präziser Schnitt** in alle Materialien - insbesondere für Metall **ab 1,5 mm**
- Anwendung mit Pendelhub empfohlen
- Lange Lebensdauer durch Bi-Metall



★★★★★

Typ-Bez.	Material	Zahnteilung mm	Verzahnte Länge mm	Abmessung mm	Stk./ VE	€/ VE	Art.-Nr.
PS7515Bi MCut	Bi-Metall	1,3	75	100 x 9,8 x 1	5	**24,76**	63 218

63000 | Stichsägeblätter Metall

- Zähne gefräst und gewellt
- Für Stahl und dünne Bleche von **1,2 mm bis 2 mm**

Ähnlich T118A

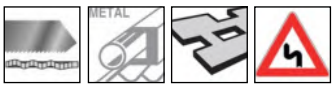
Typ-Bez.	Material	Zahnteilung mm	Verzahnte Länge mm	Abmessung mm	Stk./ VE	€/ VE	Art.-Nr.
PM5512	HSS	1,2	55	76,5 x 7,8 x 1	5	**11,88**	63 201
PM5512	HSS	1,2	55	76,5 x 7,8 x 1	25	**53,96**	6 320 125

- Zähne gefräst und gewellt
- Flexibles Blatt für dünne Bleche aus Stahl und rostfreien Stählen von **1,2 mm bis 3 mm**
- Lange Lebensdauer durch Bi-Metall-Konstruktion

Ähnlich T118AF

Typ-Bez.	Material	Zahnteilung mm	Verzahnte Länge mm	Abmessung mm	Stk./ VE	€/ VE	Art.-Nr.
PM5512Bi	Bi-Metall	1,2	55	76,5 x 7,8 x 1	5	**15,95**	63 211

- Zähne gefräst und gewellt
- Für **Kurvenschnitte** in dünnen Blechen und Stahl von **1,2 mm bis 3,0 mm**



Ähnlich T218A

Typ-Bez.	Material	Zahnteilung mm	Verzahnte Länge mm	Abmessung mm	Stk./ VE	€/ VE	Art.-Nr.
PM5512C	HSS	1,2	55	76,5 x 6,4 x 1	5	**14,98**	63 203

- Spezialblatt mit geschliffener **Hartmetall-Zahnleiste**
- Für Stahl, Bleche, Karbon und rostfreie Stähle von **1,5 mm bis 3,0 mm**
- **Sehr lange Lebensdauer** durch Hartmetall-Verzahnung

Ähnlich T118AHM

Typ-Bez.	Material	Zahnteilung mm	Verzahnte Länge mm	Abmessung mm	Stk./ VE	€/ VE	Art.-Nr.
PM5011	Hartmetall	1,1	50	79 x 8,8 x 2,3	1	**18,84**	63 217

63000 | Stichsägeblätter Metall

- Zähne gefräst und gewellt
- Extra langes Blatt
- Für **Stahl** von **1 mm bis 3 mm** sowie **Profile, Rohre und Sandwichmaterialien bis 80 mm**

Ähnlich T318A

Typ-Bez.	Material	Zahnteilung mm	Verzahnte Länge mm	Abmessung mm	Stk./ VE	€/ VE	Art.-Nr.
PM10510	HSS	1	105	132 x 9,8 x 1	5	**19,90**	63 204

- Zähne gefräst und gewellt
- Extra langes und flexibles Blatt
- Für **Stahl** von **1 mm bis 3 mm** sowie **Profile, Rohre und Sandwichmaterialien bis 80 mm**
- Lange Lebensdauer durch Bi-Metall-Konstruktion

Ähnlich T318AF

Typ-Bez.	Material	Zahnteilung mm	Verzahnte Länge mm	Abmessung mm	Stk./ VE	€/ VE	Art.-Nr.
PM10510Bi	Bi-Metall	1	105	132 x 9,8 x 1	5	**25,83**	63 212

- Zähne gefräst und gewellt
- Extra langes und flexibles Blatt
- Spezialblatt für den **Fassadenbau** zur Bearbeitung von **Sandwichmaterialien von 1,5 mm bis 120,0 mm**
- Lange Lebensdauer durch Bi-Metall-Konstruktion

Ähnlich T718AF

Typ-Bez.	Material	Zahnteilung mm	Verzahnte Länge mm	Abmessung mm	Stk./ VE	€/ VE	Art.-Nr.
PM15510Bi	Bi-Metall	1	155	185 x 9,8 x 1	5	**35,36**	63 213

- Zähne gefräst und gewellt
- Extra langes und hohes Blatt
- Spezialblatt für den **Fassadenbau** zur Bearbeitung von **Sandwichmaterialien von 1,5 mm bis 180,0 mm**
- Lange Lebensdauer durch Bi-Metall-Konstruktion

Ähnlich T1018AFP

Typ-Bez.	Material	Zahnteilung mm	Verzahnte Länge mm	Abmessung mm	Stk./ VE	€/ VE	Art.-Nr.
PM25010Bi	Bi-Metall	1	215	250 x 19 x 1	3	**29,68**	63 214

63000 | Stichsägeblätter diverse Materialien

- Spezialblatt mit **Wellenschliff**
- Extra langes Blatt
- Für Weichgummi, Leder, Papier, Isolationsmaterialien, Styropor und Teppich von **1 mm bis 120 mm**

Ähnlich T313AW

★★★★★

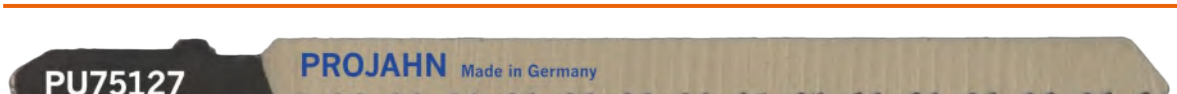
Typ-Bez.	Material	Zahnteilung mm	Verzahnte Länge mm	Abmessung mm	Stk./ VE	€/ VE	Art.-Nr.
PU155W	HCS	10	155	180 x 9,7 x 1,27	5	**35,92**	63 235

- Spezialblatt mit **Hartmetall-Zahnung**
- Für alle Holzarten, GFK-Produkte, Kalksandstein und Gasbeton von **5 mm bis 50 mm**
- **Sehr lange Lebensdauer** durch Hartmetall-Verzahnung

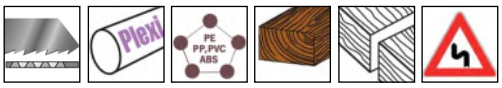
Ähnlich T141HM

★★★★★

Typ-Bez.	Material	Zahnteilung mm	Verzahnte Länge mm	Abmessung mm	Stk./ VE	€/ VE	Art.-Nr.
PU7542	Hartmetall	4,2	75	100 x 7,8 x 1,9	1	**22,22**	63 306



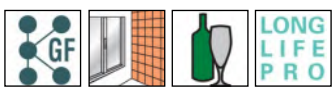
- Blatt konisch geschliffen
- Saubere **Kurvenschnitte** in Acryl, Kunststoff und alle Holzarten von **2,5 mm bis 15 mm**



★★★★★

Typ-Bez.	Material	Zahnteilung mm	Verzahnte Länge mm	Abmessung mm	Stk./ VE	€/ VE	Art.-Nr.
PU75127	HCS	2,5	75	100 x 6,5 x 1,27	5	**13,64**	63 129

- Spezialblatt mit grobkörniger **Hartmetallbeschichtung**
- Für Glas, Keramik und GFK-Produkte von **5 mm bis 15 mm**
- **Sehr lange Lebensdauer** durch Hartmetallkörnung



Ähnlich T130Riff

★★★★★

Typ-Bez.	Material	Verzahnte Länge mm	Abmessung mm	Stk./ VE	€/ VE	Art.-Nr.
PU54	Hartmetall	54	79 x 8,8 x 2,3	1	**8,12**	63 301

64000 | Edelstahl-Schneidpaste

Art.-Gruppe **25**

- Kühl- und Schmiermittel zum Schneiden und Sägen von Edelstahl
- Für eine deutlich längere Lebensdauer des Werkzeugs bei gleichzeitig besserem Sägefortschritt, vor allem bei schwieriger Zerspanung des Materials
- UFI: PG6Q-UYQC-AE18-2E3U

★★★★★

Beschreibung	Inhalt ml	€/Stk.	Art.-Nr.
Edelstahl-Schneidpaste	60	**39,50**	64 999

Sets

Art.-Gruppe **33**

63 001

63 002

63 008

★★★★★

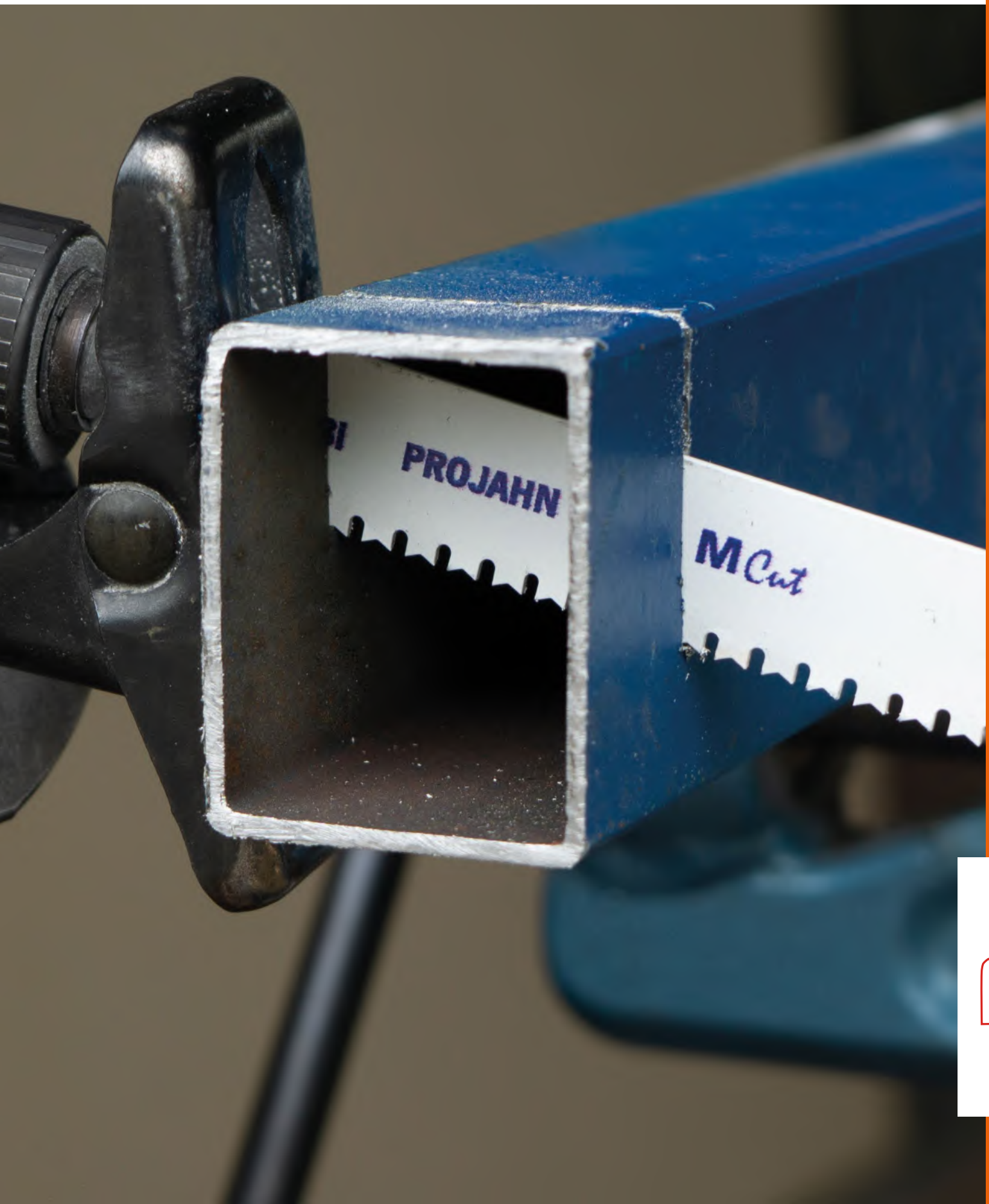
Bestückung	Material	Teile	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
je 2 Blätter von Art.-Nr. 63101, 63111, 63112, 63122 und 63124	Für Holz	10	Kunststoffkassette	**19,50**	63 001
je 3 Blätter von Art.-Nr. 63201 und 63202 je 2 Blätter von Art.-Nr. 63221 und 63226	Für Metall	10	Kunststoffkassette	**26,90**	63 002
je 1 Blatt von Art.-Nr. 63101, 63122, 63124, 63201 und 63202	Für Holz und Metall	5	Pappkarte	**10,50**	63 008

Herstellervergleiche von Stichsägeblättern

PROJAHN Art.-Nr.	Seite	AEG	BOSCH	FESTOOL	LENOX	MAKITA	METABO	MILWAUKEE	WILPU	DEWALT
63101	250	254071	T111C		410S	B13/A85656	23632	48-42-5220	HG 13	
63204	256	399307	T318A				23629		MG 31	DT2085
63222	250	373390	T101BF	S75/2,5 bi		P31594	23975	48-42-5311	HC 12 bi	DT2080
63227	254		T345XF			P49638	23677		MGL 1014 bi	DT2059
63111	248	213116	T144D	S75/4	406S	B16/A85684	23633	48-42-5421	HGS 14	DT2166
63112	249	346078	T244D	S75/4K	416SC	B17/A85690	23649	48-42-5512	HGS 24	DT2077
63113	249	311633	T344D	S105/4		L2/P06454	23678		HGS 34	
63114	250	354745	T744D		686S	A86315	23603		HGS 54	DT2169
63120	251		T234X			B50/B-06460	23675	430141	HC 123	
63121	252	373083	T101AIF			P31566	23948		HC 19 R BI	
63122	251	254061	T101B	S75/2,5	450S	B11/A85634	23634	48-42-5240	HC 12	DT2165
63123	250	399306	T301CD			B10/A85628	23654		HC 33	
63124	248	274351	T101D		456S	B12/A85640	23635	48-42-5500	HC 14	DT2164
63125	248	373080	T101DP	S75/4FS			23655		HC 14 D	DT2049
63126	252	373392	T101AO	S50K/1,4	320SC		23695	48-42-5385	HC 12 K	
63201	255	254063	T118A			B22/A85737	23637		MG 11	
63202	254	254064	T118B			B23/A85743	23638	48-42-5101	MG 12	DT2161
63203	255	346082	T218A			B27/A85787	23647		MG 21	
63211	255	340011	T118AF	HS60/1,2BI	318S/324S	P47226	23971	48-42-5161	MG 11 bi	DT2150
63212	256	274654	T318AF	HS105/1,2BI	518S	P47204	23978	48-42-5166	MG 31 bi	
63213	256	373086		HS155/1,2BI		P49644	23604		MG 51 bi	
63215	253	274651	T101A			B21/A85721	23640		MC 12 bi	
63217	255	373393	T118AHM			P-05929	23662		HM 11	DT2101
63218	254					P45733			ST 006 bi	
63219	254					P45749			STL 007 bi	
63221	253		T111HF		340SV	P49622	23949	48-42-5310	MG 1014 bi	
63223	251	346079	T101BR		450SR	B19/A85715	23650	48-42-5540	HC 12 R	DT2053
63224	251	373389							HC 12 D	
63225	249	265312				P31572			HGS 24 DV	
63226	253	274315	T127D			B25/A85765	23639		K 14	
63229	253	346081	T227D			B26/A85771	23648		K 24	
63235	257		T313AW	S155/W			23684		HWL 54	
63236	248	373391	T144DF	S75/4BI		P31588	23976	48-42-5300	HGS 14 bi	DT2166
63301	257	213231	T130Riff		300SG	P38788	23657	48-42-5801	D 1	DT2102
63306	257	399308	T141HM	HM75/4,5		P38766	23652		HM 100	DT2103

Technische Daten können abweichen

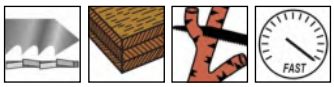
SÄBELSÄGEBLÄTTER



64000 | Säbelsägeblätter Holz

Art.-Gruppe **25**

- Zähne geschränkt und geschliffen
- Höhere Lebensdauer durch **induktiv gehärtete Zähne**
- Für aggressive und **schnelle Schnitte** in nassem Holz von **20 mm bis 190 mm**



★★★★★

Typ-Bez.	Material	Zähne/ Zoll	Verzahnte Länge mm	Abmessung mm	Stk./ VE	€/ VE	Art.-Nr.
PW24030	HCS	3	220	240 x 19 x 1,27	5	**36,90**	64 108

Ähnlich S1542K

PROJAHN Powercurve

- Zähne gefräst und geschränkt
- **Gekrümmtes Blatt für schnellere Schnitte und längere Lebensdauer**
- Universalblatt für alle Holzarten **bis 175 mm**

★★★★★

Typ-Bez.	Material	Zähne/ Zoll	Verzahnte Länge mm	Abmessung mm	Stk./ VE	€/ VE	Art.-Nr.
PW22540	HCS	4	205	225 x 19 x 1,05	5	**26,20**	64 403

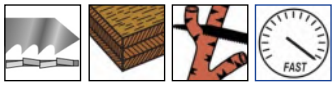
- Zähne geschränkt und kreuzgeschliffen
- Höhere Lebensdauer durch **induktiv gehärtete Zähne**
- Spezialblatt für Grünholz von **8 mm bis 190 mm**

★★★★★

Typ-Bez.	Material	Zähne/ Zoll	Verzahnte Länge mm	Abmessung mm	Stk./ VE	€/ VE	Art.-Nr.
PW24050	HCS	4 - 5	220	240 x 19 x 1,27	5	**33,77**	64 106

Ähnlich S1531L

- Zähne gefräst und geschränkt
- Extra langes Spezialblatt für Grünholzblatt
- Zum Sägen von Grünholz mit großen Durchmessern **bis 250 mm** und vertieft liegenden Schnitten



★★★★★

Typ-Bez.	Material	Zähne/ Zoll	Verzahnte Länge mm	Abmessung mm	Stk./ VE	€/ VE	Art.-Nr.
PW30050	HCS	4 - 5	280	300 x 19 x 1,27	5	**43,48**	64 107

64000 | Säbelsägeblätter Holz

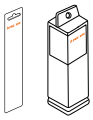
Art.-Gruppe **25**

- Zähne gefräst und geschränkt
- Für **schnelle und gerade Schnitte** in alle Holzarten, Kunststoffe und Gipskarton von **6 mm bis 50 mm**

★★★★★

Typ-Bez.	Material	Zähne/ Zoll	Verzahnte Länge mm	Abmessung mm	Stk./ VE	€/ VE	Art.-Nr.
PW10060	HCS	6	80	100 x 19 x 1,05	5	**13,86**	64 325

- Zähne geschränkt und kreuzgeschliffen
- Für **schnelle und gerade Schnitte** in alle Holzarten und Kunststoffe von **6 mm bis 100 mm**

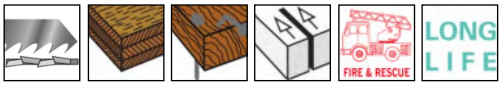


★★★★★

Typ-Bez.	Material	Zähne/ Zoll	Verzahnte Länge mm	Abmessung mm	Stk./ VE	€/ VE	Art.-Nr.
Ähnlich S644D							
PW15060	HCS	6	130	150 x 19 x 1,27	5	**21,01**	64 101
PW15060	HCS	6	130	150 x 19 x 1,27	20	**80,15**	6 410 120

PROJAHN rescue

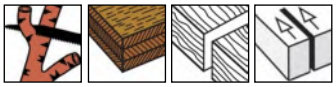
- Zähne gefräst und geschränkt
- Speziell für Demontage- und Rettungsarbeiten
- Robustes und starkes Blatt für **schnelle und gerade Schnitte** in allen Holzarten mit Metallrückständen von **6 mm bis 190 mm**
- Lange Lebensdauer durch Bi-Metall-Konstruktion



★★★★★

Typ-Bez.	Material	Zähne/ Zoll	Verzahnte Länge mm	Abmessung mm	Stk./ VE	€/ VE	Art.-Nr.
Ähnlich S1110DF							
PW22560Bi	Bi-Metall	6	205	225 x 22 x 1,57	3	**34,06**	64 248

- 3-fach geschliffene, scharfe Verzahnung
- Höhere Lebensdauer durch i**nduktiv gehärtete Zahnspitzen**
- Extra dickes Sägeblatt für **schnelle und präzise Schnitte** von Grünholz **bis 210 mm**
- Ideal in Kombination mit dem PROJAHN-Multi-Griff (Artikel 64 991)



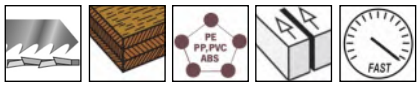
★★★★★

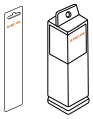
Typ-Bez.	Material	Zähne/ Zoll	Verzahnte Länge mm	Abmessung mm	Stk./ VE	€/ VE	Art.-Nr.
PW27560	HCS	6	245	275 x 34 x 1,6	2	**58,12**	64 296

64000 | Säbelsägeblätter Holz

Art.-Gruppe **25**

- Zähne gefräst und geschränkt
- Für **schnelle und gerade Schnitte** in alle Holzarten und Kunststoffe von **6 mm bis 250 mm**



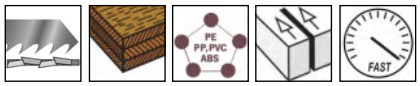


★★★★★

Typ-Bez.	Material	Zähne/ Zoll	Verzahnte Länge mm	Abmessung mm	Stk./ VE	€/ VE	Art.-Nr.
PW30060	HCS	6	280	300 x 19 x 1,27	5	**31,62**	64 111
PW30060	HCS	6	280	300 x 19 x 1,27	20	**118,04**	6 411 120

Ähnlich S1344D

- Zähne geschränkt und kreuzgeschliffen
- Für **schnelle und gerade Schnitte** in alle Holzarten, Kunststoffe und Holzfaserdämmplatten von **6 mm bis 350 mm**
- Ideal in Kombination mit dem PROJAHN-Multi-Griff (Artikel 64 991)



★★★★★

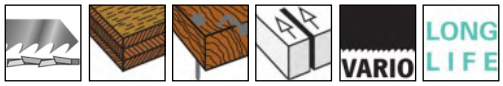
Typ-Bez.	Material	Zähne/ Zoll	Verzahnte Länge mm	Abmessung mm	Stk./ VE	€/ VE	Art.-Nr.
PW40060	HCS	6	380	400 x 19 x 1,27	5	**41,10**	64 112

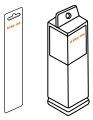
- Blatt konisch geschliffen
- Zähne dreifach geschliffen
- Spezialblatt für **saubere Schnitte** in allen Holzarten, Kunststoffe und Plexiglas von **5 mm bis 100 mm**

★★★★★

Typ-Bez.	Material	Zähne/ Zoll	Verzahnte Länge mm	Abmessung mm	Stk./ VE	€/ VE	Art.-Nr.
PW15060C	HCS	7,3	130	150 x 19 x 1,27	5	**31,77**	64 102

- Zähne gefräst und geschränkt
- Vario-verzahntes Blatt für alle Holzarten mit geringen Metallrückständen von **6 mm bis 100 mm**
- Lange Lebensdauer durch Bi-Metall-Konstruktion





★★★★★

Typ-Bez.	Material	Zähne/ Zoll	Verzahnte Länge mm	Abmessung mm	Stk./ VE	€/ VE	Art.-Nr.
PW150VBi	Bi-Metall	5 - 8	130	150 x 19 x 1,27	5	**27,22**	64 201
PW150VBi	Bi-Metall	5 - 8	130	150 x 19 x 1,27	20	**101,38**	6 420 120

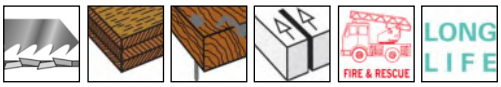
Ähnlich S611VF

64000 | Säbelsägeblätter Holz

Art.-Gruppe **25**

PROJAHN rescue

- Zähne gefräst und geschränkt
- Speziell für Demontage- und Rettungsarbeiten
- Robustes und starkes Blatt für **schnelle und gerade Schnitte** in allen Holzarten mit Metallrückständen von **6 mm bis 250 mm**
- Lange Lebensdauer durch Bi-Metall-Konstruktion



★★★★★

Typ-Bez.	Material	Zähne/ Zoll	Verzahnte Länge mm	Abmessung mm	Stk./ VE	€/ VE	Art.-Nr.
PW300VBi	Bi-Metall	5 - 8	280	300 x 22 x 1,57	3	**46,91**	64 239

Sets

Art.-Gruppe **33**

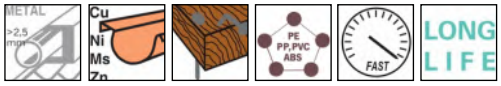
★★★★★

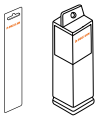
Bestückung	Teile	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
je 1 Blatt von Art.-Nr. 64232, 64253 und 64111	3	Papiertasche	**17,50**	64 001

64000 | Säbelsägeblätter Metall

Art.-Gruppe **25**

- Einzigartige, robuste und patentierte **M-Verzahnung** für Höchstleistungen
- Sehr **schnelles Sägeblatt** da auf Zug und Stoß geschnitten wird
- **Präziser Schnitt** in alle Materialien - insbesondere für Metall **ab 2,5 mm**
- Anwendung mit Pendelhub empfohlen
- Lange Lebensdauer durch Bi-Metall

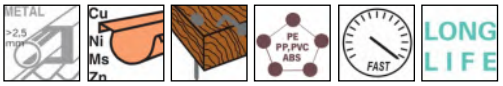




★★★★★

Typ-Bez.	Material	Zähne/ Zoll	Verzahnte Länge mm	Abmessung mm	Stk./ VE	€/ VE	Art.-Nr.
PS15025Bi	Bi-Metall	5	130	150 x 19 x 0,9	5	**41,82**	64 272
PS15025Bi	Bi-Metall	5	130	150 x 19 x 0,9	20	**159,97**	6 427 220
PS20025Bi	Bi-Metall	5	180	200 x 19 x 0,9	5	**48,55**	64 273
PS20025Bi	Bi-Metall	5	180	200 x 19 x 0,9	20	**185,47**	6 427 320

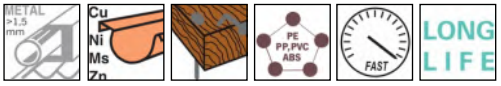
- Maximale Lebensdauer: Nach Abnutzung der vorderen Blatthälfte einfach das Sägeblatt drehen. So wird die gesamte Blattlänge genutzt - für eine **doppelte Lebensdauer** bei reduzierten Schnittkosten
- **Präziser Schnitt** in alle Materialien - insbesondere für Metall **ab 2,5 mm**

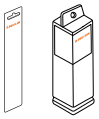


★★★★★

Typ-Bez.	Material	Zähne/ Zoll	Verzahnte Länge mm	Abmessung mm	Stk./ VE	€/ VE	Art.-Nr.
PS24050Bi	Bi-Metall	5	200	240 x 19 x 0,9	5	**54,19**	64 410*

- Einzigartige, robuste und patentierte **M-Verzahnung** für Höchstleistungen
- Sehr **schnelles Sägeblatt** da auf Zug und Stoß geschnitten wird
- **Präziser Schnitt** in alle Materialien - insbesondere für Metall ab **1,5 mm**
- Anwendung mit Pendelhub empfohlen
- Lange Lebensdauer durch Bi-Metall-Konstruktion

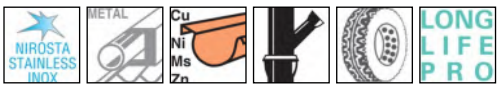




★★★★★

Typ-Bez.	Material	Zähne/ Zoll	Verzahnte Länge mm	Abmessung mm	Stk./ VE	€/ VE	Art.-Nr.
PS15015Bi	Bi-Metall	8	130	150 x 19 x 0,9	5	**41,82**	64 262
PS15014Bi	Bi-Metall	8	130	150 x 19 x 0,9	20	**159,97**	6 426 220

- Sägeblatt mit **Hartmetall-Verzahnung** für Edelstahl, Metall und Buntmetalle
- Ideal geeignet für SML-Guss, Armierung sowie metallverstärktes Gummi
- **Präzise** und **gerade Schnitte** für Rohre und Profile von **4 mm bis 12 mm**
- Sehr lange Lebensdauer durch Hartmetall-Verzahnung



★★★★★

Typ-Bez.	Material	Zähne/ Zoll	Verzahnte Länge mm	Abmessung mm	Stk./ VE	€/ VE	Art.-Nr.
Ähnlich S955CHC	PM15080HM	Hartmetall	8	130	150 x 25 x 1,3	1	**40,06**	64 321
Ähnlich S1155CHC	PM22880HM	Hartmetall	8	205	228 x 25 x 1,3	1	**59,53**	64 322
Ähnlich S1255CHC	PM30080HM	Hartmetall	8	275	300 x 25 x 1,3	1	**65,32**	64 323

GOLD ★★★★★ SILBER ★★★★☆ BRONZE ★★★☆☆

*Nur solange der Vorrat reicht

64000 | Säbelsägeblätter Metall

Art.-Gruppe **25**

- Zähne gefräst und geschränkt
- Für **gerade Schnitte i**n Stahl und Aluminium **ab 3 mm** und allen Holzarten mit Metallrückständen **bis 100 mm**
- Speziell für die Fensterdemontage
- Lange Lebensdauer durch Bi-Metall-Konstruktion

★★★★★

Typ-Bez.	Material	Zähne/ Zoll	Verzahnte Länge mm	Abmessung mm	Stk./ VE	€/ VE	Art.-Nr.
PM150VTBi	Bi-Metall	8/10	130	150 x 19 x 1,27	5	**31,43**	64 235

- Zähne gefräst und geschränkt
- Flexibles Universalblatt für Stahl, Buntmetalle und rostfreie Stähle von **3 bis 12 mm**
- Lange Lebensdauer durch Bi-Metall-Konstruktion

★★★★★

Typ-Bez.	Material	Zähne/ Zoll	Verzahnte Länge mm	Abmessung mm	Stk./ VE	€/ VE	Art.-Nr.
Ähnlich S922HF PM15010Bi	Bi-Metall	10	130	150 x 19 x 0,9	5	**23,74**	64 242
Ähnlich S1022HF PM20010Bi	Bi-Metall	10	180	200 x 19 x 0,9	5	**32,57**	64 243

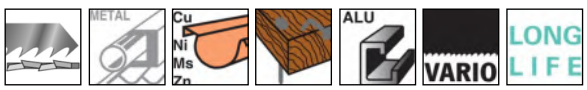
PROJAHN rescue

- Zähne gefräst und gewellt
- **Starkes und robustes Blatt** für **gerade Schnitte** in Stahl **ab 3 mm** und Holz mit Metallrückständen **bis 190 mm**
- Speziell für Demontage- und Rettungsarbeiten
- Lange Lebensdauer durch Bi-Metall-Konstruktion

★★★★★

Typ-Bez.	Material	Zähne/ Zoll	Verzahnte Länge mm	Abmessung mm	Stk./ VE	€/ VE	Art.-Nr.
Ähnlich S1120CF PM22510Bi	Bi-Metall	10	205	225 x 22 x 1,57	3	**37,93**	64 241

- Zähne gefräst und geschränkt
- Flexibles Blatt mit TwinCut-Verzahnung
- Für **schnelle Schnitte** in Metall **ab 2,5 mm** und in alle Holzarten mit Metallrückständen **bis 100 mm** (PM15014TBi), **170 mm** (PM22514TBi) bzw. **230 mm** (PM28014TBi)
- Bis zu 20% schneller als Blätter mit Standard-Verzahnung
- Lange Lebensdauer durch Bi-Metall-Konstruktion und TwinCut-Verzahnung



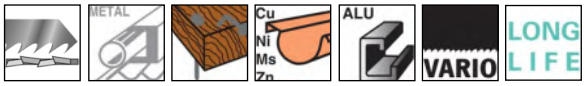
★★★★★

Typ-Bez.	Material	Zähne/ Zoll	Verzahnte Länge mm	Abmessung mm	Stk./ VE	€/ VE	Art.-Nr.
PM15014TBi	Bi-Metall	10/14	130	150 x 19 x 0,9	5	**28,63**	64 211
PM22514TBi	Bi-Metall	10/14	205	225 x 19 x 0,9	5	**38,77**	64 212
PM28014TBi	Bi-Metall	10/14	260	280 x 19 x 0,9	5	**48,15**	64 213

Ähnlich S123XF

64000 | Säbelsägeblätter Metall

- Zähne gefräst und geschränkt
- Universelles, extra breites Hochleistungs-Blatt mit Vario-Verzahnung
- Ideal für Demontagearbeiten
- Für **schnelle Schnitte** in Metall **ab 2,5 mm** und Holz mit Metallrückständen **bis 100 mm** (PM150VSBi), **170 mm** (PM225VSBi) und **250 mm** (PM300VSBi)
- Lange Lebensdauer durch Bi-Metall-Konstruktion und TwinCut-Verzahnung



★★★★★

Typ-Bez.	Material	Zähne/ Zoll	Verzahnte Länge mm	Abmessung mm	Stk./ VE	€/ VE	Art.-Nr.
PM150VSBi	Bi-Metall	10/14	130	150 x 25 x 0,9	5	**30,91**	64 236
PM225VSBi	Bi-Metall	10/14	205	225 x 25 x 0,9	5	**37,51**	64 237
PM300VSBi	Bi-Metall	10/14	280	300 x 25 x 0,9	5	**46,02**	64 238

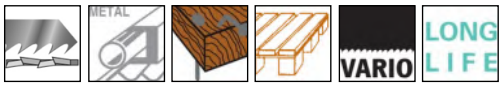
Ähnlich S936BEF
Ähnlich S1136BEF

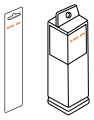
- Zähne gefräst und geschränkt
- Universelles, extra breites und starkes Hochleistungs-Blatt mit Vario-Verzahnung
- Speziell für die Fensterdemontage
- Für **schnelle** und **gerade Schnitte** in Metall **ab 2,5 mm** und Holz mit Metallrückständen **bis 100 mm** (PM150DBi), **170 mm** (PM225DBi) und **250 mm** (PM300DBi)
- Lange Lebensdauer durch Bi-Metall-Konstruktion und TwinCut-Verzahnung

★★★★★

Typ-Bez.	Material	Zähne/ Zoll	Verzahnte Länge mm	Abmessung mm	Stk./ VE	€/ VE	Art.-Nr.
PM150DBi	Bi-Metall	10/14	130	150 x 25 x 1,1	5	**35,92**	64 215
PM225DBi	Bi-Metall	10/14	205	225 x 25 x 1,1	5	**45,85**	64 216
PM300DBi	Bi-Metall	10/14	280	300 x 25 x 1,1	5	**56,24**	64 217

- Zähne gefräst und geschränkt
- Für alle Holzarten mit Metallrückständen **von 2,5 mm bis 100 mm** (PM150VBi), **150 mm** (PM200VBi) bzw. **230 mm** (PM280VBi)
- Speziell für **Palettenreparatur**
- Lange Lebensdauer durch Bi-Metall-Konstruktion





★★★★★

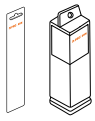
Typ-Bez.	Material	Zähne/ Zoll	Verzahnte Länge mm	Abmessung mm	Stk./ VE	€/ VE	Art.-Nr.
PM150VBi	Bi-Metall	10/14	130	150 x 19 x 0,9	5	**23,74**	64 252
PM150VBi	Bi-Metall	10/14	130	150 x 19 x 0,9	20	**92,16**	6 425 220
PM200VBi	Bi-Metall	10/14	180	200 x 19 x 0,9	5	**32,57**	64 253
PM200VBi	Bi-Metall	10/14	180	200 x 19 x 0,9	20	**123,35**	6 425 320
PM280VBi	Bi-Metall	10/14	260	280 x 19 x 0,9	5	**39,68**	64 254

Ähnlich S922VF
Ähnlich S1122VF
Ähnlich S1222VF

64000 | Säbelsägeblätter Metall

Art.-Gruppe **25**

- Zähne gefräst und gewellt
- Flexibles Universalblatt für Stahl, Buntmetalle und rostfreie Stähle von **2 bis 8 mm**
- Lange Lebensdauer durch Bi-Metall-Konstruktion



★★★★★

Typ-Bez.	Material	Zähne/ Zoll	Verzahnte Länge mm	Abmessung mm	Stk./ VE	€/ VE	Art.-Nr.
Ähnlich S922BF PM15014Bi	Bi-Metall	14	130	150 x 19 x 0,9	5	**22,51**	64232
PM15014Bi	Bi-Metall	14	130	150 x 19 x 0,9	20	**87,14**	6423220
Ähnlich S1122BF PM20014Bi	Bi-Metall	14	180	200 x 19 x 0,9	5	**31,33**	64233
PM20014Bi	Bi-Metall	14	180	200 x 19 x 0,9	20	**119,09**	6423320
PM25014Bi	Bi-Metall	14	230	250 x 19 x 0,9	5	**36,92**	64234
PM25014Bi	Bi-Metall	14	230	250 x 19 x 0,9	20	**136,44**	6423420

PROJAHN Powercurve

- Zähne gefräst und gewellt
- **Gekrümmtes Blatt für schnellere Schnitte und längere Lebensdauer**
- Flexibles Universalblatt für Stahl und rostfreie Stähle von **2,0 bis 8,0 mm**
- Lange Lebensdauer durch Bi-Metall-Konstruktion

★★★★★

Typ-Bez.	Material	Zähne/ Zoll	Verzahnte Länge mm	Abmessung mm	Stk./ VE	€/ VE	Art.-Nr.
PM22514Bi	Bi-Metall	14	205	225 x 19 x 0,9	5	**35,23**	64402

- Zähne gefräst und gewellt
- Flexibles Universalblatt für Stahl, Buntmetalle und rostfreie Stähle von **1,5 bis 4,0 mm**
- Lange Lebensdauer durch Bi-Metall-Konstruktion

★★★★★

Typ-Bez.	Material	Zähne/ Zoll	Verzahnte Länge mm	Abmessung mm	Stk./ VE	€/ VE	Art.-Nr.
Ähnlich S922EF PM15018Bi	Bi-Metall	18	130	150 x 19 x 0,9	5	**22,51**	64222
Ähnlich S1122EF PM20018Bi	Bi-Metall	18	180	200 x 19 x 0,9	5	**31,33**	64223

64000 | Säbelsägeblätter Metall

Art.-Gruppe **25**

PROJAHN Powercurve

- Zähne gefräst und gewellt
- **Gekrümmtes Blatt für schnellere Schnitte und längere Lebensdauer**
- Flexibles Universalblatt für Stahl und rostfreie Stähle von **1,5 bis 4,0 mm**
- Lange Lebensdauer durch Bi-Metall-Konstruktion

★★★★★

Typ-Bez.	Material	Zähne/Zoll	Verzahnte Länge mm	Abmessung mm	Stk./ VE	€/ VE	Art.-Nr.
PM22518Bi	Bi-Metall	18	205	225 x 19 x 0,9	5	**35,23**	64 401

- Zähne gefräst und gewellt
- Flexibles Universalblatt für Stahl, Buntmetalle und rostfreie Stähle von **1,0 bis 3,0 mm**
- Lange Lebensdauer durch Bi-Metall-Konstruktion

★★★★★

	Typ-Bez.	Material	Zähne/Zoll	Verzahnte Länge mm	Abmessung mm	Stk./ VE	€/ VE	Art.-Nr.
Ähnlich S922AF	PM15024Bi	Bi-Metall	24	130	150 x 19 x 0,9	5	**22,51**	64 226
Ähnlich S1122AF	PM20024Bi	Bi-Metall	24	180	200 x 19 x 0,9	5	**31,33**	64 227

64000 | Edelstahl-Schneidpaste

Art.-Gruppe **25**

- Kühl- und Schmiermittel zum Schneiden und Sägen von Edelstahl
- Für eine deutlich längere Lebensdauer des Werkzeugs bei gleichzeitig besserem Sägefortschritt, vor allem bei schwieriger Zerspanung des Materials
- UFI: PG6Q-UYQC-AE18-2E3U

★★★★★

Typ-Bez.	Inhalt ml	€/Stk.	Art.-Nr.
Edelstahl-Schneidpaste	60	**39,50**	64 999

64000 | Säbelsägeblätter diverse Materialien

- **Hartmetall-Verzahnung**, für **schnelle Schnitte** in hoch abrasive Spezialwerkstoffen wie Porenbeton, Kalksandstein, Poroton und Hohlziegel
- Extra breites Blatt für winkelgerechte Schnitte bis **215 mm** (PU30520) bzw. **365 mm** (PU45520)
- **Sehr lange Lebensdauer** durch Hartmetall-Verzahnung
- Geeignet für Maschinen ab 1.000 W

★★★★★

Typ-Bez.	Material	Zähne/Zoll	Verzahnte Länge mm	Abmessung mm	Stk./ VE	€/ VE	Art.-Nr.
PU30520	Hartmetall	2	280	305 x 50 x 1,5	1	**53,28**	64 311
PU45520	Hartmetall	2	430	455 x 50 x 1,5	1	**73,15**	64 312

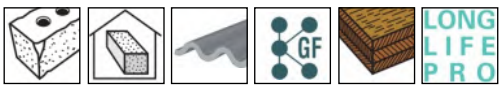
Ähnlich S1243HM
Ähnlich S2243HM

- Mit **Hartmetall-Verzahnung** für eine **sehr lange Lebensdauer**
- Extra breite Ausführung, Blatthöhe 20 mm (64 315), Blatthöhe 50 mm (64 316)
- Für **schnelle Schnitte** in Gasbeton, Bims, Ziegel, Faserzement, Kaminformstein, Gartenflorsteine, Heraklith

★★★★★

Typ-Bez.	Material	Zähne/Zoll	Verzahnte Länge mm	Abmessung mm	Stk./ VE	€/ VE	Art.-Nr.
PU30020S	Hartmetall	2,5	280	300 x 20 x 1,2	1	**78,93**	64 315
PU45020S	Hartmetall	2,5	430	450 x 50 x 1,2	1	**122,35**	64 316

- Sägeblatt mit **Hartmetall-Verzahnung**
- Für **schnelle Schnitte** in Kalksandstein, Porenbeton, Ziegel, Faserzement, glasfaserverstärkte Kunststoffe und Hartholz
- **Sehr lange Lebensdauer** durch Hartmetall-Verzahnung



★★★★★

Typ-Bez.	Material	Zähne/Zoll	Verzahnte Länge mm	Abmessung mm	Stk./ VE	€/ VE	Art.-Nr.
PU30030	Hartmetall	3	280	300 x 19 x 1,3	1	**53,97**	64 313

Ähnlich S1241HM

- **Hartmetall-Granulat** beschichtetes Universalblatt
- Für Gusseisen, Keramik, GFK-Produkte und roter Backstein
- **Sehr lange Lebensdauer** durch Hartmetallkörnung

★★★★★

Typ-Bez.	Material	Verzahnte Länge mm	Abmessung mm	Stk./ VE	€/ VE	Art.-Nr.
PU23012	Hartmetall	210	230 x 19 x 1,05	1	**14,62**	64 303

Ähnlich S1130RF

64000 | Säbelsägeblätter diverse Materialien

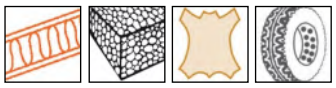
- Zähne gefräst und geschränkt
- Spezialblatt für Gefriergut, Eis **bis 250 mm / 350 mm** und Holz
- Lebensmittelecht

Ähnlich S1211K

★★★★★

Typ-Bez.	Material	Zähne/Zoll	Verzahnte Länge mm	Abmessung mm	Stk./ VE	€/ VE	Art.-Nr.
PU300INOX	Edelstahl	4	280	300 x 25 x 1,25	1	**21,74**	64 308
PU400INOX	Edelstahl	4	380	400 x 25 x 1,25	1	**29,64**	64 309

- Extra scharfe, doppelt geschliffene Schneide mit Wellenschliff
- Für **schnelle, passgenaue und nahezu ausrissfreie Bearbeitung**
- Ideal für Mineralwolle, Schäume, Styrodur, Styropor sowie Leder, Gummi, Papier und Teppiche **bis** zu einer Materialstärke von **250 mm**
- Ideal in Kombination mit dem PROJAHN-Multi-Griff (Artikel 64 991)

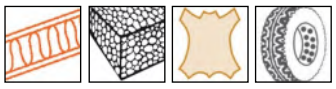


Ähnlich S1213AWP

★★★★★

Typ-Bez.	Material	Zähne/Zoll	Verzahnte Länge mm	Abmessung mm	Stk./ VE	€/ VE	Art.-Nr.
PU300W	HCS	3	280	300 x 19 x 1,27	3	**36,35**	64 307

- Beidseitiger Wellenschliff sorgt für **schnelle und saubere Schnitte bis 450 mm**
- Mit der feinverzahnten Seite lassen sich weiche und flexible Materialien wie Schaumstoff, Glas- und Mineralwolle problemlos schneiden
- Mit der grobverzahnten Seite lassen sich feste und unflexible Materialien wie Hartschaumplatten und Styropor schneiden
- Ideal in Kombination mit dem PROJAHN-Multi-Griff (Artikel 64 991)



★★★★★

Typ-Bez.	Material	Zähne/Zoll	Verzahnte Länge mm	Abmessung mm	Stk./ VE	€/ VE	Art.-Nr.
PU500W	HCS	1,5/4	470	500 x 29 x 1,4	1	**119,06**	64 306

64000 | Multi-Griff für Säbelsägeblätter und Bits

Art.-Gruppe **25**

Geeignet für Säbelsägeblätter

Abwinkelbar zur besseren Kraftübertragung

Geeignet für Standard-Bits

Inkl. 6-tlg. Bit-Fach, Bits sind nicht enthalten

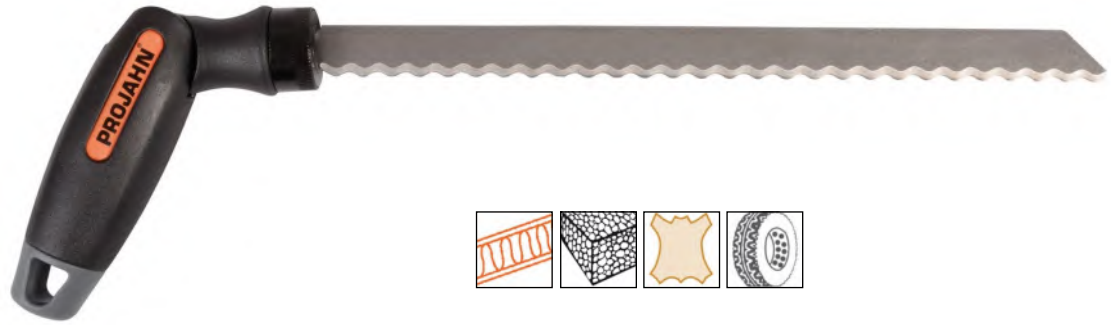
- Griff treibt sowohl Säbelsägeblätter mit 1/2“-Standardaufnahme als auch Standard-Bits mit 1/4" Aufnahme an
- Einsatz auch an schwer zugänglichen Stellen, wo das Arbeiten mit einer Maschine nicht mehr möglich ist
- Abwinkelbar zur besseren Kraftübertragung
- Einfacher Werkzeugwechsel durch drehbaren Befestigungsring
- In Verbindung mit dem passenden Sägeblatt auch für Arbeiten in Holz, Dämmstoffen und Metall geeignet
- Griff befüllbar mit 6 Bits (nicht enthalten)

★★★★★

Beschreibung	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
Multi-Griff für Säbelsägeblätter und Bits	1	**43,63**	64991

64000 | Multi-Griff und Säbelsägeblatt PU300W für Dämmstoffe

Art.-Gruppe **25**



- In Verbindung mit Säbelsägeblättern mit Wellenschliff perfekt geeignet für das Zuschneiden von Dämmstoffen, weichen Materialien, Karton, Styropor u. Schäumen
- Einsatz auch an schwer zugänglichen Stellen, wo das Arbeiten mit einer Maschine nicht mehr möglich ist
- Griff treibt sowohl Säbelsägeblätter mit 1/2“-Standardaufnahme als auch Standard-Bits mit 1/4" Aufnahme an

★★★★★

Beschreibung	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
Multi-Griff und Säbelsägeblatt PU300W für Dämmstoffe	2	**62,88**	64992

65000 | Säbelsägeblätter Doppelschaft Aufnahme

- Bi-Metall Sägeblatt mit Zahnteilung 3,2 mm
- Universal-Sägeblatt für nichtrostende Stahlrohre **bis 50 mm**, harte Gußrohre und schwer zerspanbare Materialien

★★★★★

Typ-Bez.	Material	Zähne/ Zoll	Verzahnte Länge mm	Stk./ VE	€/ Stk.	Art.-Nr.
PMR14008Bi	Bi-Metall	8	120	5	**47,60**	651 001*

- Bi-Metall Sägeblatt mit Zahnteilung 3,2 mm
- Universal-Sägeblatt für nichtrostende Stahlrohre **bis 100 mm**, harte Gußrohre und schwer zerspanbare Materialien

★★★★★

Typ-Bez.	Material	Zähne/ Zoll	Verzahnte Länge mm	Stk./ VE	€/ Stk.	Art.-Nr.
PMR20008Bi	Bi-Metall	8	180	5	**60,30**	651 002*

- Bi-Metall Sägeblatt mit Zahnteilung 1,8/2,5 mm - Vario-Verzahnung
- Universal-Sägeblatt für Stahlrohre, Metallprofile, Holz mit Nägeln, Paletten und Kunststoff

★★★★★

Typ-Bez.	Material	Zähne/ Zoll	Verzahnte Länge mm	Stk./ VE	€/ Stk.	Art.-Nr.
PMR150VBi	Bi-Metall	10/14	130	5	**36,10**	651 005*

- Bi-Metall Sägeblatt mit Zahnteilung 1,8/2,5 mm - Vario-Verzahnung
- Universal-Sägeblatt für Stahlrohre, Metallprofile, Holz mit Nägeln, Paletten und Kunststoff

★★★★★

Typ-Bez.	Material	Zähne/ Zoll	Verzahnte Länge mm	Stk./ VE	€/ Stk.	Art.-Nr.
PMR200VBi	Bi-Metall	10/14	180	5	**51,40**	651 003*

- Bi-Metall Sägeblatt mit Zahnteilung 1,8/2,5 mm - Vario-Verzahnung
- Universal-Sägeblatt für Stahlrohre, Metallprofile, Holz mit Nägeln, Paletten und Kunststoff

★★★★★

Typ-Bez.	Material	Zähne/ Zoll	Verzahnte Länge mm	Stk./ VE	€/ Stk.	Art.-Nr.
PMR300VBi	Bi-Metall	10/14	280	5	**69,80**	651 004*

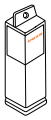
GOLD ★★★★★ SILBER ★★★★☆ BRONZE ★★★☆☆

*Nur solange der Vorrat reicht

65000 | Druckluftsägeblätter für pneumatische und elektrische Karosseriesägen

Art.-Gruppe **26**

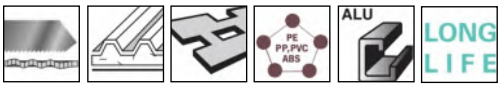
- Sägeblätter aus Bi-Metall für erhöhte Standzeiten
- Ideal geeignet für Sandwichmaterialien (Artikel 650014) sowie für Stahl und Bleche (Artikel 650001 und 650002)
- Passend für: Pneutec, Ober, Shinano und Rodcraft



★★★★★

Typ-Bez.	Material	Zähne/Zoll	Verzahnte Länge mm	Blattausführung	Abmessung mm	Stk./ VE	€/ VE	Art.-Nr.
PD14A	Bi-Metall	14	75	geschränkt	95 x 12,3 x 0,63	10	**39,60**	650 014
PD24A	Bi-Metall	24	75	gewellt	95 x 12,3 x 0,63	10	**34,35**	650 001
PD32A	Bi-Metall	32	75	gewellt	95 x 12,3 x 0,63	10	**34,35**	650 002

- Sägeblätter aus Bi-Metall für erhöhte Standzeiten
- Ideal geeignet für Kunststoff und Aluminium (Artikel 650004) sowie für Stahl und Bleche (Artikel 650005 und 650006)
- Passend für: SIG und Flex



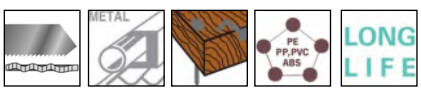
★★★★★

Typ-Bez.	Material	Zähne/ Zoll	Verzahnte Länge mm	Blattausführung	Abmessung mm	Stk./ VE	€/ VE	Art.-Nr.
PD18S	Bi-Metall	18	75	gewellt	95 x 12,3 x 0,63	5	**18,85**	650 004
PD24S	Bi-Metall	24	75	gewellt	95 x 12,3 x 0,63	10	**41,20**	650 005
PD32S	Bi-Metall	32	75	gewellt	95 x 12,3 x 0,63	10	**41,20**	650 006

65000 | Handsägeblatt

Art.-Gruppe **26**

- Hochwertiges Sägeblatt für Bügelsägen mit einer Länge von 300 mm
- Geeignet für Metall, Holz und Kunststoffe
- Lange Lebensdauer durch Bi-Metall-Konstruktion



★★★★★

Typ-Bez.	Material	Zähne/ Zoll	Verzahnte Länge mm	Blattausführung	Stk./ VE	€/ Stk.	Art.-Nr.
PM24Bi	Bi-Metall	24	300	gewellt	1	**2,75**	6 530 024

Herstellervergleiche von Säbelsägeblättern

PROJAHN Art.-Nr.	Seite	AEG	BOSCH	FESTOOL	LENOX	MAKITA	METABO	MILWAUKEE	WILPU	DEWALT
64101	263	323800	S644D		656R	P47086	31470	48-00-1075	3021/150	DT2351
64102	264		S2345X	SR 130/6F		P47101			3023/150	
64106	262	323803	S1531L	SR 220/45		P47117	31488	48-00-1077	3029/240	
64107	262								3039/300	
64108	262	323804	S1542K			P47123	31490	48-00-1078	3035/240	
64111	264	323802	S1344D		156R	P05016	31472	48-00-1079	3021/300	DW4804
64201	264	354776	S611VF	HSR 130/58 bi	656R	P47139	31984	48-00-5031	58 C/150	
64211	267								3016/150	
64212	267		S 123 XF						3016/225	
64213	267								3016/280	
64222	269	354792	S922EF	HSR 130/18bi	618R	P04880	31454	48-00-5184	3014/150	DT2346/DT2384
64223	269	354793	S1122EF	HSR 180/18bi	818R	P04933	31493		3014/200	DT2354
64232	269	354789	S922BF	HSR 130/14bi	614R	P04911	31491	48-00-5182	3013/150	DW4808
64233	269	361345	S1122BF	HSR 180/14bi	814R	P04927	31494		3013/200	DT2353
64234	269	354790						48-00-5187	3013/250	DW4838
64235	267					P47064			810 F/150	
64236	268		S936BEF		6114R/6110R			48-00-5782	3056/150	DW4864
64237	268		S1136BEF		9114R/9110R			48-00-5787	3056/225	DW4865
64238	268				12114R/1210R			48-00-5789	3056/300	DW4870
64239	265		S1110VF					48-00-5027	3058/300	
64241	267		S1120CF	HSR 205/10bi	960R	P46975	31993	48-00-5705	3050/225	
64242	267	318127	S922HF	HSR 130/10bi	610R	P46997		48-00-5092	3018/150	DW4806
64243	267		S1122HF	HSR 180/10bi	810R	P47008	31932		3018/200	
64248	263	373244	S1110DF	HSR 205/6bi	966R	P47042	31926	48-00-5026	3055/225	DW4863
64252	268		S922VF	HSR 130/1014bi	650R	P47014	31492	48-00-5081	1014 C/150	DW4845
64253	268	361224			850R	P47020		48-00-5083	1014 C/200	DW4846
64254	268		S1222VF		110R		31407		1014 C/280	
64262	266								006/150 bi	
64272	266								007/150 bi	
64273	266								007/200 bi	
64296	263							49-32-471693	3026/275	
64303	271	373386	S1130Riff	HMR 210G	100RG		31818	48-00-1430	D12/230	
64306	272								RWM 500 DS	
64307	272								RWM 300	
64308	272	373027	S1211K			P45680		48-00-1082	INOX 300	
64309	272	373028				P45705		48-00-1083	INOX 400	
64311	271		S1243HM			B-10394	31917		3048/305 HM	
64312	271		S2243HM			B-10403	31918		3048/455 HM	
64313	271		S1241HM			P47167	31146		3041/300 HM	
64315	271		S1243HM			P46648	31917		3043/300 HM	
64316	271		S2243HM			P46654	31918		3043/450H HM	
64321	266		S955CHM			B-49834		48-00-5201	3049/150 HM	
64322	266		S1155CHM			B-49840		48-00-5202	3049/225 HM	
64401	270								3014/150 PC	
64402	269								3014/225 PC	
64403	262								3019/225 PC	
64410	266								007 DS/240 bi	

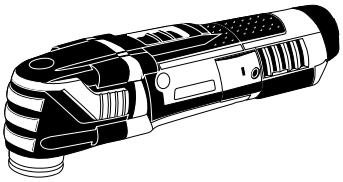
Technische Daten können abweichen

GOLD ★★★★★ SILBER ★★★★☆ BRONZE ★★★☆☆

OSZILLIERENDE MULTITOOLS

Zubehör für oszillierende Multitools

Kompatibilität

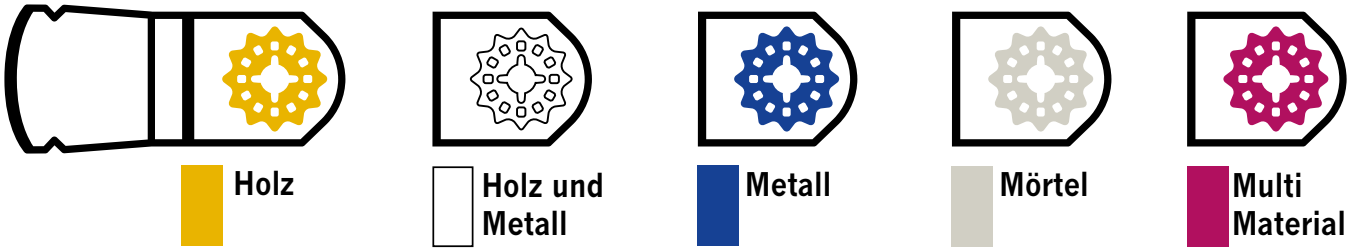
Maschine 	STARLOCK	STARLOCK PLUS
Starlock	●	
Starlock Plus	●	●
Starlock Max	●	●
OIS	●	

Aufnahmetypen

Starlock

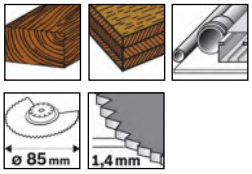
- Starlock-Aufnahmen: Starlock und StarlockPlus
- Einhändiger Werkzeugwechsel in weniger als 3 Sekunden
- Starlock Aufnahmeformen ermöglicht maximale Kraftübertragung
- Höchste Sicherheit duch präzise Passform und stabile Verriegelung
- Werkzeug kann in 30°-Schritten montiert werden – für den flexiblen und effizienten Einsatz

Farbleitsystem



Oszillierende Multitools

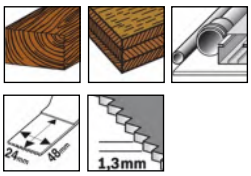
- Die vielseitig einsetzbaren Multitools eignen sich besonders für Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen
- U-Shape Sägeblätter mit abgerundeter Schneide sorgen für ein optimales Eintauchverhalten und saubere präzise Schnittkanten
- Mithilfe der Farbleitmarkierung finden Sie immer schnell und einfach das passende Werkzeug für das zu bearbeitende Material
- Einhändiger Werkzeugwechsel in weniger als 3 Sekunden

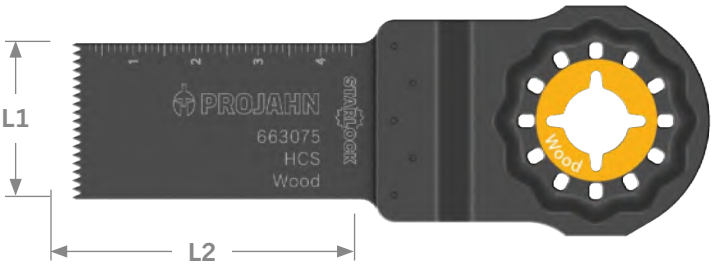


Einzeln mit Aufhänger

★★★★★

Sägetyp	Material	Ø mm	Zahnteilung mm	Stk./VE	€/VE	Art.-Nr.
Segmentsägeblatt	HCS	85,0	1,4	1	**17,90**	66 302

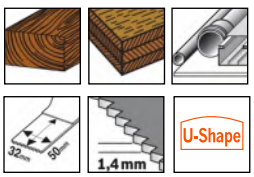


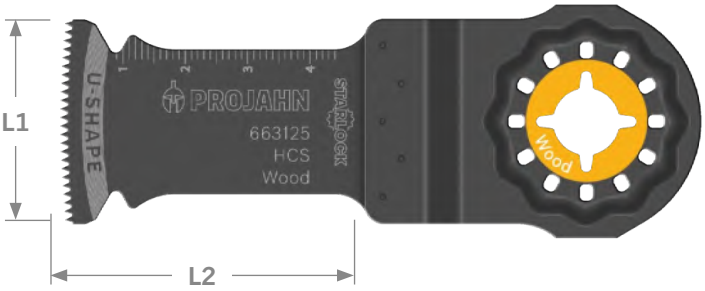


Einzeln mit Aufhänger
5er Pack mit Aufhänger

★★★★★

Sägetyp	Material	L1 mm	L2 mm	Zahnteilung mm	Stk./VE	€/VE	Art.-Nr.
Tauchsägeblatt	HCS	24	48	1,3	1	**10,05**	663 071
Tauchsägeblatt	HCS	24	48	1,3	5	**41,72**	663 075

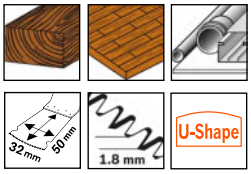


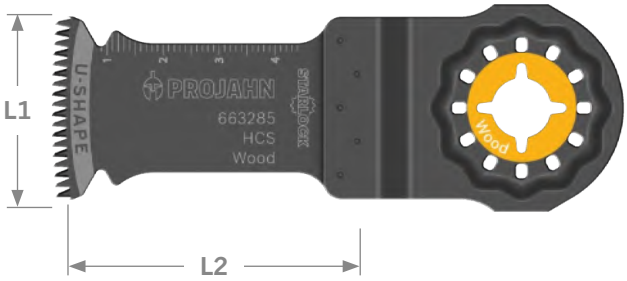


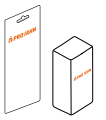
Einzeln mit Aufhänger
5er Pack mit Aufhänger
20er Pack nicht hängbar

★★★★★

Sägetyp	Material	L1 mm	L2 mm	Zahnteilung mm	Stk./VE	€/VE	Art.-Nr.
Tauchsägeblatt	HCS	32	50	1,4	1	**13,21**	663 121
Tauchsägeblatt	HCS	32	50	1,4	5	**55,06**	663 125
Tauchsägeblatt	HCS	32	50	1,4	20	**199,18**	6 631 220



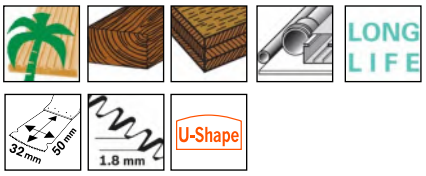


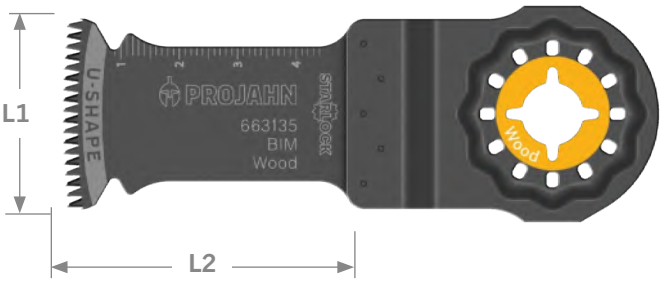


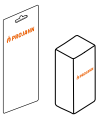
Einzeln mit Aufhänger
5er Pack mit Aufhänger
20er Pack nicht hängbar

★★★★★

Sägetyp	Material	L1 mm	L2 mm	Zahnteilung mm	Stk./VE	€/VE	Art.-Nr.
Tauchsägeblatt	HCS	32	50	1,8	1	**13,21**	663 281
Tauchsägeblatt	HCS	32	50	1,8	5	**55,06**	663 285
Tauchsägeblatt	HCS	32	50	1,8	20	**199,18**	6 632 820



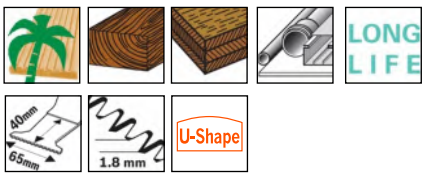


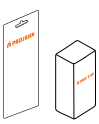


Einzeln mit Aufhänger
5er Pack mit Aufhänger
20er Pack nicht hängbar

★★★★★

Sägetyp	Material	L1 mm	L2 mm	Zahnteilung mm	Stk./VE	€/VE	Art.-Nr.
Tauchsägeblatt	Bi-Metall	32	50	1,8	1	**17,75**	663 131
Tauchsägeblatt	Bi-Metall	32	50	1,8	5	**73,90**	663 135
Tauchsägeblatt	Bi-Metall	32	50	1,8	20	**267,29**	6 631 320

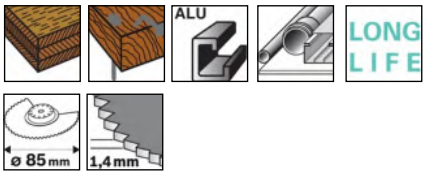


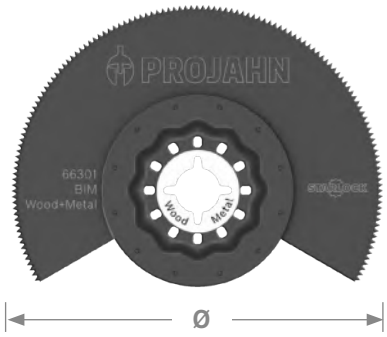


Einzeln mit Aufhänger
5er Pack mit Aufhänger
20er Pack nicht hängbar

★★★★★

Sägetyp	Material	L1 mm	L2 mm	Zahnteilung mm	Stk./VE	€/VE	Art.-Nr.
Tauchsägeblatt	Bi-Metall	65	40	1,8	1	**21,27**	663 181
Tauchsägeblatt	Bi-Metall	65	40	1,8	5	**88,64**	663 185
Tauchsägeblatt	Bi-Metall	65	40	1,8	20	**315,59**	6 631 820

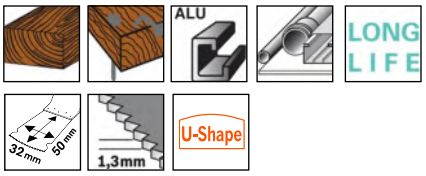


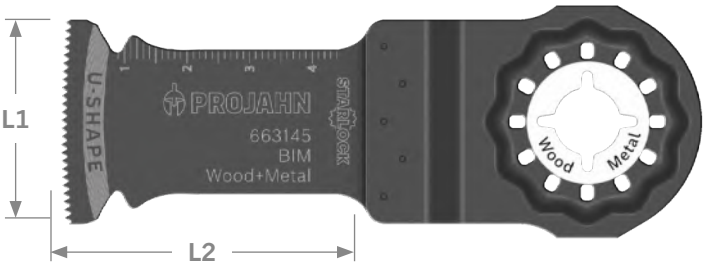


Einzeln mit Aufhänger

★★★★★

Sägetyp	Material	Ø mm	Zahnteilung mm	Stk./VE	€/VE	Art.-Nr.
Segmentsägeblatt	Bi-Metall	85,0	1,4	1	**23,89**	66 301

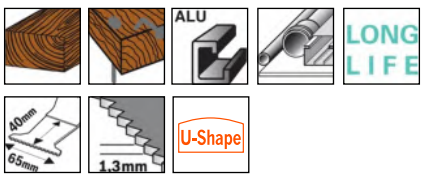


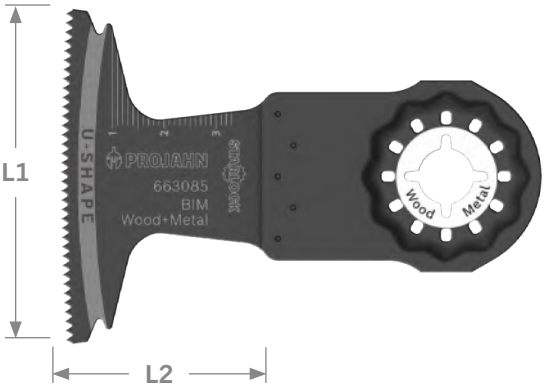


Einzeln mit Aufhänger
5er Pack mit Aufhänger
20er Pack nicht hängbar

★★★★★

Sägetyp	Material	L1 mm	L2 mm	Zahnteilung mm	Stk./VE	€/VE	Art.-Nr.
Tauchsägeblatt	Bi-Metall	32	50	1,3	1	**17,75**	663 141
Tauchsägeblatt	Bi-Metall	32	50	1,3	5	**73,90**	663 145
Tauchsägeblatt	Bi-Metall	32	50	1,3	20	**267,29**	6 631 420





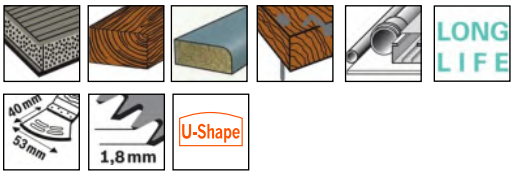
Einzeln mit Aufhänger
5er Pack mit Aufhänger
20er Pack nicht hängbar

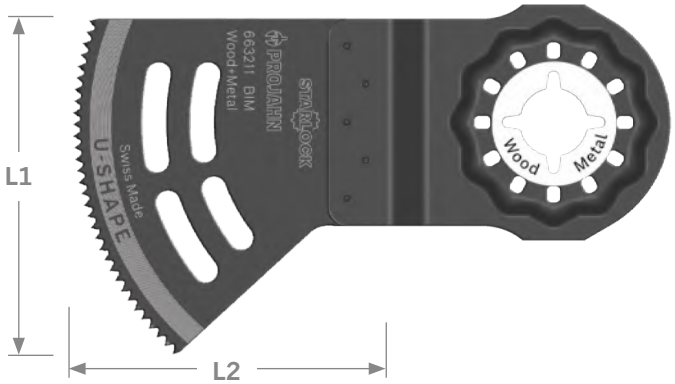
★★★★★

Sägetyp	Material	L1 mm	L2 mm	Zahnteilung mm	Stk./VE	€/VE	Art.-Nr.
Tauchsägeblatt	Bi-Metall	65	40	1,3	1	**22,64**	663 081
Tauchsägeblatt	Bi-Metall	65	40	1,3	5	**94,23**	663 085
Tauchsägeblatt	Bi-Metall	65	40	1,3	20	**336,80**	6 630 820

63000 | Starlock - Holz/Metall

Art.-Gruppe **93**





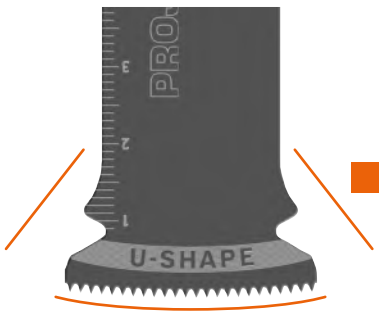
Einzeln mit Aufhänger

★★★★★

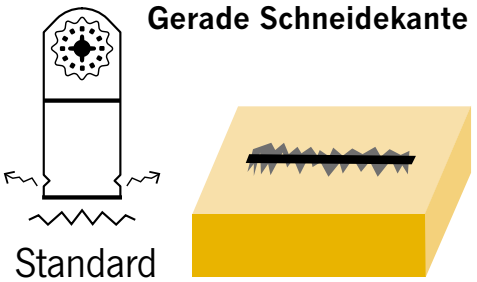
Sägetyp	Material	L1 mm	L2 mm	Zahnteilung mm	Stk./VE	€/VE	Art.-Nr.
Tauch- und Segmentsägeblatt	Bi-Metall	53	40	1,8	1	**19,20**	663 211

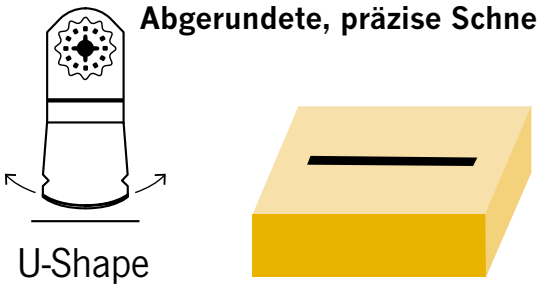
U-Shape

Konvexe (gerundete) Schneide
für exaktes Eintauchen ins Materialund ein sauberes Arbeitsergebnis



Verjüngte Blattformmindert
Verklemmen bei tiefen Schnitten

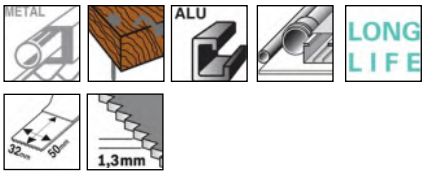


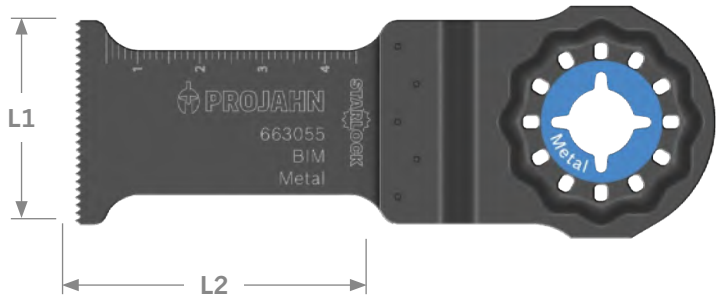


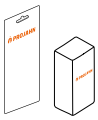
GOLD ★★★★★ SILBER ★★★★☆ BRONZE ★★★☆☆

66300 | Starlock - Metall

Art.-Gruppe **93**



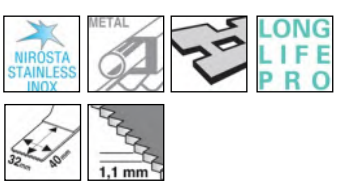


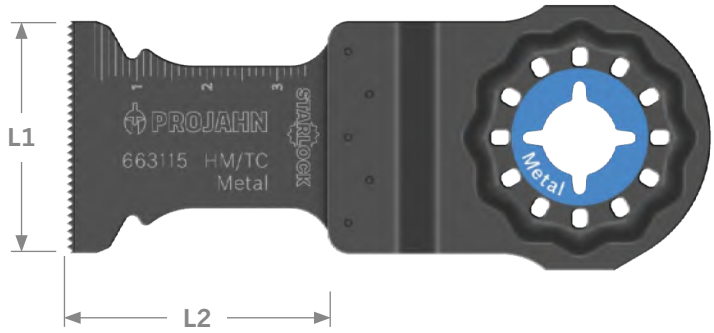


Einzeln mit Aufhänger
5er Pack mit Aufhänger
20er Pack nicht hängbar

★★★★★

Sägetyp	Material	L1 mm	L2 mm	Zahnteilung mm	Stk./VE	€/VE	Art.-Nr.
Tauchsägeblatt	Bi-Metall	32	50	1,3	1	**16,22**	663 051
Tauchsägeblatt	Bi-Metall	32	50	1,3	5	**65,94**	663 055
Tauchsägeblatt	Bi-Metall	32	50	1,3	20	**255,74**	6 630 520





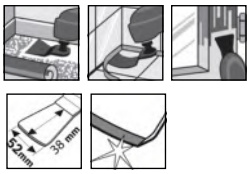
Einzeln mit Aufhänger
5er Pack mit Aufhänger

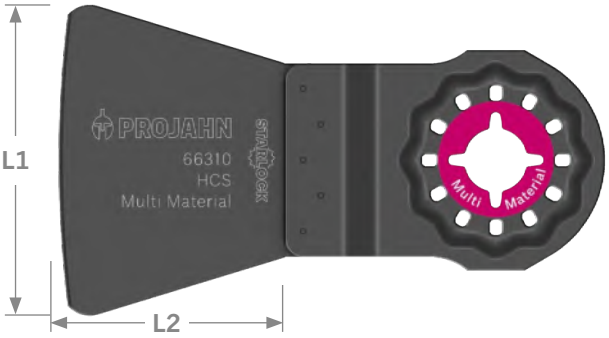
★★★★★

Sägetyp	Material	L1 mm	L2 mm	Zahnteilung mm	Stk./VE	€/VE	Art.-Nr.
Tauchsägeblatt	Hartmetall	32	40	1,1	1	**29,78**	663 111
Tauchsägeblatt	Hartmetall	32	40	1,1	5	**123,86**	663 115

66300 | Starlock - Multi-Material

Art.-Gruppe **93**

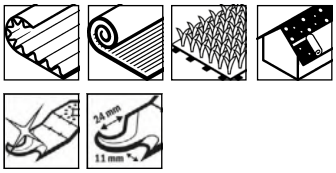


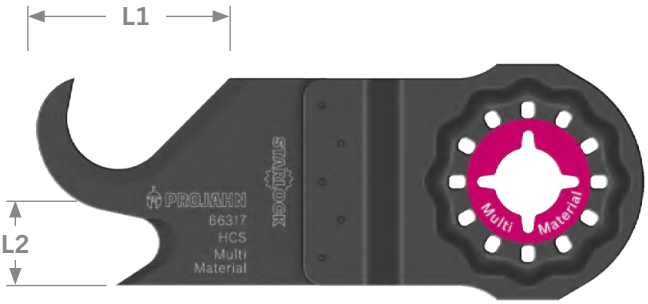


Einzeln mit Aufhänger

★★★★★

Sägetyp	Material	L1 mm	L2 mm	Stk./VE	€/VE	Art.-Nr.
Schaber	HCS	52	38	1	**11,45**	66310

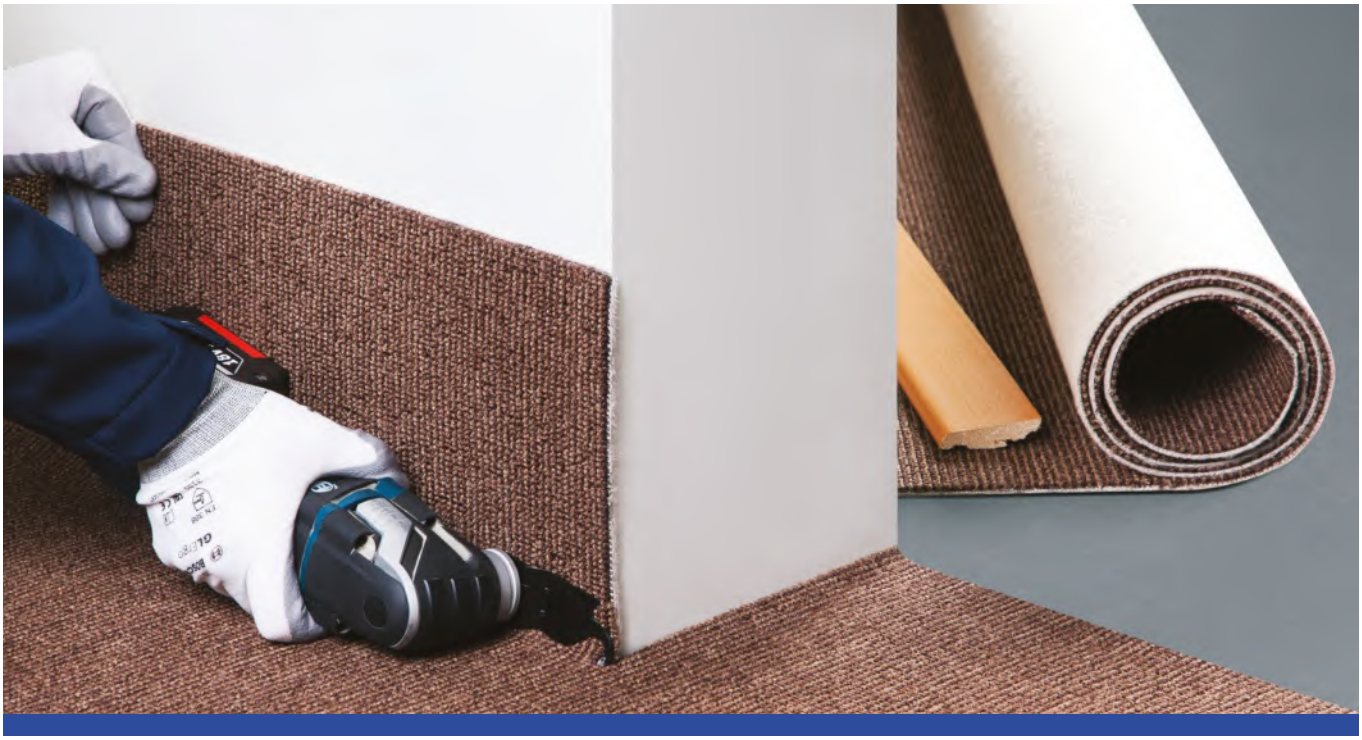




Einzeln mit Aufhänger

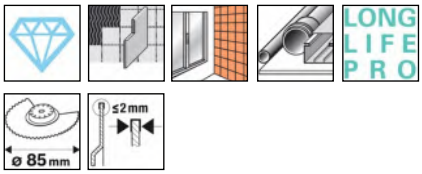
★★★★★

Sägetyp	Material	L1 mm	L2 mm	Stk./VE	€/VE	Art.-Nr.
Universalmesser	HCS	24	11	1	**22,87**	66317



63000 | Starlock - Mörtel

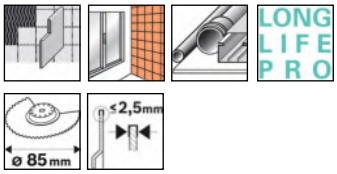
Art.-Gruppe **93**

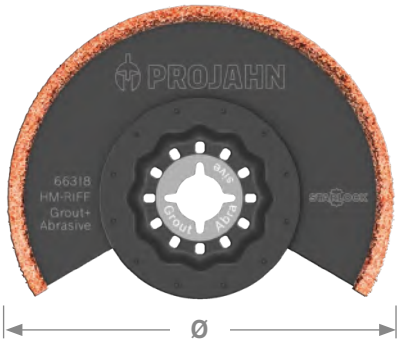


Einzeln mit Aufhänger

★★★★★

Sägetyp	Material	Ø mm	Stk./VE	€/VE	Art.-Nr.
Fugensegmentblatt	Diamant	85,0	1	**56,60**	66319

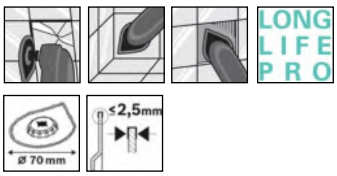


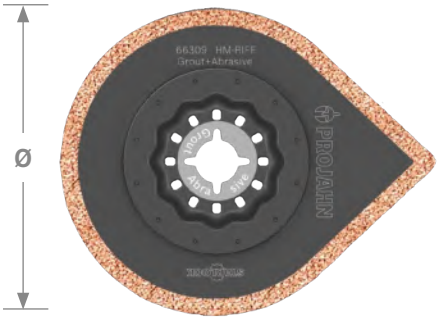


Einzeln mit Aufhänger

★★★★★

Sägetyp	Material	Ø mm	Stk./VE	€/VE	Art.-Nr.
Fugensegmentblatt	Hartmetall	85,0	1	**34,33**	66318





Einzeln mit Aufhänger

★★★★★

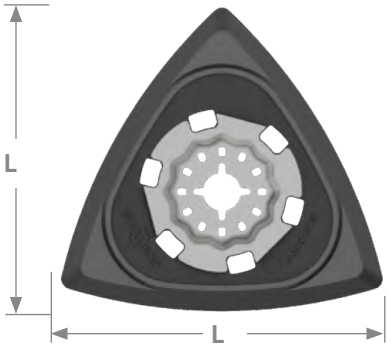
Sägetyp	Material	Ø mm	Stk./VE	€/VE	Art.-Nr.
Mörtelentferner	Hartmetall	70,0	1	**49,13**	66309

66300 | Starlock - Schleifen

Art.-Gruppe **93**

- Für präzise Arbeiten in Ecken und an schwer zugänglichen Stellen
- Schnelle und sichere Fixierung durch Klettverbindung
- Kompatibel mit Absaugsystemen

Einzeln mit Aufhänger



★★★★★

Sägetyp	L mm	Stk./VE	€/VE	Art.-Nr.
Deltaschleifplatte	93	1	**16,50**	66316

- Lange Lebensdauer durch Halbedelkorund und Siliziumkarbid
- Starke Verbindung zwischen Velours-Trägerunterlage und Schleifpapier
- Für Holzoberflächen, Lacke und Farbanstriche
- 93 x 93 x 93 mm

★★★★★

Körnung	Material	Stk./VE	€/VE	Art.-Nr.
P40	Halbedelkorund	10	**10,70**	66316-040
P60	Halbedelkorund	10	**10,70**	66316-060
P80	Halbedelkorund	10	**10,70**	66316-080
P120	Halbedelkorund	10	**10,70**	66316-120

Körnung	Material	Stk./VE	€/VE	Art.-Nr.
P180	Halbedelkorund	10	**10,70**	66316-180
P240	Halbedelkorund	10	**10,70**	66316-240
4x P80 - 4x P120 - 2x P240	Halbedelkorund	1	**10,70**	66316-001

66300 | Starlock - Sets

Art.-Gruppe **93**

66 398

66 399

★★★★★

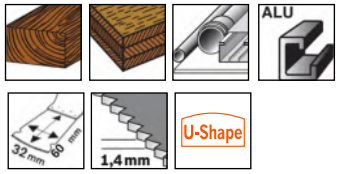
Bestückung	Teile	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
1x Tauchsägeblatt (663131) für Holz U-Shape 32 mm 1x Tauchsägeblatt (663141) für Holz und Metall U-Shape 32 mm 1x Tauchsägeblatt (663051) für Metall 32 mm	3	Papiertasche	**49,50**	66398
1x Segmentsägeblatt (66301) für Holz und Metall Ø 85 mm 2x Tauchsägeblatt (663141) für Holz und Metall U-Shape 32 mm 2x Tauchsägeblatt (663081) für Holz und Metall U-Shape 65 mm	5	Kunststoffbox	**107,92**	66399

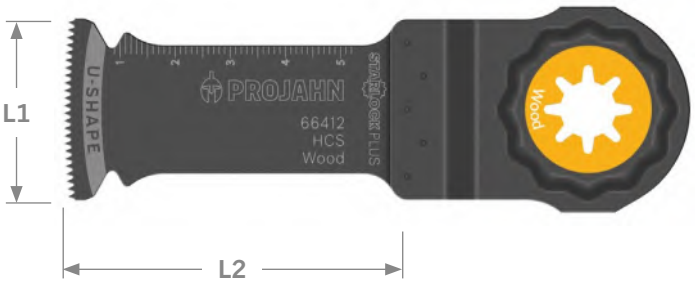
66400 | Starlock Plus - Holz

Art.-Gruppe **93**

Oszillierende Multitools

- Die vielseitig einsetzbaren Multitools eignen sich besonders für Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen
- U-Shape Sägeblätter mit abgerundeter Schneide sorgen für ein optimales Eintauchverhalten und saubere präzise Schnittkanten
- Mithilfe der Farbleitmarkierung finden Sie immer schnell und einfach das passende Werkzeug für das zu bearbeitende Material
- Einhändiger Werkzeugwechsel in weniger als 3 Sekunden





Einzeln mit Aufhänger

★★★★★

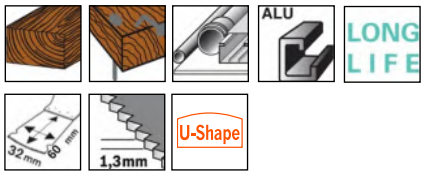
Sägetyp	Material	L1 mm	L2 mm	Zahnteilung mm	Stk./VE	€/VE	Art.-Nr.
Tauchsägeblatt	HCS	32	60	1,4	1	**15,20**	66412

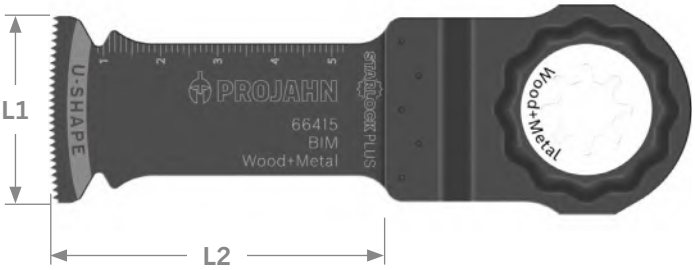
Art.-Nr. 663121 auf Seite 279

66400 | Starlock Plus - Holz/Metall

STARLOCK PLUS

Art.-Gruppe **93**

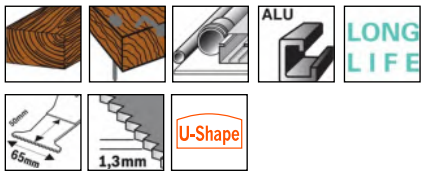


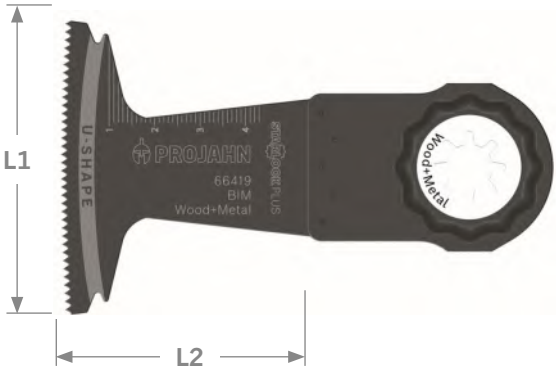


Einzeln mit Aufhänger

★★★★★

Sägetyp	Material	L1 mm	L2 mm	Zahnteilung mm	Stk./VE	€/VE	Art.-Nr.
Tauchsägeblatt	Bi-Metall	32	60	1,3	1	**19,93**	66415





Einzeln mit Aufhänger

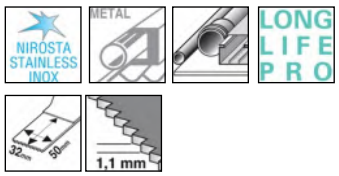
★★★★★

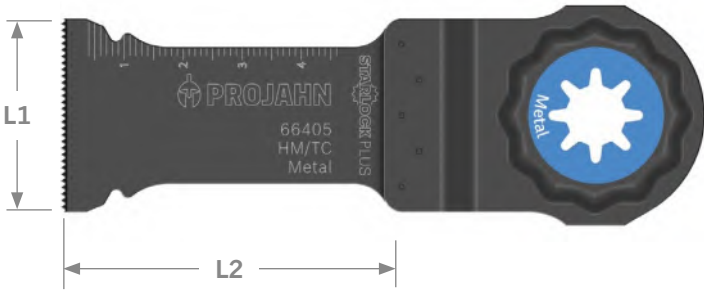
Sägetyp	Material	L1 mm	L2 mm	Zahnteilung mm	Stk./VE	€/VE	Art.-Nr.
Tauchsägeblatt	Bi-Metall	65	50	1,3	1	**24,90**	66419

66400 | Starlock Plus - Metall

STARLOCK PLUS

Art.-Gruppe **93**





Einzeln mit Aufhänger

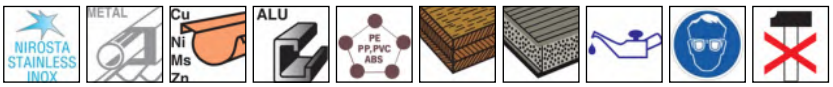
★★★★★

Sägetyp	Material	L1 mm	L2 mm	Zahnteilung mm	Stk./VE	€/VE	Art.-Nr.
Tauchsägeblatt	Hartmetall	32	50	1,1	1	**34,59**	66405

LOCHSÄGEN

68000 | HSS-Co 8% Bi-Metall Lochsägen mit Vario Verzahnung

Art.-Gruppe **22**



- Bi-Metall Lochsägen aus hochwertigem M42-Stahl mit einem Kobaltanteil von 8%
- **Vario Verzahnung** 4-6 ZpZ (Zähne per Zoll), für schnellen Sägefortschritt
- Positiver Zahnwinkel
- **38 mm Schnitttiefe**
- Speziallegierter Werkzeugstahlkörper mit robuster Aufnahmeplatte
- Vibrationsarmes Sägen
- Hohe Standzeit
- Für saubere, kreisrunde und präzise Löcher in Holz, Gipskarton-Platten, Kunststoff, Buntmetalle, Aluminium, Stahl und rostfreiem Stahl (V2A und V4A) ab 1mm

Einzeln mit Aufhänger

★★★★★

Ø mm	Ø Zoll	€/Stk.	Art.-Nr.
14,0	9/16“	**14,25**	68014
16,0	5/8“	**14,25**	68016
17,0	11/16“	**14,25**	68017
19,0	3/4“	**14,25**	68019
20,0	25/32“	**14,25**	68020
21,0	13/16“	**14,25**	68021
22,0	7/8“	**14,25**	68022
23,0	7/8“	**15,55**	68023
24,0	15/16“	**15,55**	68024
25,0	1“	**15,55**	68025
27,0	1 1/9“	**15,55**	68027
29,0	1 1/8“	**15,55**	68029
30,0	1 1/5“	**15,55**	68030
32,0	1 1/4“	**15,55**	68032
33,0	1 1/3“	**17,30**	68033
35,0	1 3/8“	**17,30**	68035
37,0	1 4/9“	**17,30**	68037
38,0	1 1/2“	**17,30**	68038
40,0	1 5/9“	**17,30**	68040
41,0	1 5/8“	**17,30**	68041
43,0	1 11/16“	**21,00**	68043
44,0	1 3/4“	**21,00**	68044
46,0	1 4/5“	**21,00**	68046
48,0	1 7/8“	**21,00**	68048
51,0	2“	**21,00**	68051
52,0	2 1/9“	**24,70**	68052
54,0	2 1/8“	**24,70**	68054
57,0	2 1/4“	**24,70**	68057
58,0	2 2/7“	**24,70**	68058
59,0	2 1/3“	**24,70**	68059
60,0	2 3/8“	**24,70**	68060
64,0	2 1/2“	**26,50**	68064

Ø mm	Ø Zoll	€/Stk.	Art.-Nr.
65,0	2 5/9“	**26,50**	68065
67,0	2 5/8“	**26,50**	68067
68,0	2 2/3“	**26,50**	68068
70,0	2 3/4“	**26,50**	68070
73,0	2 7/8“	**27,95**	68073
74,0	2 29/32“	**27,95**	68074
76,0	3“	**27,95**	68076
79,0	3 1/8“	**27,95**	68079
80,0	3 3/20“	**27,95**	68080
83,0	3 1/4“	**31,30**	68083
86,0	3 3/8“	**31,30**	68086
89,0	3 1/2“	**31,30**	68089
92,0	3 5/8“	**34,15**	68092
95,0	3 3/4“	**39,25**	68095
98,0	3 7/8“	**43,10**	68098
102,0	4“	**43,10**	68102
105,0	4 1/8“	**49,65**	68105
108,0	4 1/4“	**63,20**	68108
111,0	4 3/8“	**64,35**	68111
114,0	4 1/2“	**64,35**	68114
121,0	4 3/4“	**64,35**	68121
127,0	5“	**77,45**	68127
133,0	5 1/4“	**85,65**	68133
140,0	5 1/2“	**89,65**	68140
146,0	5 3/4“	**98,45**	68146
152,0	6“	**101,85**	68152
160,0	6 1/3“	**118,60**	68160
168,0	6 2/3“	**135,50**	68168
178,0	7“	**141,80**	68178
200,0	7 7/8“	**153,40**	68200
210,0	8 1/4“	**166,70**	68210

68000 | Quick-Lock Adapter

- Alle Adapter inkl. HSS-Zentrierbohrer 90 mm für Metallanwendungen

Art.-Gruppe **22**

★★★★★

Für Ø mm	Beschreibung	€/Stk.	Art.-Nr.
14-30	6-kant Adapter - SW 9	**20,30**	68401
32-210	6-kant Schnellspannadapter - SW 9	**33,55**	68402
32-210	6-kant Schnellspannadapter - SW 11	**33,55**	68403
14-30	SDS-plus Adapter	**21,95**	68411
32-210	SDS-plus Schnellspannadapter	**35,20**	68412

68000 | Zentrierbohrer und Verlängerungen

Art.-Gruppe **22**

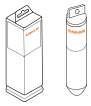
Länge mm	Beschreibung	€/Stk.	Art.-Nr.
90	HSS-Zentrierbohrer für Bi-Metalllochsägen Ø 6,35 mm	**7,85**	68008
300	Verlängerung SW 11 (Bohrfutter) auf SW 9 (Adapter)	**30,10**	68305
305	Verlängerung SW 9 auf SW 9	**30,10**	68306
305	Verlängerung SW 11 auf SW 11	**30,10**	68307

68000 | Schnellwechseladapter und Verbindungsstücke

- Lochsägenwechsel in Sekundenschnelle per Knopfdruck
- Nur ein Adapter für alle Lochsägendurchmesser
- Adapter mit HSS Zentrierbohrer und zwei Verbindungsstücken 14-30 mm + 32-210 mm

Art.-Gruppe **22**

79427
79429



★★★★★

Für Ø mm	Beschreibung	€/Stk.	Art.-Nr.
14-210	Schnellwechseladapter 6-kant SW 8,5	**91,30**	68301
14-210	Schnellwechseladapter 6-kant SW 11	**91,30**	68302
14-210	SDS-plus Schnellwechseladapter	**109,15**	68303
14-30	Verbindungsstücke für Lochsägen (VE1)	**9,10**	79426
14-30	Verbindungsstücke für Lochsägen (VE5)	**40,70**	79427
32-210	Verbindungsstücke für Lochsägen (VE1)	**11,10**	79428
32-210	Verbindungsstücke für Lochsägen (VE5)	**50,50**	79429

68000 | Zentrierbohrer für Schnellwechseladapter

Art.-Gruppe **22**

★★★★★

Länge mm	Beschreibung	€/Stk.	Art.-Nr.
105	Zentrierbohrer HSS für Schnellwechseladapter Ø 6,35 mm	**11,00**	68304

68900 | HSS-Co 8% Bi-Metall Lochsägen-Sets

Art.-Gruppe **33**

68 908

68 912

68 918

68 917

68 913

★★★★★

Bestückung	Bezeichnung	Teile	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
Ø 22 - 29 - 35 - 44 - 51 - 68 mm Inklusive Quick-Lock Adapter 14 - 30 mm und 32 - 210 mm 2x HSS-Zentrierbohrer und 1x Winkelstiftschlüssel	Kompakt	10	Kunststoffkoffer	**159,90**	68 908
Ø 19 - 22 - 25 - 29 - 32 - 35 - 44 - 51 - 57 - 60 - 68 - 76 mm Inklusive Quick-Lock Adapter 14 - 30 mm und 32 - 210 mm 2x HSS-Zentrierbohrer und 1x Winkelstiftschlüssel	Universal	17	Kunststoffkoffer	**277,40**	68 912
Ø 22 - 25 - 29 - 32 - 35 - 40 - 44 - 51 - 54 - 68 - 76 - 83 mm Inklusive Quick-Lock Adapter 14 - 30 mm und 32 - 210 mm 2x HSS-Zentrierbohrer und 1x Winkelstiftschlüssel	Elektro	17	Kunststoffkoffer	**285,80**	68 918
Ø 19 - 22 - 25 - 27 - 29 - 32 - 35 - 38 - 44 - 51 - 57 - 64 - 68 mm Inklusive Quick-Lock Adapter 14 - 30 mm und 32 - 210 mm 2x HSS-Zentrierbohrer und 1x Winkelstiftschlüssel	Sanitär	18	Kunststoffkoffer	**283,00**	68 917
Ø 19 - 20 - 22 - 25 - 27 - 29 - 30 - 32 - 35 - 40 - 44 - 51 - 54 - 60 - 68 - 76 - 83 mm 1x Schnellwechseladapter, 1x HSS-Zentrierbohrer und 1x Winkelstiftschlüssel inklusive 17 Verbindungsstücke	Komfort	37	Kunststoffkoffer	**509,90**	68 913

62900 | Bi-Metall Lochsägen-Set

Art.-Gruppe **33**

62 901

★★★★☆

Bestückung	Bezeichnung	Teile	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
Ø 19 - 20 - 22 - 25 - 30 - 32 - 35 - 40 - 51 - 60 - 64 - 68 - 83 mm inklusive Adapter 14 - 30 mm und 32 - 210 mm 2x HSS-Zentrierbohrer und 1x Winkelstiftschlüssel	Universal	18	Aluminiumkoffer	**178,50**	62 901

Anwendungshinweise für HSS-Co 8% Bi-Metall Lochsägen

- Bitte benutzen Sie die Lochsäge immer mit der vorgegebenen Drehzahl. Zu schnelles Sägen erwärmt die Lochsäge und reduziert die Standzeit (Zahnausbruch oder Abschleifen der Zähne)
- Bitte die Lochsägen nicht mit zu hohem Anpressdruck einsetzen
- Beachten Sie bitte, dass der Zentrierbohrer immer ca. 3 mm über die Zahnspitzen herausschaut – jedoch nicht mehr als die Dicke des zu sägenden Materials
- Benutzen Sie bitte immer ausreichend Schneidöl (außer bei Guss-Stahl), damit verlängern Sie die Standzeit enorm und erhalten einen sauberen Schnitt
- Bitte die Lochsäge fest mit dem Aufnahmewerkzeug und der Bohrmaschine verbinden
- Die Lochsäge immer gerade auf die Oberfläche des zu sägenden Materials halten. Nie winklig einsetzen!
- Den Zentrierbohrer fest im Aufnahmewerkzeug verschrauben
- Bitte immer Sicherheitsbrille und bei langen Haaren ein Haarnetz tragen

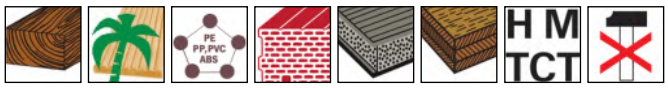
Umdrehungsvorgaben für HSS-Co 8% Bi-Metall Lochsägen

Ø mm	Weichstahl	VA Stahl	Guss-Stahl	Messing	Aluminium
14	550	300	400	790	900
16	530	275	365	730	825
17	500	250	330	665	750
19	460	230	300	600	690
20	445	220	290	580	660
21	425	210	280	560	630
22	390	195	260	520	585
23	380	190	250	510	560
24	370	185	245	495	545
25	350	175	235	470	525
27	325	160	215	435	480
29	300	150	200	400	450
30	285	145	190	380	425
32	275	140	180	360	410
33	260	135	175	345	390
35	250	125	165	330	375
37	240	120	160	315	360
38	230	115	150	300	345
40	220	110	145	290	330
41	210	105	140	280	315
43	205	100	135	270	305
44	195	95	130	260	295
46	190	95	125	250	285
48	180	90	120	240	270
51	170	85	115	230	255
52	165	80	110	220	245
54	160	80	105	210	240
57	150	75	100	200	230
58	150	75	100	200	230
59	145	75	100	195	225
60	140	70	95	190	220
64	135	70	90	180	205

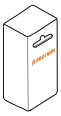
Ø mm	Weichstahl	VA Stahl	Guss-Stahl	Messing	Aluminium
65	130	65	85	175	200
67	130	65	85	170	195
68	130	65	85	165	190
70	125	60	80	160	185
73	120	60	80	160	180
74	120	60	80	160	180
76	115	55	75	150	170
79	110	55	70	145	165
80	110	55	70	145	165
83	105	50	70	140	155
86	100	50	65	130	150
89	95	45	65	125	145
92	95	45	60	120	140
95	90	45	60	120	135
98	90	45	60	115	130
102	85	40	55	115	125
105	85	40	55	110	120
108	80	40	55	110	115
111	80	40	50	100	110
114	75	35	50	100	105
121	70	35	45	90	95
127	65	30	40	85	90
133	60	30	35	80	85
140	60	30	35	80	85
146	55	25	35	75	80
152	55	25	35	75	80
160	50	25	35	70	75
168	50	25	35	70	70
178	45	20	30	65	65
200	40	20	30	55	60
210	40	20	30	55	60

79000 | Lochsägen Hartmetall bestückt

Art.-Gruppe **87**



- Universeller Einsatz und hohe Standzeit durch hochwertige **Hartmetall-Verzahnung** der Lochsägen
- **55 mm Schnitttiefe**
- Schneller Sägefortschritt für saubere, kreisrunde und präzise Löcher
- Empfohlen für Weich- und Hartholz, Tropenhölzer, MDF-Platten, Sperrholz, Pressplatten, beschichtete Holzplatten, Gipskarton-Platten, Gasbeton und Kunststoffe
- Gut geeignet für Hohlziegel und weiche Fliesen



Einzeln mit Aufhänger

★★★★★

Ø mm	Ø Zoll	€/Stk.	Art.-Nr.
16,0	5/8“	**16,75**	79016
19,0	3/4“	**16,75**	79019
20,0	25/32“	**16,90**	79020
22,0	7/8“	**17,05**	79022
25,0	1“	**17,05**	79025
27,0	1 1/9“	**17,35**	79027
30,0	1 1/5“	**18,05**	79030
32,0	1 1/4“	**18,35**	79032
35,0	1 3/8“	**18,35**	79035
38,0	1 1/2“	**18,35**	79038
40,0	1 5/9“	**20,30**	79040
41,0	1 5/8“	**20,70**	79041
43,0	1 1/9“	**21,10**	79043
44,0	1 3/4“	**21,10**	79044
48,0	1 7/8“	**22,15**	79048
51,0	2“	**25,20**	79051
54,0	2 1/8“	**26,50**	79054

Ø mm	Ø Zoll	€/Stk.	Art.-Nr.
57,0	2 1/4“	**26,95**	79057
60,0	2 3/8“	**27,55**	79060
64,0	2 1/2“	**29,50**	79064
65,0	2 5/9“	**29,50**	79065
67,0	2 5/8“	**30,10**	79067
68,0	2 2/3“	**30,10**	79068
70,0	2 3/4“	**30,50**	79070
76,0	3“	**33,15**	79076
79,0	3 1/8“	**35,20**	79079
80,0	3 3/20“	**35,30**	79080
83,0	3 1/4“	**35,80**	79083
89,0	3 1/2“	**39,70**	79089
92,0	3 5/8“	**40,10**	79092
95,0	3 3/4“	**40,90**	79095
102,0	4“	**44,45**	79102
105,0	4 1/8“	**45,70**	79105
127,0	5“	**71,10**	79127

79000 | Quick-Lock Adapter

Art.-Gruppe **87**

- Alle Adapter inkl. HSS-Zentrierbohrer 110 mm für Holz- und Kunststoffanwendungen

Einzeln mit Aufhänger

★★★★★

Für Ø mm	Beschreibung	€/Stk.	Art.-Nr.
14-30	6-kant Adapter mit farblich abgesetztem Quick-Lock - SW 9	**20,30**	79401
32-210	6-kant Adapter mit farblich abgesetztem Quick-Lock - SW 9	**33,55**	79402
14-30	SDS-plus Adapter mit farblich abgesetztem Quick-Lock	**21,95**	79411
32-210	SDS-plus Adapter mit farblich abgesetztem Quick-Lock	**35,20**	79412

79000 | Zentrierbohrer für Quick-Lock Adapter

Art.-Gruppe **87**

Einzeln mit Aufhänger

★★★★★

Länge mm	Beschreibung	€/Stk.	Art.-Nr.
110	HSS-Zentrierbohrer für Holz und Kunststoff Ø 6,35 mm	**7,85**	79 302
110	HM-Zentrierbohrer für Stein Ø 6,35 mm	**7,85**	79 303

79000 | Schnellwechseladapter

Art.-Gruppe **87**

Einzeln mit Aufhänger

★★★★★

Für Ø mm	Beschreibung	€/Stk.	Art.-Nr.
14-210	6-kant Schnellwechseladapter - SW 8,5	**91,30**	79 421
14-210	6-kant Schnellwechseladapter - SW 11,0	**91,30**	79 422
14-210	SDS-plus Schnellwechseladapter	**109,15**	79 423
14-30	Verbindungsstücke für Lochsägen (VE1)	**9,10**	79 426
14-30	Verbindungsstücke für Lochsägen (VE5)	**40,70**	79 427
32-210	Verbindungsstücke für Lochsägen (VE1)	**11,10**	79 428
32-210	Verbindungsstücke für Lochsägen (VE5)	**50,50**	79 429

79000 | Zentrierbohrer für Schnellwechseladapter

Art.-Gruppe **87**

Einzeln mit Aufhänger

★★★★★

Länge mm	Beschreibung	€/Stk.	Art.-Nr.
125	HM-Zentrierbohrer für Stein Ø 6,35 mm	**11,00**	79 304
125	HSS Zentrierbohrer für Holz un Kunststoff Ø 6,35 mm	**11,00**	79 305

60500 | Hartmetall Lochsägen-Sets

Art.-Gruppe **33**

60 592

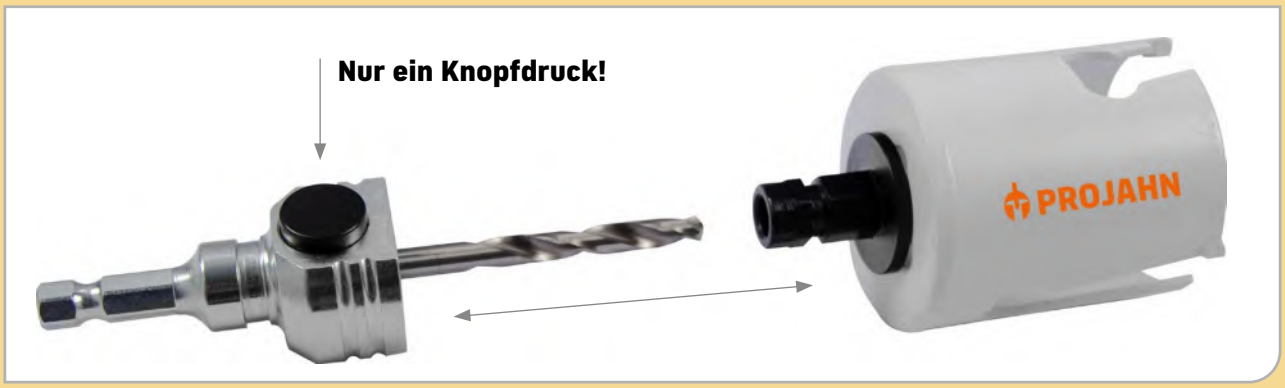
60 591

★★★★★

Bestückung	Bezeichnung	Teile	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
Ø 35 - 51 - 68 mm inklusive Quick-Lock Adapter 32 - 210 mm 1x HM- + 1x HSS-Zentrierbohrer und Winkelstiftschlüssel	Starter-Kit	7	Kunststoffrohr	**101,90**	60 592
Ø 19 - 22 - 25 - 32 - 35 - 40 - 44 - 51 - 57 - 64 - 68 - 76 mm Inklusive Quick-Lock Adapter 14 - 30 mm und 32 - 210 mm 1x HM- + 2x HSS-Zentrierbohrer und Winkelstiftschlüssel	Universal	18	Kunststoffkoffer	**269,50**	60 591

Schnellwechseladapter

- Lochsägenwechsel in Sekundenschnelle per Knopfdruck
- Einfache Entfernung des Bohrkerns
- Nur ein Adapter für alle Lochsägendurchmesser



Anwendungsempfehlungen für Lochsägen

Ø mm	Ø Zoll	Einsatzmöglichkeiten
16	5/8“	Kabelverschraubung
19	3/4“	Rohre
20	25/32“	Kabelverschraubung
22	7/8“	Rohre
25	1“	Kabelverschraubung, Rohre
27	1 1/16“	
30	1 3/16“	
32	1 1/4“	Kabelverschraubung, Rohre
35	1 3/8“	Sanitärarmatur, Hohlwanddosen
38	1 1/2“	Rohre
40	1 9/16“	Kabelverschraubung, Halogen
41	1 5/8“	
43	1 11/16“	
44	1 3/4“	Rohre
48	1 7/8“	
51	2“	Rohre
54	2 1/8“	Halogen
57	2 1/4“	Halogen
60	2 3/8“	Tischdose
64	2 1/2“	Rohre
65	2 9/16“	Halogen, Hohlwanddosen
67	2 5/8“	
68	2 11/16“	Hohlwanddosen
70	2 3/4“	
74	2 14/16“	Geräte-Verbindungsdosen sowie Decken-Verbindungsdosen bei Brandschutzwänden bzw. -decken
76	3“	Rohre
79	3 1/8“	Halogen, Tischdose
83	3 1/4“	Hohlwanddosen
89	3 1/2“	
92	3 5/8“	Halogen
95	3 3/4“	
102	4“	Rohre
105	4 1/8“	
127	5“	Lüftungsauslass

Lochsägen

HSS-Co 8% Bi-Metall
Lochsäge mit Vario Verzahnung
68000 | Seite 290

Lochsäge Hartmetall bestückt
79000 | Seite 294

Schnitttiefe	38 mm	55 mm
Metall	+++	
Bleche	+++	
Edelstahl	+++	
Sperr-, Hart-, Weichholz, Spanplatten	++	+++
MDF-Platten	+	+++
Hartholz	+	+++
Laminat, Parkett	++	+++
Gipsplatten	+	+++
Gasbeton		+++
Kunststoffe	++	+++
Hohlziegel		++
Mauerwerk		+
Weiche Fliesen		++

+++ empfohlen **++ gut geeignet** **+ geeignet**

33800 | TCT Metall-Lochsägen

Art.-Gruppe **84**

- Inklusive Zentrierbohrer mit Stufenspitze, Auswurffeder (ab Ø 16 mm) und Winkelstiftschlüssel
- PROSTEP Zentrierbohrer sorgt für ein einfaches und präzises Anbohren ohne anzukörnen
- **Hartmetallzähne** garantieren eine hohe Schnittleistung und lange Lebensdauer
- TCT Metall-Lochsägen bieten eine bis zu zehnmal längere Lebensdauer im Vergleich zu Bi-Metall-Lochsägen
- Mit 3-Flächenschaft, der zu einer optimalen Kraftübertragung führt und ein Durchdrehen im Bohrfutter verhindert
- **30 mm Schnitttiefe**
- Für maximale Schnitttiefe die Auswurffeder entfernen
- Optimal für enge oder schwer zu erreichende Stellen, in denen eine Kernbohrmaschine nicht eingesetzt werden kann
- Für Edelstahl, hochlegierte Stähle, Buntmetalle, Aluminium und Gusseisen

Quadro Pack mit Aufhänger

★★★★★

Ø mm	Ø Zoll	Ø Schaft	€/Stk.	Art.-Nr.
12,0	15/32“	10	**33,10**	388 120 30
14,0	9/16“	10	**34,00**	388 140 30
16,0	5/8“	10	**35,60**	388 160 30
18,0	23/32“	10	**37,20**	388 180 30
20,0	25/32“	13	**40,90**	388 200 30
22,0	7/8“	13	**44,70**	388 220 30
24,0	15/16“	13	**48,40**	388 240 30
25,0	1“	13	**50,30**	388 250 30

Ø mm	Ø Zoll	Ø Schaft	€/Stk.	Art.-Nr.
26,0	1 1/32“	13	**52,10**	388 260 30
28,0	1 3/32“	13	**55,90**	388 280 30
30,0	1 1/5“	13	**59,60**	388 300 30
32,0	1 1/4“	13	**63,20**	388 320 30
35,0	1 3/8“	13	**68,80**	388 350 30
40,0	1 5/9“	13	**78,10**	388 400 30
45,0	1 3/4“	13	**87,40**	388 450 30
50,0	1 31/32“	13	**96,70**	388 500 30

33800 | PROSTEP Zentrierbohrer für TCT Metall-Lochsägen

Art.-Gruppe **84**

- Einfaches und kräfteschonendes Anbohren durch Stufenspitzengeometrie
- Kein Ankörnen notwendig aufgrund der selbstzentrierenden Stufenspitze - auch in Rohren und abgerundeten Materialien

Einzeln mit Aufhänger

★★★★★

Ø mm	L mm	Beschreibung	€/Stk.	Art.-Nr.
5,0	65	Für TCT Metall-Lochsägen Ø 12 - 15 mm	**7,50**	38 803 001
6,0	65	Für TCT Metall-Lochsägen Ø 16 - 50 mm	**9,50**	38 803 002

38800 | TCT Metall-Lochsägen-Set

Art.-Gruppe **33**

★★★★★

Bestückung	Teile	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
Ø 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 mm Inklusive 6 Zentrierbohrern mit Stufenspitze, 4 Auswurffedern und 2 Winkelstiftschlüsseln	18	Kunststoffkoffer	**214,20**	38801

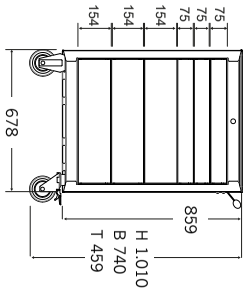
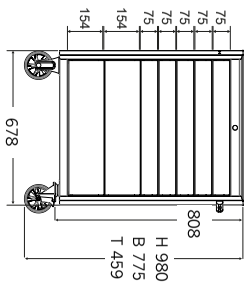
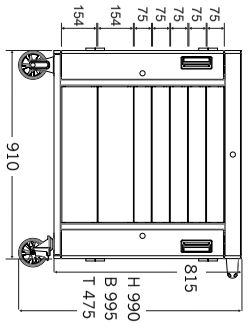
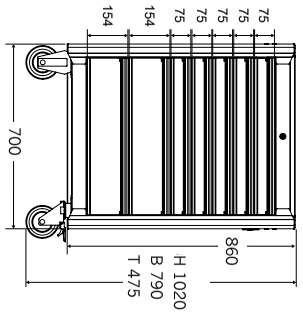
WERKSTATTWAGEN

Werkstattwagen und Werkstattwagenaufsätze	**304 - 309**
Bestückte Werkstattwagen	**311 - 321**
Zubehör und Einlagen	**323 - 344**

Übersicht Werkstattwagen

	Auf Seite	Gewicht	Materialstärke	Doppelwandkonstruktion	Gesamtbelastbarkeit	Schubfächer	Innenabmessungen Schubfach	Belastbarkeit pro Schubfach	Abmessungen Rollen
UNIVERSE ★★★★★	304 – 305	60 kg	0,9 – 1,0 mm	+	650 kg	7 5 x 75 mm 2 x 154 mm	560 x 395 mm	45 kg	127 x 50 mm
SPACE ★★★★☆	308	72 kg	0,8 mm – 0,9 mm	+	500 kg	7 5 x 75 mm 2 x 154 mm	560 x 395 mm	40 kg	127 x 50 mm
GALAXY ★★★★☆	306 – 307	57 kg	0,8 mm		450 kg	7 5 x 75 mm 2 x 154 mm	560 x 395 mm	40 kg	127 x 50 mm
STAR ★★★☆☆	309	50 kg	0,8 mm		400 kg	6 3 x 75 mm 3 x 154 mm	560 x 395 mm	35 kg	127 x 32 mm

GOLD ★★★★★ SILBER ★★★★☆ BRONZE ★★★☆☆

+	+	+	+	**Zentral-Sicherheits-Stopp** (nur ein Schubfach gleichzeitig ausziehbar)
+	+	+	+	**100% Vollauszug**
			+	**Schubfach-Einzel-Verriegelung**
+	+	+	+	**Zentralverriegelung**
+	+	+	+	**Roll- und Drehbremse**
			+	**Optional als E-Power Version**
		+		**Seitentüren mit Staufächern**
	+		+	**Seitliche Vierkantlochung**
			+	**Schubfachbeschriftung**
	+		+	**Optionaler Werkstattwagenaufsatz**
				

GOLD ★★★★★
SILBER ★★★★☆
BRONZE ★★★☆☆

Werkstattwagen UNIVERSE mit 7 Schubfächern

Art.-Gruppe **170**

Schubfachbeschriftung kennzeichnet den Inhalt

Stromversorgung dank 240 V Elektroverteiler

Schubfach-Einzelverriegelung

- Mit exklusivem 240 Volt Elektroverteiler (2-fach) inkl. 2 USB-Ladebuchsen und 5 m Anschlusskabel
- Extrem hohe Stabilität und Verwindungssteifigkeit durch Doppelwandkonstruktion mit einer statischen Gesamtbelastbarkeit bis 650 kg
- Modernes und dynamisches Design
- Vierstufiges Sicherheitskonzept
- Hohe Arbeitssicherheit durch Kippschutz: Nur ein Schubfach gleichzeitig ausziehbar
- Schubfach-Einzelverriegelung vermeidet ungewolltes Öffnen
- Maximale Standsicherheit durch 2 Räder mit Roll- und Drehbremse
- Diebstahlschutz: Zentralverriegelung mit Zylinderschloss
- Ausgezeichnetes Fassungsvermögen: 7 Schubfächer, davon 2x Höhe 154 mm und 5x 75 mm

- Hervorragende Erreichbarkeit der Werkzeuge durch Schubfächer mit 100% Vollauszug
- Multifunktional durch Vierkant-Lochblechwand mit Zubehör erweiterbar
- Ergonomisch durch stabilen und beidseitig montierbaren Handgriff
- Extra große Rollen erleichtern das Bewegen des Wagens
- Langlebige öl- und säurebeständige Rollen
- Individuell mit Werkstattwagen-Einlagen bestückbar

Beschreibung Elektroverteiler auf Folgeseite

Material	Stahlblech, pulverbeschichtet
Materialstärke	0,9 - 1,0 mm
Konstruktion	Doppelwandkonstruktion
Farbe(n)	rot / blau
Abmessungen (T x B x H)	475 x 790 x 1.020 mm
Belastbarkeit pro Schubfach	45 kg
Belastbarkeit insgesamt	650 kg
Gewicht	60 kg
Rollenabmessungen	127 x 50 mm
Innenabmessungen Schubfach (BxT)	560 x 395 mm

Faltkarton

ohne Elektroverteiler

★★★★★

Farbe	€/Stk.	Art.-Nr.
rot	**1.240,00**	6 501-10
blau	**1.240,00**	6 501-50

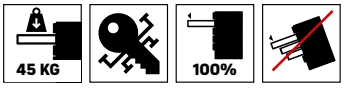
mit Elektroverteiler

★★★★★

Farbe	€/Stk.	Art.-Nr.
rot	**1.270,00**	6 501-11
blau	**1.270,00**	6 501-51

Werkstattwagen-Aufsatz UNIVERSE mit 4 Schubfächern

Art.-Gruppe **173**



- Ideale Kapazitätserweiterung - mehr Stauraum für Werkzeuge und Arbeitsmaterialien
- Erweiterung um 4 Schubfächer mit der Höhe 75 mm
- Vierstufiges Sicherheitskonzept
- Hohe Arbeitssicherheit durch doppelten Kippschutz
- Schubfach-Einzelverriegelung vermeidet ungewolltes Öffnen
- Nur ein Schubfach gleichzeitig ausziehbar
- Aufsatz durch Sicherheitshaken am Wagen fixierbar
- Diebstahlschutz: Zentralverriegelung mit Zylinderschloss
- Strapazierfähig: Hochstabile, kugelgelagerte Schubfachauszüge, jeweils bis zu 45 kg belastbar
- Multifunktional durch Vierkant-Lochblechwand mit Zubehör erweiterbar
- Hervorragende Erreichbarkeit der Werkzeuge durch Schubfächer mit 100% Vollauszug
- Inklusive zwei stabilen Handgriffen

Material	Stahlblech, pulverbeschichtet
Materialstärke	0,9 - 1,0 mm
Konstruktion	Doppelwandkonstruktion
Farbe(n)	rot / blau
Abmessungen (T x B x H)	475 x 880 x 430 mm
Belastbarkeit pro Schubfach	45 kg
Gewicht	32 kg
Innenabmessungen Schubfach (BxT)	560 x 395 mm

Faltkarton

★★★★★

Farbe	€/Stk.	Art.-Nr.
rot	**575,00**	6502-10
blau	**575,00**	6502-50

Elektroverteiler 240 V UNIVERSE

Art.-Gruppe **173**

- Optionale Erweiterung für UNIVERSE Werkstattwagen
- 2x 240 V Anschlüsse geeignet für Elektromaschinen, Ladegeräte, Tablets, Laptops etc.
- 2x USB Anschlüsse zum Laden von Mobiltelefonen etc.
- Mit EIN/AUS-Schalter und Schutz gegen unbeabsichtigte Betätigung
- Schneller und einfacher Einbau
- Inklusive 5 m Anschlusskabel und Kabelhalter

Technische Eigenschaften	Elektroverteiler: 240 V~ / 16 A / 50 Hz / max. 3.500 W, USB: 5V / max. 2.100 mA, Kabel: 5 m / 3x 1,5 mm² / DE

Faltkarton

★★★★★

Beschreibung	€/Stk.	Art.-Nr.
Version DE / EU	**93,90**	6503-901
Version CH	**102,00**	6503-901CH
Version UK	**102,00**	6503-901UK

Werkstattwagen GALAXY mit 7 Schubfächern

Art.-Gruppe **170**

Kugelgelagerte Schubfachauszüge

Seitliche Lochblech-wände für weiteres Zubehör

Rollen mit Roll- und Drehbremse

- Sehr gutes Preis-Leistungs-Verhältnis: Profi-Qualität, hohe Sicherheit, Langlebigkeit und umfangreiches Zubehör zum attraktiven Preis
- Dreistufiges Sicherheitskonzept
- Hohe Arbeitssicherheit durch Kippschutz: Nur ein Schubfach gleichzeitig ausziehbar
- Maximale Standsicherheit durch 2 Räder mit Roll- und Drehbremse
- Diebstahlschutz: Zentralverriegelung mit Zylinderschloss
- 40 kg Schubfachbelastbarkeit
- Hohe Stabilität und Verwindungssteifigkeit durch robuste Rahmenkonstruktion mit einer statischen Gesamtbelastbarkeit bis 450 kg
- Ausgezeichnetes Fassungsvermögen: 7 Schubfächer, davon 2x Höhe 154 mm und 5x 75 mm
- Hervorragende Erreichbarkeit der Werkzeuge durch Schubfächer mit 100% Vollauszug
- Ergonomisch durch stabilen und beidseitig montierbaren Handgriff
- Extra große Rollen erleichtern das Bewegen des Wagens
- Individuell in drei attraktiven Farben lieferbar und durch Zubehör erweiterbar
- Multifunktional durch Vierkant-Lochblechwand mit Zubehör erweiterbar
- Langlebige öl- und säurebeständige Rollen
- Individuell mit Werkstattwagen-Einlagen bestückbar

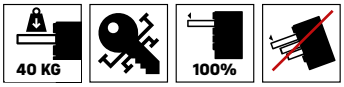
Material	Stahlblech, pulverbeschichtet
Materialstärke	0,8 mm
Konstruktion	Einwandkonstruktion
Farbe(n)	rot, anthrazit / silbergrau, schwarz / blau, anthrazit
Abmessungen (T x B x H)	459 x 755 x 980 mm
Belastbarkeit pro Schubfach	40 kg
Belastbarkeit insgesamt	450 kg
Gewicht	57 kg
Rollenabmessungen	127 x 50 mm
Innenabmessungen Schubfach (BxT)	560 x 395 mm

Faltkarton

★★★★☆

Farbe	€/Stk.	Art.-Nr.
rot anthrazit	**850,00**	5 501-10
silbergrau schwarz	**850,00**	5 501-20
blau anthrazit	**850,00**	5 501-50

Werkstattwagen-Aufsatz GALAXY mit 3 Schubfächern



- Ideale Kapazitätserweiterung für alle Werkstattwagen GALAXY - mehr Stauraum für Werkzeuge und Arbeitsmaterialien
- Erweiterung um 3 Schubfächer, davon 1x Höhe 154 mm und 2x 75 mm
- Dreistufiges Sicherheitskonzept
- Hohe Arbeitssicherheit durch doppelten Kippschutz
- Nur ein Schubfach gleichzeitig ausziehbar
- Aufsatz durch Sicherheitshaken am Wagen fixierbar
- Diebstahlschutz: Zentralverriegelung mit Zylinderschloss
- 40 kg Schubfachbelastbarkeit
- Multifunktional durch Vierkant-Lochblechwand mit Zubehör erweiterbar
- Hervorragende Erreichbarkeit der Werkzeuge durch Schubfächer mit 100% Vollauszug
- Inklusive zwei stabilen Handgriffen

Faltkarton

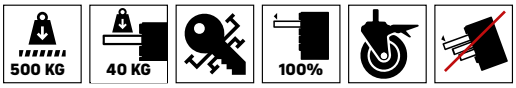
Material	Stahlblech, pulverbeschichtet
Materialstärke	0,8 mm
Konstruktion	Einwandkonstruktion
Farbe(n)	anthrazit rot / schwarz silbergrau / anthrazit blau
Abmessungen (T x B x H)	459 x 840 x 425 mm
Belastbarkeit pro Schubfach	40 kg
Gewicht	28,4 kg
Innenabmessungen Schubfach (BxT)	560 x 395 mm

★★★★☆

Farbe	€/Stk.	Art.-Nr.
rot anthrazit	**355,00**	5 502-10
schwarz silbergrau	**355,00**	5 502-20
blau anthrazit	**355,00**	5 502-50

Werkstattwagen SPACE mit 7 Schubfächern

Art.-Gruppe **170**



Große Arbeitsauflage

Große Staufächer in Seitentüren

100% Vollauszug

- Riesiges Fassungsvermögen durch 7 Schubfächer und zusätzlich 2 seitliche Türen mit diversen Staufächern
- Größere Arbeits- und Ablagefläche und mehr Platz für Ihre Werkzeuge
- Mehr Übersichtlichkeit beim Arbeiten sowie beim Suchen von Werkzeugen
- Dreistufiges Sicherheitskonzept
- Hohe Arbeitssicherheit durch Kippschutz: Nur ein Schubfach gleichzeitig ausziehbar
- Maximale Standsicherheit durch 2 Räder mit Roll- und Drehbremse
- Diebstahlschutz: Zentralverriegelung mit Zylinderschloss
- 40 kg Schubfachbelastbarkeit
- Sehr hohe Stabilität und Verwindungssteifigkeit durch Doppelwandkonstruktion mit einer statischen Gesamtbelastbarkeit bis 500 kg
- 7 Schubfächer (5 x 75 mm, 2 x 154 mm Höhe) mit Vollauszug
- Hervorragende Erreichbarkeit der Werkzeuge durch Schubfächer mit 100% Vollauszug
- Ergonomisch durch stabilen und beidseitig montierbaren Handgriff
- Alle Schubfächer und Seitentüren mit gleichem Schlüssel abschließbar
- Extra große Rollen erleichtern das Bewegen des Wagens
- Strapazierfähige, ölbeständige Design-Hochglanzräder
- Individuell mit Werkstattwagen-Einlagen bestückbar

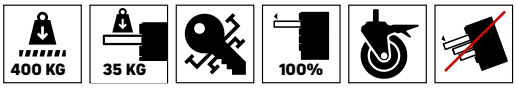
Material	Stahlblech, pulverbeschichtet
Materialstärke	0,8-0,9 mm
Konstruktion	Doppelwandkonstruktion
Farbe(n)	blau anthrazit
Abmessungen (T x B x H)	475 x 995 x 990 mm
Belastbarkeit pro Schubfach	40 kg
Belastbarkeit insgesamt	500 kg
Gewicht	72 kg
Rollenabmessungen	127 x 50 mm
Innenabmessungen Schubfach (BxT)	560 x 395 mm

Faltkarton

★★★★☆

Farbe	€/Stk.	Art.-Nr.
blau anthrazit	**1.150,00**	7 901-50

Werkstattwagen STAR mit 6 Schubfächern



Art.-Gruppe **170**

- Ökonomisch: Gute Qualität, hohe Sicherheit und viele Funktionen zum fairen Preis
- Dreistufiges Sicherheitskonzept
- Hohe Arbeitssicherheit durch Kippschutz: Nur ein Schubfach gleichzeitig ausziehbar
- Maximale Standsicherheit durch 2 Räder mit Roll- und Drehbremse
- Diebstahlschutz: Zentralverriegelung mit Zylinderschloss
- Stabile, kugelgelagerte Schubfachauszüge, jeweils bis zu 35 kg belastbar
- Gute Stabilität und Verwindungssteifigkeit durch stabile Rahmenkonstruktion mit einer statischen Gesamtbelastbarkeit bis 400 kg
- Ansprechendes Fassungsvermögen: 6 Schubfächer, davon 3x Höhe 154 mm und 3x 75 mm
- Hervorragende Erreichbarkeit der Werkzeuge durch Schubfächer mit 100% Vollauszug
- Ergonomisch durch stabilen und beidseitig montierbaren Handgriff
- Langlebige öl- und säurebeständige Rollen
- Individuell mit Werkstattwagen-Einlagen bestückbar

Material	Stahlblech, pulverbeschichtet
Materialstärke	0,8 mm
Konstruktion	Einwandkonstruktion
Farbe(n)	blau
Abmessungen (T x B x H)	459 x 740 x 1.010 mm
Belastbarkeit pro Schubfach	35 kg
Belastbarkeit insgesamt	400 kg
Gewicht	50 kg
Rollenabmessungen	127 x 32 mm
Innenabmessungen Schubfach (BxT)	560 x 395 mm

Faltkarton

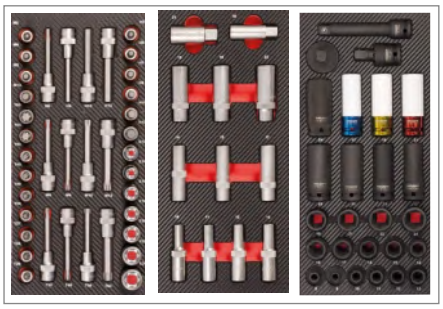
★★★☆☆

Farbe	€/Stk.	Art.-Nr.
blau	**690,00**	4901-50

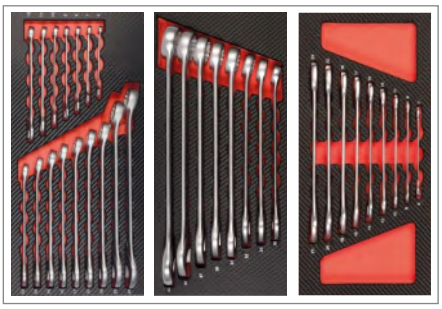
BESTÜCKTE WERKSTATTWAGEN

Werkstattwagen-Bestückung für 8 Schubfächer 379-tlg.

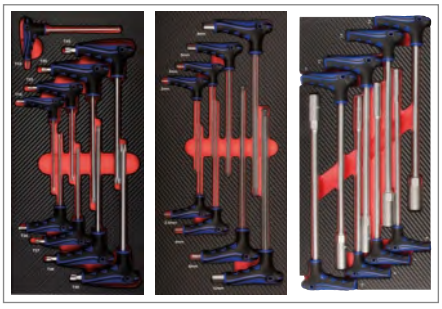
5 999-111 5 999-131 5 999-371



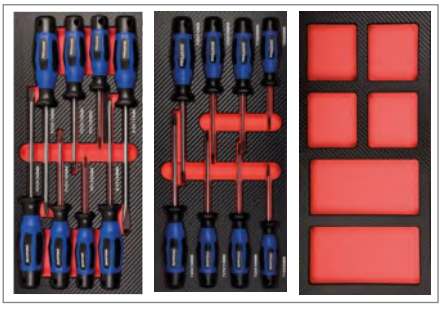
5 999-191 5 999-431 5 999-151



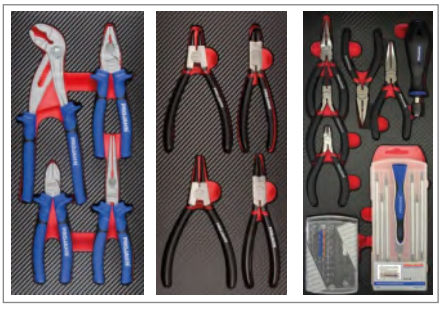
5 999-011 5 999-321 5 999-021



5 999-351 5 999-341 5 999-355



5 999-065 5 999-062 5 999-391



5 999-082 5 999-091 5 999-161

5 999-171 5 999-331 5 999-101

5 999-181

5503-209

5503-203

4017

★★★★★

Beschreibung	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
Werkstattwagen-Bestückung für 8 Schubfächer 379-tlg.	379	**3.499,00**	5 995-081

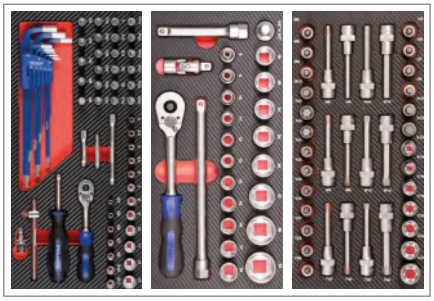
Wählen Sie Ihren Werkstattwagen mit dieser Bestückung

	UNIVERSE	UNIVERSE	GALAXY	GALAXY	GALAXY
Art.-Nr.	6 501-581	6 501-181	5 501-581	5 501-181	5 501-281
€/Stk.	**4.520,00**	**4.520,00**	**4.100,00**	**4.100,00**	**4.100,00**

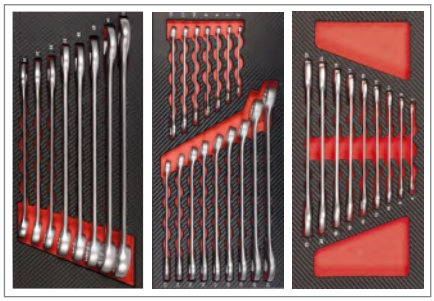
Bilder zeigen Anwendungsbeispiele.

Werkstattwagen-Bestückung für 5 Schubfächer 320-tlg.

Art.-Gruppe **171**

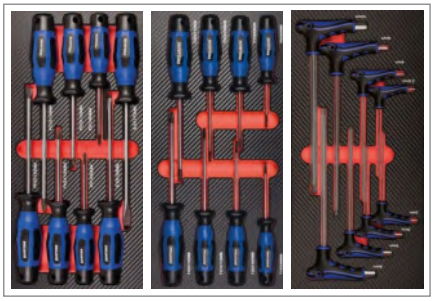


5 999-111 *5 999-131* *5 999-191*

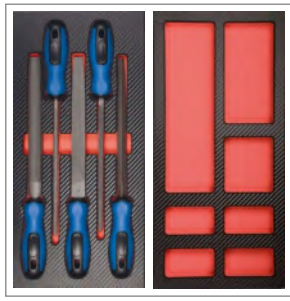


5 999-321 *5 999-011* *5 999-021*

5 999-171 *5 999-082* *5 999-101*



5 999-065 *5 999-062* *5 999-341*



5 999-331 *5 999-393*

Bit-Box

mit allen gängigen Bits

3789

★★★★★

Beschreibung	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
Werkstattwagen-Bestückung für 5 Schubfächer 320-tlg.	320	**1.820,00**	5 995-141

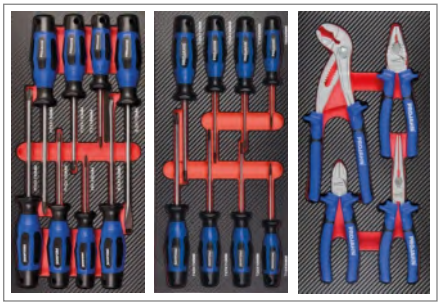
Wählen Sie Ihren Werkstattwagen mit dieser Bestückung

	UNIVERSE	UNIVERSE	SPACE	GALAXY	GALAXY	GALAXY	STAR
Art.-Nr.	6 501-541	6 501-141	7 901-541	5 501-541	5 501-141	5 501-241	4 901-541
€/Stk.	**2.890,00**	**2.890,00**	**2.770,00**	**2.470,00**	**2.470,00**	**2.470,00**	**2.310,00**

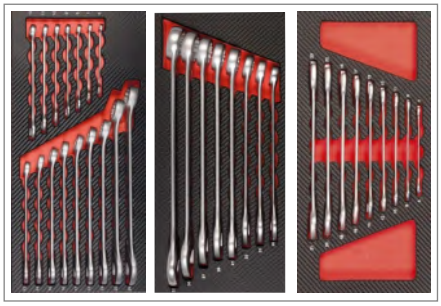
Werkstattwagen-Bestückung für 4 Schubfächer 210-tlg.

Art.-Gruppe **171**

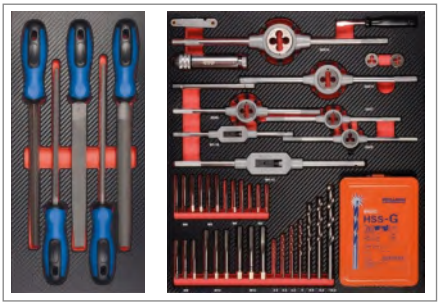
5 999-111 *5 999-131* *5 999-101*



5 999-065 *5 999-062* *5 999-082*



5 999-011 *5 999-321* *5 999-021*



5 999-331 *5 999-361*

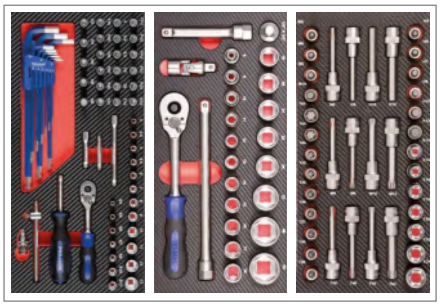
★★★★★

Beschreibung	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
Werkstattwagen-Bestückung für 4 Schubfächer 210-tlg.	210	**1.570,00**	5 995-021

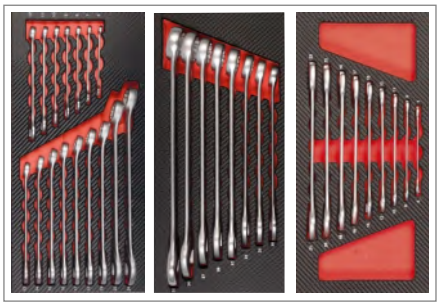
Wählen Sie Ihren Werkstattwagen mit dieser Bestückung

	UNIVERSE	UNIVERSE	SPACE	GALAXY	GALAXY	GALAXY	STAR
Art.-Nr.	6 501-521	6 501-121	7 901-521	5 501-521	5 501-121	5 501-221	4 901-521
€/Stk.	**2.690,00**	**2.690,00**	**2.570,00**	**2.270,00**	**2.270,00**	**2.270,00**	**2.110,00**

Werkstattwagen-Bestückung für 4 Schubfächer 198-tlg.



5 999-111 *5 999-131* *5 999-191*



5 999-011 *5 999-321* *5 999-021*

5 999-065 *5 999-082* *5 999-101*

5 999-181

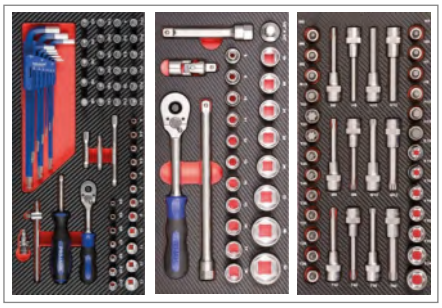
★★★★★

Beschreibung	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
Werkstattwagen-Bestückung für 4 Schubfächer 198-tlg.	198	**1.700,00**	5 995-022

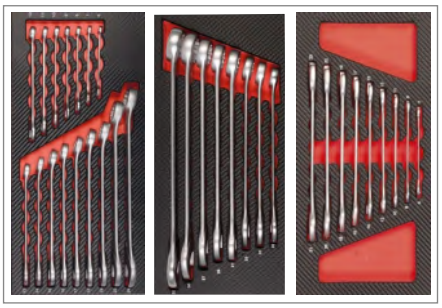
Wählen Sie Ihren Werkstattwagen mit dieser Bestückung

	UNIVERSE	UNIVERSE	SPACE	GALAXY	GALAXY	GALAXY	STAR
Art.-Nr.	6 501-522	6 501-122	7 901-522	5 501-522	5 501-122	5 501-222	4 901-522
€/Stk.	**2.820,00**	**2.820,00**	**2.700,00**	**2.400,00**	**2.400,00**	**2.400,00**	**2.240,00**

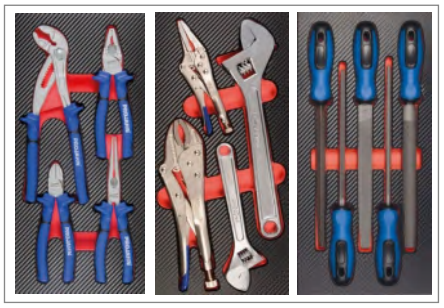
Werkstattwagen-Bestückung für 4 Schubfächer 188-tlg.



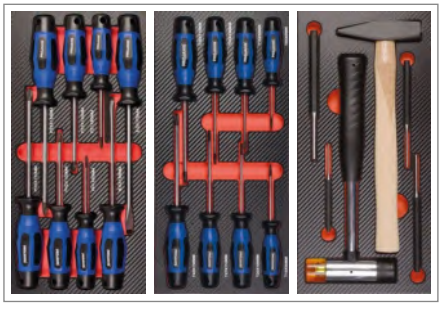
5 999-111 *5 999-131* *5 999-191*



5 999-011 *5 999-321* *5 999-021*



5 999-082 *5 999-171* *5 999-331*



5 999-065 *5 999-062* *5 999-101*

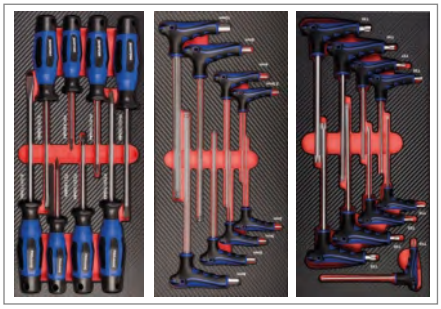
★★★★★

Beschreibung	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
Werkstattwagen-Bestückung für 4 Schubfächer 188-tlg.	188	**1.650,00**	5 995-023

Wählen Sie Ihren Werkstattwagen mit dieser Bestückung

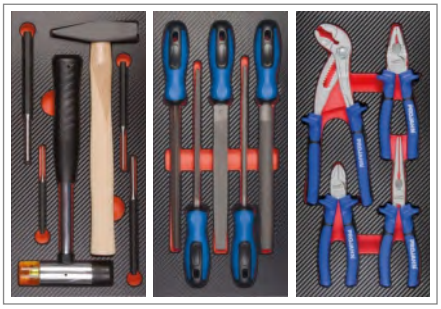
	UNIVERSE	UNIVERSE	SPACE	GALAXY	GALAXY	GALAXY	STAR
Art.-Nr.	6 501-523	6 501-123	7 901-523	5 501-523	5 501-123	5 501-223	4 901-523
€/Stk.	**2.770,00**	**2.770,00**	**2.650,00**	**2.350,00**	**2.350,00**	**2.350,00**	**2.190,00**

Werkstattwagen-Bestückung für 4 Schubfächer 187-tlg.



5 999-065 5 999-341 5 999-351

5 999-321 5 999-011 5 999-051



5 999-101 5 999-331 5 999-082

5 999-511 5 999-531 5 999-191

★★★★★

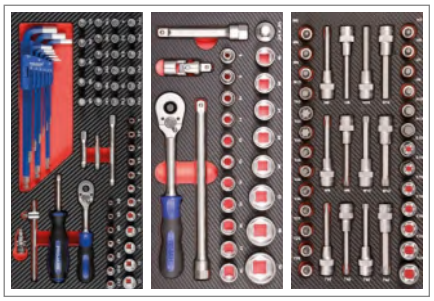
Beschreibung	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
Werkstattwagen-Bestückung für 4 Schubfächer 187-tlg.	187	**1.630,00**	5 995-024

Wählen Sie Ihren Werkstattwagen mit dieser Bestückung

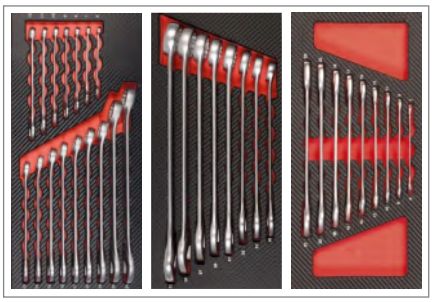
	UNIVERSE	UNIVERSE	SPACE	GALAXY	GALAXY	GALAXY	STAR
Art.-Nr.	6 501-524	6 501-124	7 901-524	5 501-524	5 501-124	5 501-224	4 901-524
€/Stk.	**2.760,00**	**2.760,00**	**2.640,00**	**2.340,00**	**2.340,00**	**2.340,00**	**2.180,00**

Werkstattwagen-Bestückung für 3 Schubfächer 171-tlg.

Art.-Gruppe **171**



5 999-111 *5 999-131* *5 999-191*



5 999-011 *5 999-321* *5 999-021*

5 999-082 *5 999-065* *5 999-101*

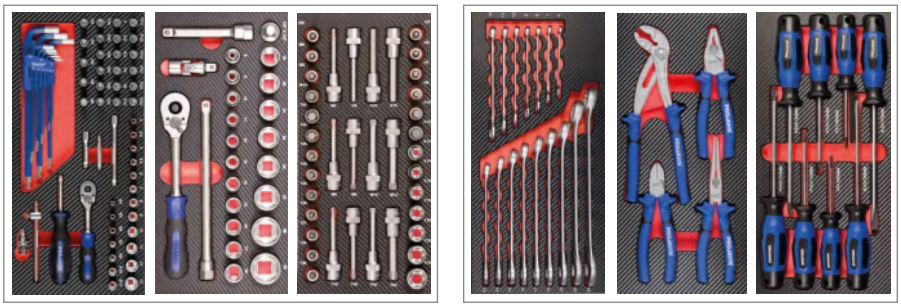
★★★★★

Beschreibung	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
Werkstattwagen-Bestückung für 3 Schubfächer 171-tlg.	171	**1.395,00**	5 995-011

Wählen Sie Ihren Werkstattwagen mit dieser Bestückung

	UNIVERSE	UNIVERSE	SPACE	GALAXY	GALAXY	GALAXY	STAR
Art.-Nr.	6 501-511	6 501-111	7 901-511	5 501-511	5 501-111	5 501-211	4 901-511
€/Stk.	**2.545,00**	**2.545,00**	**2.425,00**	**2.125,00**	**2.125,00**	**2.125,00**	**1.965,00**

Werkstattwagen-Bestückung für 2 Schubfächer 148-tlg.



5 999-111 *5 999-131* *5 999-191* *5 999-011* *5 999-082* *5 999-065*

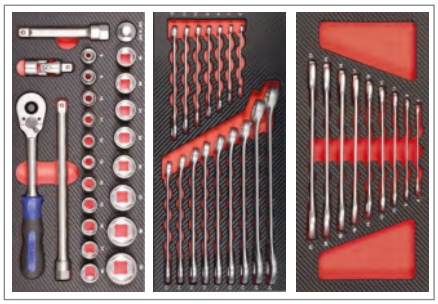
★★★★★

Beschreibung	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
Werkstattwagen-Bestückung für 2 Schubfächer 148-tlg.	148	**1.090,00**	5 995-002

Wählen Sie Ihren Werkstattwagen mit dieser Bestückung

	UNIVERSE	UNIVERSE	SPACE	GALAXY	GALAXY	GALAXY	STAR
Art.-Nr.	6 501-502	6 501-102	7 901-502	5 501-502	5 501-102	5 501-202	4 901-502
€/Stk.	**2.250,00**	**2.250,00**	**2.130,00**	**1.830,00**	**1.830,00**	**1.830,00**	**1.670,00**

Werkstattwagen-Bestückung für 2 Schubfächer 67-tlg.



5999-131 5999-011 5999-021

5999-082 5999-065 5999-101

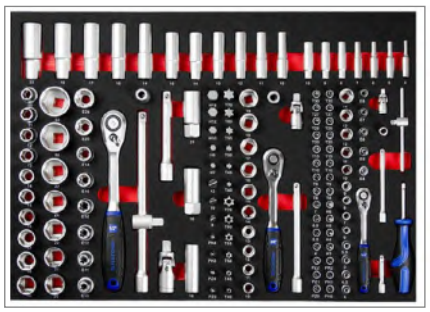
★★★★★

Beschreibung	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
Werkstattwagen-Bestückung für 2 Schubfächer 67-tlg.	67	**765,00**	5995-001

Wählen Sie Ihren Werkstattwagen mit dieser Bestückung

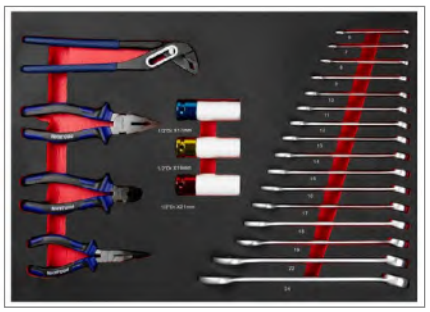
	UNIVERSE	UNIVERSE	SPACE	GALAXY	GALAXY	GALAXY	STAR
Art.-Nr.	6501-501	6501-101	7901-501	5501-501	5501-101	5501-201	4901-501
€/Stk.	**1.935,00**	**1.935,00**	**1.815,00**	**1.515,00**	**1.515,00**	**1.515,00**	**1.355,00**

Werkstattwagen-Bestückung 229-tlg. PROFICRAFT für 3 Schubfächer



5999-901

5999-902



5999-903

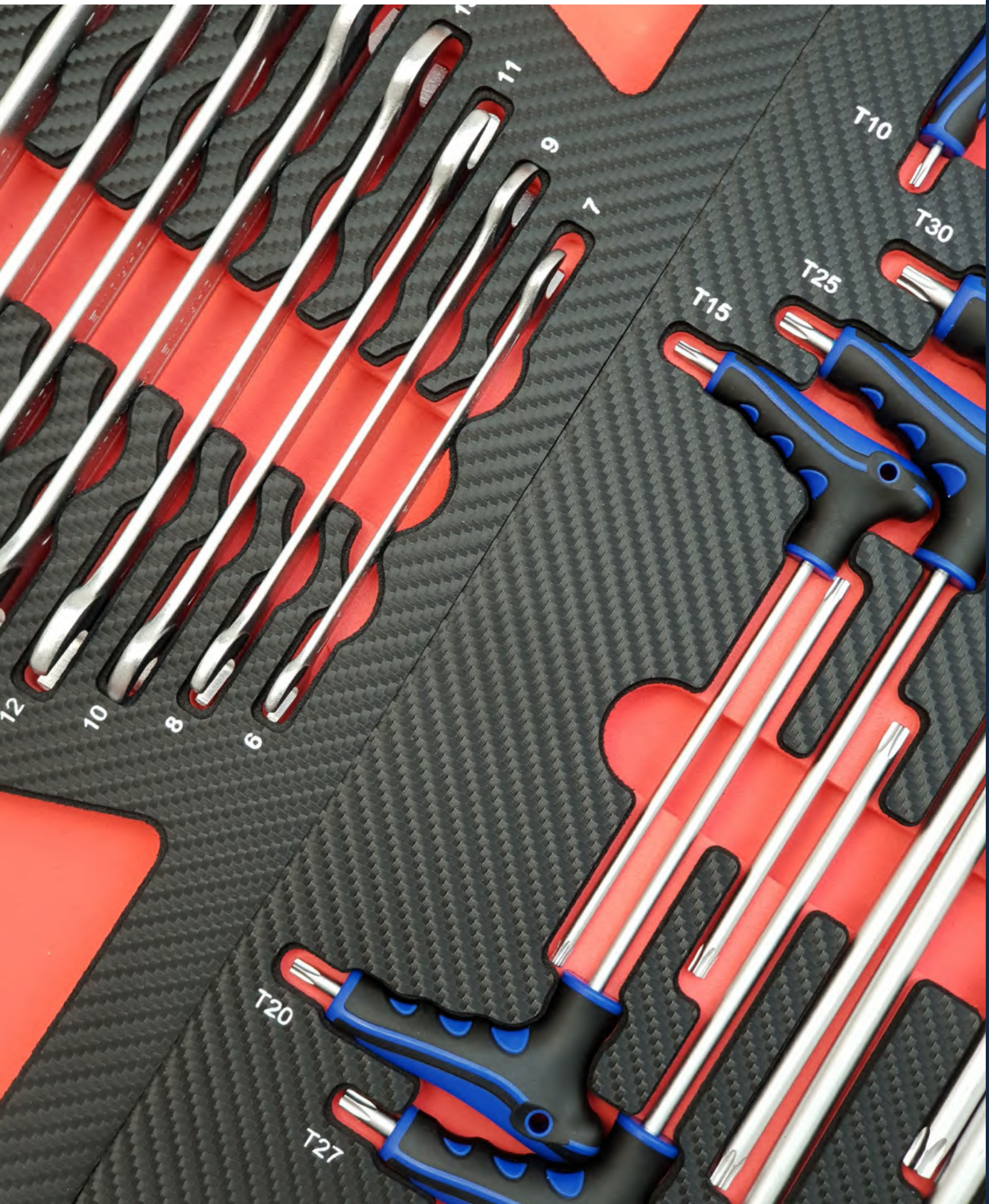
★★★★☆

Beschreibung	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
Werkstattwagen-Bestückung 229-tlg. PROFICRAFT für 3 Schubfächer	229	**710,00**	5 995-009

Wählen Sie Ihren Werkstattwagen mit dieser Bestückung

	UNIVERSE	UNIVERSE	SPACE	GALAXY	GALAXY	GALAXY	STAR
Art.-Nr.	6501-591	6501-191	7901-591	5501-591	5501-191	5501-291	4901-591
€/Stk.	**1.899,00**	**1.899,00**	**1.799,00**	**1.499,00**	**1.499,00**	**1.499,00**	**1.349,00**

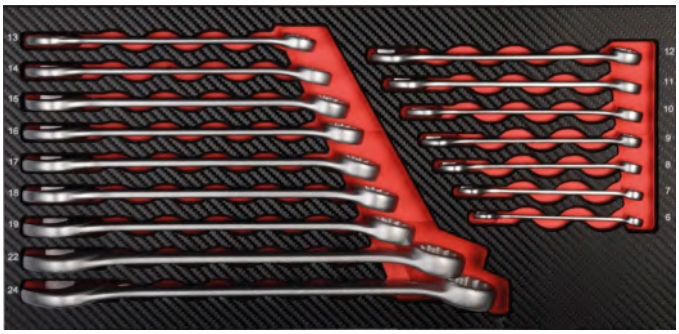
ZUBEHÖR UND EINLAGEN



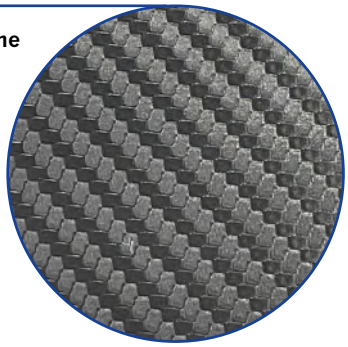
Anwendungsbeispiel UNIVERSE mit 379-tlg. Bestückung Art.-Nr. 6501-181 Seite 312

Werkstattwagen-Einlagen

- Aus widerstandsfähigem EVA Polymerschaum mit stabiler Kunststoffoberfläche in hochwertigem Carbonfinish
- Langlebige und gut lesbare Werkzeugbeschriftung für mehr Übersichtlichkeit
- Hochwertige Optik, höhere Stabilität und geringere Schmutzanfälligkeit durch Carbonfinish
- Werkzeuge sauber, übersichtlich und sicher angeordnet
- 2-Farben-Kontrast-System für einfaches Einordnen der Werkzeuge
- Einlagenmodule passend für alle PROJAHN-Werkstattwagen



Hochwertige Oberfläche im Carbonfinish



1/3 Belegung eines Werkstattwagen-Schubfachs (LxBxH: 395 x 186 x 35 mm)

2/3 Belegung eines Werkstattwagen-Schubfachs (LxBxH: 395 x 372 x 35 mm)

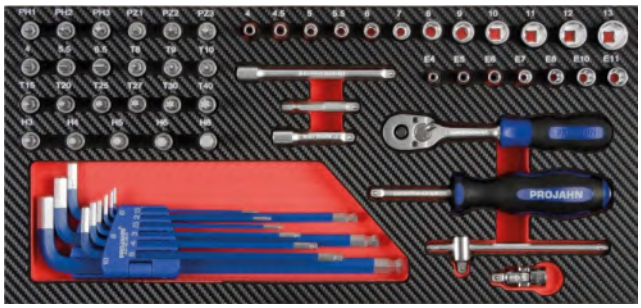
3/3 Belegung eines Werkstattwagen-Schubfachs (LxBxH: 395 x 558 x 35 mm)

Einlage Steckschlüssel-Einsätze metrisch 6,3 [1/4"]

Art.-Gruppe **171**

1/4" | 6.3 DIN 3120 | ISO 1174

1 Umschaltknarre 6,3 [1/4"] 36 Zähne
12 Steckschlüssel-Einsätze 6,3 [1/4"] 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
7 Steckschlüssel-Einsätze E-TX 6,3 [1/4"] E4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 11
3 Bit-Steckschlüssel-Einsätze für Kreuzschlitz-Schrauben 6,3 [1/4"] PH1 - 2 - 3
3 Bit-Steckschlüssel-Einsätze für Kreuzschlitz-Schrauben 6,3 [1/4"] PZ1 - 2 - 3
9 Bit-Steckschlüssel-Einsätze für Innen-TX-Schrauben 6,3 [1/4"]
T8 - 9 - 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40
5 Bit-Steckschlüssel-Einsätze für Innen-6kant Schrauben 6,3 [1/4"]
3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
3 Bit-Steckschlüssel-Einsätze für Schlitz-Schrauben 6,3 [1/4"] 4 - 5,5 - 6,5 mm
2 Verlängerungen 6,3 [1/4"] 50 - 100 mm
1 Kardangelenk 6,3 [1/4"]
1 Steckgriff 6,3 [1/4"]
1 Gleitgriff 6,3 [1/4"]
1 Steckschlüssel-Bit-Adapter für Bits 6,3 [1/4"] 50 mm
1 Winkelstiftschlüssel-Satz für Innen-6kant Schrauben mit Kugelkopf lange Form 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm 9-tlg.



LxBxH: 395 x 186 x 35 mm

Faltkarton

★★★★★

Beschreibung	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
Einlage bestückt	58	**232,35**	5 999-111
Einlage leer		**34,00**	5 999-11E

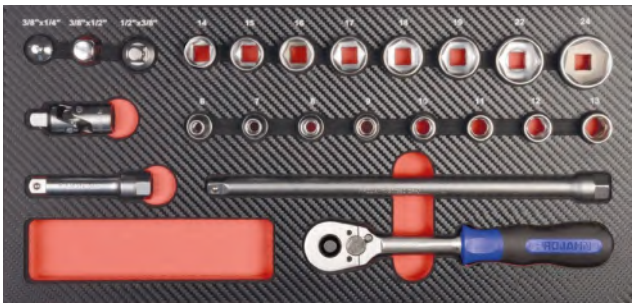
Einlage Steckschlüssel-Einsätze metrisch 10 [3/8"]

Art.-Gruppe **171**

3/8" | 10 DIN 3120 | ISO 1174

1 Umschaltknarre 10 [3/8"] 38 Zähne
16 Steckschlüssel-Einsätze 10 [3/8"] 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 22 - 24 mm
2 Verlängerungen 10 [3/8"] 75 - 250 mm
1 Kardangelenk 10 [3/8"]
1 Adapter für Steckschlüssel-Einsätze 10 [3/8"] x 6,3 [1/4"]
1 Adapter für Steckschlüssel-Einsätze 10 [3/8"] x 12,5 [1/2"]
1 Adapter für Steckschlüssel-Einsätze 12,5 [1/2"] x 10 [3/8"]

Faltkarton



LxBxH: 395 x 186 x 35 mm

★★★★★

Beschreibung	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
Einlage bestückt	23	**185,00**	5 999-121
Einlage leer		**34,00**	5 999-12E

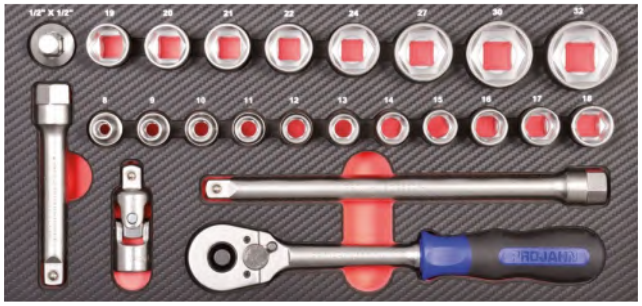
Einlage Steckschlüssel-Einsätze metrisch 12,5 [1/2"]

Art.-Gruppe **171**

1/2" | 12.5 DIN 3120 | ISO 1174

1 Umschaltknarre 12,5 [1/2"] 40 Zähne
19 Steckschlüssel-Einsätze 12,5 [1/2"] 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
2 Verlängerungen 12,5 [1/2"] 125 - 250 mm
1 Kardangelenk 12,5 [1/2"]
1 Gleitgriff-Adapter 12,5 [1/2"] auf 12,5 [1/2"]

Faltkarton



LxBxH: 395 x 186 x 35 mm

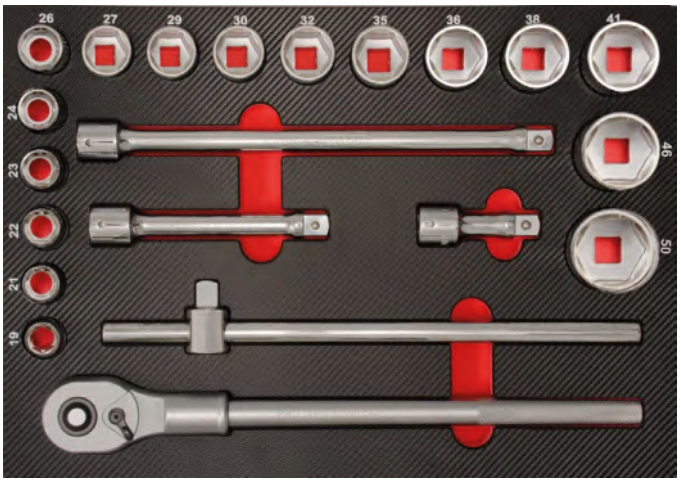
★★★★★

Beschreibung	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
Einlage bestückt	24	**219,60**	5 999-131
Einlage leer		**34,00**	5 999-13E

Einlage Steckschlüssel-Einsätze metrisch 20 [3/4"]

Art.-Gruppe **171**

1 Umschaltknarre 20 [3/4"] 24 Zähne
16 Steckschlüssel-Einsätze 20 [3/4"] 19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 26 - 27 - 29 - 30 - 32 - 35 - 36 - 38 - 41 - 46 - 50 mm
3 Verlängerungen 20 [3/4"] 100 - 200 - 400 mm
1 Gleitgriff 20 [3/4"]



LxBxH: 395 x 560 x 35 mm

Faltkarton

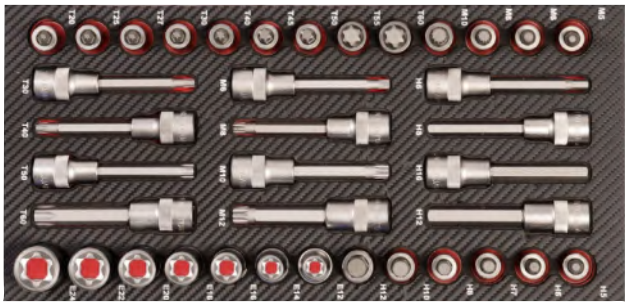
★★★★★

Beschreibung	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
Einlage bestückt	21	**510,35**	5999-441
Einlage leer		**88,50**	5999-44E

Einlage Steckschlüssel-Einsätze KFZ Spezial 12,5 [1/2"]

Art.-Gruppe **171**

7 Steckschlüssel-Einsätze für E-TX 12,5 [1/2"] E12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 24
9 Bit-Steckschlüssel-Einsätze für Innen-TX-Schrauben 60 mm 12,5 [1/2"] T20 - 25 - 27 - 30 - 40 - 45 - 50 - 55 - 60
4 Bit-Steckschlüssel-Einsätze für Innen-TX-Schrauben 100 mm 12,5 [1/2"] T30 - 40 - 50 - 60
6 Bit-Steckschlüssel-Einsätze 60 mm für Innen-6kant-Schrauben 12,5 [1/2"] 5 - 9 - 7 - 8 - 10 - 12 mm
4 Bit-Steckschlüssel-Einsätze 100 mm für Innen-6kant-Schrauben 12,5 [1/2"] 6 - 8 - 10 - 12 mm
4 Bit-Steckschlüssel-Einsätze für Vielzahn-Schrauben 60 mm 12,5 [1/2"] M5 - 6 - 8 - 10
4 Bit-Steckschlüssel-Einsätze für Vielzahn-Schrauben 100 mm 12,5 [1/2"] M6 - 8 - 10 - 12



LxBxH: 395 x 186 x 35 mm

Faltkarton

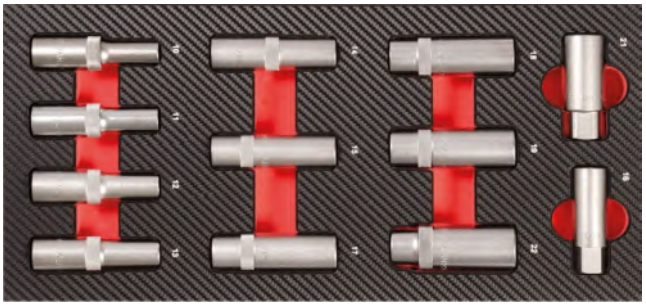
★★★★★

Beschreibung	Teile	€/ Stk.	Art.-Nr.
Einlage bestückt	38	**311,05**	5999-191
Einlage leer		**34,00**	5999-19E

Einlage Steckschlüssel-Einsätze extra tief metrisch 12,5 [1/2"]

Art.-Gruppe **171**

10 Tiefe Steckschlüssel-Einsätze 12,5 [1/2"] 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 18 - 19 - 22 mm
2 Zündkerzen-Steckschlüssel-Einsätze 12,5 [1/2"] 16 - 21 mm



LxBxH: 395 x 186 x 35 mm

Faltkarton

★★★★★

Beschreibung	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
Einlage bestückt	12	**121,45**	5999-431
Einlage leer		**34,00**	5999-43E

Einlage Steckschlüssel-Einsätze zöllig 6,3 [1/4"] + 12,5 [1/2"]

Art.-Gruppe **171**

1 Umschaltknarre 6,3 [1/4"] 36 Zähne
1 Umschaltnarre 12,5 [1/2"] 40 Zähne
22 Steckschlüssel-Einsätze 6,3 [1/4"] und 12,5 [1/2"] 3/16" - 1 1/4"
17 Tiefe Steckschlüssel-Einsätze 6,3 [1/4"] und 12,5 [1/2"] 3/16" - 15/16"
2 Zündkerzen-Steckschlüssel-Einsätze 12,5 [1/2"] 5/16" - 13/16"
2 Verlängerungen 6,3 [1/4"] 2" - 3"
2 Verlängerungen 12,5 [1/2"] 5" - 10"
1 Gleitgriff-Adapter 12,5 [1/2"] auf 12,5 [1/2"]
1 Kardangelenk 6,3 [1/4"]
1 Kardangelenk 12,5 [1/2"]
1 Steckgriff 6,3 [1/4"]

Faltkarton

LxBxH: 395 x 372 x 35 mm

★★★★★

Beschreibung	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
Einlage bestückt	51	**385,55**	5 999-421*
Einlage leer		**65,10**	5 999-42E

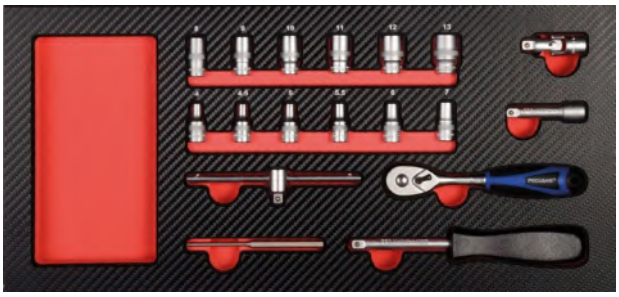
Einlage XI-ON Steckschlüssel-Einsätze metrisch 6,3 [1/4"]

PROJAHN XI-ON

Art.-Gruppe **171**

1 Umschaltknarre 6,3 [1/4"] 72 Zähne
12 XI-ON Steckschlüssel-Einsätze 6,3 [1/4"] 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
1 Verlängerung 6,3 [1/4"] 50 mm
1 Kardangelenk 6,3 [1/4"]
1 Steckgriff 6,3 [1/4"]
1 Gleitgriff 6,3 [1/4"]
1 Austreiber

Faltkarton



LxBxH: 395 x 186 x 35 mm

★★★★★

Beschreibung	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
Einlage bestückt	18	**90,25**	5 999-511
Einlage leer		**34,00**	5 999-51E

Einlage XI-ON Steckschlüssel-Einsätze metrisch 10 [3/8"]

PROJAHN XI-ON

Art.-Gruppe **171**

1 Umschaltknarre 10 [3/8"] 72 Zähne
11 XI-ON Steckschlüssel-Einsätze 10 [3/8"] 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm
2 Verlängerungen 10 [3/8"] 75 - 150 mm
1 Kardangelenk 10 [3/8"]
1 Gleitgriff 10 [3/8"]
1 Austreiber

Faltkarton

LxBxH: 395 x 186 x 35 mm

★★★★★

Beschreibung	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
Einlage bestückt	17	**115,15**	5 999-521
Einlage leer		**34,00**	5 999-52E

*Nur solange der Vorrat reicht

GOLD ★★★★★ SILBER ★★★★☆ BRONZE ★★★☆☆

Einlage XI-ON Steckschlüssel-Einsätze metrisch 12,5 [1/2"]

Art.-Gruppe **171**

1 Umschaltknarre 12,5 [1/2"] 60-Zähne
15 XI-ON Steckschlüssel-Einsätze 12,5 [1/2"] 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
2 Zündkerzen-Steckschlüssel-Einsätze 12,5 [1/2"] 16 - 21 mm
2 Verlängerungen 12,5 [1/2"] 125 - 250 mm
1 Kardangelenk 12,5 [1/2"]
1 Gleitgriffadapter 12,5 [1/2"]
1 Austreiber

Faltkarton

LxBxH: 395 x 186 x 35 mm

★★★★★

Beschreibung	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
Einlage bestückt	23	**179,45**	5999-531
Einlage leer		**34,00**	5999-53E

Einlage Schlag-Steckschlüssel-Einsätze E-TX, Innen-TX, Innen-6kant 12,5 [1/2"]

Art.-Gruppe **171**

9 Schlag-Steckschlüssel-Einsätze E-TX 12,5 [1/2"]
E10 -11 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 24
10 Schlag-Steckschlüssel-Einsätze für Innen-TX-Schrauben 12,5 [1/2"] T20 - 25 - 27 - 30 - 40 - 45 - 50 - 55 - 60 - 70
9 Schlag-Steckschlüssel-Einsätze für Innen-6kant-Schrauben 12,5 [1/2"] 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 17 - 19 mm

Faltkarton

LxBxH: 395 x 186 x 35 mm

★★★★★

Beschreibung	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
Einlage bestückt	28	**354,10**	5999-371
Einlage leer		**34,00**	5999-37E

Einlage Schlag-Steckschlüssel-Einsätze metrisch 12,5 [1/2"]

Art.-Gruppe **171**

15 Schlag-Steckschlüssel-Einsätze 12,5 [1/2"] 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 mm
5 Tiefe Schlag-Steckschlüssel-Einsätze 12,5 [1/2"] 17 - 19 - 21 - 22 - 24 mm
3 Tiefe Schlag-Steckschlüssel-Einsätze für Alufelgen 12,5 [1/2"] 17 - 19 - 21 mm
1 Verlängerung 12,5 [1/2"] 125 mm
1 Kardangelenk 12,5 [1/2"]
1 Schlag-Steckschlüssel-Adapter für Steckschlüssel-Einsätze 20 [3/4"] x 12,5 [1/2"]
2 Sicherungsringe
2 Sicherungsstifte

Faltkarton

LxBxH: 395 x 186 x 35 mm

★★★★★

Beschreibung	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
Einlage bestückt	30	**322,70**	5999-151
Einlage leer		**34,00**	5999-15E

Einlage Ringgabelschlüssel metrisch

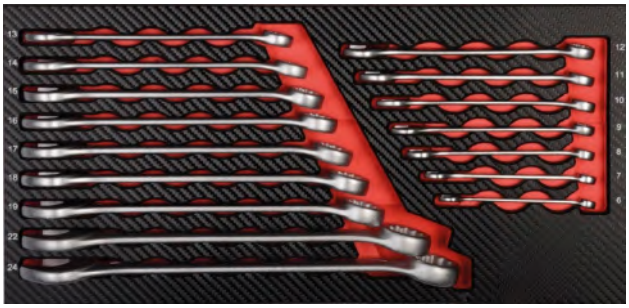
Art.-Gruppe **171**

16 Ringgabelschlüssel DIN 3313 (A) 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 22 - 24 mm

Faltkarton

★★★★★

Beschreibung	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
Einlage bestückt	16	**113,00**	5 999-011
Einlage leer		**34,00**	5 999-01E



LxBxH: 395 x 186 x 35 mm

Einlage Ringgabelschlüssel metrisch

Art.-Gruppe **171**

8 Ringgabelschlüssel DIN 3113 (A) 20 - 21 - 23 - 25 - 26 - 27 - 30 - 32 mm

Faltkarton

★★★★★

Beschreibung	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
Einlage bestückt	8	**131,75**	5 999-321
Einlage leer		**34,00**	5 999-32E

LxBxH: 395 x 186 x 35 mm

Einlage Ringgabelschlüssel zöllig

Art.-Gruppe **171**

12 Ringgabelschlüssel zöllig 1/4" - 5/16" - 3/8" - 7/16" - 1/2" - 9/16" - 5/8" - 11/16" - 3/4" - 7/8" - 15/16" - 1"

Faltkarton

★★★★★

Beschreibung	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
Einlage bestückt	12	**134,70**	5 999-411
Einlage leer		**34,00**	5 999-41E

LxBxH: 395 x 186 x 35 mm

Einlage Doppelgabelschlüssel metrisch

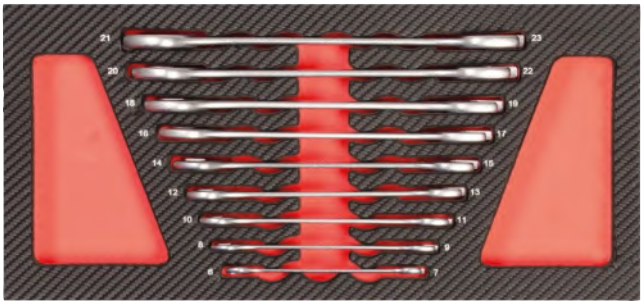
Art.-Gruppe **171**

9 Doppelgabelschlüssel DIN 3110 6 x 7 - 8 x 9 - 10 x 11 - 12 x 13 - 14 x 15 - 16 x 17 - 18 x 19 - 20 x 22 - 21 x 23 mm

Faltkarton

★★★★★

Beschreibung	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
Einlage bestückt	9	**81,25**	5 999-021
Einlage leer		**34,00**	5 999-02E



LxBxH: 395 x 186 x 35 mm

Einlage Doppelringschlüssel metrisch

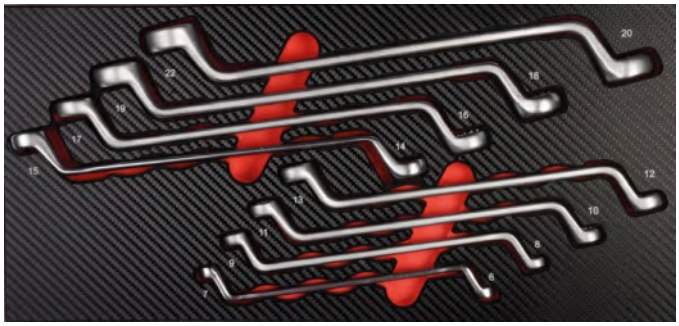
Art.-Gruppe **171**

8 Doppelringschlüssel DIN 838 6 x 7 - 8 x 9 - 10 x 11 - 12 x 13 - 14 x 15 - 16 x 17 - 18 x 19 - 20 x 22 mm

Faltkarton

★★★★★

Beschreibung	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
Einlage bestückt	8	**96,90**	5999-031
Einlage leer		**34,90**	5999-03E



LxBxH: 395 x 186 x 35 mm

Einlage GEARTECH Ratschenschlüssel klassik metrisch

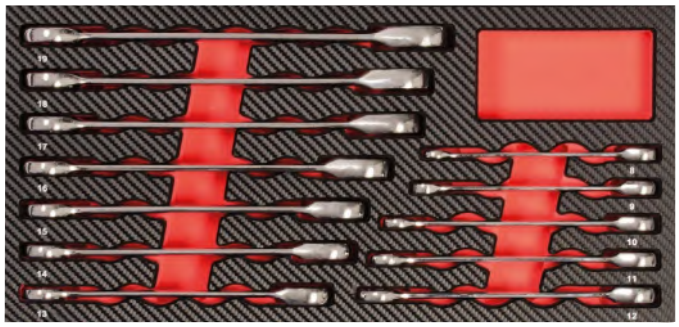
Art.-Gruppe **171**

12 GearTech Ratschenschlüssel "klassik" 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm

Faltkarton

★★★★★

Beschreibung	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
Einlage bestückt	12	**227,20**	5999-051
Einlage leer		**34,00**	5999-05E



LxBxH: 395 x 186 x 35 mm

Einlage GEARTECH Ratschenschlüssel umschaltbar metrisch

Art.-Gruppe **171**

12 GearTech Ratschenschlüssel "umschaltbar" 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm

Faltkarton

★★★★★

Beschreibung	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
Einlage bestückt	12	**279,25**	5999-041
Einlage leer		**34,00**	5999-04E

LxBxH: 395 x 186 x 35 mm

Einlage GEARTECH Ratschenschlüssel flexibel metrisch

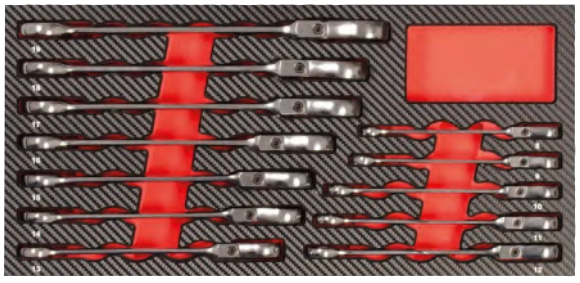
Art.-Gruppe **171**

12 GearTech Ratschenschlüssel "flexibel" 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm

Faltkarton

★★★★★

Beschreibung	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
Einlage bestückt	12	**306,95**	5999-052
Einlage leer		**34,00**	5999-05E



LxBxH: 395 x 186 x 35 mm

Einlage Schraubendreher für Kreuzschlitz-Schrauben PH, PZ und Schlitz-Schrauben

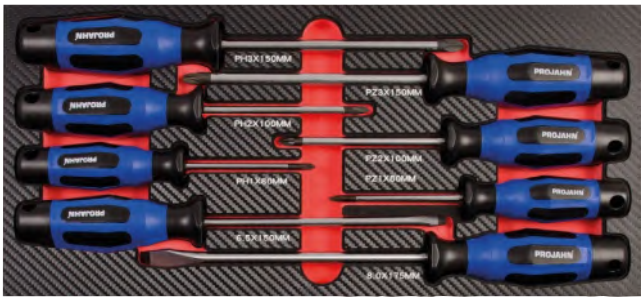
Art.-Gruppe **171**

3 Schraubendreher für Kreuzschlitz-Schrauben PH 1 - 2 - 3
3 Schraubendreher für Kreuzschlitz-Schrauben PZ 1 - 2 - 3
2 Schraubendreher für Schlitz-Schrauben 1,2 x 6,5 - 1,2 x 8,0 mm

Faltkarton

★★★★★

Beschreibung	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
Einlage bestückt	8	**97,85**	5 999-065
Einlage leer		**34,00**	5 999-065E



LxBxH: 395 x 186 x 35 mm

Einlage Schraubendreher für Kreuzschlitz-Schrauben PH und Schlitz-Schrauben

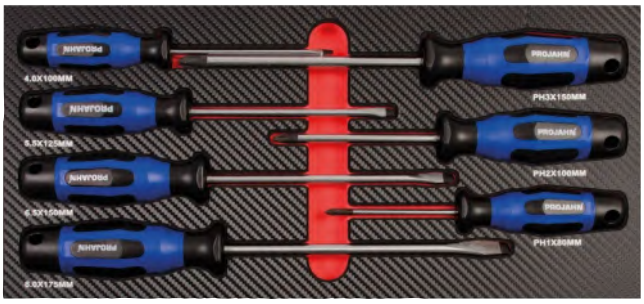
Art.-Gruppe **171**

3 Schraubendreher für Kreuzschlitz-Schrauben PH 1 - 2 - 3
4 Schraubendreher für Schlitz-Schrauben 0,8 x 4,0 - 1,0 x 5,5 - 1,2 x 6,5 - 1,2 x 8,0 mm

Faltkarton

★★★★★

Beschreibung	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
Einlage bestückt	7	**86,30**	5 999-064
Einlage leer		**34,00**	5 999-064E



LxBxH: 395 x 186 x 35 mm

Einlage Schraubendreher für Innen-TX-Schrauben

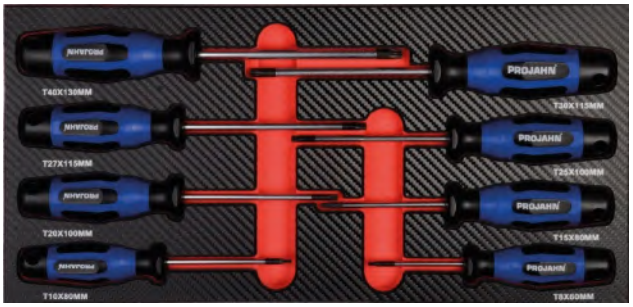
Art.-Gruppe **171**

8 Schraubendreher für Innen-TX-Schrauben T8 - 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40

Faltkarton

★★★★★

Beschreibung	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
Einlage bestückt	8	**84,85**	5 999-062
Einlage leer		**34,00**	5 999-062E



LxBxH: 395 x 186 x 35 mm

Einlage Schraubendreher für Kreuzschlitz-Schrauben PH und Schlitz-Schrauben

Art.-Gruppe **171**

3 Schraubendreher für Kreuzschlitz-Schrauben PH 1 - 2 - 3
5 Schraubendreher für Schlitz-Schrauben 0,5 x 3,0 - 0,8 x 4,0 - 1,0 x 5,5 - 1,2 x 6,5 - 1,2 x 8,0 mm
1 Vergaser-Schraubendreher für Kreuzschlitz-Schrauben PH 2 x 25
1 Vergaser-Schraubendreher für Schlitz-Schrauben 6,5 x 25 mm

Faltkarton

★★★★★

Beschreibung	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
Einlage bestückt	10	**120,20**	5 999-481
Einlage leer		**65,10**	5 999-48E

LxBxH: 395 x 372 x 35 mm

Einlage Schraubendreher mit Schlagkappe für Kreuzschlitz-Schrauben PH und Schlitz-Schrauben

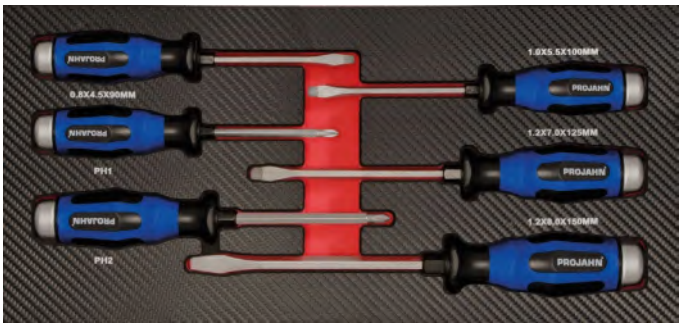
Art.-Gruppe **171**

2 Schraubendreher für Kreuzschlitz-Schrauben PH 1 - 2
4 Schraubendreher für Schlitz-Schrauben 0,8 x 4,5 - 1,0 x 5,5 - 1,2 x 6,5 - 1,2 x 8,0 mm

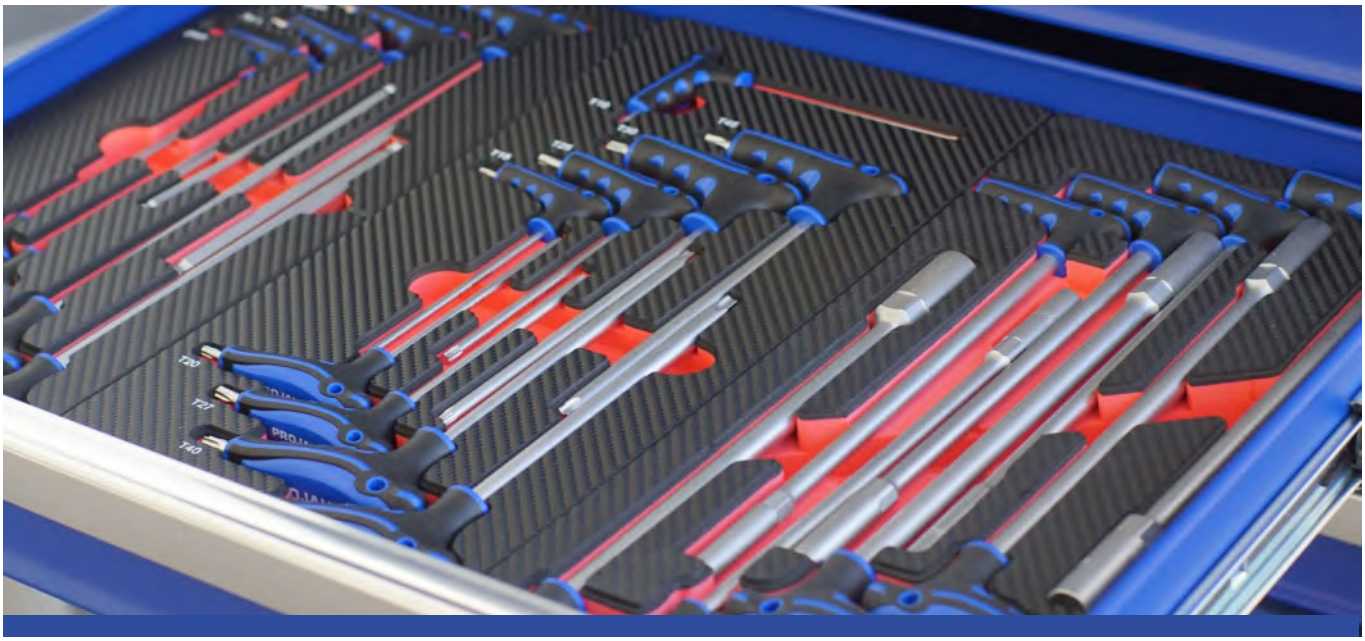
Faltkarton

★★★★★

Beschreibung	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
Einlage bestückt	6	**96,90**	5 999-061
Einlage leer		**34,00**	5 999-06E



LxBxH: 395 x 186 x 35 mm



Einlage Quergriff-Schraubendreher für Innen-6kant-Schrauben

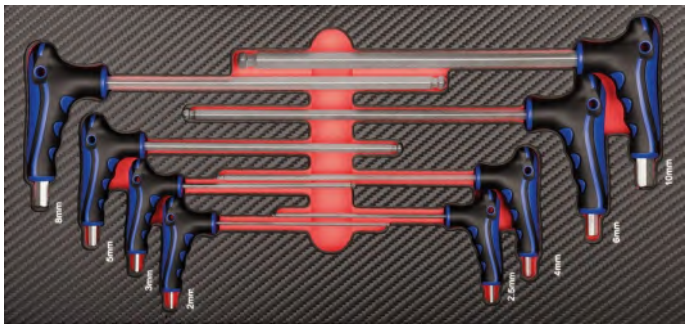
Art.-Gruppe **171**

8 Kugelkopf Quergriff-Schraubendreher für
Innen-6kant-Schrauben 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm

Faltkarton

★★★★★

Beschreibung	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
Einlage bestückt	8	**96,20**	5 999-341
Einlage leer		**34,00**	5 999-34E



LxBxH: 395 x 186 x 35 mm

Einlage Quergriff-Schraubendreher für Innen-TX-Schrauben

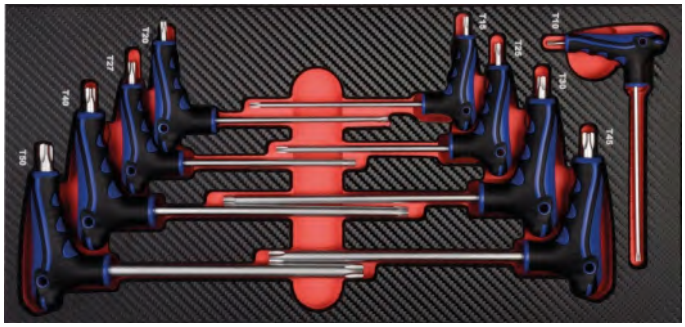
Art.-Gruppe **171**

9 Quergriff-Schraubendreher für Innen-TX-Schrauben
T10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40 - 45 - 50

Faltkarton

★★★★★

Beschreibung	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
Einlage bestückt	9	**110,00**	5 999-351
Einlage leer		**34,00**	5 999-35E



LxBxH: 395 x 186 x 35 mm

Einlage Quergriff-Schraubendreher für Außen-6kant-Schrauben

Art.-Gruppe **171**

8 Quergrifff-Schraubendreher für Außen-6kant-Schrauben
6 - 7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm

Faltkarton

★★★★★

Beschreibung	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
Einlage bestückt	8	**125,65**	5 999-355
Einlage leer		**34,00**	5 999-355E

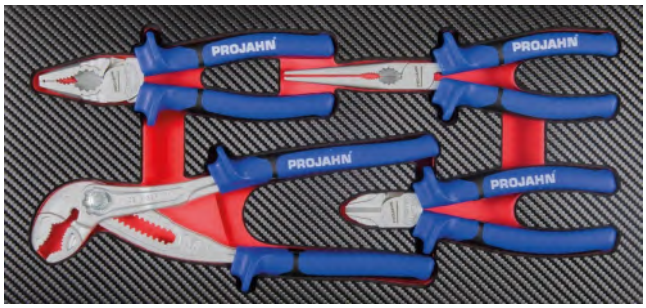
LxBxH: 395 x 186 x 35 mm

Einlage Zangen

Art.-Gruppe **171**

1 Kombizange 180 mm (4601-180)
1 Seitenschneider 160 mm (4603-160)
1 Telefonzange 205 mm (4505-200)
1 Wasserpumpenzange 250 mm (4517-1250)

Faltkarton



LxBxH: 395 x 186 x 35 mm

★★★★★

Beschreibung	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
Einlage bestückt	4	**185,30**	5 999-082
Einlage leer		**34,00**	5 999-082E

Einlage Zangen

Art.-Gruppe **171**

1 Kombizange 180 mm (4601-180)
1 Seitenschneider 160 mm (4603-160)
1 Telefonzange 205 mm (4505-200)
1 Wasserpumpenzange 240 mm (4609-240)
1 Gripzange 250 mm [10"] (4556-250)
1 Flechterzange 260 mm (4640-260)

Faltkarton

LxBxH: 395 x 372 x 35 mm

★★★★★

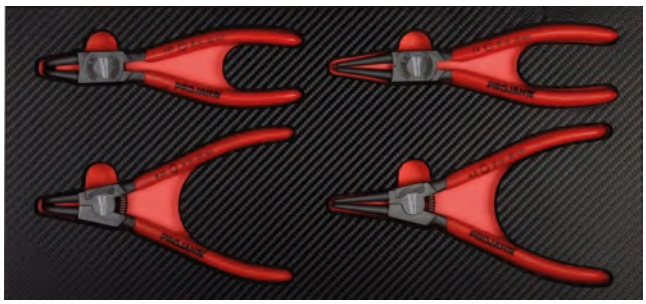
Beschreibung	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
Einlage bestückt	6	**235,65**	5 999-471
Einlage leer		**65,10**	5 999-47E

Einlage Sicherungsringzangen

Art.-Gruppe **171**

1 Sicherungsringzange für Außenringe, gerade, A2 (4683-A2)
1 Sicherungsringzange für Außenringe, 90° gebogen, A21 (4683-A21)
1 Sicherungsringzange für Innenringe, gerade, J2 (4683-J2)
1 Sicherungsringzange für Innenringe, 90° gebogen, J21 (4683-J21)

Faltkarton



LxBxH: 395 x 186 x 35 mm

★★★★★

Beschreibung	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
Einlage bestückt	4	**137,50**	5 999-092
Einlage leer		**34,00**	5 999-092E

Einlage Sicherungsringzangen

Art.-Gruppe **171**

1 Sicherungsringzange für Außenringe, gerade, A2 (4383-A2)
1 Sicherungsringzange für Außenringe, 90° gebogen, A21 (4383-A21)
1 Sicherungsringzange für Innenringe, gerade, J2 (4383-J2)
1 Sicherungsringzange für Innenringe, 90° gebogen, J21 (4383-J21)

Faltkarton

★★★☆☆

Beschreibung	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
Einlage bestückt	4	**110,20**	5 999-091
Einlage leer		**34,00**	5 999-09E

LxBxH: 395 x 186 x 35 mm

Einlage Elektronik

Art.-Gruppe **171**

1 Bit-Box 32-tlg. (394075)
1 Bit-Schraubendreher mit Schnellspannfutter kurz magnetisch 6,3 [1/4"] (4190-03)
1 Elektronik-Flachzange (4330-130)
1 Elektronik-Rundzange (4331-120)
1 Elektronik-Kettenzange (4332-130)
1 Elektronik-Kettenzange 45° (4333-120)
1 Elektronik-Seitenschneider (4334-110)
1 Präzisionsschraubendrehersatz mit 14 Schrauberklingen 8-tlg. (4711)

Faltkarton

★★★☆☆

Beschreibung	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
Einlage bestückt	46	**185,00**	5 999-161
Einlage leer		**34,00**	5 999-16E

LxBxH: 395 x 186 x 35 mm

Einlage VDE Zangen und VDE Schraubendreher

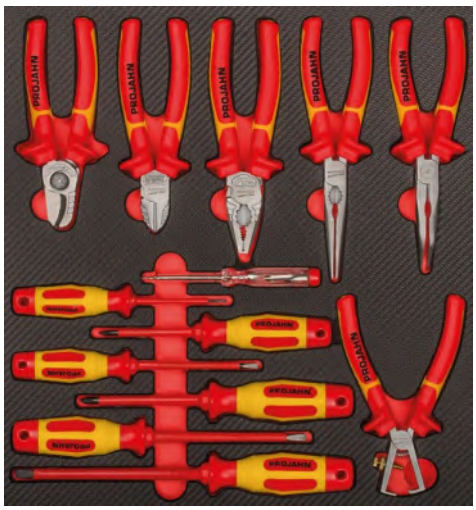
Art.-Gruppe **171**

1 VDE Kombizange 180 mm (4621-180)
1 VDE Seitenschneider 160 mm (4623-160)
1 VDE Kabelschneider 160 mm (4629-160)
1 VDE Abisolierzange 160 mm (4627-160)
1 VDE Telefonzange 45° 200 mm (4626-200)
1 VDE Telefonzange 205 mm (4625-200)
1 Spannungsprüfer 3,5 x 90 mm (2138)
2 VDE Schraubendreher für Kreuzschlitz-Schrauben PH 1 - 2
4 VDE Schraubendreher für Schlitz-Schrauben
0,4 x 2,5 - 0,8 x 4,0 - 1,0 x 5,5 - 1,2 x 6,5 mm

Faltkarton

★★★★★

Beschreibung	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
Einlage bestückt	13	**373,40**	5 999-451
Einlage leer		**65,10**	5 999-45E



LxBxH: 395 x 372 x 35 mm

Einlage Schlagwerkzeuge

Art.-Gruppe **171**

1 Schlosserhammer 500 g (2305)
1 Splintertreiber Satz 6-tlg. 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm (3350)
1 Schlag- und Meißelsatz 5-tlg. Splintentreiber 4 mm - Durchschlag 3 mm - Körner - Kreuzmeißel 5 x 130 mm - Flachmeißel 8-kant 12 x 130 mm (3370)
1 Cutter-Messer mit einziehbarer Klinge (3311)

Faltkarton

★★★☆☆

Beschreibung	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
Einlage bestückt	13	**109,30**	5 999-461
Einlage leer		**34,00**	5 999-46E

LxBxH: 395 x 186 x 35 mm

Einlage Schlagwerkzeuge

Art.-Gruppe **171**

1 Schlosserhammer 500 g (2305)
1 Kunststoffhammer 350 mm (2341)
4 Splintentreiber 3 - 4 - 5 - 6 mm

Faltkarton

★★★☆☆

Beschreibung	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
Einlage bestückt	6	**116,20**	5 999-101
Einlage leer		**34,00**	5 999-10E

LxBxH: 395 x 186 x 35 mm

Einlage Schneid- und Messwerkzeuge

Art.-Gruppe **171**

1 Metallbügel-Säge 300 mm (3305)
5 Ersatz-Sägeblätter für 3305 (6530024)
1 Cutter-Messer (3306)
10 Ersatz-Klingen 3306 (3303)
1 Blechschere gelb für Geradeausschnitt (4552)
1 Blechschere grün für Kurvenschnitt rechts (4551)
1 Blechschere rot für Kurvenschnitt links (4550)
1 Hebel Kraft-Seitenschneider 180 mm (4602-180)
1 Beiß-/Kantenzange 210 mm
1 Meßschieber 150 mm (2970)
1 Gliedermaßstab 1 m (3961)
1 Maßband 3 m (3963)
1 Teleskop-Magnetheber 130 - 630 mm (3196)
1 PROJAHN LED Taschenlampe PJ120 (398211)

Faltkarton

★★★★☆

Beschreibung	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
Einlage bestückt	27	**316,60**	5 999-181
Einlage leer		**88,50**	5 999-18E

LxBxH: 395 x 558 x 35 mm

Einlage Gripzangen und Rollgabelschlüssel

Art.-Gruppe **171**

1 Rollgabelschlüssel DIN 3117 (A) 200 mm [8"] (2408)
1 Rollgabelschlüssel DIN 3117 (A) 300 mm [12"] (2412)
1 Gripzange 250 mm [10"] (4556-250)
1 Langbeck Klemmzange 150 mm [6"] (4557-150)

Faltkarton

LxBxH: 395 x 186 x 35 mm

★★★☆☆

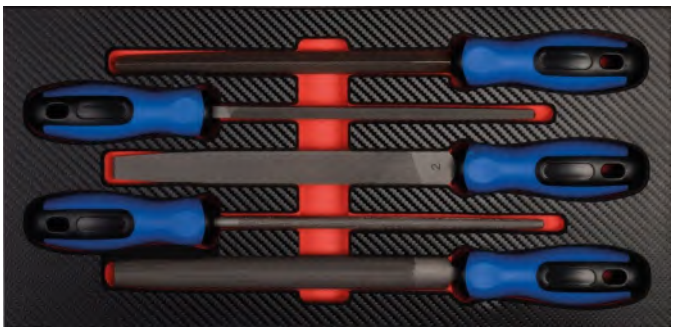
Beschreibung	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
Einlage bestückt	4	**102,20**	5 999-171
Einlage leer		**34,00**	5 999-17E

Einlage Feilen

Art.-Gruppe **171**

1 Flachfeile Hieb 2 - 200 mm
1 Halbrundfeile Hieb 2 - 200 mm
1 Rundfeile Hieb 2 - 200 mm
1 Vierkantfeile Hieb 2 - 200 mm
1 Dreikantfeile Hieb 2 - 200 mm

Faltkarton



LxBxH: 395 x 186 x 35 mm

★★★☆☆

Beschreibung	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
Einlage bestückt	5	**77,95**	5 999-331
Einlage leer		**34,00**	5 999-33E

Einlage Gewindeschneidwerkzeuge

Art.-Gruppe **171**

21 Handgewindebohrer M3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12
7 Schneideisen M3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12
2 Windeisen verstellbar Nr. 1 - Nr. 2
1 Gewindeschablone
1 Schraubendreher
1 Werkzeughalter mit Knarre M5 - M12
5 Schneideisenhalter 20x5 - 20x7 - 25x9 - 30x11 - 38x14 mm
26 Spiralbohrer HSS-G ECO (1 Kassette 19-tlg., 1 – 10 mm um 0,5 steigend, 7x Kernlochmaße 2,5 - 3,3 - 4,2 - 5 - 6,8 - 8,5 - 10,2 mm)

Faltkarton

LxBxH: 395 x 372 x 35 mm

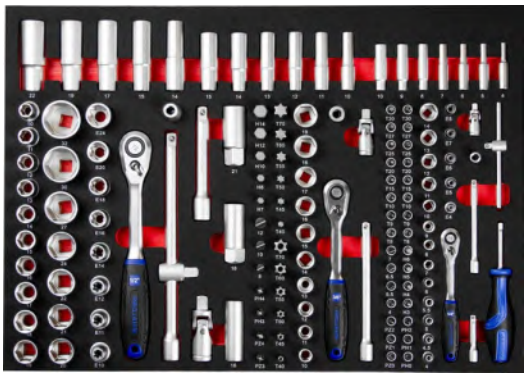
★★★☆☆

Beschreibung	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
Einlage bestückt	64	**334,75**	5 999-361
Einlage leer		**65,10**	5 999-36E

Einlage PROFICRAFT Steckschlüssel-Einsätze metrisch 6,3 [1/4"] + 10 [3/8"] + 12,5 [1/2"]

Art.-Gruppe **171**

3 Umschaltknarren 72-Zähne 6,3 [1/4“] - 10 [3/8“] - 12,5 [1/2"]



LxBxH: 395 x 558 x 35 mm

1/2"

17 Steckschlüssel-Einsätze 12,5 [1/2"] 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 -19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
5 Tiefe Steckschlüssel-Einsätze 12,5 [1/2"] 14 - 15 - 17 - 19 - 22 mm
8 Steckschlüssel-Einsätze E-TX 12,5 [1/2"] E10 - 11 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 24
3 Zündkerzen-Steckschlüssel-Einsätze 12,5 [1/2"] 16 - 18 - 21 mm
1 Adapter 10 [3/8“] (Knarre) x 12,5 [1/2“] (Nuss)
2 Verlängerungen 12,5 [1/2"] 125 + 250 mm
1 Kardangelenk 12,5 [1/2"]
1 Adapter 1/2“ (Knarre) x 5/16“ (Bit)

3/8"

10 Steckschlüssel-Einsätze 10 [3/8“] 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm
6 Tiefe Steckschlüssel-Einsätze 10 [3/8“] 6 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 mm
1 Kardangelenk 10 [3/8“]
1 Verlängerung 10 [3/8“] 150 mm
1 Adapter 10 [3/8“] (Knarre) x 8 [5/16“] (Bit

1/4"

1 Adapter 10 [3/8“] (Knarre) x 8 [5/16“] (Bit)
13 Steckschlüssel-Einsätze 6,3 [1/4“] 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
7 Tiefe Steckschlüssel-Einsätze 6,3 [1/4“] 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - mm
5 Steckschlüssel-Einsätze E-TX 6,3 [1/4“] E4 - 5 - 6 - 7 - 8
4 Bit-Steckschlüssel-Einsätze für Schlitz-Schrauben 6,3 [1/4“] 4 - 5,5 - 6,5 - 7 mm
3 Bit-Steckschlüssel-Einsätze für Kreuzschlitz-Schrauben 6,3 [1/4“] PH 0 - 1 - 2
3 Bit-Steckschlüssel-Einsätze für Kreuzschlitz-Schrauben 6,3 [1/4“] PZ 0 - 1 - 2
4 Bit-Steckschlüssel-Einsätze für Innen-6kant-Schrauben 6,3 [1/4“] 3 - 4 - 5 - 6 mm
8 Bit-Steckschlüssel-Einsätze für Innen-TX-Schrauben 6,3 [1/4“] T8 - 9 - 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30
8 Bit-Steckschlüssel-Einsätze für Innen-TX -Schrauben mit Sicherungsstift [1/4“] T8 - 9 - 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30
1 Kardangelenk 6,3 [1/4“]
2 Verlängerungen 50 + 100 mm 6,3 [1/4“]
1 Gleitgriff 6,3 [1/4“]
1 Steckgriff 6,3 [1/4“]
1 Adapter 6,3 [1/4“] (Knarre) x 6,3 [1/4“] (Bit)

3 Bits für Schlitz-Schrauben 8 [5/16“] 8 - 10 - 12 mm
2 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben 8 [5/16“] PH 3 - 4
2 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben 8 [5/16“] PZ 3 - 4
6 Bits für Innen-TX-Schrauben 8 [5/16“] T40 - 45 - 50 - 55 - 60 - 70
6 Bits für Innen-TX-Schrauben mit Sicherungsstift 8 [5/16“] T40 - 45 - 50 - 55 - 60 - 70
5 Bits für Innen-6-kant-Schrauben 8 [5/16“] 7 - 8 - 10 - 12 - 14 mm

Faltkarton

★★★★☆

Beschreibung	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
Einlage bestückt	145	**365,00**	5 999-901
Einlage leer		**69,11**	5 999-901E

Einlage PROFICRAFT Schraubendreher und Bits

Art.-Gruppe **171**

3 Bits für Schlitz-Schrauben 6,3 [1/4“] 4,5 - 5,5 - 6,5 mm
6 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben 6,3 [1/4“] 2x PH 1 - 2 - 3
6 Bits für Kreuzschlitz-Schrauben 6,3 [1/4“] 2x PZ 1 - 2 - 3
9 Bits für Innen-TX-Schrauben mit Sicherungsstift 6,3 [1/4“] T8 - 9 - 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40
6 Bits für Innen-6-kant-Schrauben 6,3 [1/4“] 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm
1 Bit-Halter 60 mm
1 Adapter 6,3 [1/4“] x 6,3 [1/4“]
9 Winkelstiftschlüssel mit Kugelkopf für Innen-6kant-Schrauben 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
9 Winkelstiftschlüssel mit Kugelkopf für Innen-TX-Schrauben T10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40 - 45 – 50
1 Magnetischer Bit-Schraubendreher 6,3 [1/4“]
2 Schraubendreher für Kreuzschlitz-Schrauben PH 1 - 2
1 Schraubendreher für Kreuzschlitz-Schrauben PZ 2
5 Schraubendreher für Schlitz-Schrauben 3,5 - 4 - 5,5 - 6,5 - 8
1 Spannungsprüfer 125 bis 230 V
1 Universalmesser

LxBxH: 395 x 558 x 35 mm

Faltkarton

★★★★☆

Beschreibung	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
Einlage bestückt	61	**150,00**	5 999-902
Einlage leer		**69,11**	5 999-902E

Einlage PROFICRAFT Zangen und Schraubenschlüssel

Art.-Gruppe **171**

3 Tiefe Steckschlüssel-Einsätze für Alufelgen 12,5 [1/2“] 17 - 19 - 21 mm
1 Telefonzange 200 mm
1 Kombizange 180 mm
1 Wasserpumpenzange 250 mm
1 Seitenschneider 160 mm
16 Ringgabelschlüssel 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 22 – 24 mm

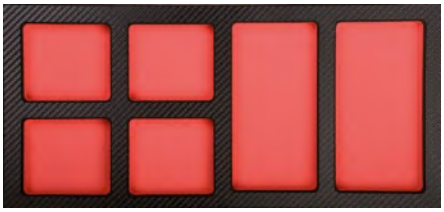
LxBxH: 395 x 558 x 35 mm

Faltkarton

★★★★☆

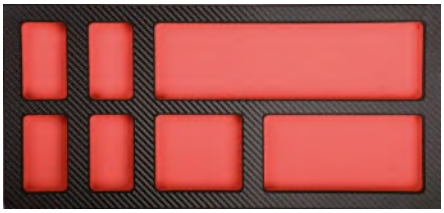
Beschreibung	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
Einlage bestückt	23	**240,00**	5 999-903
Einlage leer		**69,11**	5 999-903E

Einlage Leerfächer für Kleinteile



5 999-391 *LxBxH: 395 x 186 x 35 mm*

5 999-392 *LxBxH: 395 x 186 x 35 mm*



5 999-393 *LxBxH: 395 x 186 x 35 mm*

Lose in PE-Tüte

★★★★★

Beschreibung	€/Stk.	Art.-Nr.
6 Leerfächer	**34,00**	5 999-391
5 Leerfächer	**34,00**	5 999-392
7 Leerfächer	**34,00**	5 999-393

Art.-Nr. 6501-51 Seite 304

Zubehör für Werkstattwagen UNIVERSE & GALAXY

Schraubendreherhalter

Für Werkstattwagen
UNIVERSE und GALAXY

Art.-Gruppe **173**

Faltkarton

★★★★☆

Farbe	€/Stk.	Art.-Nr.
rot	**14,94**	5 503-101*
schwarz	**14,94**	5 503-201
blau	**14,94**	5 503-501*

Schraubenschlüsselhalter

Für Werkstattwagen
UNIVERSE und GALAXY

Art.-Gruppe **173**

Faltkarton

★★★★☆

Farbe	€/Stk.	Art.-Nr.
rot	**17,80**	5 503-104*
schwarz	**17,80**	5 503-204
blau	**17,80**	5 503-504*

Multifunktionsablage tief, 90 mm

Für Werkstattwagen
UNIVERSE und GALAXY

Art.-Gruppe **173**

Faltkarton

★★★★☆

Farbe	€/Stk.	Art.-Nr.
schwarz	**34,64**	5 503-207

Hakenleiste

Für Werkstattwagen
UNIVERSE und GALAXY

Art.-Gruppe **173**

Faltkarton

★★★★☆

Farbe	€/Stk.	Art.-Nr.
rot	**19,24**	5 503-102*
schwarz	**19,24**	5 503-202
blau	**19,24**	5 503-502*

Papierrollenhalter

Für Werkstattwagen
UNIVERSE und GALAXY
Max. Rollenbreite 390 mm

Art.-Gruppe **173**

Faltkarton

★★★★☆

Farbe	€/Stk.	Art.-Nr.
schwarz	**37,41**	5 503-209

Papierkorb

Für Werkstattwagen
UNIVERSE und GALAXY

Art.-Gruppe **173**

Faltkarton

★★★★☆

Farbe	€/Stk.	Art.-Nr.
rot	**41,87**	5 503-108*
schwarz	**41,87**	5 503-208

*Nur solange der Vorrat reicht

GOLD ★★★★★ SILBER ★★★★☆ BRONZE ★★★☆☆

Zubehör für Werkstattwagen UNIVERSE & GALAXY

Dosenhalter

Für Werkstattwagen
UNIVERSE und GALAXY

Art.-Gruppe **173**

Faltkarton

★★★★☆

Farbe	€/Stk.	Art.-Nr.
rot	**26,25**	5 503-103*
schwarz	**26,25**	5 503-203

Multifunktionsablage flach, 60 mm

Für Werkstattwagen
UNIVERSE und GALAXY

Art.-Gruppe **173**

Faltkarton

★★★★☆

Farbe	€/Stk.	Art.-Nr.
rot	**26,25**	5 503-106*
schwarz	**26,25**	5 503-206
blau	**26,25**	5 503-506*

Ablagetisch

Für Werkstattwagen GALAXY
Maximale Belastbarkeit von 10 kg

Art.-Gruppe **173**

Faltkarton

★★★★☆

Farbe	€/Stk.	Art.-Nr.
schwarz	**72,77**	5503-210

Zubehör für Werkstattwagen STAR, Redline, Blackline, Superblue

Ablagetisch

Für Werkstattwagen STAR,
RedLine, BlackLine, SuperBlue

Art.-Gruppe **173**

Faltkarton

★★★★☆

Farbe	€/Stk.	Art.-Nr.
blau	**72,77**	5 907-50

Papierkorb

Für Werkstattwagen STAR,
RedLine, BlackLine, SuperBlue

Art.-Gruppe **173**

Ohne Verpackung

★★★★☆

Farbe	€/Stk.	Art.-Nr.
schwarz	**62,26**	5913

*Nur solange der Vorrat reicht

Schubfachunterteiler für Werkstattwagen

Art.-Gruppe **173**

- Zur individuellen Einteilung von Werkstattwagen-Schubfächern
- Ideal für Schrauben, Muttern oder vergleichbare Kleinteile
- Auch zur Unterteilung von Werkzeugen geeignet

Farbe(n) | schwarz

Ohne Verpackung

★★★★☆

Beschreibung	Länge mm	Höhe mm	€/Stk.	Art.-Nr.
Basiselement	566	65,6	**12,26**	5914
gerade (längs)	392	60	**8,00**	5915
XL (quer)	187,9	50	**3,25**	5916
L (quer)	149,9	50	**3,00**	5917
M (quer)	111,9	50	**2,75**	5918
S (quer)	79,4	50	**2,55**	5919

Magnetschalen

Art.-Gruppe **173**

- Zum Aufbewahren von Kleinwerkzeugen und Kleinteilen wie Schrauben und Muttern
- Kleinteile sind bei Bedarf immer schnell griffbereit und leicht zu entnehmen
- Zur Befestigung an Werkstattwagen, Werkstattwänden & -regalen
- Mit starkem, kunststoffüberzogenem Magnet für eine schonende Befestigung, auch an empfindlichen Oberflächen
- Magnetkraft bis 1.200 g

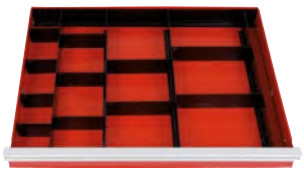
Ohne Verpackung

★★★★☆

Beschreibung	L x B x H mm	€/Stk.	Art.-Nr.
rund	150 x 150 x 45	**18,52**	**2950**
eckig	240 x 140 x 45	**35,48**	**2951**

Set Schubfachunterteiler

Art.-Gruppe **173**



Faltkarton

★★★★☆

Bestückung	€/Stk.	Art.-Nr.
2 x Basiselement (5914) 4 x Unterteiler „gerade“ (5915) 2 x Unterteiler „L“ (5917) 2 x Unterteiler „XL“ (5916) 3 x Unterteiler „M“ (5918) 4 x Unterteiler „S“ (5919)	**69,90**	5920

Arbeitsplatte aus Kunststoff

Art.-Gruppe **173**

- Stabile Arbeitsauflage zur Vergrößerung der Arbeits- und Ablagefläche
- Inklusive Ablagefächer für Kleinteile zur Aufbewahrung von z.B. Schrauben und Muttern
- Robuste, langlebige Qualität
- Beständig gegen Öl und Reingungsmittel

Ohne Verpackung

★★★★☆

Serie	Farbe	€/Stk.	Art.-Nr.
UNIVERSE	schwarz	**51,99**	6 503-902
GALAXY	schwarz	**73,08**	5 503-902
STAR, RedLine, BlackLine, SuperBlue	schwarz	**117,62**	5909

Arbeitsauflage aus Kunststoff

Art.-Gruppe **173**

- Ersatzarbeitsauflage für PROJAHN-Werkstattwagen

Ohne Verpackung

★★★★☆

Serie	Farbe	€/Stk.	Art.-Nr.
UNIVERSE	schwarz	**27,21**	6 503-904
GALAXY	schwarz	**27,21**	5924
STAR, RedLine, BlackLine, SuperBlue	schwarz	**27,21**	5922
SPACE	schwarz	**27,21**	7901-904

Arbeitsauflageplatte aus Holz

Art.-Gruppe **173**

- Stabile und langlebige Arbeitsplatte aus Holz
- Erweiterung für PROJAHN Werkstattwagen

Ohne Verpackung

★★★★☆

Serie	Farbe	€/Stk.	Art.-Nr.
UNIVERSE	braun	**79,00**	6 503-903

*Nur solange der Vorrat reicht

GOLD ★★★★★ SILBER ★★★★☆ BRONZE ★★★☆☆

Schlüssel für Werkstattwagen

Art.-Gruppe **173**

Bitte 3-stellige Nummer des Zylinders am Ende der Artikelnummer angeben (Bsp. für Nummer 001 = 5996-001)

Lose in PE-Tüte

Beschreibung	€/Stk.	Art.-Nr.
Ersatzschlüssel	**15,60**	5 996-001

Schließzylinder für Werkstattwagen

Art.-Gruppe **173**

Bitte 3-stellige Nummer des Zylinders am Ende der Artikelnummer angeben (Bsp. für Nummer 001 = 5998-001)

- Schließzylinder inkl. 2 Schlüsseln

5998-A001

Lose in PE-Tüte

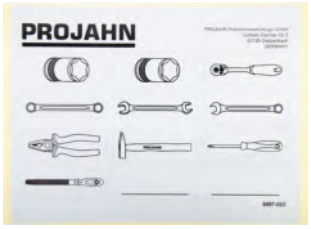
Beschreibung	€/Stk.	Art.-Nr.
Schließzylinder mit 2 Schlüsseln rund	**49,90**	5 998-001
Schließzylinder mit 2 Schlüsseln gefast	**49,90**	5 998-A001

Prüfe das Schloss an Deinem Werkstattwagen und wähle entsprechend die runde oder gefaste Variante.

Werkzeugetiketten für Werkstattwagenschubfächer

Art.-Gruppe **173**

- Werkzeugetiketten zum Aufkleben auf die Werkstattwagenschubfächer
- Zum schnellen Finden und Einordnen der passenden Werkzeuge
- Mit 2 Etiketten zur indivuellen Beschriftung



Lose in PE-Tüte

Beschreibung	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
1 Bogen mit 12 Werkzeugetiketten	12	**10,90**	5997-053

Ersatzrollen

Art.-Gruppe **173**

- Ersatz-Rollen für PROJAHN Werkstattwagen

Beispielabbildung

Faltkarton

Serie	Beschreibung	€/Stk.	Art.-Nr.
UNIVERSE	Bockrolle	**34,39**	5 997-046
UNIVERSE	Lenkrolle	**40,43**	5 997-047
GALAXY, SPACE	Bockrolle	**38,15**	5 997-026
GALAXY, SPACE	Lenkrolle	**45,13**	5 997-027
STAR	Bockrolle	**33,22**	5 997-015
STAR	Lenkrolle	**39,95**	5 997-016
RedLine, BlackLine, SuperBlue	Bockrolle	**38,30**	5 997-011
RedLine, BlackLine, SuperBlue	Lenkrolle	**45,40**	5 997-012

Ersatz-Schubfachauszug

Art.-Gruppe **173**

- Ersatz-Schubfachauszüge für PROJAHN Werkstattwagen
- Set, paarweise für ein Schubfach

Ohne Verpackung

Serie	€/Stk.	Art.-Nr.
UNIVERSE	**39,82**	5 997-052
GALAXY	**38,96**	5 997-032
STAR	**37,66**	5 997-014
RedLine, BlackLine, SuperBlue, SPACE	**49,90**	5 997-003

Ersatz-Handgriff

Art.-Gruppe **173**

- Ersatz-Handgriffe für PROJAHN Werkstattwagen

Faltkarton

Serie	Farbe	€/Stk.	Art.-Nr.
UNIVERSE	schwarz	**38,01**	5 997-045
SPACE	anthrazit	**40,96**	5 997-028
GALAXY	anthrazit	**40,96**	5 997-030
GALAXY	silbergrau	**40,96**	5 997-031
STAR, SuperBlue	blau	**40,15**	5 997-002

STECKSCHLÜSSEL

Werkzeugkoffer	**350 - 374**
Knarren und Drehmomentschlüssel	**375 - 384**
Steckschlüssel-Einsätze	**385 - 430**
Schlag-Steckschlüssel-Einsätze	**431 - 447**

1 Übersicht Steckschlüssel-Sätze

	Auf Seite	Qualität	Teile	Knarre	Steckschlüssel-Einsätze	Tiefe Steckschlüssel-Einsätze	Zündkerzen Steckschlüssel-Einsätze	Bit-Steckschlüssel-Einsätze	Bits	Doppelgabelschlüssel	Ringgabelschlüssel	Winkelstiftschlüssel	Schraubendreher, Steckgriff	Zangen	Hammer	Säge	Wasserwaage	Feile, Raspel	Stechbeitel
1/4"																			
PROFESSIONAL Steckschlüssel-Koffer metrisch 6,3 [1/4"] Art.-Nr. 3901401 LxBxH 160 x 260 x 60 mm Gewicht 1.200 g	350	★★★★★	40	36	●			●					●						
XI-ON Steckschlüssel-Koffer metrisch 6,3 [1/4"] Art.-Nr. 4101 LxBxH 125 x 225 x 45 mm Gewicht 1.020 g	357	★★★★★	18	72	●								●						
PROFICRAFT Steckschlüssel-Koffer metrisch 6,3 [1/4"] Art.-Nr. 8651 LxBxH 160 x 250 x 55 mm Gewicht 1.250 g	363	★★★★☆	46	48	●			●					●						
PROFICRAFT Steckschlüssel-Koffer metrisch 6,3 [1/4"] Art.-Nr. 8652 LxBxH 160 x 250 x 55 mm Gewicht 1.250 g	363	★★★★☆	46	72	●			●					●						
Mini-Steckschlüssel- und Bit-Box metrisch 6,3 [1/4"] Art.-Nr. 394072 LxBxH 110 x 188 x 40 mm Gewicht 900 g	360	★★★★★	38	48	●				●				●						
3/8"																			
PROFESSIONAL Steckschlüssel-Koffer metrisch 10 [3/8"] Art.-Nr. 3903802 LxBxH 360 x 260 x 75 mm Gewicht 2.100 g	351	★★★★★	23	38	●		●												
XI-ON Steckschlüssel-Koffer metrisch 10 [3/8"] Art.-Nr. 4111 LxBxH 145 x 260 x 50 mm Gewicht 2.000 g	357	★★★★★	17	72	●														

GOLD ★★★★★ SILBER ★★★★☆ BRONZE ★★★☆☆

2 Übersicht Steckschlüssel-Sätze

	Auf Seite	Qualität	Teile	Knarre	Steckschlüssel-Einsätze	Tiefe Steckschlüssel-Einsätze	Zündkerzen Steckschlüssel-Einsätze	Bit-Steckschlüssel-Einsätze	Bits	Doppelgabelschlüssel	Ringgabelschlüssel	Winkelstiftschlüssel	Schraubendreher, Steckgriff	Zangen	Hammer	Säge	Wasserwaage	Feile, Raspel	Stechbeitel
1/2"																			
PROFESSIONAL Steckschlüssel-Koffer metrisch 12,5 [1/2"] Art.-Nr. 3901201 LxBxH 400 x 290 x 80 mm Gewicht 5.100 g	352	★★★★★	30	40	●		●												
XI-ON Steckschlüssel-Koffer metrisch 12,5 [1/2"] Art.-Nr. 4121 LxBxH 195 x 450 x 55 mm Gewicht 4.530 g	358	★★★★★	23	72	●		●												
PROFICRAFT Steckschlüssel-Koffer metrisch 12,5 [1/2"] Art.-Nr. 8661 LxBxH 260 x 365 x 95 mm Gewicht 3.500 g	363	★★★★☆	22	48	●		●												
PROFICRAFT Steckschlüssel-Koffer metrisch 12,5 [1/2"] Art.-Nr. 8662 LxBxH 260 x 365 x 95 mm Gewicht 3.500 g	363	★★★★☆	22	72	●		●												
3/4"																			
PROFESSIONAL Steckschlüssel-Koffer metrisch 20 [3/4"] Art.-Nr. 3903402 LxBxH 530 x 175 x 110 mm Gewicht 15.000 g	353	★★★★★	21	24	●														
1"																			
PROFESSIONAL Steckschlüssel-Koffer metrisch 25 [1"] Art.-Nr. 2052 LxBxH 730 x 320 x 150 mm Gewicht 40.340 g	353	★★★★★	22	24	●														

3 Übersicht Steckschlüssel-Sätze

	Auf Seite	Qualität	Teile	Knarre	Steckschlüssel-Einsätze	Tiefe Steckschlüssel-Einsätze	Zündkerzen Steckschlüssel-Einsätze	Bit-Steckschlüssel-Einsätze	Bits	Doppelgabelschlüssel	Ringgabelschlüssel	Winkelstiftschlüssel	Schraubendreher, Steckgriff	Zangen	Hammer	Säge	Wasserwaage	Feile, Raspel	Stechbeitel
PROFESSIONAL Steckschlüssel-Koffer metrisch 6,3 [1/4"] + 12,5 [1/2"] Art.-Nr. 3904201 LxBxH 400 x 290 x 100 mm Gewicht 6.700 g	354	★★★★★	91	40	●	●	●	●	●				●						
PROFESSIONAL Werkzeugkoffer UNIVERSAL metrisch 6,3 [1/4"] + 10 [3/8"] + 12,5 [1/2"] Art.-Nr. 39048201 LxBxH 380 x 550 x 115 mm Gewicht 10.500 g	355	★★★★★	122	40	●				●		●	●	●	●					
XI-ON Steckschlüssel-Koffer metrisch 6,3 [1/4"] + 12,5 [1/2"] Art.-Nr. 4131 LxBxH 200 x 450 x 55 mm Gewicht 5.200 g	359	★★★★★	54	72	●		●	●					●						
GEARTECH Durchschraubknarren-Koffer metrisch und zöllig Art.-Nr. 4017 LxBxH 175 x 300 x 65 mm Gewicht 1.760 g	362	★★★★☆	17	72	●														
PROFICRAFT Steckschlüssel-Koffer metrisch 6,3 [1/4"] + 12,5 [1/2"] Art.-Nr. 8653 LxBxH 335 x 460 x 110 mm Gewicht 7.000 g	364	★★★★☆	108	48	●	●	●	●	●				●						
PROFICRAFT Steckschlüssel-Koffer metrisch 6,3 [1/4"] + 12,5 [1/2"] Art.-Nr. 8654 LxBxH 335 x 460 x 110 mm Gewicht 7.000 g	364	★★★★☆	108	72	●	●	●	●	●				●						
PROFICRAFT Steckschlüssel-Koffer metrisch 6,3 [1/4"] + 10 [3/8"] + 12,5 [1/2"] Art.-Nr. 8663 LxBxH 335 x 460 x 110 mm Gewicht ca. 8.500 g	365	★★★★☆	182	48	●	●	●	●	●			●	●						
PROFICRAFT Steckschlüssel-Koffer metrisch 6,3 [1/4"] + 10 [3/8"] + 12,5 [1/2"] Art.-Nr. 8664 LxBxH 335 x 460 x 110 mm Gewicht ca. 8.500 g	365	★★★★☆	182	72	●	●	●	●	●			●	●						

GOLD ★★★★★ SILBER ★★★★☆ BRONZE ★★★☆☆

4 Übersicht Werkzeugkoffer

	Auf Seite	Qualität	Teile	Knarre	Steckschlüssel-Einsätze	Tiefe Steckschlüssel-Einsätze	Zündkerzen Steckschlüssel-Einsätze	Bit-Steckschlüssel-Einsätze	Bits	Doppelgabelschlüssel	Ringgabelschlüssel	Winkelstiftschlüssel	Schraubendreher, Steckgriff	Zangen	Hammer	Säge	Wasserwaage	Feile, Raspel	Stechbeitel
PROFICRAFT Werkzeug-Koffer UNIVERSAL metrisch 6,3 [1/4“] + 12,5 [1/2“] Art.-Nr. 8665 LxBxH 335 x 460 x 110 mm Gewicht 6.000 g	366	★★★★☆	98	48	●				●		●	●	●	●	●				
PROFICRAFT Werkzeug-Koffer UNIVERSAL metrisch 6,3 [1/4“] + 12,5 [1/2“] Art.-Nr. 8666 LxBxH 335 x 460 x 110 mm Gewicht 6.000 g	366	★★★★☆	98	72	●				●		●	●	●	●	●				
PROFICRAFT Werkzeug-Koffer UNIVERSAL metrisch 6,3 [1/4“] + 12,5 [1/2“] Art.-Nr. 8681 LxBxH 330 x 460 x 145 mm Gewicht 12.240 g	367	★★★★☆	149	48	●				●		●	●	●	●	●	●		●	●
PROFICRAFT Werkzeug-Koffer KOMPAKT metrisch 10 [3/8“] Art.-Nr. 8682 LxBxH 280 x 425 x 130 mm Gewicht 9.400 g	368	★★★★☆	164	48	●				●		●	●	●	●	●	●	●		
PROFICRAFT Werkzeug-Koffer ELEKTRO metrisch 6,3 [1/4“] + 12,5 [1/2“] Art.-Nr. 8683 LxBxH 330 x 460 x 145 mm Gewicht 10.200 g	369	★★★★☆	128	48	●				●		●	●	●	●	●	●	●		
PROFICRAFT Werkzeug-Koffer SCHREINER Art.-Nr. 8684 LxBxH 330 x 460 x 145 mm Gewicht 9.060 g	370	★★★★☆	96						●		●	●	●	●	●	●	●	●	●
PROFICRAFT Werkzeug-Koffer SANITÄR metrisch 12,5 [1/2“] Art.-Nr. 8685 LxBxH 330 x 460 x 145 mm Gewicht 12.760 g	371	★★★★☆	98	48	●				●	●		●	●	●	●	●	●	●	
PROFICRAFT Werkzeug-Trolley UNIVERSAL metrisch 6,3 [1/4“] + 12,5 [1/2“] Art.-Nr. 4963-01 LxBxH 390 x 460 x 170 mm Gewicht 17.500 g	372	★★★★☆	131	48	●				●		●	●	●	●	●	●	●		
PROFICRAFT Werkzeug-Koffer UNIVERSAL metrisch 12,5 [1/2“] Art.-Nr. 8688 LxBxH 560 x 205 x 215 mm Gewicht 13.500 g	373	★★★★☆	84	48	●		●		●		●	●	●	●	●	●	●		

PROFESSIONAL Steckschlüssel-Koffer metrisch 6,3 [1/4"]

PROJAHN PROFESSIONAL

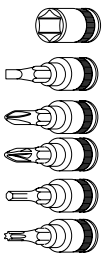
Art.-Gruppe **114**

- Höchstes Qualitätsniveau für anspruchsvolle Anwender
- Präzision und Belastbarkeit weit über DIN-/ISO-Normen
- Ergonomisch optimiertes Kofferdesign und klar strukturierte Anordnung der Werkzeuge
- Optimiert auf Langlebigkeit für höchste Ansprüche
- Hochwertige, ausdrucksstarke Premium-Optik
- Werkzeuge passgenau eingebettet in Schaumeinlagen mit attraktiver metallischer Oberflächenoptik
- PROJAHN Qualitätsversprechen – 25 Jahre Garantie
- Alle Einzelteile nachbestellbar
- Robuste Umschaltknarre für alle Einsatzbereiche

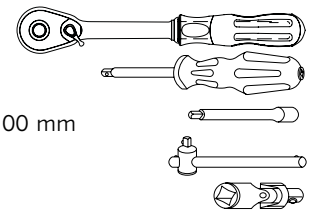
GARANTIE 25 JAHRE

Material	Chrom-Vanadium-Stahl, S2-Stahl	**Arretierung Antrieb**	Kugelfangrille
Beschichtung	verchromt und matt satiniert, griffig gerändelt	**Abtrieb**	Diverse
Anwendungsart	handbetätigt		1.200 g
Antrieb	Innen-/Außen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174	**LxBxH**	160 x 260 x 60 mm
Größe Antrieb	6,3 [1/4"]	**Norm**	DIN 3124 / ISO 2725-1 / DIN 3120 / ISO 1174

14	○	3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11- 12 - 13 - 14 mm
3	⊖	4 - 5,5 - 6,5 mm
3	⊕	PH 1 - 2 - 3
3	⊕	PZ 1 - 2 - 3
5	◉	3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm
6	✿	T10 - 15 - 20 - 25 - 30 - 40



1	Umschaltknarre Art. 39014900
1	Steckgriff
2	Verlängerungen 50 + 100 mm
1	Gleitgriff
1	Kardangelenk



★★★★★

Beschreibung	Verzahnung	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
PROFESSIONAL Steckschlüssel-Koffer	grob, 36 Zähne	40	**124,40**	3 901 401

PROFESSIONAL Steckschlüssel-Koffer metrisch 10 [3/8"]

PROJAHN PROFESSIONAL

Art.-Gruppe **114**

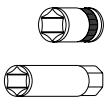
- Höchstes Qualitätsniveau für anspruchsvolle Anwender
- Präzision und Belastbarkeit weit über DIN-/ISO-Normen
- Ergonomisch optimiertes Kofferdesign – 2-Komponenten-Koffergriff und klar strukturierte Anordnung der Werkzeuge
- Optimiert auf Langlebigkeit für höchste Ansprüche
- Hochwertige, ausdrucksstarke Premium-Optik
- Werkzeuge passgenau eingebettet in Schaumeinlagen mit attraktiver metallischer Oberflächenoptik
- PROJAHN Qualitätsversprechen – 25 Jahre Garantie
- Alle Einzelteile nachbestellbar
- Robuste Umschaltknarre für alle Einsatzbereiche

GARANTIE 25 JAHRE

Material	Chrom-Vanadium-Stahl	**Arretierung Antrieb**	Kugelfangrille
Beschichtung	verchromt und matt satiniert, griffig gerändelt	**Abtrieb**	Außen-6kant nach DIN 3124 / ISO 2725-1
Anwendungsart	handbetätigt	**Gewicht**	2.100 g
Antrieb	Innen-/Außen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174	**LxBxH**	260 x 360 x 75 mm
Größe Antrieb	10 [3/8"]	**Norm**	DIN 3124 / ISO 2725-1 / DIN 3120 / ISO 1174

17 ○ 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 -16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 mm

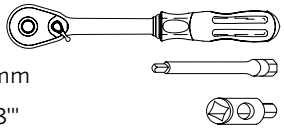
2 ○ 16 + 21 mm



1 Umschaltknarre Art. 39038900

2 Verlängerungen 75 + 250 mm

1 Gleitgriff Adapter 1/2" x 3/8"'



★★★★★

Beschreibung	Verzahnung	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
PROFESSIONAL Steckschlüssel-Koffer	grob, 38 Zähne	23	**124,80**	3 903 802

PROFESSIONAL Steckschlüssel-Koffer metrisch 12,5 [1/2"]

PROJAHN PROFESSIONAL

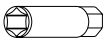
Art.-Gruppe **114**

- Höchstes Qualitätsniveau für anspruchsvolle Anwender
- Präzision und Belastbarkeit weit über DIN-/ISO-Normen
- Ergonomisch optimiertes Kofferdesign – 2-Komponenten-Koffergriff und klar strukturierte Anordnung der Werkzeuge
- Optimiert auf Langlebigkeit für höchste Ansprüche
- Hochwertige, ausdrucksstarke Premium-Optik
- Werkzeuge passgenau eingebettet in Schaumeinlagen mit attraktiver metallischer Oberflächenoptik
- PROJAHN Qualitätsversprechen – 25 Jahre Garantie
- Alle Einzelteile nachbestellbar
- Robuste Umschaltknarre für alle Einsatzbereiche
- Inklusive Servicezertifikat

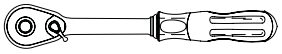
Material	Chrom-Vanadium-Stahl
Beschichtung	verchromt und matt satiniert, griffig gerändelt
Anwendungsart	handbetätigt
Antrieb	Innen-/Außen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174
Größe Antrieb	12,5 [1/2"]
Arretierung Antrieb	Kugelfangrille
Abtrieb	Außen-6kant nach DIN 3124 / ISO 2725-1
Gewicht	5.100 g
LxBxH	290 x 400 x 80 mm
Norm	DIN 3124 / ISO 2725-1 / DIN 3120 / ISO 1174

23 ○ 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 - 34 mm

2 ○ 16 + 21 mm



1 Umschaltknarre Art. 39012900



2 Verlängerungen 125 + 250 mm

1 Gleitgriff Adapter 1/2" x 1/2"

1 Kardangelenk

★★★★★

Beschreibung	Verzahnung	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
PROFESSIONAL Steckschlüssel-Koffer	grob, 40 Zähne	30	**213,30**	3 901 201

PROFESSIONAL Steckschlüssel-Koffer metrisch 20 [3/4"]

PROJAHN PROFESSIONAL

Art.-Gruppe **114**

- Höchstes Qualitätsniveau für anspruchsvolle Anwender
- Präzision und Belastbarkeit weit über DIN-/ISO-Normen
- Optimiert auf Langlebigkeit für höchste Ansprüche
- PROJAHN Qualitätsversprechen – 25 Jahre Garantie
- Alle Einzelteile nachbestellbar
- Robuste Umschaltknarre für alle Einsatzbereiche

Material	Chrom-Vanadium-Stahl	**Arretierung Antrieb**	Kugelfangrille
Beschichtung	verchromt und matt satiniert, griffig gerändelt	**Abtrieb**	Außen-6kant nach DIN 3124 / ISO 2725-1
Anwendungsart	handbetätigt	**Gewicht**	15.000 g
Antrieb	Innen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174	**LxBxH**	530 x 1.750 x 110 mm
Größe Antrieb	20 [3/4"]	**Norm**	DIN 3124 / ISO 2725-1 / DIN 3120 / ISO 1174

16	19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 26 - 27 - 29 - 30 - 32 - 35 - 36 - 38 - 41 - 46 - 50 mm	1	Gleitgriff
3	Verlängerungen 100, 200 + 400 mm	1	Umschaltknarre Art. 400001

★★★★★

Beschreibung	Verzahnung	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
PROFESSIONAL Steckschlüssel-Koffer	grob, 24 Zähne	21	**455,80**	3 903 402

PROFESSIONAL Steckschlüssel-Koffer metrisch 25 [1"]

PROJAHN PROFESSIONAL

Art.-Gruppe **114**

- Höchstes Qualitätsniveau für anspruchsvolle Anwender
- Präzision und Belastbarkeit weit über DIN-/ISO-Normen
- Optimiert auf Langlebigkeit für höchste Ansprüche
- PROJAHN Qualitätsversprechen – 25 Jahre Garantie
- Alle Einzelteile nachbestellbar
- Robuste Umschaltknarre für alle Einsatzbereiche

Material	Chrom-Vanadium-Stahl	**Arretierung Antrieb**	Kugelfangrille
Beschichtung	verchromt und matt satiniert, griffig gerändelt	**Abtrieb**	Außen-12kant nach DIN 3124 / ISO 2725-1
Anwendungsart	handbetätigt	**Gewicht**	40.340 g
Antrieb	Innen-/Außen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174	**LxBxH**	320 x 720 x 150 mm
Größe Antrieb	25 [1"]	**Norm**	DIN 3124 / ISO 2725-1 / DIN 3120 / ISO 1174

17	36 - 38 - 41 - 46 - 50 - 54 - 55 - 58 - 60 - 63 - 65 - 67 - 70 - 71 - 75 - 77 - 80 mm	1	Gleitgriffadapter
2	Verlängerungen 200 + 400 mm	1	Griff für Gleitgelenk 560 mm
		1	Umschaltknarre Art. 500000

★★★★★

Beschreibung	Verzahnung	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
PROFESSIONAL Steckschlüssel-Koffer	grob, 24 Zähne	22	**1.094,00**	2052

PROFESSIONAL Steckschlüssel-Koffer metrisch 6,3 [1/4"] + 12,5 [1/2"]

PROJAHN PROFESSIONAL

Art.-Gruppe **114**

- Höchstes Qualitätsniveau für anspruchsvolle Anwender
- Präzision und Belastbarkeit weit über DIN-/ISO-Normen
- Ergonomisch optimiertes Kofferdesign – 2-Komponenten-Koffergriff und klar strukturierte Anordnung der Werkzeuge
- Optimiert auf Langlebigkeit für höchste Ansprüche
- Hochwertige, ausdrucksstarke Premium-Optik
- Werkzeuge passgenau eingebettet in Schaumeinlagen mit attraktiver metallischer Oberflächenoptik
- PROJAHN Qualitätsversprechen – 25 Jahre Garantie
- Alle Einzelteile nachbestellbar
- Robuste Umschaltknarre für alle Einsatzbereiche

Material	Chrom-Vanadium-Stahl, S2-Stahl
Beschichtung	verchromt und matt satiniert, griffig gerändelt
Anwendungsart	handbetätigt
Antrieb	Innen-/Außen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174
Größe Antrieb	6,3 [1/4"] 12,5 [1/2"]

Arretierung Antrieb	Kugelfangrille
Abtrieb	Diverse
Gewicht	6.700 g
LxBxH	290 x 400 x 100 mm
Norm	DIN 3124 / ISO 2725-1 / DIN 3120 / ISO 1174

14	○	3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm (1/4")
8	○	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
3	⊖	4 - 5,5 - 6,5 mm
3	⊕	PH 1 - 2 - 3
3	⊕	PZ 1 - 2 - 3
4	◉	3 - 4 - 5 - 6 mm
8	✿	T8 - 9 - 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30
1		Kardangelenk
2		Verlängerungen 50 + 100 mm
1		Gleitgriff
1		Steckgriff
1		Umschaltknarre Art. 39014900

14	○	10 - 13 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm (1/2")
4	○	14 - 15 - 17 - 19 mm
3	✿	T50 - 55 - 60
2	○	16 + 21 mm
1		Gleitgriff Adapter 1/2" x 1/2"
2		Verlängerungen 125 + 250 mm
1		1/2" (Knarre) x 5/16" (Bit)
1		Kardangelenk
1		Umschaltknarre Art. 39012900
4	⊖	6,5 - 8 - 10 - 12 mm
3	⊕	PH 2 - 3 - 4 (5/16")
3	⊕	PZ 2 - 3 - 4
3	✿	T30 - 40 - 45

★★★★★

Beschreibung	Verzahnung	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
PROFESSIONAL Steckschlüssel-Koffer	grob, 36 / 40 Zähne	91	**355,70**	3 904 201

PROFESSIONAL Werkzeugkoffer UNIVERSAL metrisch 6,3 [1/4"] + 10 [3/8"] + 12,5 [1/2"]

PROJAHN PROFESSIONAL

Art.-Gruppe **114**

- Höchstes Qualitätsniveau für anspruchsvolle Anwender
- Präzision und Belastbarkeit weit über DIN-/ISO-Normen
- Ergonomisch optimiertes Kofferdesign – 2-Komponenten-Koffergriff und klar strukturierte Anordnung der Werkzeuge
- Optimiert auf Langlebigkeit für höchste Ansprüche
- Hochwertige, ausdrucksstarke Premium-Optik
- Werkzeuge passgenau eingebettet in Schaumeinlagen mit attraktiver metallischer Oberflächenoptik
- PROJAHN Qualitätsversprechen – 25 Jahre Garantie
- Robuste Umschaltknarre für alle Einsatzbereiche

GARANTIE 25 JAHRE

Material	Chrom-Vanadium-Stahl, S2-Stahl
Beschichtung	verchromt und matt satiniert, griffig gerändelt
Anwendungsart	handbetätigt
Antrieb	Innen-/Außen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174
Größe Antrieb	6,3 [1/4"] 10 [3/8"] 12,5 [1/2"]

Arretierung Antrieb	Kugelfangrille
Abtrieb	Diverse
Gewicht	10.500 g
LxBxH	380 x 550 x 115 mm
Norm	DIN 3124 / ISO 2725-1 / DIN 3120 / ISO 1174

12	○	4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
1		Adapter 1/4" x 1/4"
1		Magn. Bit-Halter 60 mm
3	⊖	4 - 5,5 - 6,5 mm
8	◉	2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm
9	⊛	T8 - 9 - 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40
5	⊕	PH 1 - PH 1 - PH 2 - PH 2 - PH 3
5	⊕	PZ 1 - PZ 1 - PZ 2 - PZ 2 - PZ 3
1		Kardangelenk
2		Verlängerungen 50 + 100 mm
1		Magn. Bit-Schraubendreher
1		Gleitgriff
1		Umschaltknarre Art. 39014900
1		Bit-Knarre, Art. 4288
1		1/4“ x 1/4“ Adapter
1		Steckgriff
10	○	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm
2		Verlängerungen 75 + 150 mm
1		3/8“ (Knarre) x 1/4“ (Bit)
1		Kardangelenk
1		Umschaltknarre Art. 39038900

2		Gleitgriff Adapter 1/2" x 1/2" Gleitgriff Adapter 1/2" x 3/8"
1		Kardangelenk
13	○	17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm
2		Verlängerungen 125 + 250 mm
1		Umschaltknarre Art. 39012900
1		Wasserpumpenzange 250 mm
1		Kombizange 180 mm
1		Seitenschneider 160 mm
1	⊖	1,0 x 5,5 x 125 mm
1	⊖	1,6 x 8,0 x 150 mm
2	⊕	PH1 – PH2
2	⊕	PZ1 – PZ2
1		125 bis 250 V Spannungsprüfer
9		1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
16		6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 mm

★★★★★

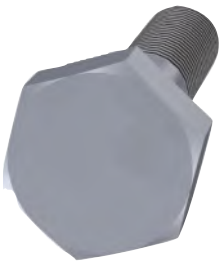
Beschreibung	Verzahnung	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
PROFESSIONAL Werkzeugkoffer	grob, 36 / 38 / 40 Zähne	122	**630,40**	39 048 201

XI-ON Multi-Steckschlüssel

Wenn nichts mehr geht, greift XI-ON!

- Extrem innovativ: XI-ON Spezialprofil öffnet auch bis zu 85% abgerundete Schrauben und Muttern
- Greift auch da noch, wo herkömmliche Steckschlüssel-Einsätze versagen
- Öffnet alle gängigen metrischen 6-kant-, 12-kant und Vielzahn-Muttern & -Schrauben
- Exakte Passgenauigkeit und höchste Kraftübertragung bei geringerem Verschleiß
- Aus hochwertigem Chrom-Vanadium-Stahl für lange Lebensdauer
- Hohe Griffigkeit durch umlaufende Rändelung

Multifunktionale Steckschlüssel-Einsätze



6-kant

85% abgerundet

12-kant

Vielzahn

In praktischen Sets und als Einzel-Steckschlüssel

GOLD ★★★★★ SILBER ★★★★☆ BRONZE ★★★☆☆

XI-ON Steckschlüssel-Koffer metrisch 6,3 [1/4"]

PROJAHN XI-ON

Art.-Gruppe **115**

- Wenn nichts mehr geht, greift XI-ON!
- Extrem innovativ: XI-ON Spezialprofil öffnet auch bis zu 85% abgerundete Schrauben und Muttern
- Öffnet alle gängigen metrischen 6-kant-, 12-kant und Vielzahn-Muttern & -Schrauben
- Greift auch da noch, wo herkömmliche Steckschlüssel-Einsätze versagen
- 18 XI-ON Werkzeuge (metrisch) im stabilen Metallkoffer

Umstellung im Running
Change auf Kunststoffkoffer

Material	Chrom-Vanadium-Stahl
Beschichtung	verchromt und matt satiniert, griffig gerändelt
Anwendungsart	handbetätigt
Antrieb	Innen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174
Größe Antrieb	6,3 [1/4"]

Arretierung Antrieb	Kugelfangrille
Abtrieb	Außen-6kant
Gewicht	1.020 g
LxBxH	225 x 125 x 45 mm
Norm	DIN 3120 / ISO 1174

12	4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm	1	Kardangelenk	
1	Verlängerung, 50 mm	1	Gleitgriff	
1	Umschaltknarre 72-Zahn, 39114972	1	Steckgriff	
		1	Austreiber	

★★★★★

Beschreibung	Verzahnung	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
XI-ON Steckschlüssel-Koffer	fein, 72 Zähne	18	**86,00**	4101

XI-ON Steckschlüssel-Koffer metrisch 10 [3/8"]

PROJAHN XI-ON

Art.-Gruppe **115**

- Wenn nichts mehr geht, greift XI-ON!
- Extrem innovativ: XI-ON Spezialprofil öffnet auch bis zu 85% abgerundete Schrauben und Muttern
- Greift auch da noch, wo herkömmliche Steckschlüssel-Einsätze versagen
- Öffnet alle gängigen metrischen 6-kant-, 12-kant und Vielzahn-Muttern & -Schrauben
- 17 XI-ON Werkzeuge (metrisch) im stabilen Metallkoffer

Umstellung im Running
Change auf Kunststoffkoffer

Material	Chrom-Vanadium-Stahl
Beschichtung	verchromt und matt satiniert, griffig gerändelt
Anwendungsart	handbetätigt
Antrieb	Innen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174
Größe Antrieb	10 [3/8"]

Arretierung Antrieb	Kugelfangrille
Abtrieb	Außen-6kant
Gewicht	2.000 g
LxBxH	260 x 145 x 50 mm
Norm	DIN 3120 / ISO 1174

11	8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm	1	Kardangelenk	
2	Verlängerungen, 75 + 150 mm	1	Gleitgriff	
1	Umschaltknarre 72-Zahn, 39138972	1	Austreiber	

★★★★★

Beschreibung	Verzahnung	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
XI-ON Steckschlüssel-Koffer	fein, 72 Zähne	17	**115,00**	4111

XI-ON Steckschlüssel-Koffer metrisch 12,5 [1/2"]

PROJAHN XI-ON

Art.-Gruppe **115**

- Wenn nichts mehr geht, greift XI-ON!
- Extrem innovativ: XI-ON Spezialprofil öffnet auch bis zu 85% abgerundete Schrauben und Muttern
- Greift auch da noch, wo herkömmliche Steckschlüssel-Einsätze versagen
- Öffnet alle gängigen metrischen 6-kant-, 12-kant und Vielzahn-Muttern & -Schrauben
- 23 XI-ON Werkzeuge (metrisch) im stabilen Metallkoffer

Umstellung im Running
Change auf Kunststoffkoffer

Material	Chrom-Vanadium-Stahl	**Arretierung Antrieb**	Kugelfangrille
Beschichtung	verchromt und matt satiniert, griffig gerändelt	**Abtrieb**	Außen-6kant
Anwendungsart	handbetätigt	**Gewicht**	4.530 g
Antrieb	Innen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174	**LxBxH**	450 x 195 x 55 mm
Größe Antrieb	12,5 [1/2"]	**Norm**	DIN 3120 / ISO 1174

15	○	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15- 16 - 17 - 18 - 19 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm	1	Umschaltknarre 72-Zahn, 39112972
2	○	16 + 21 mm	1	Kardangelenk
2		Verlängerungen 125 + 250 mm	1	Gleitgriffadapter
			1	Austreiber

★★★★★

Beschreibung	Verzahnung	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
XI-ON Steckschlüssel-Koffer	fein, 72 Zähne	23	**172,50**	4121

XI-ON Steckschlüssel-Koffer metrisch 6,3 [1/4"] + 12,5 [1/2"]

PROJAHN XI-ON

Art.-Gruppe **115**

- Wenn nichts mehr geht, greift XI-ON!
- Extrem innovativ: XI-ON Spezialprofil öffnet auch bis zu 85% abgerundete Schrauben und Muttern
- Greift auch da noch, wo herkömmliche Steckschlüssel-Einsätze versagen
- Öffnet alle gängigen metrischen 6-kant-, 12-kant und Vielzahn-Muttern & -Schrauben
- 54 XI-ON Werkzeuge (metrisch) im stabilen Kunststoffkoffer

Material	Chrom-Vanadium-Stahl, S2-Stahl
Beschichtung	verchromt und matt satiniert, griffig gerändelt
Anwendungsart	handbetätigt
Antrieb	Innen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174
Größe Antrieb	6,3 [1/4"] 12,5 [1/2"]
Arretierung Antrieb	Kugelfangrille
Abtrieb	Diverse
Gewicht	5.200 g
LxBxH	245 x 330 x 80 mm
Norm	DIN 3120 / ISO 1174

11	4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 13 mm	1/4"
2	Verlängerungen 50 + 150 mm	
1	Umschaltknarre 72-Zahn, 39114972	
1	Kardangelenk	
1	Gleitgriffadapter	
1	Steckgriff	
1	Austreiber	
2	5,5 - 7 mm	
2	PH 1 - 2	
6	3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10	
15	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm	
2	16 + 21 mm	1/2"
2	Verlängerungen 125 + 250 mm	
1	Umschaltknarre 72-Zahn, 39112972	
1	Kardangelenk	
1	Gleitgriffadapter	
4	1,27 - 1,5 - 2 - 2,5 mm	

★★★★★

Beschreibung	Verzahnung	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
XI-ON Steckschlüssel-Koffer	fein, 72 Zähne	54	**232,50**	4131

Mini-Steckschlüssel- und Bit-Box metrisch 6,3 [1/4"]

1/4" | 6.3 DIN 3120 | DIN 3126 | ISO 1173 | ISO 1174

Art.-Gruppe **132**

- Alles Wichtige in einer kompakten Box
- Kombination aus Steckschlüsselsatz und Bit-Box
- EINHAND-Clickverschluss für leichtes Öffnen und Schließen
- Farbig markierte Bits erleichtern das Finden des richtigen Bits
- Attraktives und kompaktes Box-Design

Jetzt mit griffigem Adapter für einhändiges Schrauben

Material	Chrom-Vanadium-Stahl, S2-Stahl
Beschichtung	verchromt und matt satiniert, griffig gerändelt
Anwendungsart	handbetätigt
Antrieb	Innen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174
Größe Antrieb	6,3 [1/4"]
Arretierung Antrieb	Kugelfangrille
Abtrieb	Diverse
Norm	DIN 3124 / ISO 2725-1 / DIN 3120 / ISO 1174

10	Stecknüsse	1/4"	5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
2	Verlängerungen		50 + 100 mm
1	Umschaltknarre 48-Zahn (394072-01)		
1	Kardangelenk		
1	Steckgriff		

25 mm

2	Adapter 1/4" (Knarre) x 1/4" (Bit) (394072-02) / Adapter 1/4" x 1/4"	
2	Schlitz (rot)	4,5 - 6,5 mm
3	PH (dunkelrot)	PH 1 - 2 - 3
3	PZ (blau)	PZ 1 - 2 - 3
7	TX mit Bohrung (violett)	T10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40
6	Innen-6kant (orange)	2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 mm

★★★★★

Beschreibung	Verzahnung	Teile	LxBxH mm	Gewicht g	€/Stk.	Art.-Nr.
Mini-Steckschlüssel- und Bit-Box	grob, 48 Zähne	38	188 x 110 x 40 mm	900 g	**84,50**	394 072
Display mit 6x Box 394072	grob, 48 Zähne	6x38	230 x 245 x 350 mm	5.800 g	**420,00**	39 407 206

Stehbolzen-Ausdreher-Koffer 12,5 [1/2"]

1/2" | 12.5 DIN 3120 | ISO 1174

Art.-Gruppe **120**

- Für den gewindeschonenden Ein- und Ausbau von Stehbolzen, Gewindestangen und Stockschrauben
- Geeignet für Rechts- und Linksgewinde
- Keine Beschädigung des Gewindes durch Anschweißen von Behelfsmitteln oder Verwenden von Zangen
- Ein- und Ausdrehen ohne umständliches Verkontern zweier Muttern auf dem Bolzen
- Sicherer Halt durch 3 innenliegende Rollwalzen
- Mit Innen-4kant 12,5 [1/2"] und Außen-6kant SW 21 mm (M6 - M12)
- Passend für Größen M6, M8, M10, M12

Material	Chrom-Vanadium-Stahl
Beschichtung	verchromt und matt satiniert, griffig gerändelt
Anwendungsart	handbetätigt und Elektroschrauber
Antrieb	Innen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174
Größe Antrieb	12,5 [1/2"]
Arretierung Antrieb	Kugelfangrille
Abtrieb	Diverse
Gewicht	825 g
LxBxH	190 x 130 x 60 mm
Norm	DIN 3120 / ISO 1174

- 1 Stehbolzen-Ausdreher 12,5 [1/2"] - M6 (301906)
- 1 Stehbolzen-Ausdreher 12,5 [1/2"] - M8 (301908)
- 1 Stehbolzen-Ausdreher 12,5 [1/2"] - M10 (301910)
- 1 Stehbolzen-Ausdreher 12,5 [1/2"] - M12 (301912)

★★★★☆

Beschreibung	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
Stehbolzen-Ausdreher-Koffer	4	**63,45**	3063

Universal-Steckschlüssel-Koffer 6,3 [1/4"] + 10 [3/8"] + 12,5 [1/2"]

Art.-Gruppe **120**

- Multifunktionale Steckschlüssel-Einsätze
- Einsetzbar als Steckschlüssel-Einsatz und Eindrehwerkzeug für Haken, Flügelmuttern, TX-, Vierkant- und Ösenschrauben
- Federnd gelagerte, hexagonale Stifte passen sich vielen Außenprofilen an
- Passend für metrische und zöllige Schraubenantriebe
- Platz-, zeit- und gewichtssparende Alternative zu herkömmlichen Steckschlüsselsätzen im mobilen Einsatz
- Alle Größen auch einzeln erhältlich

Material	Chrom-Vanadium-Stahl	**Arretierung Antrieb**	Kugelfangrille
Beschichtung	verchromt und matt satiniert	**Abtrieb**	Diverse
Anwendungsart	handbetätigt	**Gewicht**	1.300 g
Antrieb	Innen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174	**LxBxH**	155 x 160 x 60 mm
Größe Antrieb	6,3 [1/4"] 10 [3/8"] 12,5 [1/2"]	**Norm**	DIN 3120 / ISO 1174

- 1 Universal-Steckschlüssel-Einsatz 6,3 [1/4"] 6 - 14mm [1/4" - 9/16"], max. Drehmoment 68,6 Nm (101099)
- 1 Universal-Steckschlüssel-Einsatz 10 [3/8"] 9 - 21 mm [11/32" - 13/16"], max. Drehmoment 225 Nm (201099)
- 1 Universal-Steckschlüssel-Einsatz 12,5 [1/2"] 11 - 32 mm [7/16" - 1 1/4"], max. Drehmoment 569 Nm (301099)

★★★★★

Beschreibung	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
Universal-Steckschlüssel-Satz 3-tlg.	3	**100,85**	3062

Universal-Steckschlüssel-Mappe 10 [3/8"]

Art.-Gruppe **120**

- Multifunktionale Steckschlüssel-Einsätze
- Einsetzbar als Steckschlüssel-Einsatz und Eindrehwerkzeug für Haken, Flügelmuttern, TX-, Vierkant- und Ösenschrauben
- Federnd gelagerte, hexagonale Stifte passen sich vielen Außenprofilen an
- Passend für metrische und zöllige Schraubenantriebe
- Platz-, zeit- und gewichtssparende Alternative zu herkömmlichen Steckschlüsselsätzen im mobilen Einsatz
- Satz 10 [3/8"] bestehend aus Universal-Steckschlüssel-Einsatz, Feinzahn-Umschaltknarre und Adapter für den Einsatz mit Elektroschrauber
- In hochwertiger und strapazierfähiger Rolltasche

Material	Chrom-Vanadium-Stahl	**Arretierung Antrieb**	Kugelfangrille
Beschichtung	verchromt und matt satiniert	**Abtrieb**	Diverse
Anwendungsart	handbetätigt	**Gewicht**	541 g
Antrieb	Innen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174	**LxBxH**	230 x 80 x 50 mm
Größe Antrieb	10 [3/8"]	**Norm**	DIN 3120 / ISO 1174

1 Universal-Steckschlüssel-Einsatz 10 [3/8"] 9 - 21 mm [11/32" - 13/16"], max. Drehmoment 225 Nm (201099)
1 Umschaltknarre 10 [3/8"] 72 Zähne (39138972)
1 Steckschlüssel-Bit-Adapter für Steckschlüssel-Einsätze / Bits 6,3 [1/4"] x 10 [3/8"] 50 mm (2860)

★★★★★

Beschreibung	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
Universal-Steckschlüssel-Satz 3-tlg.	3	**71,35**	3064

GearTech Durchschraubknarren-Koffer metrisch und zöllig

- Breites Anwendungsspektrum wie Standardverschraubungen, Verschraubungen von Gewindestangen/-bolzen, ideal auch für Sanitär und Automotive
- 3D-GearTech-Flex-Knarre ermöglicht Arbeiten in drei Dimensionen
- Ideal für das Arbeiten an extrem unzugänglichen Stellen
- Flexibel einsetzbar: Durchschraubsteckschlüssel-Einsätze passend für metrische und zöllige Schrauben sowie für Schrauben mit TX-E-Profil
- Steckschlüssel-Adapter 6,3 [1/4"] und 10 [3/8"] ermöglichen den Einsatz herkömmlicher Steckschlüssel-Einsätze

Material	Chrom-Vanadium-Stahl	**Abtrieb**	Diverse
Beschichtung	verchromt und matt satiniert	**Gewicht**	1.760 g
Anwendungsart	handbetätigt	**LxBxH**	300 x 175 x 65 mm
Antrieb	6-kant SW 19		

13	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 mm	1	Verlängerung 80 mm
1	3D-GearTech-Flex Umschaltknarre	1	Adapter 1/4“
		1	Adapter 3/8“

★★★★☆

Beschreibung	Verzahnung	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
Durchschraubknarren-Koffer	fein, 72 Zähne	17	**169,20**	4017

PROFICRAFT Steckschlüssel-Koffer metrisch 6,3 [1/4"]

PROJAHN PROFICRAFT

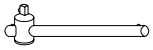
Art.-Gruppe **112**

- 46 Werkzeuge im stoßfesten Kunststoffkoffer
- Hochwertige, ergonomische 6,3 [1/4"] Umschaltknarre mit Grob- oder Feinverzahnung
- Steckschlüssel-Einsätze 4 - 14 mm

Material	Chrom-Vanadium-Stahl, S2-Stahl
Beschichtung	verchromt und matt satiniert
Anwendungsart	handbetätigt
Antrieb	Innen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174
Größe Antrieb	6,3 [1/4"]
Arretierung Antrieb	Kugelfangrille
Abtrieb	Diverse

Gewicht	1.250 g
LxBxH	160 x 250 x 55 mm
Norm	DIN 3124 / ISO 2725-1 / DIN 3120 / ISO 1174

13	4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11- 12 - 13 - 14 mm	
3	4 - 5,5 - 7 mm	
3	PH 1 - 2 - 3	
3	PZ 1 - 2 - 3	
6	3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm	
7	T8 - 10 - 15 - 20 - 25 - 30 - 40	

1	Umschaltknarre 48-Zahn, 5200 oder Umschaltknarre 72-Zahn, 5201	
1	Steckgriff	
2	Verlängerungen 50 + 100 mm	
1	Gleitgriff	
1	Kardangelenk	
1	Verlängerung flex. 150 mm	
1	Adapter 1/4" x 1/4"	
3	1,5 - 2 - 2,5 mm	

★★★★☆

Beschreibung	Verzahnung	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
PROFICRAFT Steckschlüssel-Koffer	grob, 48 Zähne	46	**67,90**	8651
PROFICRAFT Steckschlüssel-Koffer	fein, 72 Zähne	46	**67,90**	8652*

PROFICRAFT Steckschlüssel-Koffer metrisch 12,5 [1/2"]

PROJAHN PROFICRAFT

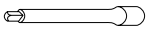
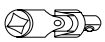
Art.-Gruppe **112**

- 22 Werkzeuge (metrisch) im stoßfesten Kunststoffkoffer
- Hochwertige, ergonomische Umschaltknarre mit Grob- oder Feinverzahnung
- Steckschlüssel-Einsätze 12,5 [1/2"] 10 - 32 mm
- Inklusive Zündkerzen-Steckschlüssel-Einsätze 12,5 [1/2"] 16 + 21 mm

Material	Chrom-Vanadium-Stahl
Beschichtung	verchromt und matt satiniert
Anwendungsart	handbetätigt
Antrieb	Innen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174
Größe Antrieb	12,5 [1/2"]
Arretierung Antrieb	Kugelfangrille

Abtrieb	Außen-6kant nach DIN 3124 / ISO 2725-1
Gewicht	3.500 g
LxBxH	260 x 365 x 95 mm
Norm	DIN 3124 / ISO 2725-1 / DIN 3120 / ISO 1174

15	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm	
2	16 + 21 mm	
1	Umschaltknarre 48-Zahn, 5220 oder Umschaltknarre 72-Zahn, 5221	

2	Verlängerungen 125 + 250 mm	
1	Gleitgriff-Adapter	
1	Kardangelenk	

★★★★☆

Beschreibung	Verzahnung	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
PROFICRAFT Steckschlüssel-Koffer	grob, 48 Zähne	22	**97,90**	8661
PROFICRAFT Steckschlüssel-Koffer	fein, 72 Zähne	22	**97,90**	8662

*Nur solange der Vorrat reicht

GOLD ★★★★★ SILBER ★★★★☆ BRONZE ★★★☆☆

PROFICRAFT Steckschlüssel-Koffer metrisch 6,3 [1/4"] + 12,5 [1/2"]

PROJAHN PROFICRAFT

Art.-Gruppe **112**

1/4" 5/16" 1/2" 6.3 DIN 3120 12.5 DIN 3120 ISO 1174

- 108 Werkzeuge im stoßfesten Kunststoffkoffer
- Hochwertige, ergonomische 6,3 [1/4"] und 12,5 [1/2"] Umschaltknarren mit Grob- oder Feinverzahnung
- Steckschlüssel-Einsätze 4 - 32 mm und E-TX Steckschlüssel-Einsätze E4 - E22
- Bit-Steckschlüssel-Einsätze 6,3 [1/4"] für alle Schraubarbeiten

Material	Chrom-Vanadium-Stahl, S2-Stahl
Beschichtung	verchromt und matt satiniert
Anwendungsart	handbetätigt
Antrieb	Innen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174
Größe Antrieb	6,3 [1/4"] 12,5 [1/2"]

Arretierung Antrieb	Kugelfangrille
Abtrieb	Diverse
Gewicht	7.000 g
LxBxH	335 x 460 x 110 mm
Norm	DIN 3124 / ISO 2725-1 / DIN 3120 / ISO 1174

13	4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm	1/4"
8	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm	
5	E4 - E5 - E6 - E7 - E8	
3	4 - 5,5 - 6,5 mm	
2	PH 1 - 2	
2	PZ 1 - 2	
4	3 - 4 - 5 - 6 mm	
7	T8 - 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30	
1	Kardangelenk	
2	Verlängerungen 50 + 100 mm	
1	Gleitgriff	
1	Steckgriff	
1	Umschaltknarre 48-Zahn, 5200 oder Umschaltknarre 72-Zahn, 5201	
3	1,5 - 2 - 2,5 mm	

17	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm	1/2"
5	14 - 15 - 17 - 19 - 22 mm	
8	E10 - E11 - E12 - E14 - E16 - E18 - E20 - E22	
2	16 + 21 mm	
1	Gleitgriff Adapter 3/8" x 1/2"	
2	Verlängerungen 125 + 250 mm	
1	Adapter 1/2“ (Knarre) x 5/16“ (Bit)	
1	Kardangelenk	
1	Umschaltknarre 48-Zahn, 5220 oder Umschaltknarre 72-Zahn, 5221	
3	8 - 10 - 12 mm	5/16"
2	PH 3 - 4	
2	PZ 3 - 4	
5	T40 - 45 - 50 - 55 - 60	
5	7 - 8 - 10 - 12 - 14 mm	

★★★★☆

Beschreibung	Verzahnung	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
PROFICRAFT Steckschlüssel-Koffer	grob, 48 Zähne	108	**205,00**	8653
PROFICRAFT Steckschlüssel-Koffer	fein, 72 Zähne	108	**205,00**	8654

PROFICRAFT Steckschlüssel-Koffer metrisch 6,3 [1/4"] + 10 [3/8"] + 12,5 [1/2"]

PROJAHN PROFICRAFT

Art.-Gruppe **112**

- 182 Werkzeuge im stoßfesten Kunststoffkoffer
- Alle wichtigen Steckschlüsselwerkzeuge in einem Set
- Übersichtliche und strukturierte Anordnung der Werkzeuge
- Steckschlüssel-Einsätze 4 - 32 mm und E-TX Steckschlüssel-Einsätze E4 - E24
- Langlebige und austauschbare Clipverschlüsse
- Hochwertige, ergonomische 6,3 [1/4"], 10 [3/8"] und 12,5 [1/2"] Umschaltknarren mit Grob- oder Feinverzahnung
- Bit-Steckschlüssel-Einsätze 6,3 [1/4"] für alle Schraubarbeiten
- Steckschlüssel-Einsätze aus CrV-Stahl

Material	Chrom-Vanadium-Stahl, S2-Stahl
Beschichtung	verchromt und matt satiniert
Anwendungsart	handbetätigt
Antrieb	Innen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174
Größe Antrieb	6,3 [1/4"] 10 [3/8"] 12,5 [1/2"]
Arretierung Antrieb	Kugelfangrille
Abtrieb	Diverse
Gewicht	8.500 g
LxBxH	335 x 460 x 110 mm
Norm	DIN 3124 / ISO 2725-1 / DIN 3120 / ISO 1174

1/4"

- 13 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
- 7 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 mm
- 5 E4 - E5 - E6 - E7 - E8
- 4 4 - 5,5 - 6,5 - 7 mm
- 3 PH 1 - 2 - 3
- 3 PZ 1 - 2 - 3
- 4 3 - 4 - 5 - 6 mm
- 8 T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30
- 8 T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30
- 1 Kardangelenk
- 2 Verlängerungen 50 + 100 mm
- 1 Gleitgriff
- 1 Steckgriff
- 1 Umschaltknarre 48-Zahn, 5200 oder Umschaltknarre 72-Zahn, 5201
- 4 3 - 4 - 5,5 - 6 mm
- 5 PH 0 - 1 - 2 - 2 - 3 mm
- 5 PZ 0 - 1 - 2 - 2 - 3 mm
- 10 T10 - 10 - 15 - 20 - 20 - 25 - 25 - 27 - 30 - 40
- 6 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6
- 1 1/4“ (Knarre) x 1/4“ (Bit) Adapter

5/16"

- 3 8 - 10 - 12 mm
- 2 PH 3 - 4 mm
- 2 PZ 3 - 4 mm
- 6 T40 - 45 - 50 - 55 - 60 - 70 mm
- 6 T40 - 45 - 50 - 55 - 60 - 70 mm
- 5 7 - 8 - 10 - 12 - 14 mm
- 10 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm
- 6 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 mm

3/8"

- 1 Kardangelenk
- 1 Verlängerung 150 mm
- 1 Umschaltknarre 48-Zahn, 5210 oder Umschaltknarre 72-Zahn, 5211
- 1 3/8“ (Knarre) x 5/16“ (Bit)
- 17 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm

1/2"

- 5 14 - 15 - 17 - 19 - 22 mm
- 8 E10 - E11 - E12 - E14 - E16 - E18 - E20 - E24
- 3 16 - 18 - 21 mm
- 1 3/8“ (Knarre) x 1/2“ (Nuss)
- 2 Verlängerungen 125 + 250 mm
- 1 Kardangelenk
- 1 Umschaltknarre 48-Zahn, 5220 oder Umschaltknarre 72-Zahn, 5221
- 1 1/2" (Knarre) x 5/16“ (Bit)
- 7 1,27 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 mm

★★★★☆

Beschreibung	Verzahnung	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
PROFICRAFT Steckschlüssel-Koffer	grob, 48 Zähne	182	**259,00**	8663
PROFICRAFT Steckschlüssel-Koffer	fein, 72 Zähne	182	**259,00**	8664*

*Nur solange der Vorrat reicht

GOLD ★★★★★ SILBER ★★★★☆ BRONZE ★★★☆☆

PROFICRAFT Werkzeug-Koffer UNIVERSAL metrisch 6,3 [1/4"] + 12,5 [1/2"]

PROJAHN PROFICRAFT

Art.-Gruppe **112**

- Attraktiver und hochwertiger Kunststoffkoffer
- Ideal für Hausmeister und Gebäudetechniker
- Knarre mit ergonomischem 2K-Griff für sicheren Halt und ermüdungsfreies Arbeiten
- Modernes, exklusives Kofferdesign
- Ringgabelschlüssel 8 - 19 mm, Hammer, Steckschlüssel-Einsätze 4 - 24 mm und hochwertige Bit-Box
- Stabiler Koffergriff mit rutschfester Oberfläche
- Umfangreiche, universelle Bestückung
- Zangen, Schraubendreher, Winkelstiftschlüssel etc. für nahezu jeden Einsatz

Material	Chrom-Vanadium-Stahl, S2-Stahl
Beschichtung	verchromt und matt satiniert
Anwendungsart	handbetätigt
Antrieb	Innen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174
Größe Antrieb	6,3 [1/4"] 12,5 [1/2"]

Arretierung Antrieb	Kugelfangrille
Abtrieb	Diverse
Gewicht	6.000 g
LxBxH	335 x 460 x 110 mm
Norm	DIN 3124 / ISO 2725-1 / DIN 3120 / ISO 1174

9	○	4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 12 - 13 mm
1		Umschaltknarre 48-Zahn, 5200 oder Umschaltknarre 72-Zahn, 5201
1		Gleitgriff
1		Verlängerung 75 mm
1		1/4“ (Knarre) x 1/4“ (Bit)
3	⊖	4,5 - 6,5 - 8 mm
6	✚	2 x PH 1 - 2 - 3
6	✚	2 x PZ 1 - 2 - 3
9	✱	T8 - 9 - 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40
6	◉	3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm
1		Bit-Halter 60 mm
1		Adapter 1/4" x 1/4"
1		Quergriff-Bitschraubendreher
6	✱	T20 - 25 - 30 - 40 - 45 - 50
5	◉	4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm

13	○	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 mm
1		Umschaltknarre 48-Zahn, 5220 oder Umschaltknarre 72-Zahn, 5221
1		1/2" (Knarre) x 10 mm (Bit)
1		Verlängerung 125 mm
1		Kardangelenk
7		8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm
9		1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
1		Telefonzange 165 mm
1		Kombizange 185 mm
1		Wasserpumpenzange 245 mm
2	⊖	8 x 150 mm – 6,5 x 100 mm
2	✚	PH 1 x 75 mm – PH 2 x 100 mm
1		Hammer 300 g

★★★★☆

Beschreibung	Verzahnung	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
PROFICRAFT Werkzeug-Koffer	grob, 48 Zähne	98	**275,00**	8665
PROFICRAFT Werkzeug-Koffer	fein, 72 Zähne	98	**275,00**	8666*

*Nur solange der Vorrat reicht

PROFICRAFT Werkzeug-Koffer UNIVERSAL metrisch 6,3 [1/4"] + 12,5 [1/2"]

PROJAHN PROFICRAFT

Art.-Gruppe **113**

- Hochwertiges, universelles 6,3 [1/4"] + 12,5 [1/2"] Werkzeugsortiment mit allen wichtigen Werkzeugen
- Stabiler, bruchfester und abschließbarer ABS-Koffer
- Klappbare Werkzeugtafel mit Einstecktaschen
- Übersichtliche Anordnung der Werkzeuge
- 2 abschließbare Schlösser inkl. Schlüssel
- Werkzeuge gegen Herausfallen gesichert

Material	Chrom-Vanadium-Stahl, S2-Stahl
Beschichtung	verchromt und matt satiniert
Anwendungsart	handbetätigt
Antrieb	Innen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174
Größe Antrieb	6,3 [1/4"] 8 [5/16"] 12,5 [1/2"]
Arretierung Antrieb	Kugelfangrille
Abtrieb	Außen-6kant nach DIN 3124 / ISO 2725-1
Gewicht	12.240 g
LxBxH	330 x 460 x 145 mm
Norm	DIN 3124 / ISO 2725-1 / DIN 3120 / ISO 1174

12	○	4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
2		Verlängerungen 50 + 100 mm
1		Umschaltknarre 48-Zahn, 39114948
1		Gleitgriff 110 mm
1		Kardangelenk
1		1/4“ (Knarre) x 1/4“ (Bit)
3	⊖	4,5 - 5,5 - 6,5 mm
6	⊕	2x PH 1 - 2 - 3
6	⊕	2x PZ 1 - 2 - 3
9	✿	T8 - 9 - 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40
6	◉	3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm
1		Bit-Halter 60 mm
1		Adapter 1/4" x 1/4"
1		Magn. Bit-Schraubendreher
14	○	10 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
2		Verlängerungen 125 + 250 mm
1		Umschaltknarre 48-Zahn, 39112948
1		Kardangelenk
1		1/2" x 3/8"
1		1/2" (Knarre) x 5/16“ (Bit)
1		Teleskop Magnetheber
1		Maßband 5 m

9	◉	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
10		8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 - 22 mm
1		Telefonzange 165 mm
1		Kombizange 185 mm
1		Wasserpumpenzange 245 mm
1		Seitenschneider 165 mm
1		Flechterzange 250 mm
2	⊕	PH 1 - 2
1	⊕	PZ 2
3	⊖	3 - 5,5 - 6,5 mm
1	⊖	125 bis 250 V Spannungsprüfer
1		Universalmesser
1		Hammer 300 g
1		Metallsäge 300 mm
1		Messschieber 0 – 150 mm
5		Schlag- und Meißelsatz
1		Halbrundfeile
1		Spachtel
1		Stechbeitel
1		Zimmermanns-Bleistift
1		Taschenlampe
20		Kabelbinder 3,5 x 150 mm
2	⊖	8 - 10 mm
2	⊕	PH 3 - 4
4	✿	T40 - 45 - 50 - 55
3	◉	10 - 12 - 14 mm

★★★★☆

Beschreibung	Verzahnung	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
PROFICRAFT Werkzeug-Koffer	grob, 48 Zähne	149	**529,00**	8681
Ersatzkoffer, unbestückt		1	**159,90**	8681K
Ersatzschlüssel		2	**5,40**	8681-SCHLUESSEL

PROFICRAFT Werkzeug-Koffer KOMPAKT metrisch 10 [3/8"]

PROJAHN PROFICRAFT

Art.-Gruppe **113**

- Hochwertiges, universelles 10 [3/8"] Werkzeugsortiment mit allen wichtigen Werkzeugen
- Kompakte Abmessungen erleichtern das Handling
- Übersichtliche Anordnung der Werkzeuge
- Stabiler, bruchfester und abschließbarer ABS-Koffer
- Klappbare Werkzeugtafel mit Einstecktaschen
- 2 abschließbare Schlösser inkl. Schlüssel
- Werkzeuge gegen Herausfallen gesichert

Material	Chrom-Vanadium-Stahl, S2-Stahl
Beschichtung	verchromt und matt satiniert
Anwendungsart	handbetätigt
Antrieb	Innen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174
Größe Antrieb	6,3 [1/4"] 10 [3/8"]

Arretierung Antrieb	Kugelfangrille
Abtrieb	Außen-6kant nach DIN 3124 / ISO 2725-1
Gewicht	9.400 g
LxBxH	280 x 425 x 130 mm
Norm	DIN 3124 / ISO 2725-1 / DIN 3120 / ISO 1174

- 17 ○ 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 mm
- 1 Verlängerung 150 mm (3/8")
- 1 Umschaltknarre 48-Zahn, 39138948
- 1 Kardangelenk
- 1 Adapter 3/8“ (Knarre) x 1/4“ (Bit)
- 3 ⊖ 4,5 - 5,5 - 6,5 mm
- 6 ⊕ 2x PH 1 - 2 - 3 (1/4")
- 6 ⊕ 2x PZ 1 - 2 - 3
- 9 ✿ T8 - 9 - 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40
- 6 ◉ 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm
- 1 Bit-Halter 60 mm
- 1 Adapter 1/4" x 1/4"
- 1 Bit-Schraubendreher
- 2 ⊕ PH 1 - 2
- 1 ⊕ PZ 2
- 3 ⊖ 3,0 - 5,5 - 6,5 mm
- 1 ⊖ 125 bis 250 V Spannungsprüfer
- 4 Präzisionsschraubendreher-Satz
  - ⊖ 2,0 - 3,0 - 4,0 mm
  - ⊕ PH00 - 0 - 1
- 1 Teleskop Magnetheber

- 9 ◉ 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
- 10 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 - 22 mm
- 1 Telefonzange 165 mm
- 1 Kombizange 185 mm
- 1 Wasserpumpenzange 245 mm
- 1 Seitenschneider 165 mm
- 1 Flechterzange 250 mm
- 1 Universalschere 180 mm
- 1 Crimpzange 240 mm
- 40 Kabelschuhe
- 1 1 Universalmesser und 5 Ersatzklingen
- 1 Hammer 300 g
- 1 Metallsäge 260 mm
- 3 Sägeblätter
- 20 Kabelbinder 3,5 x 150 mm
- 1 Wasserwaage 300 mm
- 1 Maßband 5 m

★★★★☆

Beschreibung	Verzahnung	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
PROFICRAFT Werkzeug-Koffer	grob, 48 Zähne	164	**424,00**	8682
Ersatzkoffer, unbestückt		1	**141,55**	8682K
Ersatzschlüssel		2	**5,40**	8681-SCHLUESSEL

PROFICRAFT Werkzeug-Koffer ELEKTRO metrisch 6,3 [1/4"] + 12,5 [1/2"]

PROJAHN PROFICRAFT

Art.-Gruppe **113**

- Auf das Elektrohandwerk abgestimmter Inhalt
- Ideal für Handwerker, Monteure oder Lehrlinge
- Übersichtliche Anordnung der Werkzeuge
- Werkzeuge gegen Herausfallen gesichert
- Stabiler, bruchfester und abschließbarer ABS-Koffer
- 2 abschließbare Schlösser inkl. Schlüssel
- Klappbare Werkzeugtafel mit Einstecktaschen

Material	Chrom-Vanadium-Stahl, S2-Stahl
Beschichtung	verchromt und matt satiniert
Anwendungsart	handbetätigt
Antrieb	Innen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174
Größe Antrieb	6,3 [1/4"] 12,5 [1/2"]

Arretierung Antrieb	Kugelfangrille
Abtrieb	Außen-6kant nach DIN 3124 / ISO 2725-1
Gewicht	10.200 g
LxBxH	330 x 460 x 145 mm
Norm	DIN 3124 / ISO 2725-1 / DIN 3120 / ISO 1174

12	4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm	1/4"
2	Verlängerungen 50 + 100 mm	
1	Umschaltknarre 48-Zahn, 39114948	
1	Gleitgriff 115 mm	
1	Kardangelenk	
3	4,5 - 5,5 - 6,5 mm	
6	2x PH 1 - 2 - 3	
6	2x PZ 1 - 2 - 3	
9	T8 - 9 - 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40	
6	3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm	
1	Bit-Halter 60 mm	
1	Bit-Schraubendreher	
2	VDE PH 1 - 2	
4	VDE 2,5 - 4 - 5,5 - 6,5 mm	
1	125 bis 250 V Spannungsprüfer	
12	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 mm	1/2"
1	Verlängerung 125 mm	
1	Umschaltknarre 48-Zahn, 39112948	
1	Kardangelenk	

9	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	
9	8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 mm	
1	VDE Telefonzange 160 mm	
1	VDE Kombizange 160 mm	
1	VDE Seitenschneider 160 mm	
1	VDE Abisolierzange 160 mm	
1	VDE Elektriker-Messer 200 mm	
1	Universalschere 180 mm	
1	Universalmesser	
1	Hammer 400 g	
1	Handsägebogen 150 mm (Gesamtlänge 260 mm)	
20	Kabelbinder 3,5 x 150 mm	
1	Wasserwaage 400 mm	
1	Maßband 5 m	
1	Rollgabelschlüssel 8“ / 200 mm	
3	Zimmermanns-Bleistifte	
1	Gliedermaßstab aus Holz, 2 m	
1	Spachtel	
1	Flachmeißel 200 mm	
1	Spitzmeißel 200 mm	

★★★★☆

Beschreibung	Verzahnung	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
PROFICRAFT Werkzeug-Koffer	grob, 48 Zähne	128	**544,00**	8683
Ersatzkoffer, unbestückt		1	**159,90**	8683K
Ersatzschlüssel		2	**5,40**	8681-SCHLUESSEL

PROFICRAFT Werkzeug-Koffer SCHREINER

PROJAHN PROFICRAFT

Art.-Gruppe **113**

1/4"

- Auf das Schreinerhandwerk abgestimmter Inhalt
- Ideal für Handwerker, Monteure oder Lehrlinge
- Stabiler, bruchfester und abschließbarer ABS-Koffer
- 2 abschließbare Schlösser inkl. Schlüssel
- Klappbare Werkzeugtafel mit Einstecktaschen
- Übersichtliche Anordnung der Werkzeuge
- Werkzeuge gegen Herausfallen gesichert

Größe Antrieb	6,3 [1/4"]
Gewicht	9.060 g
LxBxH	330 x 460 x 145 mm

3	⊖	4,5 - 5,5 - 6,5 mm	1/4"
6	⊕	2x PH 1 - 2 - 3	
6	⊕	2x PZ 1 - 2 - 3	
9	⊛	T8 - 9 - 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40	
6	◉	3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm	
1		Bit-Halter 60 mm	
1		Adapter 1/4" x 1/4"	
1		Bit-Schraubendreher	
2	⊕	PH 1 - 2	
4	⊖	3 - 4 - 5,5 - 6,5 mm	
1	⊖	125 bis 250 V Spannungsprüfer	
3		Zimmermanns-Bleistifte	
1		Gliedermaßstab aus Holz, 2 m	
1		Schmiege 230 mm	
1		Vorstecher	
1		Hobel 170 mm	
1		Winkel 90° 300 mm	

9	◉	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
8		8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm
8		Holzbohrer 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 mm (67040)
1		Beisszange 200 mm
1		Seitenschneider 165 mm
1		Holzfeile halbrund 150 mm
1		Holzraspel halbrund 150 mm
1		Hand-Raspel
1		Universalschere 180 mm
1		Universalmesser
1		Schlosserhammer "französische Form"
1		Kleinhandsägebogen 150 mm
1		Handsäge 229 mm (Gesamtlänge 420 mm)
1		Wasserwaage 400 mm
5		Schlag- und Meißelsatz
5		Holz-Stechbeitel 6 - 12 - 16 - 20 - 26 mm

★★★★☆

Beschreibung	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
PROFICRAFT Werkzeug-Koffer	96	**494,00**	8684
Ersatzkoffer, unbestückt	1	**159,90**	8684K
Ersatzschlüssel	2	**5,40**	8681-SCHLUESSEL

PROFICRAFT Werkzeug-Koffer SANITÄR metrisch 12,5 [1/2"]

PROJAHN PROFICRAFT

1/4" 1/2" 12,5 DIN 3120 ISO 1174

- Auf das Sanitärhandwerk abgestimmter Inhalt
- Ideal für Handwerker, Monteure oder Lehrlinge
- Stabiler, bruchfester und abschließbarer ABS-Koffer
- 2 abschließbare Schlösser inkl. Schlüssel
- Klappbare Werkzeugtafel mit Einstecktaschen
- Übersichtliche Anordnung der Werkzeuge
- Werkzeuge gegen Herausfallen gesichert

Material	Chrom-Vanadium-Stahl, S2-Stahl
Beschichtung	verchromt und matt satiniert
Anwendungsart	handbetätigt
Antrieb	Innen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174
Größe Antrieb	12,5 [1/2"] 6,3 [1/4"]

Arretierung Antrieb	Kugelfangrille
Abtrieb	Außen-6kant nach DIN 3124 / ISO 2725-1
Gewicht	12.760 g
LxBxH	330 x 460 x 145 mm
Norm	DIN 3124 / ISO 2725-1 / DIN 3120 / ISO 1174

3	4,5 - 5,5 - 6,5 mm	1/4"
6	2x PH1 - 2 - 3	
6	2x PZ1 - 2 - 3	
9	T8 - 9 - 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40	
6	3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm	
1	60 mm Bit-Halter	
1	Adapter 1/4" x 1/4"	
1	Magnetischer Bit-Schraubendreher	
13	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 mm	1/2"
1	Verlängerung 125 mm	
1	Kardangelenk	
2	PH 1 - 2	
4	3 - 4 - 5,5 - 6,5 mm	
1	125 bis 250 V Spannungsprüfer	
1	Gliedermaßstab aus Holz, 2 m	
1	Wasserwaage 400 mm	
9	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	
10	8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x27 - 30x32 mm	

1	Wasserpumpenzange 250 mm
1	Eckrohrzange 1"
1	Hammer 600 g
1	Flachmeißel 200 mm
1	Spitzmeißel 200 mm
1	Handsägebogen 150 mm (Gesamtlänge 260 mm)
1	Feile, halbrund, 150 mm
3	Zimmermanns-Bleistifte
1	Sanitärkreuzschlüssel 200 x 200 mm
1	Rohrabschneider 3 - 28 mm
1	Rohrabschneider 3 - 42 mm
1	Umsteckknarre für 1/2“ Vierkant-Antrieb, Art.-Nr. 4297
1	Vierkant-Adapter 1/2“
1	Stufenschlüssel 5-stufig
1	Standhahn-Mutterschlüssel
4	Aufsätze für Standhahn-Mutterschlüssel 9 - 10 - 11 - 14 mm
1	Spezialschlüssel Sanitär

★★★★☆

Beschreibung	Verzahnung	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
PROFICRAFT Werkzeug-Koffer	grob, 48 Zähne	98	**637,59**	8685
Ersatzkoffer, unbestückt		1	**159,90**	8685K
Ersatzschlüssel		2	**5,40**	8681-SCHLUESSEL

PROFICRAFT Werkzeug-Trolley UNIVERSAL metrisch 6,3 [1/4"] + 12,5 [1/2"]

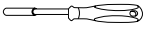
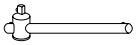
PROJAHN PROFICRAFT

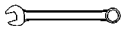
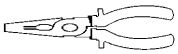
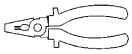
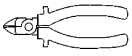
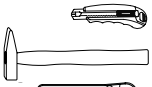
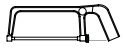
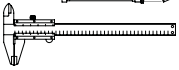
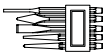
Art.-Gruppe **113**

- Hochwertiges, universelles 6,3 [1/4"] + 12,5 [1/2"] Werkzeugsortiment mit allen wichtigen Werkzeugen
- Robuster ABS-Trolley mit einrastendem Teleskopgriff
- Ergonomisch durch Teleskopgriff und leicht laufende Rollen
- Übersichtliche Anordnung der Werkzeuge
- Stabiler, bruchfester und abschließbarer ABS-Koffer
- 2 abschließbare Schlösser inkl. Schlüssel
- Klappbare Werkzeugtafel mit Einstecktaschen
- Werkzeuge gegen Herausfallen gesichert
- Integriertes Rollensystem

Material	Chrom-Vanadium-Stahl, S2-Stahl
Beschichtung	verchromt und matt satiniert
Anwendungsart	handbetätigt
Antrieb	Innen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174
Größe Antrieb	6,3 [1/4"] 12,5 [1/2"]

Arretierung Antrieb	Kugelfangrille
Abtrieb	Außen-6kant nach DIN 3124 / ISO 2725-1
Gewicht	17.500 g
LxBxH	390 x 460 x 170 mm
Norm	DIN 3124 / ISO 2725-1 / DIN 3120 / ISO 1174

12	4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm	
2	Verlängerungen 100 + 150 mm	
1	Umschaltknarre 48-Zahn, 39114948	
1	Steckgriff	
1	Kardangelenk	
1	1/4“ (Knarre) x 1/4“ (Bit)	
3	4,5 - 5,5 - 6,5 mm	
6	2x PH 1 - 2 - 3	
6	2x PZ 1 - 2 - 3	
9	T8 - 9 - 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40	
6	3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm	
1	Bit-Halter 60 mm	
1	Bit-Knarre, Art. 2700	
1	1/4" x 1/4"	
1	Magn. Bit-Schraubendreher	
16	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm	
2	Verlängerungen 125 + 250 mm	
1	Umschaltknarre 48-Zahn, 39112948	
1	Kardangelenk	
1	Gleitgriff 300 mm	
1	Teleskop Magnetheber	
1	Maßband 5 m	

9	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	
9	T10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40 - 45 - 50	
12	8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 - 17 - 18 - 19 - 22 mm	
1	Telefonzange 165 mm	
1	Kombizange 185 mm	
1	Wasserpumpenzange 245 mm	
1	Seitenschneider 165 mm	
1	Flechterzange 250 mm	
2	PH 1 - 2	
2	PZ 1 - 2	
1	4,0 - 8,0 mm	
1	125 bis 250 V Spannungsprüfer	
1	VDE 3,0 mm	
2	VDE PH1 - 2	
1	Universalmesser	
1	Hammer 300 g	
1	Metallsäge 260 mm	
1	Messschieber 0 – 150 mm	
1	Wasserwaage 400 mm	
5	Schlag- und Meißelsatz	
1	Rollgabelschlüssel 10“ / 250 mm	

★★★★☆

Beschreibung	Verzahnung	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
PROFICRAFT Werkzeug-Trolley	grob, 48 Zähne	131	**649,00**	4963-01
Ersatzkoffer, unbestückt		1	**242,26**	4963
Ersatzschlüssel		2	**5,40**	8681-SCHLUESSEL

PROFICRAFT Werkzeug-Koffer UNIVERSAL metrisch 12,5 [1/2"]

PROJAHN PROFICRAFT

Art.-Gruppe **113**

- Universell einsetzbare Werkzeugbestückung
- Übersichtliche und strukturierte Anordnung der Werkzeuge
- Fester Sitz der Werkzeuge durch hochwertige Schaumstoffeinlagen
- Ergonomisches Handling durch anklappbare Bügelgriffe mit Schaumummantelung
- Stabiler und stoßfester Metallkasten zur individuellen Werkzeugaufbewahrung

Material	Chrom-Vanadium-Stahl, S2-Stahl	**Arretierung Antrieb**	Kugelfangrille
Beschichtung	verchromt und matt satiniert	**Abtrieb**	Außen-6kant nach DIN 3124 / ISO 2725-1
Anwendungsart	handbetätigt	**Gewicht**	13.500 g
Antrieb	Innen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174	**LxBxH**	560 x 205 x 210 mm
Größe Antrieb	6,3 [1/4"] 12,5 [1/2"]	**Norm**	DIN 3124 / ISO 2725-1 / DIN 3120 / ISO 1174

14	10 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 19 - 20 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm	1	Wasserpumpenzange 245 mm
2	16 - 21 mm	2	PH 1 - 2
1	Umschaltknarre 48-Zahn, 39112948	2	Schlitz 5,5 mm – 6,5 mm
2	Verlängerungen 125 + 250 mm	1	Magnetischer Bitschraubendreher
1	Kardangelenk	1	Universalschere 180 mm
1	Gleitgriff Adapter 3/8" x 1/2"	1	Metallbügelsäge 300 mm
1	Hammer 300 g	1	Maßband 5 m
7	Ringgabelschüssel 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm	1	Wasserwaage 300 mm
1	Rollgabelschlüssel 8“ / 200 mm	3	4,5 - 5,5 - 6,5 mm
9	1,5 - 2 - 2.5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10	6	2x PH 1 - 2 - 3
1	Kombizange 185 mm	6	2x PZ 1 - 2 - 3
1	Seitenschneider 165 mm	9	T8 - 9 - 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40
1	Telefon-/Radio-/Flachrundzange 165 mm	6	3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm
		1	Bit-Halter 60 mm
		1	Adapter 1/4" x 1/4"

★★★★☆

Beschreibung	Verzahnung	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
PROFICRAFT Werkzeug-Koffer	grob, 48 Zähne	84	**435,00**	8688
Ersatzkoffer, unbestückt		1	**88,00**	8688K

PROFICRAFT Werkzeug-Mappe

Art.-Gruppe **113**

- Ideal für Hausmeister und Gebäudetechniker
- Alle wichtigen Schraubendreher und Zangen in einem Set
- Hochwertige Verarbeitung und Materialien
- Mit handlichen Trageschlaufen für ermüdungsarmes Tragen
- Weiches Ausgangsmaterial der Mappe schützt bei Ablage auf empfindlichen Oberflächen

Gewicht	2.000 g
LxBxH	210 x 295 x 65 mm

- 2 Schraubendreher für Kreuzschlitz-Schrauben PH 1 - 2
- 1 Schraubendreher für Kreuzschlitz-Schrauben PZ 2
- 3 Schraubendreher für Schlitz-Schrauben 3,0 - 5,5 - 6,5 mm
- 1 125 bis 250 V Spannungsprüfer
- 1 Wasserpumpenzange 245 mm
- 1 Universalmesser
- 1 Kombizange 185 mm
- 1 Seitenschneider 165 mm
- 1 Telefon-/Radio-/Flachrundzange 165 mm

★★★★☆

Beschreibung	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
PROFICRAFT Werkzeug-Mappe	12	**120,00**	8689

PROFICRAFT Werkzeug-Mappe VDE ELEKTRO

Art.-Gruppe **113**

VDE 1000V EN 60900

- Ideal für Elektro-, Heizung-, Sanitär-, Klima- und Belüftungstechnik
- Alle Werkzeuge VDE-sicherheitsgeprüft nach DIN EN 60900 bis 1.000 V
- Alle wichtigen Elektrowerkzeuge im Set
- Ergonomisches Design
- Hochwertige Verarbeitung und Materialien

Gewicht	1.800 g
LxBxH	210 x 295 x 65 mm
Norm	DIN EN IEC 60900 / IEC 900

- 3 VDE Schraubendreher für Kreuzschlitz-Schrauben PH 0 - 1 - 2
- 3 VDE Schraubendreher für Schlitz-Schrauben 2,5 - 4 - 6,5 mm
- 1 Spannungsprüfer 125 - 250 V
- 1 VDE Abisolierzange 160 mm
- 1 VDE Elektriker-Messer 200 mm
- 1 VDE Kombizange 160 mm
- 1 VDE Seitenschneider 160 mm
- 1 VDE Telefon-/Radio-/Flachrundzange 200 mm

★★★★☆

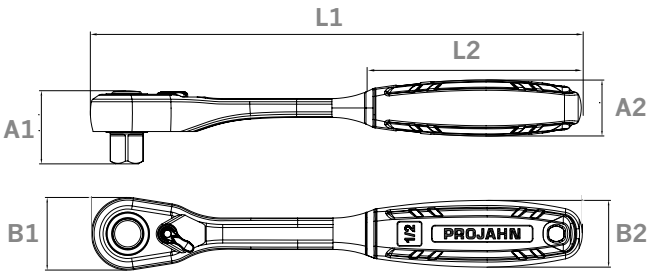
Beschreibung	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
PROFICRAFT Werkzeug-Mappe	12	**208,00**	8687

KNARREN UND DREHMOMENTSCHLÜSSEL

Umschaltknarre

Art.-Gruppe **120**

- Extrem schlankes Design ermöglicht die Anwendung an schwer erreichbaren Stellen
- Stabiler und langlebiger Knarrenmechanismus
- Mit robuster Grobverzahnung (48 Zähne) oder Feinverzahnung (72 Zähne) mit 5° Rückholwinkel
- Druckknopfverriegelung für eine sichere Verbindung von Knarre und Steckschlüssel
- Versenkter, flacher und dadurch geschützter Umschalthebel für schnellen Richtungswechsel
- Extrem stabiler Schaft in Vierkantform aus Chrom-Vanadium-Stahl für hohe Belastung
- Ausgeglichene Gewichtsverteilung für ein ideales Handling beim Arbeiten
- Weiche Griffummantelung minimiert Rutschgefahr auch bei hoher Krafteinwirkung
- Fester, stabiler Griffkern erhöht die Stabilität und Haltbarkeit
- Praktisches Sicherungsloch zur Befestigung an einer Kette als Absturzsicherung
- Hohe Öl- und Säurebeständigkeit



Ausstattung	Schnelllöseknopf und Richtungsumschalter	**Anwendungsart**	handbetätigt
Material	Chrom-Vanadium-Stahl, 2K-Kunststoff	**Abtrieb**	Außen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174
Beschichtung	verchromt und matt satiniert	**Arretierung Abtrieb**	Kugelarretierung
Griff	2-Komponenten-Kunststoff	**Norm**	DIN 3122 / ISO 3315 / DIN 3120 / ISO 1174

Kunststoffaufhänger

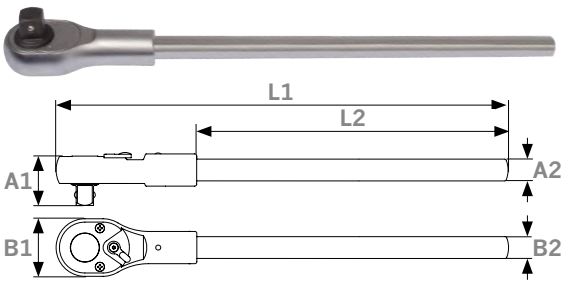
★★★★★

Größe	Beschreibung	Verzahnung	max Dreh. Nm	L1 mm	L2 mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	€/Stk.	Art.-Nr.
6,3 [1/4"]	Umschaltknarre	grob, 48 Zähne	85	145	67	21,9	17,1	22,5	20,4	**39,50**	39 114 948
6,3 [1/4"]	Umschaltknarre	fein, 72 Zähne	80	145	67	21,9	17,1	22,5	20,4	**39,50**	39 114 972
10 [3/8"]	Umschaltknarre	grob, 48 Zähne	270	198	89	29,8	22,8	29,6	27,2	**52,75**	39 138 948
10 [3/8"]	Umschaltknarre	fein, 72 Zähne	260	198	89	29,8	22,8	29,6	27,2	**52,75**	39 138 972
12,5 [1/2"]	Umschaltknarre	grob, 48 Zähne	660	250	110	37,2	28,5	37,0	34,0	**65,95**	39 112 948
12,5 [1/2"]	Umschaltknarre	fein, 72 Zähne	640	250	110	37,2	28,5	37,0	34,0	**65,95**	39 112 972

Umschaltknarre mit Grobverzahnung

Art.-Gruppe **120**

- Stabiler und langlebiger Knarrenmechanismus
- Mit robuster Grobverzahnung (24 Zähne) für höchste Belastungen
- Höchstes Qualitätsniveau für anspruchsvolle Anwender
- Hohe Öl- und Säurebeständigkeit
- Leichte Einhandbedienung durch Schnelllöseknopf und Richtungsumschalter
- Leichtgängiger, hochpräziser Knarrenmechanismus
- Präzision und Belastbarkeit weit über DIN-/ISO-Normen



Ausstattung	Schnelllöseknopf und Richtungsumschalter	**Abtrieb**	Außen-4kant nach DIN 3121 / ISO 1174
Material	Chrom-Vanadium-Stahl	**Arretierung Abtrieb**	Kugelarretierung
Beschichtung	verchromt und matt satiniert	**Norm**	DIN 3122 / ISO 3315 / DIN 3120 / ISO 1174
Anwendungsart	handbetätigt		

Ohne Verpackung

★★★★★

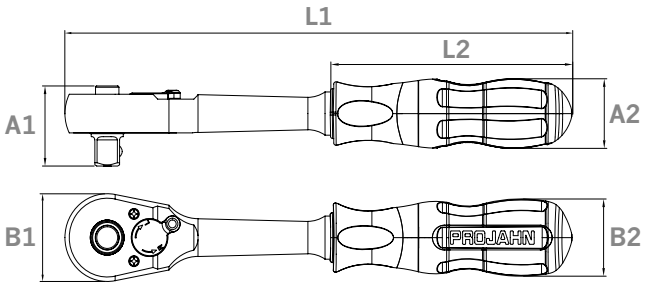
Größe	Verzahnung	max Dreh. Nm	L1 mm	L2 mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	€/Stk.	Art.-Nr.
25 [1"]	grob, 24 Zähne	2550	668	528	71,0	28,0	71,5	28,0	**295,20**	500 000

Umschaltknarre mit Grobverzahnung

1/4" 3/8" 1/2" 6.3 DIN 3120 10 DIN 3120 12.5 DIN 3120 ISO 1174

Art.-Gruppe **120**

- Höchstes Qualitätsniveau für anspruchsvolle Anwender
- 2-Komponentenmaterial – bruchsicherer, stabiler Kern und w griffige Ummantelung mit hoher Rutschhemmung
- Geringe Belastung für Gelenke bei gleichzeitig hohem Drehmoment
- Hohe Öl- und Säurebeständigkeit
- Hoher Abgleitschutz durch spezielle Daumenmulden
- Leichte Einhandbedienung durch Schnelllöseknopf und Richtungsumschalter
- Leichtgängiger, hochpräziser Knarrenmechanismus
- Präzision und Belastbarkeit weit über DIN-/ISO-Normen
- PROJAHN Qualitätsversprechen – 25 Jahre Garantie
- Sicherer Halt und ermüdungsfreies Arbeiten durch ergonomisch an die Hand angepasste Griffform



Ausstattung	Schnelllöseknopf und Richtungsumschalter	**Anwendungsart**	handbetätigt
Material	Chrom-Vanadium-Stahl	**Abtrieb**	Außen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174
Beschichtung	verchromt und matt satiniert	**Arretierung Abtrieb**	Kugelarretierung
Griff	2-Komponenten-Kunststoff	**Norm**	DIN 3122 / ISO 3315 / DIN 3120 / ISO 1174

Kunststoffaufhänger

★★★★★

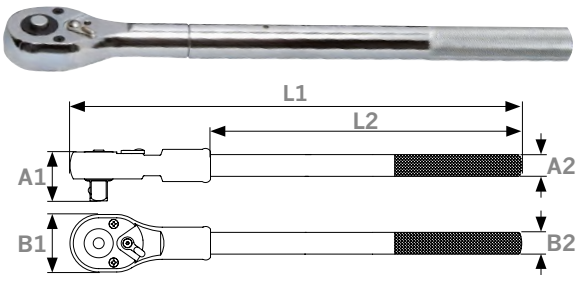
Größe	Beschreibung	Verzahnung	max Dreh. Nm	L1 mm	L2 mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	€/Stk.	Art.-Nr.
6,3 [1/4"]	Umschaltknarre	grob, 36 Zähne	90	145	70	22,8	21,4	24,8	24,0	**60,15**	39014900
6,3 [1/4"]	Reparaturset	grob, 36 Zähne								**21,00**	39014900-1
10 [3/8"]	Umschaltknarre	grob, 38 Zähne	280	195	93	29,5	26,1	32,5	28,2	**72,20**	39038900
10 [3/8"]	Reparaturset	grob, 38 Zähne								**27,15**	39038900-1
12,5 [1/2"]	Umschaltknarre	grob, 40 Zähne	640	260	114	37,0	29,7	43,0	34,5	**83,25**	39012900
12,5 [1/2"]	Reparaturset	grob, 40 Zähne								**31,75**	39012900-1

Umschaltknarre mit Grobverzahnung

3/4" 20 DIN 3120 ISO 1174

Art.-Gruppe **120**

- Stabiler und langlebiger Knarrenmechanismus
- Mit robuster Grobverzahnung (24 Zähne) für höchste Belastungen
- Höchstes Qualitätsniveau für anspruchsvolle Anwender
- Hohe Öl- und Säurebeständigkeit
- Leichte Einhandbedienung durch Schnelllöseknopf und Richtungsumschalter
- Leichtgängiger, hochpräziser Knarrenmechanismus
- Präzision und Belastbarkeit weit über DIN-/ISO-Normen



Ausstattung	Schnelllöseknopf und Richtungsumschalter	**Abtrieb**	Außen-4kant nach DIN 3121 / ISO 1174
Material	Chrom-Vanadium-Stahl	**Arretierung Abtrieb**	Kugelarretierung
Beschichtung	verchromt und matt satiniert	**Norm**	DIN 3122 / ISO 3315 / DIN 3120 / ISO 1174
Anwendungsart	handbetätigt		

Ohne Verpackung

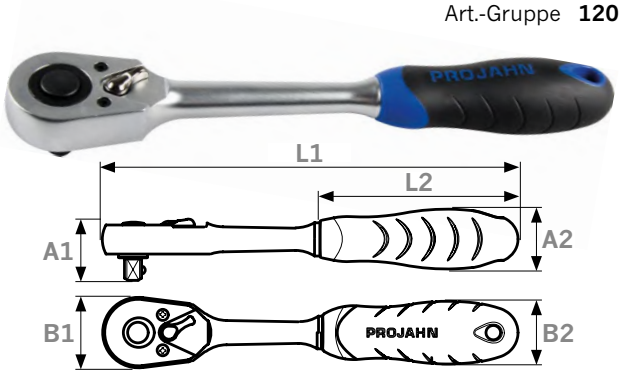
★★★★★

Größe	Beschreibung	Verzahnung	max Dreh. Nm	L1 mm	L2 mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	€/Stk.	Art.-Nr.
20 [3/4"]	Umschaltknarre	grob, 24 Zähne	1450	500	360	59,0	24,0	63,0	24,0	**167,50**	400001
20 [3/4"]	Reparaturset	grob, 24 Zähne								**92,85**	400001-1

Umschaltknarre

Art.-Gruppe **120**

- Stabiler und langlebiger Knarrenmechanismus
- Mit robuster Grobverzahnung (48 Zähne) oder Feinverzahnung (72 Zähne) mit 5° Rückholwinkel
- Druckknopfverriegelung für eine sichere Verbindung von Knarre und Steckschlüssel
- Leichte Einhandbedienung durch Schnelllöseknopf und Richtungsumschalter
- Weiche Griffummantelung minimiert Rutschgefahr auch bei hoher Krafteinwirkung
- Fester, stabiler Griffkern erhöht die Stabilität und Haltbarkeit
- Hohe Öl- und Säurebeständigkeit



Ausstattung	Schnelllöseknopf und Richtungsumschalter
Material	Chrom-Vanadium-Stahl
Beschichtung	verchromt und matt satiniert
Griff	2-Komponenten-Kunststoff

Anwendungsart	handbetätigt
Abtrieb	Außen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174
Arretierung Abtrieb	Kugelarretierung
Norm	DIN 3122 / ISO 3315 / DIN 3120 / ISO 1174

Kunststoffaufhänger

★★★★☆

Größe	Beschreibung	Verzahnung	max Dreh. Nm	L1 mm	L2 mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	€/Stk.	Art.-Nr.
6,3 [1/4"]	Umschaltknarre	grob, 48 Zähne	78	140	70	21,5	21,2	23,2	22,5	**37,70**	5200
6,3 [1/4"]	Reparaturset	grob, 48 Zähne								**21,00**	5200-1
6,3 [1/4"]	Umschaltknarre	fein, 72 Zähne	66	140	70	21,5	21,2	22,9	22,5	**37,70**	5201
6,3 [1/4"]	Reparaturset	fein, 72 Zähne								**21,00**	5201-2
10 [3/8"]	Umschaltknarre	grob, 48 Zähne	245	191	85	29,0	26,2	31,0	27,5	**50,95**	5210
10 [3/8"]	Reparaturset	grob, 48 Zähne								**25,15**	5210-1
10 [3/8"]	Umschaltknarre	fein, 72 Zähne	208	191	85	29,0	26,2	30,0	27,5	**50,95**	5211
10 [3/8"]	Reparaturset	fein, 72 Zähne								**25,15**	5211-2
12,5 [1/2"]	Umschaltknarre	grob, 48 Zähne	646	260	105	37,0	32,4	41,5	35,0	**59,45**	5220
12,5 [1/2"]	Reparaturset	grob, 48 Zähne								**29,05**	5220-1
12,5 [1/2"]	Umschaltknarre	fein, 72 Zähne	549	250	105	37,0	32,4	37,0	35,0	**59,45**	5221
12,5 [1/2"]	Reparaturset	fein, 72 Zähne								**29,05**	5221-2

Umschaltknarre verlängerbar mit Grobverzahnung

Art.-Gruppe **120**

- Robuste Umschaltknarre für alle Einsatzbereiche
- Verlängerbar von 150 auf 290 oder 500 mm
- Ideale Kraftübertragung durch großen Hebel
- Leichte Einhandbedienung durch Schnelllöseknopf und Richtungsumschalter
- Druckknopfverriegelung für eine sichere Verbindung von Knarre und Steckschlüssel
- Mit robuster Grobverzahnung (48 Zähne) für höchste Belastungen
- Fester, stabiler Griff erhöht die Stabilität und Haltbarkeit
- Hohe Öl- und Säurebeständigkeit

Ausstattung	Schnelllöseknopf und Richtungsumschalter, verlängerbar
Material	Chrom-Vanadium-Stahl
Beschichtung	verchromt und matt satiniert
Anwendungsart	handbetätigt

Griff	1-Komponenten-Kunststoff
Abtrieb	Außen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174
Arretierung Abtrieb	Kugelarretierung
Norm	DIN 3120 / ISO 1174

Kunststoffkoffer

★★★★☆

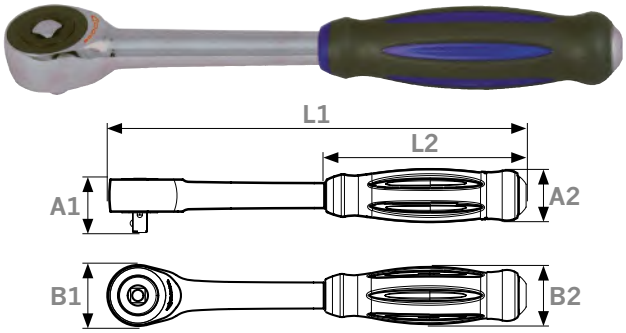
Größe	Beschreibung	Verzahnung	max Dreh. Nm	L mm	€/Stk.	Art.-Nr.
12,5 [1/2"]	Umschaltknarre	grob, 40 Zähne	600	500	**132,90**	4298
12,5 [1/2"]	Reparaturset	grob, 40 Zähne			**29,05**	4298-1

Durchsteckknarre mit Drehgriff und Feinverzahnung

1/4" 3/8" 1/2" 6.3 DIN 3120 10 DIN 3120 12.5 DIN 3120 ISO 1174

Art.-Gruppe **120**

- Das ideale Werkzeug für enge Arbeitsbereiche, z.B. an Auspuffanlagen, Stellmotoren, Heizungs- und Klimaanlagen sowie am Automatikgetriebe u.v.m.
- Extrem leichte Ratschenfunktion durch Drehen des Zwei-Komponenten-Griffes
- Auch zum Einsatz als 'normale' Ratsche mit Feinverzahnung verwendbar
- Zusätzlich mit robuster 6,3 [1/4"] Vierkantaufnahme am Griffende zum Aufstecken einer Verlängerung oder eines T-Stücks
- Umschaltung von Rechts- auf Linkslauf durch Durchstecken des Antrieb-Vierkants auf die andere Seite
- Knarre mit ergonomischem 2K-Griff für sicheren Halt und ermüdungsfreies Arbeiten



Ausstattung	Drehgriff und Durchsteckvierkant
Material	Chrom-Vanadium-Stahl
Beschichtung	verchromt und matt satiniert
Griff	2-Komponenten-Kunststoff

Anwendungsart	handbetätigt
Abtrieb	Außen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174
Arretierung Abtrieb	Kugelarretierung
Norm	DIN 3122 / ISO 3315 / DIN 3120 / ISO 1174

Kunststoffaufhänger

★★★★☆

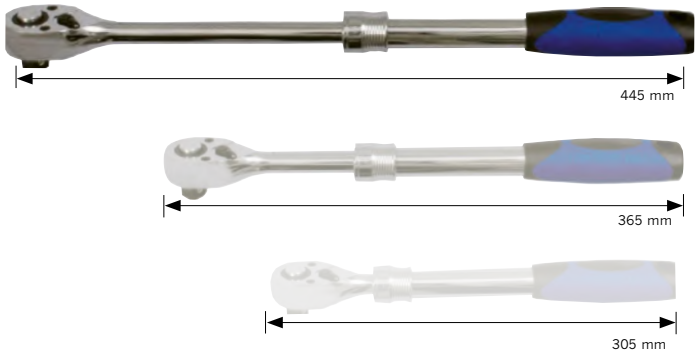
Größe	Verzahnung	max Dreh. Nm	L1 mm	L2 mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	€/Stk.	Art.-Nr.
6,3 [1/4"]	fein, 60 Zähne	74	182	85	23,8	25,0	27,3	25,0	**76,65**	5204
10 [3/8"]	fein, 60 Zähne	242	243	115	31,0	32,7	36,5	32,7	**86,70**	5214
12,5 [1/2"]	fein, 60 Zähne	614	292	140	38,0	38,5	42,5	38,5	**97,80**	5224

Teleskop Umschaltknarre mit Grobverzahnung

1/2" 12.5 DIN 3120 ISO 1174

Art.-Gruppe **120**

- Ideale Kraftübertragung durch großen Hebel
- Leichte Einhandbedienung durch Schnelllöseknopf und Richtungsumschalter
- 6-fach Teleskopverlängerung von 305 bis auf 445 mm
- Druckknopfverriegelung für eine sichere Verbindung von Knarre und Steckschlüssel
- Mit robuster Grobverzahnung (48 Zähne) für höchste Belastungen
- Weiche Griffummantelung minimiert Rutschgefahr auch bei hoher Krafteinwirkung
- Fester, stabiler Griffkern erhöht die Stabilität und Haltbarkeit
- Hohe Öl- und Säurebeständigkeit



Ausstattung	Schnelllöseknopf und Richtungsumschalter, verlängerbar
Material	Chrom-Vanadium-Stahl
Beschichtung	verchromt und matt satiniert
Griff	2-Komponenten-Kunststoff

Anwendungsart	handbetätigt
Abtrieb	Außen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174
Arretierung Abtrieb	Kugelarretierung
Norm	DIN 3120 / ISO 1174

Kunststoffaufhänger

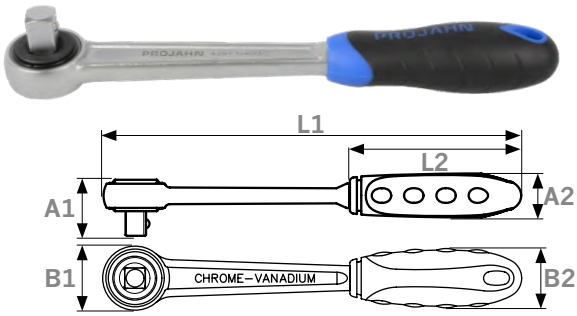
★★★★☆

Größe	Verzahnung	max Dreh. Nm	L mm	€/Stk.	Art.-Nr.
12,5 [1/2"]	grob, 40 Zähne	600	445	**65,85**	4289

Durchsteckknarre mit Grobverzahnung

- Stabiler und langlebiger Knarrenmechanismus
- Mit robuster Grobverzahnung (48 Zähne) für höchste Belastungen
- Umschaltung von Rechts- auf Linkslauf durch Umdrehen der Knarre
- Knarre mit ergonomischem 2K-Griff für sicheren Halt und ermüdungsfreies Arbeiten

Art.-Gruppe **190**



Ausstattung	Durchsteckvierkant
Material	Chrom-Vanadium-Stahl
Beschichtung	verchromt und matt satiniert
Anwendungsart	handbetätigt
Griff	2-Komponenten-Kunststoff
Abtrieb	Diverse
Arretierung Abtrieb	Kugelfangrille, Kugelarretierung
Norm	DIN 3122 / ISO 3315 / DIN 3120 / ISO 1174

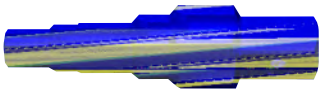
Ohne Verpackung

★★★★☆

Größe	Beschreibung	Verzahnung	max Dreh. Nm	L1 mm	L2 mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
12,5 [1/2“]	Durchsteckknarre 12,5 [1/2“]	grob, 48 Zähne	600	251 mm	105 mm	35,5 mm	32,4 mm	39,0 mm	35,0 mm	**38,46**	4297
12,5 [1/2“]	Durchsteckvierkant 12,5 [1/2“]			34 mm						**7,41**	429 7-1

Stufenschlüssel für Durchsteckknarre

- Stufenschlüssel ermöglicht Ein- und Ausbau von Heizkörperventilnippeln, Rücklaufverschraubungen und kurzen Hahnverlängerungen



Art.-Gruppe **190**

Material	Chrom-Vanadium-Stahl
Beschichtung	verchromt und matt satiniert
Anwendungsart	handbetätigt

Antrieb	Außen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174
Arretierung Antrieb	Kugelarretierung
Norm	DIN 3120 / ISO 1174

Ohne Verpackung

★★★★☆

Beschreibung	€/Stk.	Art.-Nr.
Stufenschlüssel 5-stufig 9,5 [3/8“] - 11,5 [29/64“] - 12,3 [31/64“] - 16,7 [21/32“] - 21 [53/64“]	**28,01**	4297-2
Stufenschlüssel 8-stufig 9,5 [3/8“] - 11,1 [7/16“] - 11,9 [15/32“] - 12,7 [1/2“] - 13,9 [35/64“] - 19 [3/4“] - 21,4 [27/32“] - 22,2 [7/8“]	**36,82**	4297-3

Durchsteckknarren-Satz mit Stufenschlüssel

- Stabiler und langlebiger Knarrenmechanismus
- Mit robuster Grobverzahnung (48 Zähne) für höchste Belastungen
- Umschaltung von Rechts- auf Linkslauf durch Umdrehen der Knarre
- Knarre mit ergonomischem 2K-Griff für sicheren Halt und ermüdungsfreies Arbeiten
- Stufenschlüssel ermöglicht Ein- und Ausbau von Heizkörperventilnippeln, Rücklaufverschraubungen und kurzen Hahnverlängerungen

Art.-Gruppe **190**

Ausstattung	Durchsteckvierkant
Material	Chrom-Vanadium-Stahl
Beschichtung	verchromt und matt satiniert
Griff	2-Komponenten-Kunststoff

Anwendungsart	handbetätigt
Abtrieb	Außen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174
Arretierung Abtrieb	Kugelarretierung
Norm	DIN 3122 / ISO 3315 / DIN 3120 / ISO 1174

Eurotasche

★★★★☆

Bestückung	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
1 Durchsteckknarre 12,5 [1/2“] (4297) 1 Durchsteckvierkant 12,5 [1/2“] (4297-1) 1 Stufenschlüssel 5-stufig 9,5 [3/8“] - 11,5 [29/64“] - 12,3 [31/64“] - 16,7 [21/32“] - 21 [53/64“] (4297-2)	3	**61,38**	4 297 -10

Bit-Umschaltknarre XS mit Feinverzahnung

Art.-Gruppe **132**

- Hochstabile, langlebige Mini-Bit-Knarre
- Hoch belastbar bis 75 Nm
- Kompakte, schmale Form für Arbeiten auf engstem Raum und an schwer zugänglichen Stellen
- Schnelles Umschalten durch ergonomische Ein-Hand-Bedienung
- Mit Dauermagnet – Stahlschrauben haften am Bit
- Rutschhemmender, ergonomischer Handgriff
- Mit Schnellspannfutter und Schnelllöseknopf für ein feste Arretierung des Bits und einfachen Bitwechsel

Ausstattung	Richtungsumschalter, Schnelllöseknopf	**Anwendungsart**	handbetätigt
Material	Chrom-Vanadium-Stahl	**Abtrieb**	für Außen-6kant nach DIN 3126 / ISO 1173
Beschichtung	verchromt und matt satiniert	**Arretierung Abtrieb**	Form C
Griff	2-Komponenten-Kunststoff	**Norm**	DIN 3126 / ISO 1173

Kunststoffaufhänger

★★★★★

Größe	Beschreibung	Verzahnung	max Dreh. Nm	L mm	€/Stk.	Art.-Nr.
6,3 [1/4"]	1/4" Mini-Bit-Knarre	fein, 72 Zähne	75	86	**23,95**	4288

Bit-Umschaltknarre mit Grobverzahnung

Art.-Gruppe **120**

- Stabile, langlebige Mini-Bit-Umschaltknarre
- Rutschhemmender, ergonomischer Handgriff
- Mit Richtungsumschalter zum schnellen Wechseln der Ratschenrichtung
- Mit Dauermagnet – Stahlschrauben haften am Bit

Ausstattung	Richtungsumschalter	**Anwendungsart**	handbetätigt
Material	Chrom-Vanadium-Stahl	**Abtrieb**	für Außen-6kant nach DIN 3126 / ISO 1173
Beschichtung	verchromt und matt satiniert	**Arretierung Abtrieb**	Form C
Griff	2-Komponenten-Kunststoff	**Norm**	DIN 3126 / ISO 1173

Ohne Verpackung

★★★★☆

Größe	Verzahnung	max Dreh. Nm	L mm	€/Stk.	Art.-Nr.
6,3 [1/4"]	grob, 48 Zähne	55	103	**28,30**	4294

Bit-Umschaltknarre mit Grobverzahnung

Art.-Gruppe **130**

- Stabile Mini-Bit-Knarre
- Mit Richtungsumschalter zum schnellen Wechseln der Ratschenrichtung
- Mit Dauermagnet – Stahlschrauben haften am Bit

Ausstattung	Richtungsumschalter	**Abtrieb**	für Außen-6kant nach DIN 3126 / ISO 1173
Material	Spezialstahl	**Arretierung Abtrieb**	Form C
Beschichtung	verchromt und matt satiniert	**Norm**	DIN 3126 / ISO 1173
Anwendungsart	handbetätigt		

Ohne Verpackung

★★★☆☆

Größe	Verzahnung	max Dreh. Nm	L mm	€/Stk.	Art.-Nr.
6,3 [1/4"]	grob, 15 Zähne	15	98	**11,76**	2700

Dual-Umschaltknarre für Bits & Steckschlüssel-Einsätze

Art.-Gruppe **120**

Anwendungsbeispiel, Bit und Steckschlüssel-Einsatz nicht enthalten

- Dualumschaltknarre – geeignet zur Verwendung von Steckschlüssel-Einsätzen und Schraubendreher-Einsätzen
- Rutschhemmender, ergonomischer Handgriff
- Mit Richtungsumschalter zum schnellen Wechseln der Ratschenrichtung

Ausstattung	Dual 4- und 6-kant, Richtungsumschalter	**Anwendungsart**	handbetätigt
Material	Chrom-Vanadium-Stahl	**Abtrieb**	für Außen-6kant nach DIN 3126 / ISO 1173 für Innen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174
Beschichtung	verchromt und matt satiniert	**Arretierung Abtrieb**	Form C / Kugelarretierung
Griff	2-Komponenten-Kunststoff	**Norm**	DIN 3126 / ISO 1173 / DIN 3120 / ISO 1174

Ohne Verpackung

★★★★☆

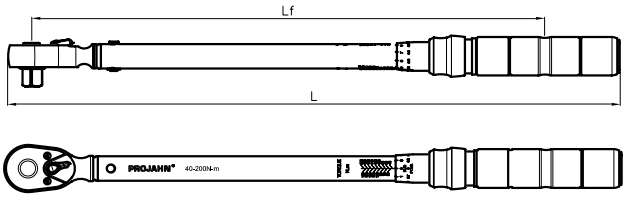
Größe	Verzahnung	max Dreh. Nm	L mm	€/Stk.	Art.-Nr.
6,3 [1/4"]	grob, 48 Zähne	55	105	**32,60**	4290

Drehmomentschlüssel TORQUE-PROFI PLUS 3% Toleranz

Art.-Gruppe **121**

- Mechanischer Drehmomentschlüssel für Rechts- und Linksgewinde
- Extrem robust und langlebig
- Hör- & fühlbare automatische Kurzwegauslösung
- Inkl. Kalibrierungszertifikat nach DIN EN ISO 6789:2003
- Leichte & sichere Einstellung des Drehmoments
- Mit Schnelllöseknopf und Richtungsumschalter
- Rutschhemmender, ergonomischer Handgriff
- Sicherungsring zum Sperren des Einstellrings

Ausstattung	Schnelllöseknopf und Richtungsumschalter
Verzahnung	grob, 48 Zähne
Toleranz	±3%
Material	Chrom-Vanadium-Stahl, Aluminium
Beschichtung	verchromt und matt satiniert
Abtrieb	Außen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174
Arretierung Abtrieb	Kugelarretierung
Norm	DIN 3120 / ISO 1174 / DIN EN ISO 6789



Achtung: Drehmomentschlüssel nach Gebrauch auf den kleinsten Wert zurückstellen!
Drehmomentschlüssel sollen, je nach Gebrauch, einmal jährlich neu kalibriert werden.
Nutze hierzu unseren Kalibrierungsservice. Wenden Dich dazu an unseren Kundenservice unter

+49 (0) 60 74 / 69 666 - 66 oder verkauf@projahn.de.

Für jede Kalibrierung eines Drehmomentschlüssels berechnen wir 39,90 €.

★★★★★

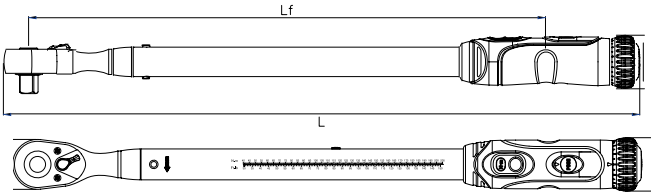
Beschreibung	Bereich	Abtrieb	L mm	Lf mm	€/Stk.	Art.-Nr.
Drehmomentschlüssel	5 - 25 Nm	6,3 [1/4"]	245	195	**227,30**	394 270
Drehmomentschlüssel	20 - 100 Nm	10 [3/8"]	410	329	**232,90**	394 271
Drehmomentschlüssel	40 - 200 Nm	12,5 [1/2"]	520	435	**247,60**	394 272
Drehmomentschlüssel	60 - 340 Nm	12,5 [1/2"]	610	525	**286,15**	394 273
Reparaturset 394241/394260/394270		6,3 [1/4"]			**18,15**	394 241-1
Reparaturset 394240/394272		12,5 [1/2"]			**24,25**	394 240-1
Reparaturset 394243/394273		12,5 [1/2"]			**24,25**	394 243-1

Drehmomentschlüssel TORQUE-PROFI 4% Toleranz

Art.-Gruppe 121

- Mechanischer Drehmomentschlüssel für Rechtsgewinde
- Hör- & fühlbare automatische Kurzwegauslösung
- Hohe Anwendungssicherheit
- Erleichterte Ablesung durch farbig hinterlegte Skala
- Extrem robust und langlebig
- Sicherungsknopf zum Sperren des leichtgängigen Einstellrings
- Inkl. Kalibrierungszertifikat nach DIN EN ISO 6789:2003
- Leichtgängiger Einstellring am Griff
- Mit Schnelllöseknopf und Richtungsumschalter
- Rutschhemmender, ergonomischer Handgriff

Ausstattung	Schnelllöseknopf und Richtungsumschalter
Verzahnung	grob, 48 Zähne
Toleranz	± 4%
Material	Chrom-Vanadium-Stahl, 2K-Kunststoff
Beschichtung	verchromt und matt satiniert
Abtrieb	Außen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174
Arretierung Abtrieb	Kugelarretierung
Norm	DIN 3120 / ISO 1174 / DIN EN ISO 6789



Achtung: Drehmomentschlüssel nach Gebrauch auf den kleinsten Wert zurückstellen!
Drehmomentschlüssel sollen, je nach Gebrauch, einmal jährlich neu kalibriert werden.
Nutze hierzu unseren Kalibrierungsservice. Wenden Dich dazu an unseren Kundenservice unter

+49 (0) 60 74 / 69 666 - 66 oder verkauf@projahn.de.

Für jede Kalibrierung eines Drehmomentschlüssels berechnen wir 39,90 €.

★★★★☆

Beschreibung	Bereich	Abtrieb	L mm	Lf mm	€/Stk.	Art.-Nr.
Drehmomentschlüssel	5 - 25 Nm	6,3 [1/4"]	323	248	**198,85**	394 241
Drehmomentschlüssel	20 - 100 Nm	10 [3/8"]	400	325	**204,95**	394 242
Drehmomentschlüssel	40 - 200 Nm	12,5 [1/2"]	517	442	**220,20**	394 240
Drehmomentschlüssel	60 - 340 Nm	12,5 [1/2"]	620	545	**250,15**	394 243
Reparaturset 394241/394260/394270		6,3 [1/4"]			**18,15**	394 241-1
Reparaturset 394242/394271		10 [3/8"]			**22,00**	394 242-1
Reparaturset 394240/394272		12,5 [1/2"]			**24,25**	394 240-1
Reparaturset 394243/394273		12,5 [1/2"]			**24,25**	394 243-1

Drehmomentschlüssel-Set TORQUE-PROFI 12,5 [1/2"] 40 - 200 Nm 4% Toleranz

Art.-Gruppe **121**

★★★★☆

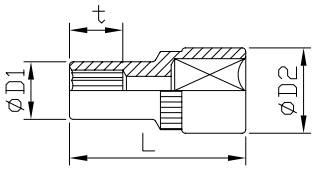
Beschreibung	Bestückung	L mm	Lf mm	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
Drehmomentschlüssel-Set	1 Drehmomentschlüssel TORQUE-PROFI 12,5 [1/2"] (394240) 6 Steckschlüssel-Einsätze 12,5 [1/2"] 17 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 mm 4 Bit-Steckschlüssel-Einsätze Innen-6kant 1/2" 6 - 8 - 10 - 12 mm	517 mm	442 mm	11	**234,40**	394 260
Reparaturset 394240/394272					**24,25**	394 240-1

STECKSCHLÜSSEL-EINSÄTZE

Steckschlüssel-Einsatz metrisch 6-kant 6,3 [1/4"]

Art.-Gruppe **120**

- Metrischer Steckschlüssel-Einsatz für den Dauereinsatz in Industrie, Handwerk und Automotive
- Höchstes Qualitätsniveau für anspruchsvolle Anwender
- Exakte Passgenauigkeit und höchste Kraftübertragung bei geringerem Verschleiß
- Optimiert auf Langlebigkeit für höchste Ansprüche
- Präzision und Belastbarkeit weit über DIN-/ISO-Normen
- Hohe Griffigkeit durch umlaufende Rändelung



Ausführung	kurz
Material	Chrom-Vanadium-Stahl
Beschichtung	verchromt und matt satiniert, griffig gerändelt
Anwendungsart	handbetätigt
Antrieb	Innen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174
Größe Antrieb	6,3 [1/4"]
Arretierung Antrieb	Kugelfangrille
Abtrieb	Außen-6kant nach DIN 3124 / ISO 2725-1
Norm	DIN 3124 / ISO 2725-1 / DIN 3120 / ISO 1174

Kunststoffaufhänger

★★★★★

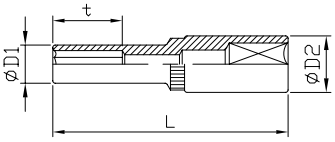
Größe	L mm	D1 mm	D2 mm	t mm	€/Stk.	Art.-Nr.
3,5	25	6,2	11,9	2,5	**3,42**	100 035
4	25	6,8	11,9	6,5	**3,42**	100 040
4.5	25	7,4	11,9	7,5	**3,42**	100 045
5	25	8,1	11,9	7,5	**3,42**	100 050
5.5	25	8,7	11,9	8,0	**3,42**	100 055
6	25	9,3	11,9	8,0	**3,42**	100 060
7	25	10,8	11,9	8,0	**3,42**	100 070

Größe	L mm	D1 mm	D2 mm	t mm	€/Stk.	Art.-Nr.
8	25	11,9	11,9	8,0	**3,42**	100 080
9	25	13,3	12,4	8,0	**3,42**	100 090
10	25	14,5	13,0	9,0	**3,42**	100 100
11	25	15,9	14,1	11,5	**3,59**	100 110
12	25	16,9	15,0	11,5	**3,59**	100 120
13	25	18,0	15,6	11,5	**3,99**	100 130
14	25	19,6	16,0	11,5	**4,14**	100 140

Extra tiefer Steckschlüssel-Einsatz metrisch 6-kant 6,3 [1/4"]

Art.-Gruppe **120**

- Extra tiefer Steckschlüssel-Einsatz – ideal für enge Arbeitsbereiche oder schwer erreichbare Schrauben und Muttern
- Höchstes Qualitätsniveau für anspruchsvolle Anwender
- Exakte Passgenauigkeit und höchste Kraftübertragung bei geringerem Verschleiß
- Optimiert auf Langlebigkeit für höchste Ansprüche
- Präzision und Belastbarkeit weit über DIN-/ISO-Normen
- Hohe Griffigkeit durch umlaufende Rändelung



Ausführung	lang
Material	Chrom-Vanadium-Stahl
Beschichtung	verchromt und matt satiniert, griffig gerändelt
Anwendungsart	handbetätigt
Antrieb	Innen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174
Größe Antrieb	6,3 [1/4"]
Arretierung Antrieb	Kugelfangrille
Abtrieb	Außen-6kant nach DIN 3124 / ISO 2725-1
Norm	DIN 3124 / ISO 2725-1 / DIN 3120 / ISO 1174

Kunststoffaufhänger

★★★★★

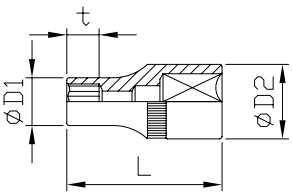
Größe	L mm	D1 mm	D2 mm	t mm	€/Stk.	Art.-Nr.
6	50	9,3	11,9	9,5	**5,22**	101 060
7	50	10,8	11,9	15,5	**5,22**	101 070
8	50	11,9	11,9	15,5	**5,22**	101 080
9	50	13,3	12,4	15,5	**5,58**	101 090

Größe	L mm	D1 mm	D2 mm	t mm	€/Stk.	Art.-Nr.
10	50	14,5	13,0	15,5	**5,58**	101 100
11	50	15,9	14,1	19,5	**5,96**	101 110
12	50	16,9	15,0	19,5	**6,30**	101 120
13	50	18,0	15,6	19,5	**6,46**	101 130

Steckschlüssel-Einsatz E-TX 6,3 [1/4"]

Art.-Gruppe **120**

- Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit Außen-TX-Antrieb (E-TX)
- Höchstes Qualitätsniveau für anspruchsvolle Anwender
- Exakte Passgenauigkeit und höchste Kraftübertragung bei geringerem Verschleiß
- Optimiert auf Langlebigkeit für höchste Ansprüche
- Präzision und Belastbarkeit weit über DIN-/ISO-Normen
- Hohe Griffigkeit durch umlaufende Rändelung



Ausführung	kurz
Material	Chrom-Vanadium-Stahl
Beschichtung	verchromt und matt satiniert, griffig gerändelt
Anwendungsart	handbetätigt
Antrieb	Innen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174

Größe Antrieb	6,3 [1/4"]
Arretierung Antrieb	Kugelfangrille
Abtrieb	Außen-TX
Norm	DIN 3120 / ISO 1174

Kunststoffaufhänger

★★★★★

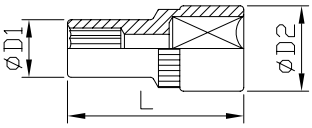
Größe	L mm	D1 mm	D2 mm	t mm	€/Stk.	Art.-Nr.
E4 / M3	25	5,4	12,0	4,0	**4,88**	120 004
E5 / M4	25	6,7	12,0	5,0	**4,88**	120 005
E6 / M5	25	7,7	12,0	5,0	**4,88**	120 006
E7 / M6	25	8,3	12,0	6,0	**4,88**	120 007

Größe	L mm	D1 mm	D2 mm	t mm	€/Stk.	Art.-Nr.
E8 / M6-7	25	9,6	12,0	7,0	**4,88**	120 008
E10 / M8	25	11,3	12,0	8,0	**4,88**	120 010
E11	25	12,0	12,0	8,0	**4,88**	120 011

Universal-Steckschlüsseleinsatz 6,3 [1/4"]

Art.-Gruppe **120**

- Einsetzbar als Steckschlüssel-Einsatz und Eindrehwerkzeug für Haken, Flügelmuttern, TX-, Vierkant- und Ösenschrauben
- Federnd gelagerte, hexagonale Stifte passen sich vielen Außenprofilen an
- Multifunktionale Steckschlüssel-Einsätze
- Passend für metrische und zöllige Schraubenantriebe
- Platz-, zeit- und gewichtssparende Alternative zu herkömmlichen Steckschlüsselsätzen im mobilen Einsatz



Material	Chrom-Vanadium-Stahl
Beschichtung	verchromt und matt satiniert
Anwendungsart	handbetätigt und Elektroschrauber
Antrieb	Innen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174

Arretierung Antrieb	Kugelfangrille
Abtrieb	Diverse
Norm	DIN 3121 / ISO 1174

Kunststoffaufhänger

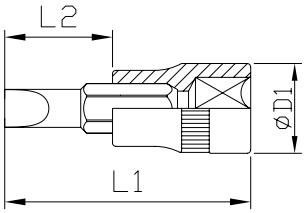
★★★★★

Größe Antrieb	Größe Abtrieb	max Dreh. Nm	L mm	D1 mm	D2 mm	€/Stk.	Art.-Nr.
6,3 [1/4"]	6-14 mm [1/4" - 9/16"]	68	51	22,0	22,0	**21,30**	101 099

Bit-Steckschlüssel-Einsatz für Schlitz-Schrauben 6,3 [1/4"]

Art.-Gruppe **120**

- Steckschlüssel-Einsatz für Schlitz-Schrauben
- Höchstes Qualitätsniveau für anspruchsvolle Anwender
- Exakte Passgenauigkeit und höchste Kraftübertragung bei geringerem Verschleiß
- Optimiert auf Langlebigkeit für höchste Ansprüche
- Präzision und Belastbarkeit weit über DIN-/ISO-Normen
- Hohe Griffigkeit durch umlaufende Rändelung



Ausführung	kurz
Material	Chrom-Vanadium-Stahl, S2-Stahl
Beschichtung	verchromt und matt satiniert, griffig gerändelt
Anwendungsart	handbetätigt
Antrieb	Innen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174
Größe Antrieb	6,3 [1/4"]
Arretierung Antrieb	Kugelfangrille
Abtrieb	für Schlitzschrauben
Norm	DIN 3120 / ISO 1174

Kunststoffaufhänger

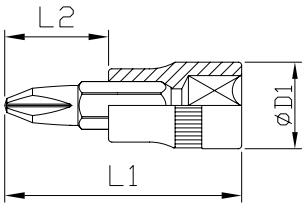
★★★★★

Größe	L1 mm	L2 mm	D1 mm	€/Stk.	Art.-Nr.
4	36	15,5	12,0	**4,68**	102 040
5,5	36	15,5	12,0	**4,68**	102 055
6,5	36	15,5	12,0	**4,68**	102 065

Bit-Steckschlüssel-Einsatz für Kreuzschlitz-Schrauben PH 6,3 [1/4"]

Art.-Gruppe **120**

- Steckschlüssel-Einsatz für Kreuzschlitz-Schrauben mit PH-Antrieb
- Höchstes Qualitätsniveau für anspruchsvolle Anwender
- Exakte Passgenauigkeit und höchste Kraftübertragung bei geringerem Verschleiß
- Optimiert auf Langlebigkeit für höchste Ansprüche
- Präzision und Belastbarkeit weit über DIN-/ISO-Normen
- Hohe Griffigkeit durch umlaufende Rändelung



Ausführung	kurz
Material	Chrom-Vanadium-Stahl, S2-Stahl
Beschichtung	verchromt und matt satiniert, griffig gerändelt
Anwendungsart	handbetätigt
Antrieb	Innen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174
Größe Antrieb	6,3 [1/4"]
Arretierung Antrieb	Kugelfangrille
Abtrieb	für Kreuzschlitz-Schrauben PH
Norm	DIN 3120 / ISO 1174

Kunststoffaufhänger

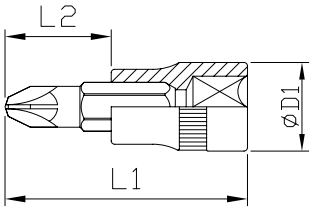
★★★★★

Größe	L1 mm	L2 mm	D1 mm	€/Stk.	Art.-Nr.
PH 1	36	15,5	12,0	**4,68**	103 001
PH 2	36	15,5	12,0	**4,68**	103 002
PH 3	36	15,5	12,0	**4,68**	103 003

Bit-Steckschlüssel-Einsatz für Kreuzschlitz-Schrauben PZ 6,3 [1/4"]

Art.-Gruppe **120**

- Steckschlüssel-Einsatz für Kreuzschlitz-Schrauben mit PZ-Antrieb
- Höchstes Qualitätsniveau für anspruchsvolle Anwender
- Exakte Passgenauigkeit und höchste Kraftübertragung bei geringerem Verschleiß
- Optimiert auf Langlebigkeit für höchste Ansprüche
- Präzision und Belastbarkeit weit über DIN-/ISO-Normen
- Hohe Griffigkeit durch umlaufende Rändelung



Ausführung	kurz
Material	Chrom-Vanadium-Stahl, S2-Stahl
Beschichtung	verchromt und matt satiniert, griffig gerändelt
Anwendungsart	handbetätigt
Antrieb	Innen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174
Größe Antrieb	6,3 [1/4"]
Arretierung Antrieb	Kugelfangrille
Abtrieb	für Kreuzschlitz-Schrauben PZ
Norm	DIN 3120 / ISO 1174

Kunststoffaufhänger

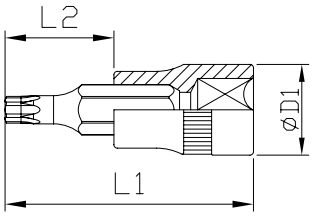
★★★★★

Größe	L1 mm	L2 mm	D1 mm	€/Stk.	Art.-Nr.
PZ 1	36	15,5	12,0	**4,68**	104 001
PZ 2	36	15,5	12,0	**4,68**	104 002
PZ 3	36	15,5	12,0	**4,68**	104 003

Bit-Steckschlüssel-Einsatz für Innen-TX-Schrauben 6,3 [1/4"]

Art.-Gruppe **120**

- Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit Innen-TX-Antrieb
- Höchstes Qualitätsniveau für anspruchsvolle Anwender
- Exakte Passgenauigkeit und höchste Kraftübertragung bei geringerem Verschleiß
- Optimiert auf Langlebigkeit für höchste Ansprüche
- Präzision und Belastbarkeit weit über DIN-/ISO-Normen
- Hohe Griffigkeit durch umlaufende Rändelung



Ausführung	kurz
Material	Chrom-Vanadium-Stahl, S2-Stahl
Beschichtung	verchromt und matt satiniert, griffig gerändelt
Anwendungsart	handbetätigt
Antrieb	Innen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174
Größe Antrieb	6,3 [1/4"]
Arretierung Antrieb	Kugelfangrille
Abtrieb	für Innen-TX Schrauben
Norm	DIN 3120 / ISO 1174

Kunststoffaufhänger

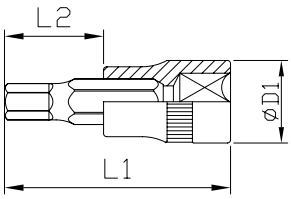
★★★★★

Größe	L1 mm	L2 mm	D1 mm	€/Stk.	Art.-Nr.
T8	36	15,5	12,0	**4,68**	105 008
T9	36	15,5	12,0	**4,68**	105 009
T10	36	15,5	12,0	**4,68**	105 010
T15	36	15,5	12,0	**4,68**	105 015
T20	36	15,5	12,0	**4,68**	105 020
T25	36	15,5	12,0	**4,68**	105 025
T27	36	15,5	12,0	**4,68**	105 027
T30	36	15,5	12,0	**4,68**	105 030
T40	36	15,5	12,0	**4,68**	105 040

Bit-Steckschlüssel-Einsatz für Innen-6kant-Schrauben 6,3 [1/4"]

Art.-Gruppe **120**

- Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit Innen-6kant-Antrieb
- Höchstes Qualitätsniveau für anspruchsvolle Anwender
- Exakte Passgenauigkeit und höchste Kraftübertragung bei geringerem Verschleiß
- Optimiert auf Langlebigkeit für höchste Ansprüche
- Präzision und Belastbarkeit weit über DIN-/ISO-Normen
- Hohe Griffigkeit durch umlaufende Rändelung



Kunststoffaufhänger

Ausführung	kurz
Material	Chrom-Vanadium-Stahl, S2-Stahl
Beschichtung	verchromt und matt satiniert, griffig gerändelt
Anwendungsart	handbetätigt
Antrieb	Innen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174
Größe Antrieb	6,3 [1/4"]
Arretierung Antrieb	Kugelfangrille
Abtrieb	für Innen-6kant-Schrauben
Norm	DIN 3120 / ISO 1174

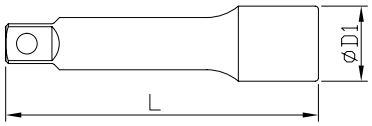
★★★★★

Größe	L1 mm	L2 mm	D1 mm	€/Stk.	Art.-Nr.
2	36	15,5	12,0	**4,68**	106 002
3	36	15,5	12,0	**4,68**	106 003
4	36	15,5	12,0	**4,68**	106 004
5	36	15,5	12,0	**4,68**	106 005
6	36	15,5	12,0	**4,68**	106 006
7	36	15,5	12,0	**4,68**	106 007
8	36	15,5	12,0	**4,68**	106 008

Verlängerung 6,3 [1/4"]

Art.-Gruppe **120**

- Zur Vergrößerung des Arbeitsbereichs bei Verschraubungen mit Steckschlüssel-Einsätzen
- Höchstes Qualitätsniveau für anspruchsvolle Anwender
- Optimiert auf Langlebigkeit und höchste Ansprüche
- Belastbarkeit weit über DIN-/ISO-Normen



Kunststoffaufhänger

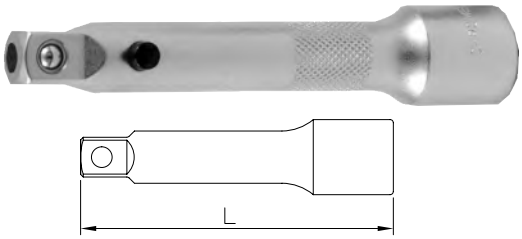
Material	Chrom-Vanadium-Stahl
Beschichtung	verchromt und matt satiniert
Anwendungsart	handbetätigt
Antrieb	Innen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174
Größe Antrieb	6,3 [1/4"]
Arretierung Antrieb	Kugelfangrille
Abtrieb	Außen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174
Größe Abtrieb	6,3 [1/4"]
Arretierung Abtrieb	Kugelarretierung
Norm	DIN 3123 / ISO 3316 / DIN 3120 / ISO 1174

★★★★★

L mm	D1 mm	€/Stk.	Art.-Nr.
50	12,0	**4,14**	107 050
100	12,0	**5,75**	107 100
150	12,0	**8,63**	107 150

Verlängerung mit Verriegelung 6,3 [1/4"]

Art.-Gruppe **120**



- Zur Vergrößerung des Arbeitsbereichs bei Verschraubungen mit Steckschlüssel-Einsätzen
- Sicherer Halt des Steckschlüssel-Einsatzes an der Verlängerung durch Verriegelung
- Höchstes Qualitätsniveau für anspruchsvolle Anwender
- Optimiert auf Langlebigkeit und höchste Ansprüche
- Belastbarkeit weit über DIN-/ISO-Normen

Material	Chrom-Vanadium-Stahl
Beschichtung	verchromt und matt satiniert
Anwendungsart	handbetätigt
Antrieb	Innen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174
Größe Antrieb	6,3 [1/4"]
Arretierung Antrieb	Kugelfangrille
Abtrieb	Außen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174
Größe Abtrieb	6,3 [1/4"]
Arretierung Abtrieb	Kugelarretierung
Norm	DIN 3123 / ISO 3316 / DIN 3120 / ISO 1174

Lose nicht hängbar

L mm	€/Stk.	Art.-Nr.
50	**9,74**	107 052*

Verlängerung flexibel 6,3 [1/4"]

Art.-Gruppe **120**

- Flexible Verlängerung ermöglicht das Umgehen von Störkanten bei Verschraubungsarbeiten
- Zur Vergrößerung des Arbeitsbereichs bei Verschraubungen mit Steckschlüssel-Einsätzen
- Belastbarkeit über DIN-/ISO-Normen

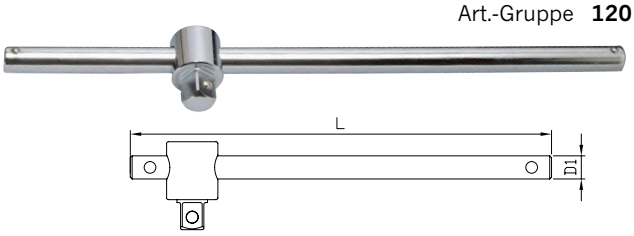
Material	Chrom-Vanadium-Stahl
Beschichtung	verchromt und matt satiniert
Anwendungsart	handbetätigt
Antrieb	Innen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174
Größe Antrieb	6,3 [1/4"]
Arretierung Antrieb	Kugelfangrille
Abtrieb	Außen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174
Größe Abtrieb	6,3 [1/4"]
Arretierung Abtrieb	Kugelarretierung
Norm	DIN 3120 / ISO 1174

Lose nicht hängbar

L mm	D1 mm	€/Stk.	Art.-Nr.
150	12,0	**7,43**	8605

Gleitgriff 6,3 [1/4"]

Art.-Gruppe **120**



- Ideal zum Einsatz als T-Griff oder L-Griff
- Verschiebbarer Außen-4kant – ideal als Hebel bei festsitzenden Schrauben
- Optimiert auf Langlebigkeit und höchste Ansprüche

Material	Chrom-Vanadium-Stahl
Beschichtung	verchromt und matt satiniert
Anwendungsart	handbetätigt
Abtrieb	Außen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174
Größe Abtrieb	6,3 [1/4"]
Arretierung Abtrieb	Kugelarretierung
Norm	DIN 3122 / ISO 3315 / DIN 3120 / ISO 1174

Lose nicht hängbar

L mm	D1 mm	€/Stk.	Art.-Nr.
110	6,3	**7,55**	108 100

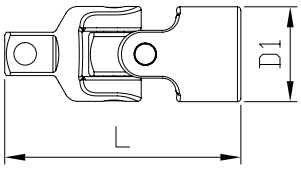
*Nur solange der Vorrat reicht

Kardangelenk 6,3 [1/4"]

1/4" | 6.3 DIN 3120 | ISO 1174

Art.-Gruppe **120**

- Kardangelenk ermöglicht das Abwinkeln des Steckschlüssel-Einsatzes
- Zum Betätigen von Schraubverbindungen auf engem Raum bzw. zum Umgehen von Störkanten
- Höchstes Qualitätsniveau für anspruchsvolle Anwender
- Optimiert auf Langlebigkeit und höchste Ansprüche
- Belastbarkeit weit über DIN-/ISO-Normen



Material	Chrom-Vanadium-Stahl
Beschichtung	verchromt und matt satiniert
Anwendungsart	handbetätigt
Antrieb	Innen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174
Größe Antrieb	6,3 [1/4"]
Arretierung Antrieb	Kugelfangrille
Abtrieb	Außen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174
Größe Abtrieb	6,3 [1/4"]
Arretierung Abtrieb	Kugelarretierung
Norm	DIN 3123 / ISO 3316 / DIN 3120 / ISO 1174

Kunststoffaufhänger

★★★★★

L mm	D1 mm	€/Stk.	Art.-Nr.
35	13,9	**9,89**	110 000

Adapter 4-kant

ISO 1174

Art.-Gruppe **120**

- Ermöglicht die Kombination von Antriebswerkzeugen (Knarren, Drehmomentschlüssel) und Steckschlüssel-Einsätzen mit verschiedenen 4kant-Größen

Material	Chrom-Vanadium-Stahl
Beschichtung	verchromt
Anwendungsart	handbetätigt
Antrieb	Innen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174
Arretierung Antrieb	Kugelfangrille
Abtrieb	Außen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174
Arretierung Abtrieb	Kugelarretierung
Norm	DIN 3120 / ISO 1174

Lose in PE-Tüte

★★★★☆

Größe Antrieb	Größe Abtrieb	L mm	€/Stk.	Art.-Nr.
6,3 [1/4"]	10 [3/8"]	25	**2,97**	4248
10 [3/8"]	6,3 [1/4"]	25	**4,22**	4245

Steckgriff 6,3 [1/4"]

1/4" | 6.3 DIN 3120 | ISO 1174

Art.-Gruppe **120**

- Zur Verwendung von Steckschlüssel-Einsätzen als Schraubendreher
- Ideal für enge Arbeitsbereiche
- Mit 2-Komponenten-Griff für sicheren Halt und ermüdungsfreies Arbeiten
- Mit 4kant-Aufsatz am Griffende zur Kombination mit Verlängerungen oder Umschaltknarre

Material	Chrom-Vanadium-Stahl
Beschichtung	verchromt und matt satiniert
Anwendungsart	handbetätigt
Antrieb	Innen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174
Größe Antrieb	6,3 [1/4"]
Arretierung Antrieb	Kugelfangrille
Abtrieb	Außen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174
Größe Abtrieb	6,3 [1/4"]
Arretierung Abtrieb	Kugelarretierung
Norm	DIN 3120 / ISO 1174

Kunststoffaufhänger

★★★★★

Griff	L1 mm	L2 mm	€/Stk.	Art.-Nr.
2-Komponenten-Kunststoff	150	50	**13,23**	109 151

Steckschlüssel-Schiene leer magnetisch 6,3 [1/4"] inkl. 14 Halter

Art.-Gruppe **120**

- Ideal zur übersichtlichen Aufbewahrung von Steckschlüssel-Einsätzen
- Magnetische Rückseite ermöglicht schnelles und werkzeugloses Anbringen an Werkzeugboards oder Werkstattwagen
- Rückseitiges Flies schützt Oberflächen vor Verkratzung
- Stabile und langlebige Ausführung aus eloxiertem Aluminium, Halte-Clips aus stabilem Kunststoff
- Inklusive 14 Halte-Clips für Steckschlüssel-Einsätze

Material	Aluminium, Kunststoff
Beschichtung	eloxiert
Abtrieb	Außen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174
Größe Abtrieb	6,3 [1/4"]
Arretierung Abtrieb	Kugelarretierung
Norm	DIN 3120 / ISO 1174

Kunststoffaufhänger

★★★★☆

Beschreibung	€/Stk.	Art.-Nr.
Steckschlüssel-Schiene	**39,60**	420 001
Ersatzhalter 6,3 [1/4"], 10 Stück	**13,20**	420 011

Steckschlüssel-Schiene bestückt metrisch 6,3 [1/4"]

Art.-Gruppe **120**

- Metrischer Steckschlüssel-Einsatz für den Dauereinsatz in Industrie, Handwerk und Automotive
- Höchstes Qualitätsniveau für anspruchsvolle Anwender
- Exakte Passgenauigkeit und höchste Kraftübertragung bei geringerem Verschleiß
- Optimiert auf Langlebigkeit für höchste Ansprüche
- Präzision und Belastbarkeit weit über DIN-/ISO-Normen
- Hohe Griffigkeit durch umlaufende Rändelung

Größe Antrieb	6,3 [1/4"]
Material	Chrom-Vanadium-Stahl
Beschichtung	verchromt und matt satiniert, griffig gerändelt
Anwendungsart	handbetätigt
Antrieb	Innen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174
Arretierung Antrieb	Kugelfangrille
Abtrieb	Außen-6kant nach DIN 3124 / ISO 2725-1
Norm	DIN 3124 / ISO 2725-1 / DIN 3120 / ISO 1174

Faltkarton

★★★★★

Ausführung	Bestückung	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
kurz, 25 mm	6 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm	7	**22,25**	4201
lang, 50 mm	6 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm	7	**33,15**	4202
Schiene leer			**15,05**	420 000

Steckschlüssel-Schiene bestückt E-TX 6,3 [1/4"]

Art.-Gruppe **120**

- Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit Außen-TX-Antrieb (E-TX)
- Höchstes Qualitätsniveau für anspruchsvolle Anwender
- Exakte Passgenauigkeit und höchste Kraftübertragung bei geringerem Verschleiß
- Optimiert auf Langlebigkeit für höchste Ansprüche
- Präzision und Belastbarkeit weit über DIN-/ISO-Normen
- Hohe Griffigkeit durch umlaufende Rändelung

Material	Chrom-Vanadium-Stahl
Beschichtung	verchromt und matt satiniert, griffig gerändelt
Anwendungsart	handbetätigt
Antrieb	Innen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174
Größe Antrieb	6,3 [1/4"]
Arretierung Antrieb	Kugelfangrille
Abtrieb	Außen-TX
Norm	DIN 3120 / ISO 1174

Faltkarton

★★★★★

Ausführung	Bestückung	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
kurz, 25 mm	E4 - E5 - E6 - E7 - E8 - E10 - E11	7	**33,15**	4203

Steckschlüssel-Schiene bestückt für Innen-TX-Schrauben 6,3 [1/4"]

Art.-Gruppe **120**

- Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit Innen-TX-Antrieb
- Höchstes Qualitätsniveau für anspruchsvolle Anwender
- Exakte Passgenauigkeit und höchste Kraftübertragung bei geringerem Verschleiß
- Optimiert auf Langlebigkeit für höchste Ansprüche
- Präzision und Belastbarkeit weit über DIN-/ISO-Normen
- Hohe Griffigkeit durch umlaufende Rändelung

Material	Chrom-Vanadium-Stahl, S2-Stahl
Beschichtung	verchromt und matt satiniert, griffig gerändelt
Anwendungsart	handbetätigt
Antrieb	Innen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174
Größe Antrieb	6,3 [1/4"]
Arretierung Antrieb	Kugelfangrille
Abtrieb	für Innen-TX Schrauben
Norm	DIN 3120 / ISO 1174

Faltkarton

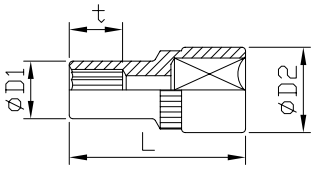
★★★★★

Ausführung	Bestückung	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
kurz, 36 mm	T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30	7	**28,20**	4204

Steckschlüssel-Einsatz metrisch 6-kant 10 [3/8"]

Art.-Gruppe **120**

- Metrischer Steckschlüssel-Einsatz für den Dauereinsatz in Industrie, Handwerk und Automotive
- Höchstes Qualitätsniveau für anspruchsvolle Anwender
- Exakte Passgenauigkeit und höchste Kraftübertragung bei geringerem Verschleiß
- Optimiert auf Langlebigkeit für höchste Ansprüche
- Präzision und Belastbarkeit weit über DIN-/ISO-Normen
- Hohe Griffigkeit durch umlaufende Rändelung



Ausführung	kurz
Material	Chrom-Vanadium-Stahl
Beschichtung	verchromt und matt satiniert, griffig gerändelt
Anwendungsart	handbetätigt
Antrieb	Innen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174
Größe Antrieb	10 [3/8"]
Arretierung Antrieb	Kugelfangrille
Abtrieb	Außen-6kant nach DIN 3124 / ISO 2725-1
Norm	DIN 3124 / ISO 2725-1 / DIN 3120 / ISO 1174

Kunststoffaufhänger

★★★★★

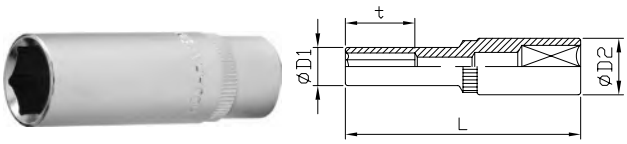
Größe	L mm	D1 mm	D2 mm	t mm	€/Stk.	Art.-Nr.
6	25,5	9,3	17,0	7,0	**4,30**	200 060
7	25,5	10,9	17,0	7,0	**4,30**	200 070
8	25,5	11,8	17,0	8,0	**4,30**	200 080
9	25,5	13,4	17,0	8,0	**4,30**	200 090
10	25,5	14,6	17,0	8,0	**4,30**	200 100
11	25,5	15,9	17,0	8,0	**4,30**	200 110
12	25,5	17,0	17,0	8,5	**4,30**	200 120
13	25,5	18,4	17,0	8,5	**4,68**	200 130
14	25,5	19,6	18,4	13,0	**4,68**	200 140
15	25,5	20,9	19,0	13,0	**4,88**	200 150

Größe	L mm	D1 mm	D2 mm	t mm	€/Stk.	Art.-Nr.
16	25,5	22,0	20,0	13,0	**4,88**	200 160
17	25,5	23,4	20,0	13,0	**5,04**	200 170
18	25,5	24,5	20,0	13,0	**5,41**	200 180
19	25,5	25,6	21,0	14,0	**5,75**	200 190
20	25,5	26,8	21,0	14,0	**6,30**	200 200
21	25,5	27,9	22,0	14,0	**6,46**	200 210
22	25,5	29,6	22,0	16,0	**6,85**	200 220
23	25,5	31,2	22,0	16,0	**7,36**	200 230
24	25,5	32,0	22,0	16,0	**7,55**	200 240

Extra tiefer Steckschlüssel-Einsatz metrisch 6-kant 10 [3/8"]

Art.-Gruppe **120**

- Extra tiefer Steckschlüssel-Einsatz – ideal für enge Arbeitsbereiche oder schwer erreichbare Schrauben und Muttern
- Höchstes Qualitätsniveau für anspruchsvolle Anwender
- Exakte Passgenauigkeit und höchste Kraftübertragung bei geringerem Verschleiß
- Optimiert auf Langlebigkeit für höchste Ansprüche
- Präzision und Belastbarkeit weit über DIN-/ISO-Normen
- Hohe Griffigkeit durch umlaufende Rändelung



Ausführung	lang
Material	Chrom-Vanadium-Stahl
Beschichtung	verchromt und matt satiniert, griffig gerändelt
Anwendungsart	handbetätigt
Antrieb	Innen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174
Größe Antrieb	10 [3/8"]
Arretierung Antrieb	Kugelfangrille
Abtrieb	Außen-6kant nach DIN 3124 / ISO 2725-1
Norm	DIN 3124 / ISO 2725-1 / DIN 3120 / ISO 1174

Kunststoffaufhänger

★★★★★

Größe	L mm	D1 mm	D2 mm	t mm	€/Stk.	Art.-Nr.
7	64	10,9	17,0	12,0	**7,55**	201 070
8	64	11,8	17,0	14,0	**7,55**	201 080
10	64	14,6	17,0	25,0	**8,46**	201 100
11	64	15,9	17,0	25,0	**8,46**	201 110
12	64	17,0	17,0	25,0	**8,46**	201 120
13	64	18,4	17,0	25,0	**8,46**	201 130
14	64	19,6	18,4	25,0	**8,46**	201 140
14	64	19,6	19,6	25,0	**9,19**	211 214

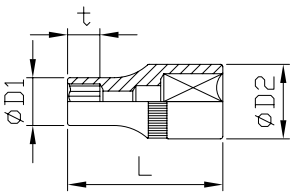
Größe	L mm	D1 mm	D2 mm	t mm	€/Stk.	Art.-Nr.
15	64	20,9	19,0	25,0	**8,46**	201 150
16	61	22,0	20,9	28,0	**8,46**	201 160
17	64	23,4	20,0	25,0	**8,63**	201 170
18	64	24,5	20,0	25,0	**9,20**	201 180
19	64	25,6	21,0	25,0	**9,35**	201 190
21	65	27,7	23,9	29,0	**9,74**	201 210
22	64	29,6	22,0	25,0	**10,62**	201 220

14 - 16 - 21 mm = Zündkerzenstecknüsse

Steckschlüssel-Einsatz E-TX 10 [3/8"]

Art.-Gruppe **120**

- Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit Außen-TX-Antrieb (E-TX)
- Höchstes Qualitätsniveau für anspruchsvolle Anwender
- Exakte Passgenauigkeit und höchste Kraftübertragung bei geringerem Verschleiß
- Optimiert auf Langlebigkeit für höchste Ansprüche
- Präzision und Belastbarkeit weit über DIN-/ISO-Normen
- Hohe Griffigkeit durch umlaufende Rändelung



Ausführung	kurz
Material	Chrom-Vanadium-Stahl
Beschichtung	verchromt und matt satiniert, griffig gerändelt
Anwendungsart	handbetätigt
Antrieb	Innen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174
Größe Antrieb	10 [3/8"]
Arretierung Antrieb	Kugelfangrille
Abtrieb	Außen-TX
Norm	DIN 3120 / ISO 1174

Kunststoffaufhänger

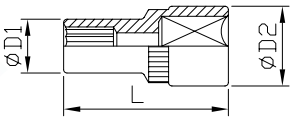
★★★★★

Größe	L mm	D1 mm	D2 mm	t mm	€/Stk.	Art.-Nr.
E4 / M3	31	5,4	17,0	4,0	**5,41**	220004*
E5 / M4	31	7,0	17,0	4,5	**5,41**	220005*
E6 / M5	31	7,7	17,0	5,0	**5,41**	220006*
E7 / M6	31	8,3	17,0	5,5	**5,41**	220007*
E8 / M6-7	31	10,2	17,0	7,0	**5,41**	220008*
E10 / M8	31	12,3	17,0	8,0	**5,41**	220010*
E11 / -	31	13,3	17,0	9,0	**5,41**	220011*
E14 / M12	31	15,8	17,0	10,0	**5,41**	220014*
E16 / M12	31	19,6	19,6	12,0	**6,66**	220016*
E18 / M14	31	21,0	21,0	12,0	**6,66**	220018*
E20 / M16	31	23,0	23,0	13,5	**6,66**	220020*

Universal-Steckschlüsseleinsatz 10 [3/8"]

Art.-Gruppe **120**

- Einsetzbar als Steckschlüssel-Einsatz und Eindrehwerkzeug für Haken, Flügelmuttern, TX-, Vierkant- und Ösenschrauben
- Federnd gelagerte, hexagonale Stifte passen sich vielen Außenprofilen an
- Multifunktionale Steckschlüssel-Einsätze
- Passend für metrische und zöllige Schraubenantriebe
- Platz-, zeit- und gewichtssparende Alternative zu herkömmlichen Steckschlüsselsätzen im mobilen Einsatz



Material	Chrom-Vanadium-Stahl
Beschichtung	verchromt und matt satiniert
Anwendungsart	handbetätigt und Elektroschrauber
Antrieb	Innen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174
Arretierung Antrieb	Kugelfangrille
Abtrieb	Diverse

Kunststoffaufhänger

★★★★★

Größe Antrieb	Größe Abtrieb	max Dreh. Nm	L mm	D1 mm	D2 mm	€/Stk.	Art.-Nr.
10 [3/8"]	9 - 21 mm (11/32" - 13/16")	225	65	28,0	24,0	**25,55**	201099

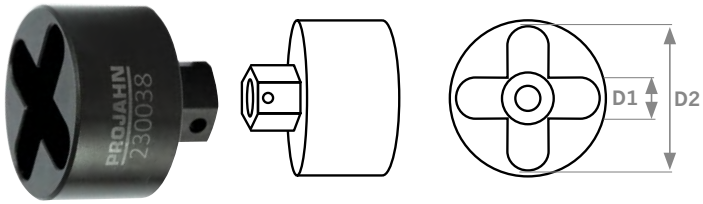
GOLD ★★★★★ SILBER ★★★★☆ BRONZE ★★★☆☆

*Nur solange der Vorrat reicht

Steckschlüssel für Gerüstbau-Ringösenschrauben 10 [3/8"] + 22 mm

3/8" | 10 DIN 3120 | ISO 1174

- Enorme Zeit- und Kraftersparnis für das Einschrauben von Ringösenschrauben in eine Wandfläche
- Optimal für das schnelle Aufstellen und Sichern von Gerüsten
- Kreuzförmige Abtriebsform sorgt für optimalen Passsitz und schnellen Formschluss
- Senkung des hohen Arbeitsaufwands durch das maschinelle Verschrauben
- Ideal für die maschinelle Anwendung dank des SDS-plus- und E 6,3 [1/4"]-Adapters mit Sicherungsstift
- Für sicheres Arbeiten auf dem Gerüst: Mit Sicherungsstift gegen Herausfallen gesichert



Material	Stahl	**Antrieb**	Innen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174
Beschichtung	Tauchlackierung	**Arretierung Antrieb**	Sicherungsstift
Anwendungsart	handbetätigt und Elektroschrauber	**Abtrieb**	Diverse

Drehpack

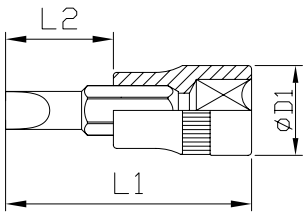
★★★★★

L mm	D1 mm	D2 mm	t mm	€/Stk.	Art.-Nr.
50	12,0	48,0	23,0	**88,90**	230038

Bit-Steckschlüssel-Einsatz für Schlitz-Schrauben 10 [3/8"]

Art.-Gruppe **120**

- Steckschlüssel-Einsatz für Schlitz-Schrauben
- Höchstes Qualitätsniveau für anspruchsvolle Anwender
- Exakte Passgenauigkeit und höchste Kraftübertragung bei geringerem Verschleiß
- Optimiert auf Langlebigkeit für höchste Ansprüche
- Präzision und Belastbarkeit weit über DIN-/ISO-Normen
- Hohe Griffigkeit durch umlaufende Rändelung



Ausführung	kurz
Material	Chrom-Vanadium-Stahl, S2-Stahl
Beschichtung	verchromt und matt satiniert, griffig gerändelt
Anwendungsart	handbetätigt
Antrieb	Innen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174
Größe Antrieb	10 [3/8"]
Arretierung Antrieb	Kugelfangrille
Abtrieb	für Schlitzschrauben
Norm	DIN 3120 / ISO 1174

Kunststoffaufhänger

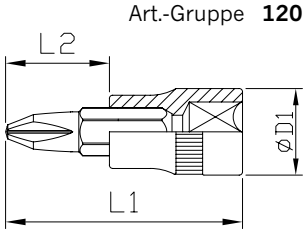
★★★★★

Größe	L1 mm	L2 mm	D1 mm	€/Stk.	Art.-Nr.
5,5	50	15	19,0	**6,46**	202 055*
6,5	50	15	19,0	**6,46**	202 065*
8	50	20	19,0	**6,46**	202 080*
10	50	20	19,0	**8,28**	202 100*

Bit-Steckschlüssel-Einsatz für Kreuzschlitz-Schrauben PH 10 [3/8"]

Art.-Gruppe **120**

- Steckschlüssel-Einsatz für Kreuzschlitz-Schrauben mit PH-Antrieb
- Höchstes Qualitätsniveau für anspruchsvolle Anwender
- Exakte Passgenauigkeit und höchste Kraftübertragung bei geringerem Verschleiß
- Optimiert auf Langlebigkeit für höchste Ansprüche
- Präzision und Belastbarkeit weit über DIN-/ISO-Normen
- Hohe Griffigkeit durch umlaufende Rändelung



Ausführung	kurz
Material	Chrom-Vanadium-Stahl, S2-Stahl
Beschichtung	verchromt und matt satiniert, griffig gerändelt
Anwendungsart	handbetätigt
Antrieb	Innen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174
Größe Antrieb	10 [3/8"]
Arretierung Antrieb	Kugelfangrille
Abtrieb	für Kreuzschlitz-Schrauben PH
Norm	DIN 3120 / ISO 1174

Kunststoffaufhänger

★★★★★

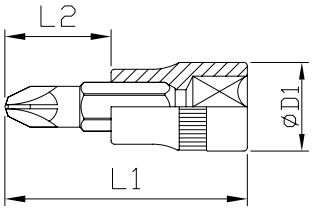
Größe	L1 mm	L2 mm	D1 mm	€/Stk.	Art.-Nr.
PH 1	50	15	19,0	**6,66**	203 001*
PH 3	50	15	19,0	**6,66**	203 003*
PH 4	50	15	19,0	**8,46**	203 004*

*Nur solange der Vorrat reicht

Bit-Steckschlüssel-Einsatz für Kreuzschlitz-Schrauben PZ 10 [3/8"]

Art.-Gruppe **120**

- Steckschlüssel-Einsatz für Kreuzschlitz-Schrauben mit PZ-Antrieb
- Höchstes Qualitätsniveau für anspruchsvolle Anwender
- Exakte Passgenauigkeit und höchste Kraftübertragung bei geringerem Verschleiß
- Optimiert auf Langlebigkeit für höchste Ansprüche
- Präzision und Belastbarkeit weit über DIN-/ISO-Normen
- Hohe Griffigkeit durch umlaufende Rändelung



Ausführung	kurz
Material	Chrom-Vanadium-Stahl, S2-Stahl
Beschichtung	verchromt und matt satiniert, griffig gerändelt
Anwendungsart	handbetätigt
Antrieb	Innen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174
Größe Antrieb	10 [3/8"]
Arretierung Antrieb	Kugelfangrille
Abtrieb	für Kreuzschlitz-Schrauben PZ
Norm	DIN 3120 / ISO 1174

Kunststoffaufhänger

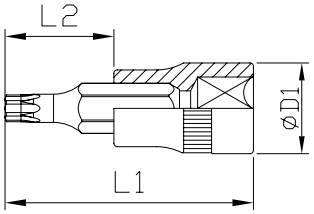
★★★★★

Größe	L1 mm	L2 mm	D1 mm	€/Stk.	Art.-Nr.
PZ 1	50	15	19,0	**6,66**	204 001*
PZ 2	50	15	19,0	**6,66**	204 002*
PZ 3	50	15	19,0	**6,66**	204 003*
PZ 4	50	15	19,0	**8,46**	204 004*

Bit-Steckschlüssel-Einsatz für Innen-TX-Schrauben 10 [3/8"]

Art.-Gruppe **120**

- Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit Innen-TX-Antrieb
- Höchstes Qualitätsniveau für anspruchsvolle Anwender
- Exakte Passgenauigkeit und höchste Kraftübertragung bei geringerem Verschleiß
- Optimiert auf Langlebigkeit für höchste Ansprüche
- Präzision und Belastbarkeit weit über DIN-/ISO-Normen
- Hohe Griffigkeit durch umlaufende Rändelung



Ausführung	kurz
Material	Chrom-Vanadium-Stahl, S2-Stahl
Beschichtung	verchromt und matt satiniert, griffig gerändelt
Anwendungsart	handbetätigt
Antrieb	Innen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174
Größe Antrieb	10 [3/8"]
Arretierung Antrieb	Kugelfangrille
Abtrieb	für Innen-TX-Schrauben
Norm	DIN 3120 / ISO 1174

Kunststoffaufhänger

★★★★★

Größe	L1 mm	L2 mm	D1 mm	€/Stk.	Art.-Nr.
T15	50	15	19,0	**6,66**	205 015*
T20	50	15	19,0	**6,66**	205 020*
T25	50	15	19,0	**5,21**	205 025*
T27	50	15	19,0	**6,66**	205 027*
T30	50	15	19,0	**0,00**	205 030*
T45	50	20	19,0	**7,55**	205 045*
T50	50	20	19,0	**7,55**	205 050*
T55	50	20	19,0	**8,09**	205 055*

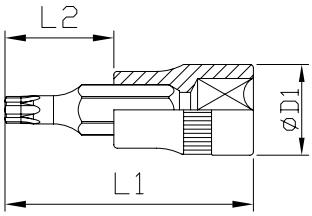
*Nur solange der Vorrat reicht

GOLD ★★★★★ SILBER ★★★★☆ BRONZE ★★★☆☆

Bit-Steckschlüssel-Einsatz mit stirnseitiger Bohrung für Innen-TX-Schrauben 10 [3/8"]

Art.-Gruppe **120**

- Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit Innen-TX-Antrieb
- Höchstes Qualitätsniveau für anspruchsvolle Anwender
- Exakte Passgenauigkeit und höchste Kraftübertragung bei geringerem Verschleiß
- Optimiert auf Langlebigkeit für höchste Ansprüche
- Präzision und Belastbarkeit weit über DIN-/ISO-Normen
- Hohe Griffigkeit durch umlaufende Rändelung



Kunststoffaufhänger

Ausführung	kurz
Material	Chrom-Vanadium-Stahl, S2-Stahl
Beschichtung	verchromt und matt satiniert, griffig gerändelt
Anwendungsart	handbetätigt
Antrieb	Innen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174
Größe Antrieb	10 [3/8"]
Arretierung Antrieb	Kugelfangrille
Abtrieb	für Innen-TX-Schrauben mit Sicherungsstift
Norm	DIN 3120 / ISO 1174

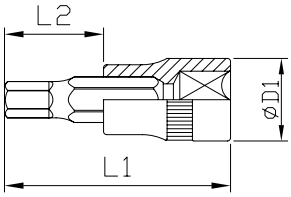
★★★★★

Größe	L1 mm	L2 mm	D1 mm	€/Stk.	Art.-Nr.
T10	50	15	19,0	**7,76**	205 310*
T15	50	15	19,0	**7,76**	205 315*
T20	50	15	19,0	**7,76**	205 320*
T25	50	15	19,0	**7,76**	205 325*
T27	50	15	19,0	**7,76**	205 327*
T30	50	15	19,0	**7,76**	205 330*
T45	50	20	19,0	**8,63**	205 345*
T50	50	20	19,0	**8,63**	205 350*
T55	50	20	19,0	**9,20**	205 355*

Bit-Steckschlüssel-Einsatz für Innen-6kant-Schrauben 10 [3/8"]

Art.-Gruppe **120**

- Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit Innen-6kant-Antrieb
- Höchstes Qualitätsniveau für anspruchsvolle Anwender
- Exakte Passgenauigkeit und höchste Kraftübertragung bei geringerem Verschleiß
- Optimiert auf Langlebigkeit für höchste Ansprüche
- Präzision und Belastbarkeit weit über DIN-/ISO-Normen
- Hohe Griffigkeit durch umlaufende Rändelung



Kunststoffaufhänger

Ausführung	kurz
Material	Chrom-Vanadium-Stahl, S2-Stahl
Beschichtung	verchromt und matt satiniert, griffig gerändelt
Anwendungsart	handbetätigt
Antrieb	Innen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174
Größe Antrieb	10 [3/8"]
Arretierung Antrieb	Kugelfangrille
Abtrieb	für Innen-6kant-Schrauben
Norm	DIN 3120 / ISO 1174

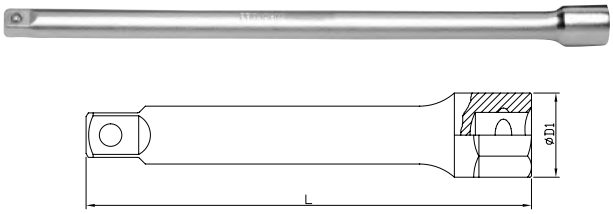
★★★★★

Größe	L1 mm	L2 mm	D1 mm	€/Stk.	Art.-Nr.
3	50	15	19,0	**6,66**	206 003
4	50	15	19,0	**6,66**	206 004
5	50	15	19,0	**6,66**	206 005
6	50	15	19,0	**6,66**	206 006
7	50	20	19,0	**6,66**	206 007
8	50	20	19,0	**7,55**	206 008
10	50	20	19,0	**7,91**	206 010

*Nur solange der Vorrat reicht

Verlängerung 10 [3/8"]

Art.-Gruppe **120**



- Zur Vergrößerung des Arbeitsbereichs bei Verschraubungen mit Steckschlüssel-Einsätzen
- Höchstes Qualitätsniveau für anspruchsvolle Anwender
- Optimiert auf Langlebigkeit und höchste Ansprüche
- Belastbarkeit weit über DIN-/ISO-Normen

Material	Chrom-Vanadium-Stahl
Beschichtung	verchromt und matt satiniert
Anwendungsart	handbetätigt
Antrieb	Innen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174
Größe Antrieb	10 [3/8"]
Arretierung Antrieb	Kugelfangrille
Abtrieb	Außen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174
Größe Abtrieb	10 [3/8"]
Arretierung Abtrieb	Kugelarretierung
Norm	DIN 3123 / ISO 3316 / DIN 3120 / ISO 1174

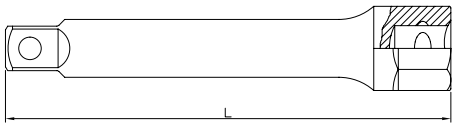
Kunststoffaufhänger

★★★★★

L mm	D1 mm	€/Stk.	Art.-Nr.
75	18,0	**5,94**	207 075
150	18,0	**8,28**	207 150
250	18,0	**12,77**	207 250

Kipp Verlängerung 10 [3/8"]

Art.-Gruppe **120**



- Konischer Außen-4kant ermöglicht das leichte Abwinkeln des Steckschlüssel-Einsatzes
- Zum Betätigen von Schraubverbindungen auf engem Raum bzw. zum Umgehen von Störkanten
- Zur Vergrößerung des Arbeitsbereichs bei Verschraubungen mit Steckschlüssel-Einsätzen
- Höchstes Qualitätsniveau für anspruchsvolle Anwender
- Optimiert auf Langlebigkeit und höchste Ansprüche
- Belastbarkeit weit über DIN-/ISO-Normen

Material	Chrom-Vanadium-Stahl
Beschichtung	verchromt und matt satiniert
Anwendungsart	handbetätigt
Antrieb	Innen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174
Größe Antrieb	10 [3/8"]
Arretierung Antrieb	Kugelfangrille
Abtrieb	Außen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174
Größe Abtrieb	10 [3/8"]
Arretierung Abtrieb	Kugelarretierung
Norm	DIN 3123 / ISO 3316 / DIN 3120 / ISO 1174

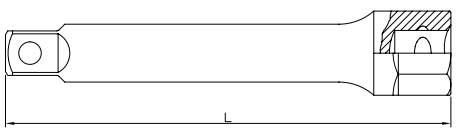
Ohne Verpackung

★★★★★

L mm	€/Stk.	Art.-Nr.
75	**10,08**	207 076

Verlängerung mit Verriegelung 10 [3/8"]

Art.-Gruppe **120**



- Zur Vergrößerung des Arbeitsbereichs bei Verschraubungen mit Steckschlüssel-Einsätzen
- Sicherer Halt des Steckschlüssel-Einsatzes an der Verlängerung durch Verriegelung
- Höchstes Qualitätsniveau für anspruchsvolle Anwender
- Optimiert auf Langlebigkeit und höchste Ansprüche
- Belastbarkeit weit über DIN-/ISO-Normen

Material	Chrom-Vanadium-Stahl
Beschichtung	verchromt und matt satiniert
Anwendungsart	handbetätigt
Antrieb	Innen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174
Größe Antrieb	10 [3/8"]
Arretierung Antrieb	Kugelfangrille
Abtrieb	Außen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174
Größe Abtrieb	10 [3/8"]
Arretierung Abtrieb	Kugelarretierung
Norm	DIN 3123 / ISO 3316 / DIN 3120 / ISO 1174

Ohne Verpackung

★★★★★

L mm	€/Stk.	Art.-Nr.
75	**13,13**	207 077
150	**16,94**	207 152

Gleitgriff-Adapter 10 [3/8"]

3/8" | 10 DIN 3120 | ISO 1174

Art.-Gruppe **120**

- Ideal zum Einsatz als T-Griff oder L-Griff in Verbindung mit Verlängerung
- Verschiebbarer Außen-4kant – ideal als Hebel bei festsitzenden Schrauben
- Optimiert auf Langlebigkeit und höchste Ansprüche

Material	Chrom-Vanadium-Stahl
Beschichtung	verchromt und matt satiniert
Anwendungsart	handbetätigt
Antrieb	Innen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174
Arretierung Antrieb	Kugelfangrille
Abtrieb	Außen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174
Arretierung Abtrieb	Kugelarretierung
Norm	DIN 3122 / ISO 3315 / DIN 3120 / ISO 1174

Kunststoffaufhänger

★★★★★

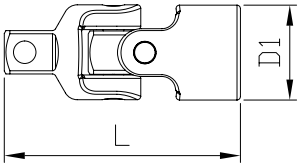
Größe Antrieb	Größe Abtrieb	L mm	€/Stk.	Art.-Nr.
12,5 [1/2"]	10 [3/8"]	40	**9,35**	208001

Kardangelenk 10 [3/8"]

3/8" | 10 DIN 3120 | ISO 1174

Art.-Gruppe **120**

- Kardangelenk ermöglicht das Abwinkeln des Steckschlüssel-Einsatzes
- Zum Betätigen von Schraubverbindungen auf engem Raum bzw. zum Umgehen von Störkanten
- Höchstes Qualitätsniveau für anspruchsvolle Anwender
- Optimiert auf Langlebigkeit und höchste Ansprüche
- Belastbarkeit weit über DIN-/ISO-Normen



Material	Chrom-Vanadium-Stahl
Beschichtung	verchromt und matt satiniert
Anwendungsart	handbetätigt
Antrieb	Innen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174
Größe Antrieb	10 [3/8"]
Arretierung Antrieb	Kugelfangrille
Abtrieb	Außen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174
Größe Abtrieb	10 [3/8"]
Arretierung Abtrieb	Kugelarretierung
Norm	DIN 3123 / ISO 3316 / DIN 3120 / ISO 1174

Kunststoffaufhänger

★★★★★

L mm	D1 mm	€/Stk.	Art.-Nr.
51,5	19,0	**12,61**	210000

Adapter 4-kant

ISO 1174

Art.-Gruppe **120**

- Ermöglicht die Kombination von Antriebswerkzeugen (Knarren, Drehmomentschlüssel) und Steckschlüssel-Einsätzen mit verschiedenen 4kant-Größen

Material	Chrom-Vanadium-Stahl
Beschichtung	verchromt
Anwendungsart	handbetätigt
Antrieb	Innen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174
Arretierung Antrieb	Kugelfangrille
Abtrieb	Außen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174
Arretierung Abtrieb	Kugelarretierung
Norm	DIN 3120 / ISO 1174

Lose in PE-Tüte

★★★★☆

Größe Antrieb	Größe Abtrieb	L mm	€/Stk.	Art.-Nr.
6,3 [1/4"]	10 [3/8"]	25	**2,97**	4248
10 [3/8"]	6,3 [1/4"]	25	**4,22**	4245
10 [3/8"]	12,5 [1/2"]	33	**6,27**	4249
12,5 [1/2"]	10 [3/8"]	36	**8,46**	4250

Steckschlüssel-Schiene leer magnetisch 10 [3/8"] inkl. 14 Halter

Art.-Gruppe **120**

- Ideal zur übersichtlichen Aufbewahrung von Steckschlüssel-Einsätzen
- Magnetische Rückseite ermöglicht schnelles und werkzeugloses Anbringen an Werkzeugboards oder Werkstattwagen
- Rückseitiges Flies schützt Oberflächen vor Verkratzung
- Stabile und langlebige Ausführung aus eloxiertem Aluminium, Halte-Clips aus stabilem Kunststoff
- Inklusive 14 Halte-Clips für Steckschlüssel-Einsätze

Material	Aluminium, Kunststoff
Beschichtung	eloxiert
Abtrieb	Außen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174
Größe Abtrieb	10 [3/8"]
Arretierung Abtrieb	Kugelarretierung
Norm	DIN 3120 / ISO 1174

Kunststoffaufhänger

★★★★☆

Beschreibung	€/Stk.	Art.-Nr.
Steckschlüssel-Schiene	**39,55**	421 001
Ersatzhalter 10 [3/8"], 10 Stück	**13,20**	421 011

Steckschlüssel-Schiene bestückt metrisch 10 [3/8"]

Art.-Gruppe **120**

- Metrischer Steckschlüssel-Einsatz für den Dauereinsatz in Industrie, Handwerk und Automotive
- Höchstes Qualitätsniveau für anspruchsvolle Anwender
- Exakte Passgenauigkeit und höchste Kraftübertragung bei geringerem Verschleiß
- Optimiert auf Langlebigkeit für höchste Ansprüche
- Präzision und Belastbarkeit weit über DIN-/ISO-Normen
- Hohe Griffigkeit durch umlaufende Rändelung

Material	Chrom-Vanadium-Stahl
Beschichtung	verchromt und matt satiniert, griffig gerändelt
Anwendungsart	handbetätigt
Antrieb	Innen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174
Größe Antrieb	10 [3/8"]
Arretierung Antrieb	Kugelfangrille
Abtrieb	Außen-6kant nach DIN 3124 / ISO 2725-1
Norm	DIN 3124 / ISO 2725-1 / DIN 3120 / ISO 1174

Faltkarton

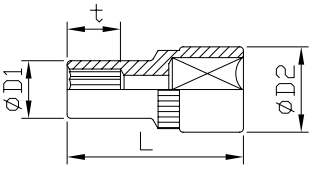
★★★★★

Ausführung	Bestückung	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
kurz, 25,5/27/29/31 mm	7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 18 - 19 - 22 mm	12	**52,85**	4211
lang, 64 mm	7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 18 - 19 - 22 mm	12	**93,40**	4212
Schiene leer			**15,05**	421 000

Steckschlüssel-Einsatz metrisch 6-kant 12,5 [1/2"]

Art.-Gruppe **120**

- Höchstes Qualitätsniveau für anspruchsvolle Anwender
- Exakte Passgenauigkeit und höchste Kraftübertragung bei geringerem Verschleiß
- Optimiert auf Langlebigkeit für höchste Ansprüche
- Präzision und Belastbarkeit weit über DIN-/ISO-Normen
- Hohe Griffigkeit durch umlaufende Rändelung



Ausführung	kurz
Material	Chrom-Vanadium-Stahl
Beschichtung	verchromt und matt satiniert, griffig gerändelt
Anwendungsart	handbetätigt
Antrieb	Innen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174

Größe Antrieb	12,5 [1/2"]
Arretierung Antrieb	Kugelfangrille
Abtrieb	Außen-6kant nach DIN 3124 / ISO 2725-1
Norm	DIN 3124 / ISO 2725-1 / DIN 3120 / ISO 1174

Kunststoffaufhänger

★★★★★

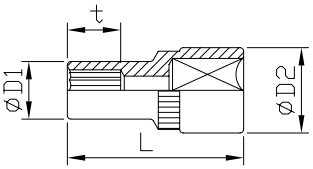
Größe	L mm	D1 mm	D2 mm	t mm	€/Stk.	Art.-Nr.
8	38	12,5	21,9	10,0	**5,22**	300 008
9	38	14,0	21,9	11,0	**5,22**	300 009
10	38	15,4	21,9	12,0	**5,22**	300 010
11	38	16,6	21,9	12,0	**5,22**	300 011
12	38	17,9	21,9	12,0	**5,22**	300 012
13	38	19,1	21,9	12,5	**5,22**	300 013
14	38	20,4	21,9	13,0	**5,22**	300 014
15	38	21,6	21,6	13,0	**5,22**	300 015
16	38	22,9	22,9	13,0	**5,22**	300 016
17	38	24,1	23,0	13,0	**6,11**	300 017
18	38	25,4	24,0	18,0	**6,46**	300 018
19	38	26,5	25,0	18,0	**6,66**	300 019

Größe	L mm	D1 mm	D2 mm	t mm	€/Stk.	Art.-Nr.
20	38	27,8	26,0	18,0	**7,00**	300 020
21	38	28,5	26,0	18,0	**7,36**	300 021
22	41	29,9	26,0	21,5	**8,09**	300 022
23	41	31,1	26,0	21,5	**8,79**	300 023
24	41	32,0	26,0	21,5	**9,01**	300 024
26	44	34,5	30,0	23,5	**11,17**	300 026
27	44	36,0	30,0	23,5	**11,17**	300 027
28	44	37,5	32,0	23,5	**12,23**	300 028
30	44	39,8	34,0	23,5	**12,77**	300 030
32	44	42,0	36,0	24,5	**13,47**	300 032
34	44	45,0	38,0	24,5	**20,32**	300 034
36	50	48,0	42,0	27,0	**25,23**	300 036

Steckschlüssel-Einsatz metrisch 12-kant 12,5 [1/2"]

Art.-Gruppe **120**

- Höchstes Qualitätsniveau für anspruchsvolle Anwender
- Exakte Passgenauigkeit und höchste Kraftübertragung bei geringerem Verschleiß
- Optimiert auf Langlebigkeit für höchste Ansprüche
- Präzision und Belastbarkeit weit über DIN-/ISO-Normen
- Hohe Griffigkeit durch umlaufende Rändelung



Ausführung	kurz
Material	Chrom-Vanadium-Stahl
Beschichtung	verchromt und matt satiniert, griffig gerändelt
Anwendungsart	handbetätigt
Antrieb	Innen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174

Größe Antrieb	12,5 [1/2"]
Arretierung Antrieb	Kugelfangrille
Abtrieb	Außen-12kant nach DIN 3124 / ISO 2725-1
Norm	DIN 3124 / ISO 2725-1 / DIN 3120 / ISO 1174

Kunststoffaufhänger

★★★★★

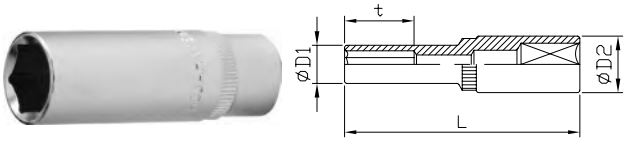
Größe	L mm	D1 mm	D2 mm	t mm	€/Stk.	Art.-Nr.
8	38	12,5	21,9	10,0	**5,22**	301 208
9	38	14,0	21,9	11,0	**5,22**	301 209
10	38	15,4	21,9	12,0	**5,22**	301 210
11	38	16,6	21,9	12,0	**5,22**	301 211
12	38	17,9	21,9	12,0	**5,22**	301 212
13	38	19,1	21,9	12,5	**5,22**	301 213
14	38	20,4	21,9	13,0	**5,22**	301 214
15	38	21,6	21,6	13,0	**5,22**	301 215
16	38	22,9	22,9	13,0	**5,22**	301 216
17	38	24,1	23,0	13,0	**6,11**	301 217
18	38	25,4	24,0	18,0	**6,46**	301 218
19	38	26,5	25,0	18,0	**6,67**	301 219

Größe	L mm	D1 mm	D2 mm	t mm	€/Stk.	Art.-Nr.
20	38	27,8	26,0	18,0	**7,00**	301 220
21	38	28,5	26,0	18,0	**7,36**	301 221
22	41	29,9	26,0	21,5	**8,09**	301 222
23	41	31,1	26,0	21,5	**8,79**	301 223
24	41	32,0	26,0	21,5	**9,01**	301 224
26	44	34,5	30,0	23,5	**11,17**	301 226
27	44	36,0	30,0	23,5	**11,17**	301 227
28	44	37,5	32,0	23,5	**12,23**	301 228
30	44	39,8	34,0	23,5	**12,77**	301 230
32	44	42,0	36,0	24,5	**13,47**	301 232
34	44	45,0	38,0	24,5	**20,32**	301 234
36	50	48,0	42,0	27,0	**25,24**	301 236

Extra tiefer Steckschlüssel-Einsatz metrisch 6-kant 12,5 [1/2"]

Art.-Gruppe **120**

- Extra tiefer Steckschlüssel-Einsatz – ideal für enge Arbeitsbereiche oder schwer erreichbare Schrauben und Muttern
- Höchstes Qualitätsniveau für anspruchsvolle Anwender
- Exakte Passgenauigkeit und höchste Kraftübertragung bei geringerem Verschleiß
- Optimiert auf Langlebigkeit für höchste Ansprüche
- Präzision und Belastbarkeit weit über DIN-/ISO-Normen
- Hohe Griffigkeit durch umlaufende Rändelung



Ausführung	lang
Material	Chrom-Vanadium-Stahl
Beschichtung	verchromt und matt satiniert, griffig gerändelt
Anwendungsart	handbetätigt
Antrieb	Innen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174

Größe Antrieb	12,5 [1/2"]
Arretierung Antrieb	Kugelfangrille
Abtrieb	Außen-6kant nach DIN 3124 / ISO 2725-1
Norm	DIN 3124 / ISO 2725-1 / DIN 3120 / ISO 1174

Kunststoffaufhänger

★★★★★

Größe	L mm	D1 mm	D2 mm	t mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
10	77	15,4	22,0	25,0	**10,43**	301 010
11	77	16,6	22,0	25,0	**10,43**	301 011
12	77	17,9	22,0	25,0	**10,43**	301 012
13	77	19,1	22,0	25,0	**10,43**	301 013
14	77	20,4	22,0	25,0	**10,43**	301 014
15	77	21,6	21,6	30,0	**10,43**	301 015

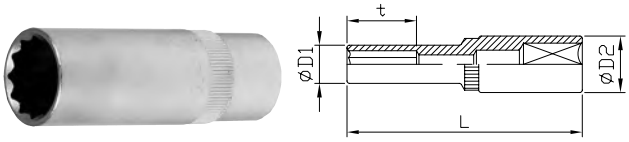
Größe	L mm	D1 mm	D2 mm	t mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
16	65	22,3	22,3	28,0	**10,43**	301 016
17	77	24,1	23,0	30,0	**10,43**	301 017
18	77	25,4	24,0	30,0	**11,90**	301 018
19	77	26,5	25,0	30,0	**11,90**	301 019
21	65	27,7	26,4	27,0	**11,90**	301 021
22	77	29,9	26,0	35,0	**13,17**	301 022

16 - 21 mm = Zündkerzenstecknüsse

Extra tiefer Steckschlüssel-Einsatz metrisch 12-kant 12,5 [1/2"]

Art.-Gruppe **120**

- Extra tiefer Steckschlüssel-Einsatz – ideal für enge Arbeitsbereiche oder schwer erreichbare Schrauben und Muttern
- Höchstes Qualitätsniveau für anspruchsvolle Anwender
- Exakte Passgenauigkeit und höchste Kraftübertragung bei geringerem Verschleiß
- Optimiert auf Langlebigkeit für höchste Ansprüche
- Präzision und Belastbarkeit weit über DIN-/ISO-Normen
- Hohe Griffigkeit durch umlaufende Rändelung



Ausführung	lang
Material	Chrom-Vanadium-Stahl
Beschichtung	verchromt und matt satiniert, griffig gerändelt
Anwendungsart	handbetätigt
Antrieb	Innen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174

Größe Antrieb	12,5 [1/2"]
Arretierung Antrieb	Kugelfangrille
Abtrieb	Außen-12kant nach DIN 3124 / ISO 2725-1
Norm	DIN 3124 / ISO 2725-1 / DIN 3120 / ISO 1174

Kunststoffaufhänger

★★★★★

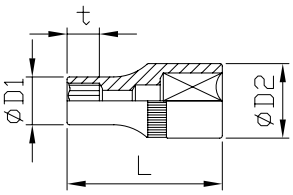
Größe	L mm	D1 mm	D2 mm	t mm	€/Stk.	Art.-Nr.
14	77	20,4	22,0	25,0	**10,43**	311 214
15	77	21,6	21,6	30,0	**10,43**	311 215

Größe	L mm	D1 mm	D2 mm	t mm	€/Stk.	Art.-Nr.
17	77	24,1	23,0	30,0	**10,43**	311 217
19	77	26,5	25,0	30,0	**11,90**	311 219

Steckschlüssel-Einsatz E-TX 12,5 [1/2"]

Art.-Gruppe **120**

- Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit Außen-TX-Antrieb (E-TX)
- Höchstes Qualitätsniveau für anspruchsvolle Anwender
- Exakte Passgenauigkeit und höchste Kraftübertragung bei geringerem Verschleiß
- Optimiert auf Langlebigkeit für höchste Ansprüche
- Präzision und Belastbarkeit weit über DIN-/ISO-Normen
- Hohe Griffigkeit durch umlaufende Rändelung



Ausführung	kurz
Material	Chrom-Vanadium-Stahl
Beschichtung	verchromt und matt satiniert, griffig gerändelt
Anwendungsart	handbetätigt
Antrieb	Innen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174

Größe Antrieb	12,5 [1/2"]
Arretierung Antrieb	Kugelfangrille
Abtrieb	Außen-TX
Norm	DIN 3120 / ISO 1174

Kunststoffaufhänger

★★★★★

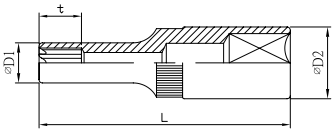
Größe	L mm	D1 mm	D2 mm	t mm	€/Stk.	Art.-Nr.
E10 / M8	40	12,3	22,5	9,0	**7,55**	320010
E11 / -	40	13,3	22,5	9,5	**7,55**	320011
E12 / M10	40	14,3	22,5	10,0	**7,55**	320012
E14 / M12	40	15,8	22,5	10,5	**7,55**	320014
E16 / M12	40	19,6	22,5	12,0	**7,55**	320016

Größe	L mm	D1 mm	D2 mm	t mm	€/Stk.	Art.-Nr.
E18 / M14	40	21,0	22,5	13,0	**7,55**	320018
E20 / M16	40	23,0	23,0	14,0	**7,55**	320020
E22 / -	40	25,4	25,4	16,0	**8,46**	320022
E24 / M18-20	40	28,0	28,0	16,3	**8,46**	320024

Extra tiefer Steckschlüssel-Einsatz E-TX 12,5 [1/2"]

Art.-Gruppe **120**

- Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit Außen-TX-Antrieb (E-TX)
- Höchstes Qualitätsniveau für anspruchsvolle Anwender
- Exakte Passgenauigkeit und höchste Kraftübertragung bei geringerem Verschleiß
- Optimiert auf Langlebigkeit für höchste Ansprüche
- Präzision und Belastbarkeit weit über DIN-/ISO-Normen
- Hohe Griffigkeit durch umlaufende Rändelung



Ausführung	lang
Material	Chrom-Vanadium-Stahl
Beschichtung	verchromt und matt satiniert, griffig gerändelt
Anwendungsart	handbetätigt

Antrieb	Innen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174
Arretierung Antrieb	Kugelfangrille
Abtrieb	Außen-TX
Norm	DIN 3120 / ISO 1174

Kunststoffaufhänger

★★★★★

Größe	L mm	D1 mm	D2 mm	t mm	€/Stk.	Art.-Nr.
E10 / M12	77	12,3	22,5	13,0	**10,43**	321 010
E12 / M10	77	14,3	22,5	13,0	**10,43**	321 012
E14 / M12	77	15,8	22,5	13,0	**10,43**	321 014
E16 / M12	77	19,6	22,5	13,0	**10,43**	321 016

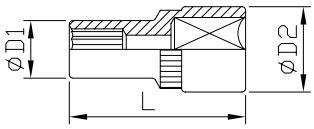
Größe	L mm	D1 mm	D2 mm	t mm	€/Stk.	Art.-Nr.
E18 / M14	77	21,0	22,5	13,0	**10,43**	321 018
E20 / M16	77	23,0	23,0	14,0	**10,43**	321 020
E22 / -	77	25,4	25,4	16,0	**11,35**	321 022
E24 / M18-20	77	28,0	28,0	16,3	**11,90**	321 024

Universal-Steckschlüsseleinsatz 12,5 [1/2"]

1/2" | 12.5 DIN 3120 | ISO 1174

Art.-Gruppe **120**

- Einsetzbar als Steckschlüssel-Einsatz und Eindrehwerkzeug für Haken, Flügelmuttern, TX-, Vierkant- und Ösenschrauben
- Federnd gelagerte, hexagonale Stifte passen sich vielen Außenprofilen an
- Multifunktionale Steckschlüssel-Einsätze
- Passend für metrische und zöllige Schraubenantriebe
- Platz-, zeit- und gewichtssparende Alternative zu herkömmlichen Steckschlüsselsätzen im mobilen Einsatz



Material	Chrom-Vanadium-Stahl
Beschichtung	verchromt und matt satiniert
Anwendungsart	handbetätigt und Elektroschrauber
Antrieb	Innen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174
Arretierung Antrieb	Kugelfangrille
Abtrieb	Diverse
Norm	DIN 3120 / ISO 1174

Kunststoffaufhänger

★★★★★

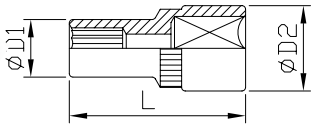
Größe Antrieb	Größe Abtrieb	max Dreh. Nm	L mm	D1 mm	D2 mm	€/Stk.	Art.-Nr.
12,5 [1/2"]	11-32 mm (7/16" - 1 1/4")	569	89	44,0	44,0	**50,75**	301 099

Stehbolzen-Ausdreher 12,5 [1/2"]

1/2" | 12.5 DIN 3120 | ISO 1174

Art.-Gruppe **120**

- Für den gewindeschonenden Ein- und Ausbau von Stehbolzen, Gewindestangen und Stockschrauben
- Geeignet für Rechts- und Linksgewinde
- Keine Beschädigung des Gewindes durch Anschweißen von Behelfsmitteln oder Verwenden von Zangen
- Ein- und Ausdrehen ohne umständliches Verkontern zweier Muttern auf dem Bolzen
- Sicherer Halt durch 3 innenliegende Rollwalzen
- Mit Innen-4kant 12,5 [1/2"] und Außen-6kant SW 21 mm (M6 - M12)
- Mit Außen-6kant SW 24 mm (M14 - M16)



Material	Chrom-Vanadium-Stahl
Beschichtung	verchromt und matt satiniert, griffig gerändelt
Anwendungsart	handbetätigt und Elektroschrauber
Antrieb	Innen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174
Arretierung Antrieb	Kugelfangrille
Abtrieb	Diverse
Norm	DIN 3120 / ISO 1174

Kunststoffaufhänger

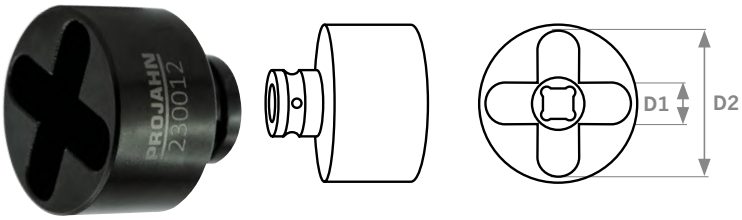
★★★★★

Größe	max Dreh. Nm	L mm	D1 mm	D2 mm	€/Stk.	Art.-Nr.
M6	20 Nm	60	24,0	23,0	**14,85**	301 906
M8	20 Nm	60	24,0	23,0	**16,10**	301 908
M10	33 Nm	70	28,0	23,0	**17,30**	301 910
M12	33 Nm	70	28,0	23,0	**18,60**	301 912
M14	45 Nm	72	30,0	26,0	**32,65**	301 914
M16	45 Nm	72	30,0	26,0	**35,15**	301 916

Steckschlüssel für Gerüstbau-Ringösenschrauben 12,5 [1/2"]

1/2" ISO 1174

- Enorme Zeit- und Kraftersparnis für das Einschrauben von Ringösenschrauben in eine Wandfläche
- Optimal für das schnelle Aufstellen und Sichern von Gerüsten
- Kreuzförmige Abtriebsform sorgt für optimalen Passsitz und schnellen Formschluss
- Senkung des hohen Arbeitsaufwands durch das maschinelle Verschrauben
- Die Ringösenschraube vorsichtig einschrauben, um die Hauswand zu schonen
- Ideal für die maschinelle Anwendung dank des SDS-plus- und E 6,3 [1/4"]-Adapters mit Sicherungsstift
- Für sicheres Arbeiten auf dem Gerüst: Mit Sicherungsstift gegen Herausfallen gesichert



Material	Stahl	**Antrieb**	Innen-4kant nach DIN 3121 / ISO 1174
Beschichtung	Tauchlackierung	**Arretierung Antrieb**	Sicherungsstift, Sicherungsring und Kugelfangrille
Anwendungsart	handbetätigt, Elektroschrauber und Schlagschrauber	**Abtrieb**	Diverse

Kunststoffaufhänger

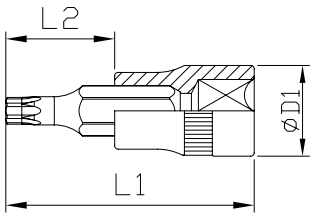
★★★★★

L mm	D1 mm	D2 mm	t mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
50 mm	12,0 mm	48,0 mm	23,0 mm	**88,90**	230012

Bit-Steckschlüssel-Einsatz für Innen-TX-Schrauben 12,5 [1/2"]

Art.-Gruppe **120**

- Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit Innen-TX-Antrieb
- Höchstes Qualitätsniveau für anspruchsvolle Anwender
- Exakte Passgenauigkeit und höchste Kraftübertragung bei geringerem Verschleiß
- Optimiert auf Langlebigkeit für höchste Ansprüche
- Präzision und Belastbarkeit weit über DIN-/ISO-Normen
- Hohe Griffigkeit durch umlaufende Rändelung



Material	Chrom-Vanadium-Stahl, S2-Stahl
Beschichtung	verchromt und matt satiniert, griffig gerändelt
Anwendungsart	handbetätigt
Antrieb	Innen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174

Größe Antrieb	12,5 [1/2"]
Arretierung Antrieb	Kugelfangrille
Abtrieb	für Innen-TX-Schrauben
Norm	DIN 3120 / ISO 1174

Kunststoffaufhänger

★★★★★

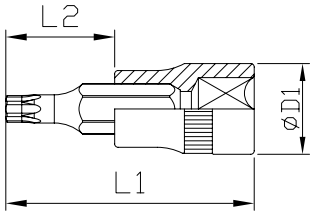
Größe	L1 mm	L2 mm	D1 mm	€/Stk.	Art.-Nr.
T10	60	20	22,5	**8,80**	335 010
T15	60	20	22,5	**8,80**	335 015
T20	60	20	22,5	**8,80**	335 020
T25	60	20	22,5	**8,80**	335 025
T27	60	20	22,5	**8,80**	335 027
T30	60	20	22,5	**8,80**	335 030
T40	60	20	22,5	**8,80**	335 040
T45	60	20	22,5	**8,80**	335 045
T50	60	20	22,5	**8,80**	335 050
T55	60	20	22,5	**8,80**	335 055
T60	60	20	22,5	**8,80**	335 060
T70	60	21	25,0	**12,96**	335 070

Größe	L1 mm	L2 mm	D1 mm	€/Stk.	Art.-Nr.
T10	100	60	22,5	**10,79**	325 110
T15	100	60	22,5	**10,79**	325 115
T20	100	60	22,5	**10,79**	325 120
T25	100	60	22,5	**10,79**	325 125
T27	100	60	22,5	**10,79**	325 127
T30	100	60	22,5	**10,79**	325 130
T40	100	60	22,5	**10,79**	325 140
T45	100	60	22,5	**10,79**	325 145
T50	100	60	22,5	**10,79**	325 150
T55	100	60	22,5	**10,79**	325 155
T60	100	60	22,5	**11,51**	325 160

Bit-Steckschlüssel-Einsatz für Innen-TX-Schrauben mit Sicherungsstift 12,5 [1/2"]

Art.-Gruppe **120**

- Steckschlüssel-Einsatz für Innen-TX-Schrauben mit Sicherungsstift
- Höchstes Qualitätsniveau für anspruchsvolle Anwender
- Exakte Passgenauigkeit und höchste Kraftübertragung bei geringerem Verschleiß
- Optimiert auf Langlebigkeit für höchste Ansprüche
- Präzision und Belastbarkeit weit über DIN-/ISO-Normen
- Hohe Griffigkeit durch umlaufende Rändelung



Ausführung	kurz
Material	Chrom-Vanadium-Stahl, S2-Stahl
Beschichtung	verchromt und matt satiniert, griffig gerändelt
Anwendungsart	handbetätigt
Antrieb	Innen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174

Größe Antrieb	12,5 [1/2"]
Arretierung Antrieb	Kugelfangrille
Abtrieb	für Innen-TX-Schrauben mit Sicherungsstift
Norm	DIN 3120 / ISO 1174

Kunststoffaufhänger

★★★★★

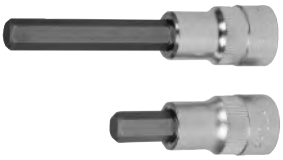
Größe	L1 mm	L2 mm	D1 mm	€/Stk.	Art.-Nr.
T15	60	20	22,5	**8,80**	325 015
T20	60	20	22,5	**8,80**	325 020
T25	60	20	22,5	**8,80**	325 025
T27	60	20	22,5	**8,80**	325 027
T30	60	20	22,5	**8,80**	325 030

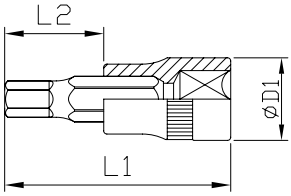
Größe	L1 mm	L2 mm	D1 mm	€/Stk.	Art.-Nr.
T40	60	20	22,5	**8,80**	325 040
T45	60	20	22,5	**8,80**	325 045
T50	60	20	22,5	**8,80**	325 050
T55	60	20	22,5	**8,80**	325 055
T60	60	20	22,5	**8,80**	325 060

Bit-Steckschlüssel-Einsatz für Innen-6kant-Schrauben 12,5 [1/2"]

Art.-Gruppe **120**

- Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit Innen-6kant-Antrieb
- Höchstes Qualitätsniveau für anspruchsvolle Anwender
- Exakte Passgenauigkeit und höchste Kraftübertragung bei geringerem Verschleiß
- Optimiert auf Langlebigkeit für höchste Ansprüche
- Präzision und Belastbarkeit weit über DIN-/ISO-Normen
- Hohe Griffigkeit durch umlaufende Rändelung





Ausführung	kurz
Material	Chrom-Vanadium-Stahl, S2-Stahl
Beschichtung	verchromt und matt satiniert, griffig gerändelt
Anwendungsart	handbetätigt
Antrieb	Innen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174

Größe Antrieb	12,5 [1/2"]
Arretierung Antrieb	Kugelfangrille
Abtrieb	für Innen-6kant-Schrauben
Norm	DIN 3120 / ISO 1174

Kunststoffaufhänger

★★★★★

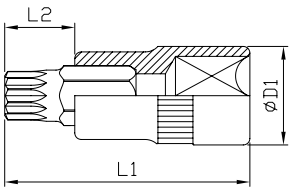
Größe	L1 mm	L2 mm	D1 mm	€/Stk.	Art.-Nr.
5	60	20	22,5	**8,80**	326 005
6	60	20	22,5	**8,80**	326 006
7	60	20	22,5	**8,80**	326 007
8	60	20	22,5	**8,80**	326 008
10	60	20	22,5	**8,80**	326 010
12	60	21	22,5	**8,80**	326 012
14	60	21	25,0	**12,96**	326 014
17	60	21	28,0	**15,53**	326 017
19	60	21	30,0	**17,38**	326 019

Größe	L1 mm	L2 mm	D1 mm	€/Stk.	Art.-Nr.
5	100	60	22,5	**10,79**	326 105
6	100	60	22,5	**10,79**	326 106
7	100	60	22,5	**10,79**	326 107
8	100	60	22,5	**10,79**	326 108
10	100	60	22,5	**10,79**	326 110
12	100	60	22,5	**11,51**	326 112
14	100	60	25,0	**15,78**	326 114
17	100	70	28,0	**18,85**	326 117
19	100	70	30,0	**28,10**	326 119

Bit-Steckschlüssel-Einsatz für Innen-Vielzahn-Schrauben 12,5 [1/2"]

Art.-Gruppe **120**

- Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit Innen-Vielzahn-Antrieb
- Höchstes Qualitätsniveau für anspruchsvolle Anwender
- Exakte Passgenauigkeit und höchste Kraftübertragung bei geringerem Verschleiß
- Optimiert auf Langlebigkeit für höchste Ansprüche
- Präzision und Belastbarkeit weit über DIN-/ISO-Normen
- Hohe Griffigkeit durch umlaufende Rändelung



Material	Chrom-Vanadium-Stahl, S2-Stahl
Beschichtung	verchromt und matt satiniert, griffig gerändelt
Anwendungsart	handbetätigt
Antrieb	Innen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174

Größe Antrieb	12,5 [1/2"]
Arretierung Antrieb	Kugelfangrille
Abtrieb	für Innen-Vielzahn-Schrauben
Norm	DIN 3120 / ISO 1174

Kunststoffaufhänger

★★★★★

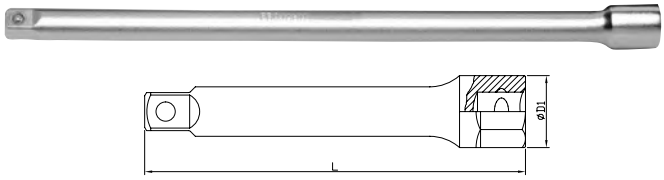
Größe	L1 mm	L2 mm	D1 mm	€/Stk.	Art.-Nr.
M5	60	20	22,5	**8,80**	327 005
M6	60	20	22,5	**8,80**	327 006
M8	60	20	22,5	**8,80**	327 008
M10	60	20	22,5	**8,80**	327 010
M12	60	20	22,5	**9,74**	327 012
M14	60	20	25,0	**12,96**	327 014
M16	60	20	28,0	**16,94**	327 016

Größe	L1 mm	L2 mm	D1 mm	€/Stk.	Art.-Nr.
M5	100	60	22,5	**10,79**	327 105
M6	100	60	22,5	**10,79**	327 106
M8	100	60	22,5	**10,79**	327 108
M10	100	60	22,5	**10,79**	327 110
M12	100	60	22,5	**11,51**	327 112
M14	100	60	25,0	**14,88**	327 114
M16	100	60	28,0	**19,29**	327 116

Verlängerung 12,5 [1/2"]

1/2" | 12.5 DIN 3120 | ISO 1174

Art.-Gruppe **120**



- Zur Vergrößerung des Arbeitsbereichs bei Verschraubungen mit Steckschlüssel-Einsätzen
- Höchstes Qualitätsniveau für anspruchsvolle Anwender
- Optimiert auf Langlebigkeit und höchste Ansprüche
- Belastbarkeit weit über DIN-/ISO-Normen

Kunststoffaufhänger

★★★★★

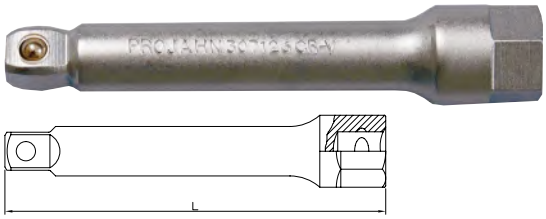
L mm	D1 mm	€/Stk.	Art.-Nr.
125	24,0	**10,25**	307 125
250	24,0	**16,23**	307 250

Material	Chrom-Vanadium-Stahl
Beschichtung	verchromt und matt satiniert
Anwendungsart	handbetätigt
Antrieb	Innen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174
Größe Antrieb	12,5 [1/2"]
Arretierung Antrieb	Kugelfangrille
Abtrieb	Außen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174
Größe Abtrieb	12,5 [1/2"]
Arretierung Abtrieb	Kugelarretierung
Norm	DIN 3123 / ISO 3316 / DIN 3120 / ISO 1174

Kipp Verlängerung 12,5 [1/2"]

1/2" | 12.5 DIN 3120 | ISO 1174

Art.-Gruppe **120**



- Konischer Außen-4kant ermöglicht das leichte Abwinkeln des Steckschlüssel-Einsatzes
- Zum Betätigen von Schraubverbindungen auf engem Raum bzw. zum Umgehen von Störkanten
- Zur Vergrößerung des Arbeitsbereichs bei Verschraubungen mit Steckschlüssel-Einsätzen
- Höchstes Qualitätsniveau für anspruchsvolle Anwender
- Optimiert auf Langlebigkeit und höchste Ansprüche
- Belastbarkeit weit über DIN-/ISO-Normen

Ohne Verpackung

★★★★★

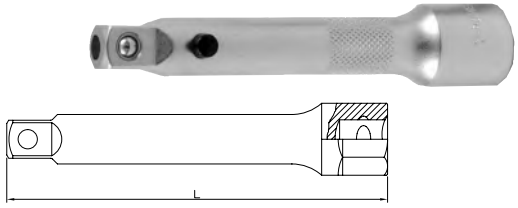
L mm	€/Stk.	Art.-Nr.
125	**12,61**	307 126
250	**18,85**	307 251

Material	Chrom-Vanadium-Stahl
Beschichtung	verchromt und matt satiniert
Anwendungsart	handbetätigt
Antrieb	Innen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174
Größe Antrieb	12,5 [1/2"]
Arretierung Antrieb	Kugelfangrille
Abtrieb	Außen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174
Größe Abtrieb	12,5 [1/2"]
Arretierung Abtrieb	Kugelarretierung
Norm	DIN 3123 / ISO 3316 / DIN 3120 / ISO 1174

Verlängerung mit Verriegelung 12,5 [1/2"]

1/2" | 12.5 DIN 3120 | ISO 1174

Art.-Gruppe **120**



- Zur Vergrößerung des Arbeitsbereichs bei Verschraubungen mit Steckschlüssel-Einsätzen
- Sicherer Halt des Steckschlüssel-Einsatzes an der Verlängerung durch Verriegelung
- Höchstes Qualitätsniveau für anspruchsvolle Anwender
- Optimiert auf Langlebigkeit und höchste Ansprüche
- Belastbarkeit weit über DIN-/ISO-Normen

Ohne Verpackung

★★★★★

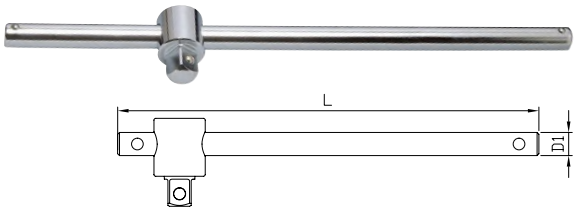
L mm	€/Stk.	Art.-Nr.
125	**21,98**	307 127
250	**27,88**	307 252

Größe Antrieb	12,5 [1/2"]
Material	Chrom-Vanadium-Stahl
Beschichtung	verchromt und matt satiniert
Anwendungsart	handbetätigt
Antrieb	Innen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174
Arretierung Antrieb	Kugelfangrille
Abtrieb	Außen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174
Größe Abtrieb	12,5 [1/2"]
Arretierung Abtrieb	Kugelarretierung
Norm	DIN 3123 / ISO 3316 / DIN 3120 / ISO 1174

Gleitgriff 12,5 [1/2"]

Art.-Gruppe **120**

- Ideal zum Einsatz als T-Griff oder L-Griff
- Verschiebbarer Außen-4kant – ideal als Hebel bei festsitzenden Schrauben
- Optimiert auf Langlebigkeit und höchste Ansprüche



Material	Chrom-Vanadium-Stahl
Beschichtung	verchromt und matt satiniert
Anwendungsart	handbetätigt
Abtrieb	Außen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174
Größe Abtrieb	12,5 [1/2"]
Arretierung Abtrieb	Kugelarretierung
Norm	DIN 3122 / ISO 3315 / DIN 3120 / ISO 1174

Ohne Verpackung

★★★★★

L mm	D1 mm	€/Stk.	Art.-Nr.
300	14,0	**20,21**	308300

Gleitgriff-Adapter 12,5 [1/2"]

Art.-Gruppe **120**

- Ideal zum Einsatz als T-Griff oder L-Griff in Verbindung mit Verlängerung
- Verschiebbarer Außen-4kant – ideal als Hebel bei festsitzenden Schrauben
- Optimiert auf Langlebigkeit und höchste Ansprüche

Material	Chrom-Vanadium-Stahl
Beschichtung	verchromt und matt satiniert
Anwendungsart	handbetätigt
Antrieb	Innen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174
Arretierung Antrieb	Kugelfangrille
Abtrieb	Außen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174
Arretierung Abtrieb	Kugelarretierung
Norm	DIN 3122 / ISO 3315 / DIN 3120 / ISO 1174

Kunststoffaufhänger

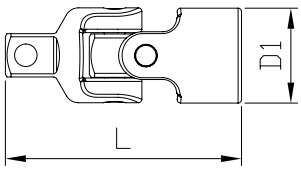
★★★★★

Größe Antrieb	Größe Abtrieb	L mm	€/Stk.	Art.-Nr.
12,5 [1/2"]	12,5 [1/2"]	43	**10,57**	308001

Kardangelenk 12,5 [1/2"]

Art.-Gruppe **120**

- Kardangelenk ermöglicht das Abwinkeln des Steckschlüssel-Einsatzes
- Zum Betätigen von Schraubverbindungen auf engem Raum bzw. zum Umgehen von Störkanten
- Höchstes Qualitätsniveau für anspruchsvolle Anwender
- Optimiert auf Langlebigkeit und höchste Ansprüche
- Belastbarkeit weit über DIN-/ISO-Normen



Material	Chrom-Vanadium-Stahl
Beschichtung	verchromt und matt satiniert
Anwendungsart	handbetätigt
Antrieb	Innen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174
Größe Antrieb	12,5 [1/2"]
Arretierung Antrieb	Kugelfangrille
Abtrieb	Außen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174
Arretierung Abtrieb	Kugelarretierung
Norm	DIN 3123 / ISO 3316 / DIN 3120 / ISO 1174
Größe Abtrieb	12,5 [1/2"]

Kunststoffaufhänger

★★★★★

L mm	D1 mm	€/Stk.	Art.-Nr.
67	24,0	**14,88**	310000

Adapter 4-kant

Art.-Gruppe **120**

- Ermöglicht die Kombination von Antriebswerkzeugen (Knarren, Drehmomentschlüssel) und Steckschlüssel-Einsätzen mit verschiedenen 4kant-Größen

Lose in PE-Tüte

★★★★☆

Größe Antrieb	Größe Abtrieb	L mm	€/Stk.	Art.-Nr.
10 [3/8"]	12,5 [1/2"]	33	**6,27**	4249
12,5 [1/2"]	10 [3/8"]	36	**8,46**	4250
12,5 [1/2"]	20 [3/4"]	49	**18,89**	4246
20 [3/4"]	12,5 [1/2"]	53	**28,09**	4251

Material	Chrom-Vanadium-Stahl
Beschichtung	verchromt
Anwendungsart	handbetätigt
Antrieb	Innen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174
Arretierung Antrieb	Kugelfangrille
Abtrieb	Außen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174
Arretierung Abtrieb	Kugelarretierung
Norm	DIN 3120 / ISO 1174

Steckschlüssel-Schiene leer magnetisch 12,5 [1/2"] inkl. 14 Halter

Art.-Gruppe **120**

- Ideal zur übersichtlichen Aufbewahrung von Steckschlüssel-Einsätzen
- Magnetische Rückseite ermöglicht schnelles und werkzeugloses Anbringen an Werkzeugboards oder Werkstattwagen
- Rückseitiges Flies schützt Oberflächen vor Verkratzung
- Stabile und langlebige Ausführung aus eloxiertem Aluminium, Halte-Clips aus stabilem Kunststoff
- Inklusive 14 Halte-Clips für Steckschlüssel-Einsätze

Kunststoffaufhänger

★★★★☆

Beschreibung	€/Stk.	Art.-Nr.
Steckschlüssel-Schiene	**39,50**	422 001
Ersatzhalter 12,5 [1/2"], 10 Stück	**13,15**	422 011

Abtrieb	Außen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174
Beschichtung	eloxiert
Abtrieb	Außen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174
Größe Abtrieb	12,5 [1/2"]
Arretierung Abtrieb	Kugelarretierung
Norm	DIN 3120 / ISO 1174

Steckschlüssel-Schiene bestückt metrisch 12,5 [1/2"]

Art.-Gruppe **120**

- Metrischer Steckschlüssel-Einsatz für den Dauereinsatz in Industrie, Handwerk und Automotive
- Höchstes Qualitätsniveau für anspruchsvolle Anwender
- Exakte Passgenauigkeit und höchste Kraftübertragung bei geringerem Verschleiß
- Optimiert auf Langlebigkeit für höchste Ansprüche
- Präzision und Belastbarkeit weit über DIN-/ISO-Normen
- Hohe Griffigkeit durch umlaufende Rändelung

Material	Chrom-Vanadium-Stahl
Beschichtung	verchromt und matt satiniert, griffig gerändelt
Anwendungsart	handbetätigt
Antrieb	Innen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174

Größe Antrieb	12,5 [1/2"]
Arretierung Antrieb	Kugelfangrille
Abtrieb	Außen-6kant nach DIN 3124 / ISO 2725-1
Norm	DIN 3124 / ISO 2725-1 / DIN 3120 / ISO 1174

Faltkarton

★★★★★

Ausführung	Bestückung	Teile	€/ Stk.	Art.-Nr.
kurz, 38/41 mm	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 18 - 19 - 22 mm	10	**51,55**	4221
lang, 77 mm	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 18 - 19 - 22 mm	10	**97,55**	4222
Schiene leer			**15,05**	422 000

Steckschlüssel-Schiene bestückt E-TX 12,5 [1/2"]

Art.-Gruppe **120**

- Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit Außen-TX-Antrieb (E-TX)
- Höchstes Qualitätsniveau für anspruchsvolle Anwender
- Exakte Passgenauigkeit und höchste Kraftübertragung bei geringerem Verschleiß
- Optimiert auf Langlebigkeit für höchste Ansprüche
- Präzision und Belastbarkeit weit über DIN-/ISO-Normen
- Hohe Griffigkeit durch umlaufende Rändelung

Material	Chrom-Vanadium-Stahl	**Größe Antrieb**	12,5 [1/2"]
Beschichtung	verchromt und matt satiniert, griffig gerändelt	**Arretierung Antrieb**	Kugelfangrille
Anwendungsart	handbetätigt	**Abtrieb**	Außen-TX
Antrieb	Innen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174	**Norm**	DIN 3120 / ISO 1174

Faltkarton

★★★★★

Ausführung	Bestückung	Teile	€/ Stk.	Art.-Nr.
kurz, 40 mm	E12 - E14 - E16 - E18 - E20 - E22 - E24	7	**49,85**	4223

Steckschlüssel-Schiene bestückt für Innen-TX-Schrauben 12,5 [1/2"]

Art.-Gruppe **120**

- Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit Innen-TX-Antrieb
- Höchstes Qualitätsniveau für anspruchsvolle Anwender
- Exakte Passgenauigkeit und höchste Kraftübertragung bei geringerem Verschleiß
- Optimiert auf Langlebigkeit für höchste Ansprüche
- Präzision und Belastbarkeit weit über DIN-/ISO-Normen
- Hohe Griffigkeit durch umlaufende Rändelung

Material	Chrom-Vanadium-Stahl, S2-Stahl	**Größe Antrieb**	12,5 [1/2"]
Beschichtung	verchromt und matt satiniert, griffig gerändelt	**Arretierung Antrieb**	Kugelfangrille
Anwendungsart	handbetätigt	**Abtrieb**	für Innen-TX-Schrauben
Antrieb	Innen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174	**Norm**	DIN 3120 / ISO 1174

Faltkarton

★★★★★

Ausführung	Bestückung	Teile	€/ Stk.	Art.-Nr.
kurz, 60 mm	T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50 - T55	10	**78,15**	4236

Steckschlüssel-Schiene bestückt für Innen-TX-Schrauben 12,5 [1/2"]

Art.-Gruppe **120**

- Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit Innen-TX-Antrieb
- Höchstes Qualitätsniveau für anspruchsvolle Anwender
- Exakte Passgenauigkeit und höchste Kraftübertragung bei geringerem Verschleiß
- Optimiert auf Langlebigkeit für höchste Ansprüche
- Präzision und Belastbarkeit weit über DIN-/ISO-Normen
- Hohe Griffigkeit durch umlaufende Rändelung

Material	Chrom-Vanadium-Stahl, S2-Stahl	**Größe Antrieb**	12,5 [1/2"]
Beschichtung	verchromt und matt satiniert, griffig gerändelt	**Arretierung Antrieb**	Kugelfangrille
Anwendungsart	handbetätigt	**Abtrieb**	für Innen-TX-Schrauben
Antrieb	Innen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174	**Norm**	DIN 3120 / ISO 1174

Faltkarton

★★★★★

Ausführung	Bestückung	Teile	€/ Stk.	Art.-Nr.
lang, 100 mm	T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50 - T55 - T60	11	**107,10**	4231

Steckschlüssel-Schiene bestückt für Innen-TX-Schrauben mit Sicherungsstift 12,5 [1/2"]

Art.-Gruppe **120**

- Steckschlüssel-Einsatz für Innen-TX-Schrauben mit Sicherungsstift
- Höchstes Qualitätsniveau für anspruchsvolle Anwender
- Exakte Passgenauigkeit und höchste Kraftübertragung bei geringerem Verschleiß
- Optimiert auf Langlebigkeit für höchste Ansprüche
- Präzision und Belastbarkeit weit über DIN-/ISO-Normen
- Hohe Griffigkeit durch umlaufende Rändelung

Material	Chrom-Vanadium-Stahl, S2-Stahl	**Größe Antrieb**	12,5 [1/2"]
Beschichtung	verchromt und matt satiniert, griffig gerändelt	**Arretierung Antrieb**	Kugelfangrille
Anwendungsart	handbetätigt	**Abtrieb**	für Innen-TX-Schrauben mit Sicherungsstift
Antrieb	Innen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174	**Norm**	DIN 3120 / ISO 1174

Faltkarton

★★★★★

Ausführung	Bestückung	Teile	€/ Stk.	Art.-Nr.
kurz, 60 mm	T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50 - T55 - T60	10	**78,80**	4224

Steckschlüssel-Schiene bestückt für Innen-6kant-Schrauben 12,5 [1/2"]

Art.-Gruppe **120**

- Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit Innen-6kant-Antrieb
- Höchstes Qualitätsniveau für anspruchsvolle Anwender
- Exakte Passgenauigkeit und höchste Kraftübertragung bei geringerem Verschleiß
- Optimiert auf Langlebigkeit für höchste Ansprüche
- Präzision und Belastbarkeit weit über DIN-/ISO-Normen
- Hohe Griffigkeit durch umlaufende Rändelung

Material	Chrom-Vanadium-Stahl, S2-Stahl	**Größe Antrieb**	12,5 [1/2"]
Beschichtung	verchromt und matt satiniert, griffig gerändelt	**Arretierung Antrieb**	Kugelfangrille
Anwendungsart	handbetätigt	**Abtrieb**	für Innen-6kant-Schrauben
Antrieb	Innen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174	**Norm**	DIN 3120 / ISO 1174

Faltkarton

★★★★★

Ausführung	Bestückung	Teile	€/ Stk.	Art.-Nr.
kurz und lang	60 mm: 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm - 100 mm: 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 mm	11	**96,50**	4234

Steckschlüssel-Schiene bestückt für Innen-Vielzahn-Schrauben 12,5 [1/2"]

Art.-Gruppe **120**

- Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit Innen-Vielzahn-Antrieb
- Höchstes Qualitätsniveau für anspruchsvolle Anwender
- Exakte Passgenauigkeit und höchste Kraftübertragung bei geringerem Verschleiß
- Optimiert auf Langlebigkeit für höchste Ansprüche
- Präzision und Belastbarkeit weit über DIN-/ISO-Normen
- Hohe Griffigkeit durch umlaufende Rändelung

Material	Chrom-Vanadium-Stahl, S2-Stahl	**Größe Antrieb**	12,5 [1/2"]
Beschichtung	verchromt und matt satiniert, griffig gerändelt	**Arretierung Antrieb**	Kugelfangrille
Anwendungsart	handbetätigt	**Abtrieb**	für Innen-Vielzahn-Schrauben
Antrieb	Innen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174	**Norm**	DIN 3120 / ISO 1174

Faltkarton

★★★★★

Ausführung	Bestückung	Teile	€/ Stk.	Art.-Nr.
kurz und lang	60 mm: M5 - M6 - M8 - M10 - M12 - M14 - M16 - 100 mm: M5 - M6 - M8 - M10	11	**104,30**	4233

Steckschlüssel-Schiene bestückt gemischt 12,5 [1/2"]

Art.-Gruppe **120**

- Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit Innen-6kant- oder Innen-Vielzahn-Antrieb
- Höchstes Qualitätsniveau für anspruchsvolle Anwender
- Exakte Passgenauigkeit und höchste Kraftübertragung bei geringerem Verschleiß
- Optimiert auf Langlebigkeit für höchste Ansprüche
- Präzision und Belastbarkeit weit über DIN-/ISO-Normen
- Hohe Griffigkeit durch umlaufende Rändelung

Material	Chrom-Vanadium-Stahl, S2-Stahl	**Größe Antrieb**	12,5 [1/2"]
Beschichtung	verchromt und matt satiniert, griffig gerändelt	**Arretierung Antrieb**	Kugelfangrille
Anwendungsart	handbetätigt	**Abtrieb**	für Innen-6kant-Schrauben und für Innen-Vielzahn-Schrauben
Antrieb	Innen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174	**Norm**	DIN 3120 / ISO 1174

Faltkarton

★★★★★

Ausführung	Bestückung	Teile	€/ Stk.	Art.-Nr.
lang, 100 mm	5 - 6 - 7 - 8 - 10 mm - M6 - M8 - M10 - M12 - M14 - M16	11	**118,60**	4232

Steckschlüssel-Schiene bestückt gemischt 12,5 [1/2"]

Art.-Gruppe **120**

- Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit Innen-6kant- oder Innen-Vielzahn-Antrieb
- Höchstes Qualitätsniveau für anspruchsvolle Anwender
- Exakte Passgenauigkeit und höchste Kraftübertragung bei geringerem Verschleiß
- Optimiert auf Langlebigkeit für höchste Ansprüche
- Präzision und Belastbarkeit weit über DIN-/ISO-Normen
- Hohe Griffigkeit durch umlaufende Rändelung

Material	Chrom-Vanadium-Stahl, S2-Stahl	**Größe Antrieb**	12,5 [1/2"]
Beschichtung	verchromt und matt satiniert, griffig gerändelt	**Arretierung Antrieb**	Kugelfangrille
Anwendungsart	handbetätigt	**Abtrieb**	für Innen-6kant-Schrauben und für Innen-Vielzahn-Schrauben
Antrieb	Innen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174	**Norm**	DIN 3120 / ISO 1174

Faltkarton

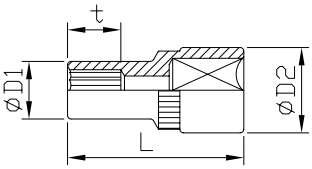
★★★★★

Ausführung	Bestückung	Teile	€/ Stk.	Art.-Nr.
kurz, 60 mm	5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 mm - M5 - M6 - M8 - M10 - M12	11	**92,65**	4235

Steckschlüssel-Einsatz metrisch 6-kant 20 [3/4"]

Art.-Gruppe **120**

- Metrischer Steckschlüssel-Einsatz für den Dauereinsatz in Industrie, Handwerk und Automotive
- Höchstes Qualitätsniveau für anspruchsvolle Anwender
- Exakte Passgenauigkeit und höchste Kraftübertragung bei geringerem Verschleiß
- Optimiert auf Langlebigkeit für höchste Ansprüche
- Präzision und Belastbarkeit weit über DIN-/ISO-Normen



Ausführung	kurz
Material	Chrom-Vanadium-Stahl
Beschichtung	verchromt und matt satiniert
Anwendungsart	handbetätigt
Antrieb	Innen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174
Größe Antrieb	20 [3/4"]
Arretierung Antrieb	Kugelfangrille
Abtrieb	Außen-6kant nach DIN 3124 / ISO 2725-1
Norm	DIN 3124 / ISO 2725-1 / DIN 3120 / ISO 1174

Ohne Verpackung

★★★★★

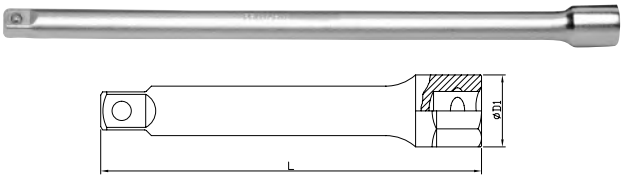
Größe	L mm	D1 mm	D2 mm	t mm	€/Stk.	Art.-Nr.
19	50,5	29,0	33,0	14,0	**17,81**	400 190
21	50,5	31,0	33,0	14,0	**17,81**	400 210
22	50,5	32,0	36,0	14,0	**17,81**	400 220
23	50,5	33,0	36,0	14,0	**17,81**	400 230
24	50,5	34,0	36,0	16,0	**17,81**	400 240
26	50,5	37,0	36,0	16,0	**18,76**	400 260
27	50,5	38,0	36,0	22,0	**18,76**	400 270
29	52	40,0	36,0	22,0	**19,85**	400 290

Größe	L mm	D1 mm	D2 mm	t mm	€/Stk.	Art.-Nr.
30	52	42,0	36,0	24,0	**20,67**	400 300
32	55	44,0	36,0	26,0	**20,67**	400 320
35	58	48,0	38,0	26,0	**21,56**	400 350
36	58	50,0	38,0	28,0	**21,56**	400 360
38	60	52,0	38,0	28,0	**23,68**	400 380
41	64	56,0	40,0	30,0	**28,23**	400 410
46	67	62,0	42,0	32,0	**33,90**	400 460
50	72	68,0	42,0	34,0	**37,70**	400 500

Verlängerung 20 [3/4"]

Art.-Gruppe **120**

- Zur Vergrößerung des Arbeitsbereichs bei Verschraubungen mit Steckschlüssel-Einsätzen
- Höchstes Qualitätsniveau für anspruchsvolle Anwender
- Optimiert auf Langlebigkeit und höchste Ansprüche
- Belastbarkeit weit über DIN-/ISO-Normen



Ausführung	lang
Material	Chrom-Vanadium-Stahl
Beschichtung	verchromt und matt satiniert
Anwendungsart	handbetätigt
Antrieb	Innen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174
Arretierung Antrieb	Kugelfangrille
Abtrieb	Außen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174
Arretierung Abtrieb	Kugelarretierung
Norm	DIN 3123 / ISO 3316 / DIN 3120 / ISO 1174

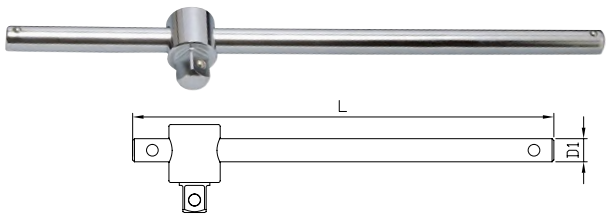
Ohne Verpackung

★★★★★

L mm	D1 mm	€/Stk.	Art.-Nr.
100	35,5	**25,49**	407 100
200	35,5	**35,83**	407 200
400	35,5	**62,21**	407 400

Gleitgriff 20 [3/4"]

Art.-Gruppe **120**



- Ideal zum Einsatz als T-Griff oder L-Griff
- Verschiebbarer Außen-4kant – ideal als Hebel bei festsitzenden Schrauben
- Optimiert auf Langlebigkeit und höchste Ansprüche

Material	Chrom-Vanadium-Stahl
Beschichtung	verchromt und matt satiniert
Anwendungsart	handbetätigt
Abtrieb	Außen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174
Größe Abtrieb	20 [3/4"]
Arretierung Abtrieb	Kugelarretierung
Norm	DIN 3122 / ISO 3315 / DIN 3120 / ISO 1174

Ohne Verpackung

★★★★★

L mm	D1 mm	€/Stk.	Art.-Nr.
450	20,0	**59,29**	408000

Adapter 4-kant

Art.-Gruppe **120**

- Ermöglicht die Kombination von Antriebswerkzeugen (Knarren, Drehmomentschlüssel) und Steckschlüssel-Einsätzen mit verschiedenen 4kant-Größen

Material	Chrom-Vanadium-Stahl
Beschichtung	verchromt
Anwendungsart	handbetätigt
Antrieb	Innen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174
Arretierung Antrieb	Kugelfangrille
Abtrieb	Außen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174
Arretierung Abtrieb	Kugelarretierung
Norm	DIN 3120 / ISO 1174

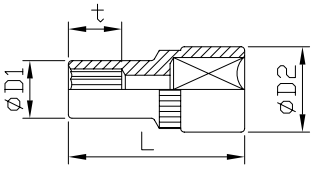
Lose in PE-Tüte

★★★★☆

Größe Antrieb	Größe Abtrieb	L mm	€/Stk.	Art.-Nr.
20 [3/4"]	12,5 [1/2"]	53	**28,09**	4251
20 [3/4"]	25 [1"]	62	**36,04**	4247
25 [1"]	20 [3/4"]	73	**46,96**	4252

Steckschlüssel-Einsatz metrisch 12-kant 25 [1"]

Art.-Gruppe **120**



- Metrischer Steckschlüssel-Einsatz für den Dauereinsatz in Industrie, Handwerk und Automotive
- Höchstes Qualitätsniveau für anspruchsvolle Anwender
- Exakte Passgenauigkeit und höchste Kraftübertragung bei geringerem Verschleiß
- Optimiert auf Langlebigkeit für höchste Ansprüche
- Präzision und Belastbarkeit weit über DIN-/ISO-Normen

Ausführung	kurz
Material	Chrom-Vanadium-Stahl
Beschichtung	verchromt und matt satiniert
Anwendungsart	handbetätigt
Antrieb	Innen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174
Größe Antrieb	25 [1"]
Arretierung Antrieb	Kugelfangrille
Abtrieb	Außen-12kant nach DIN 3124 / ISO 2725-1
Norm	DIN 3124 / ISO 2725-1 / DIN 3120 / ISO 1174

Ohne Verpackung

★★★★★

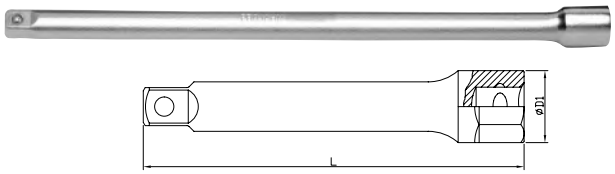
Größe	L mm	D1 mm	D2 mm	t mm	€/Stk.	Art.-Nr.
36	65	52,0	45,0	28,0	**35,07**	500360
38	65	54,0	45,0	30,0	**35,72**	500380
41	70	57,0	45,0	32,0	**38,95**	500410
46	75	65,0	50,0	34,0	**44,74**	500460
50	75	70,0	50,0	34,0	**51,55**	500500
54	79	74,0	55,0	40,0	**62,02**	500540
55	80	76,0	55,0	40,0	**69,76**	500550
58	80	79,0	55,0	40,0	**71,67**	500580
60	84	82,0	55,0	42,0	**75,24**	500600

Größe	L mm	D1 mm	D2 mm	t mm	€/Stk.	Art.-Nr.
63	87	86,0	55,0	44,0	**83,16**	500630
65	87	88,0	55,0	44,0	**96,11**	500650
67	89	90,0	55,0	46,0	**98,46**	500670
70	92	94,0	60,0	48,0	**117,02**	500700
71	92	95,0	60,0	48,0	**122,62**	500710
75	96	100,0	60,0	52,0	**135,24**	500750
77	103	102,0	60,0	54,0	**138,33**	500770
80	105	105,0	60,0	54,0	**144,05**	500800

Verlängerung 25 [1"]

Art.-Gruppe **120**

- Zur Vergrößerung des Arbeitsbereichs bei Verschraubungen mit Steckschlüssel-Einsätzen
- Höchstes Qualitätsniveau für anspruchsvolle Anwender
- Optimiert auf Langlebigkeit und höchste Ansprüche
- Belastbarkeit weit über DIN-/ISO-Normen



Material	Chrom-Vanadium-Stahl
Beschichtung	verchromt und matt satiniert
Anwendungsart	handbetätigt
Antrieb	Innen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174
Größe Antrieb	25 [1"]
Arretierung Antrieb	Kugelfangrille
Abtrieb	Außen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174
Größe Abtrieb	25 [1"]
Arretierung Abtrieb	Kugelarretierung
Norm	DIN 3123 / ISO 3316 / DIN 3120 / ISO 1174

Ohne Verpackung

★★★★★

L mm	D1 mm	€/Stk.	Art.-Nr.
200	48,0	**79,28**	507 200
400	48,0	**121,60**	507 400

Universalgriff 25 [1"]

Art.-Gruppe **120**

- Zur Verwendung mit Gleitgriff-Adapter 508000 als Gleitgriff für 25 [1"] Steckschlüssel-Werkzeuge

Material	Chrom-Vanadium-Stahl
Beschichtung	verchromt und matt satiniert
Anwendungsart	handbetätigt

Ohne Verpackung

★★★★★

L mm	D1 mm	€/Stk.	Art.-Nr.
560	40,0	**86,80**	508 560

Gleitgriff-Adapter 25 [1"]

Art.-Gruppe **120**

- Ideal zum Einsatz als T-Griff oder L-Griff in Verbindung mit Universalgriff 508560
- Verschiebbarer Außen-4kant – ideal als Hebel bei festsitzenden Schrauben
- Optimiert auf Langlebigkeit und höchste Ansprüche

Material	Chrom-Vanadium-Stahl
Beschichtung	verchromt und matt satiniert
Anwendungsart	handbetätigt
Antrieb	Innen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174
Arretierung Antrieb	Kugelfangrille
Abtrieb	Außen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174
Arretierung Abtrieb	Kugelarretierung
Norm	DIN 3122 / ISO 3315 / DIN 3120 / ISO 1174

Ohne Verpackung

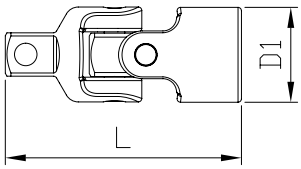
★★★★★

Größe Antrieb	Größe Abtrieb	L mm	€/Stk.	Art.-Nr.
25 [1"]	25 [1"]	73,0	**53,93**	508 000

Kardangelenk 25 [1"]

Art.-Gruppe **120**

- Kardangelenk ermöglicht das Abwinkeln des Steckschlüssel-Einsatzes
- Zum Betätigen von Schraubverbindungen auf engem Raum bzw. zum Umgehen von Störkanten
- Höchstes Qualitätsniveau für anspruchsvolle Anwender
- Optimiert auf Langlebigkeit und höchste Ansprüche
- Belastbarkeit weit über DIN-/ISO-Normen



Material	Chrom-Vanadium-Stahl
Beschichtung	verchromt und matt satiniert
Anwendungsart	handbetätigt
Antrieb	Innen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174
Arretierung Antrieb	Kugelfangrille
Abtrieb	Außen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174
Arretierung Abtrieb	Kugelarretierung
Norm	DIN 3123 / ISO 3316 / DIN 3120 / ISO 1174

Ohne Verpackung

★★★★★

L mm	D1 mm	€/Stk.	Art.-Nr.
140	49,0	**123,10**	510000

Adapter 4-kant

Art.-Gruppe **120**

- Ermöglicht die Kombination von Antriebswerkzeugen (Knarren, Drehmomentschlüssel) und Steckschlüssel-Einsätzen mit verschiedenen 4kant-Größen

Material	Chrom-Vanadium-Stahl
Beschichtung	verchromt
Anwendungsart	handbetätigt
Antrieb	Innen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174
Arretierung Antrieb	Kugelfangrille
Abtrieb	Außen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174
Arretierung Abtrieb	Kugelarretierung
Norm	DIN 3120 / ISO 1174

Lose in PE-Tüte

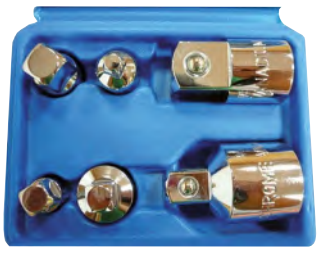
★★★★☆

Größe Antrieb	Größe Abtrieb	L mm	€/Stk.	Art.-Nr.
20 [3/4"]	25 [1"]	62	**36,04**	4247
25 [1"]	20 [3/4"]	73	**46,96**	4252

Adapter Satz 4-kant

Art.-Gruppe **120**

- Ermöglicht die Kombination von Antriebswerkzeugen (Knarren, Drehmomentschlüssel) und Steckschlüssel-Einsätzen mit verschiedenen 4kant-Größen
- Alle wichtigen Apdater in einem Set



Material	Chrom-Vanadium-Stahl
Beschichtung	verchromt
Anwendungsart	handbetätigt
Antrieb	Innen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174

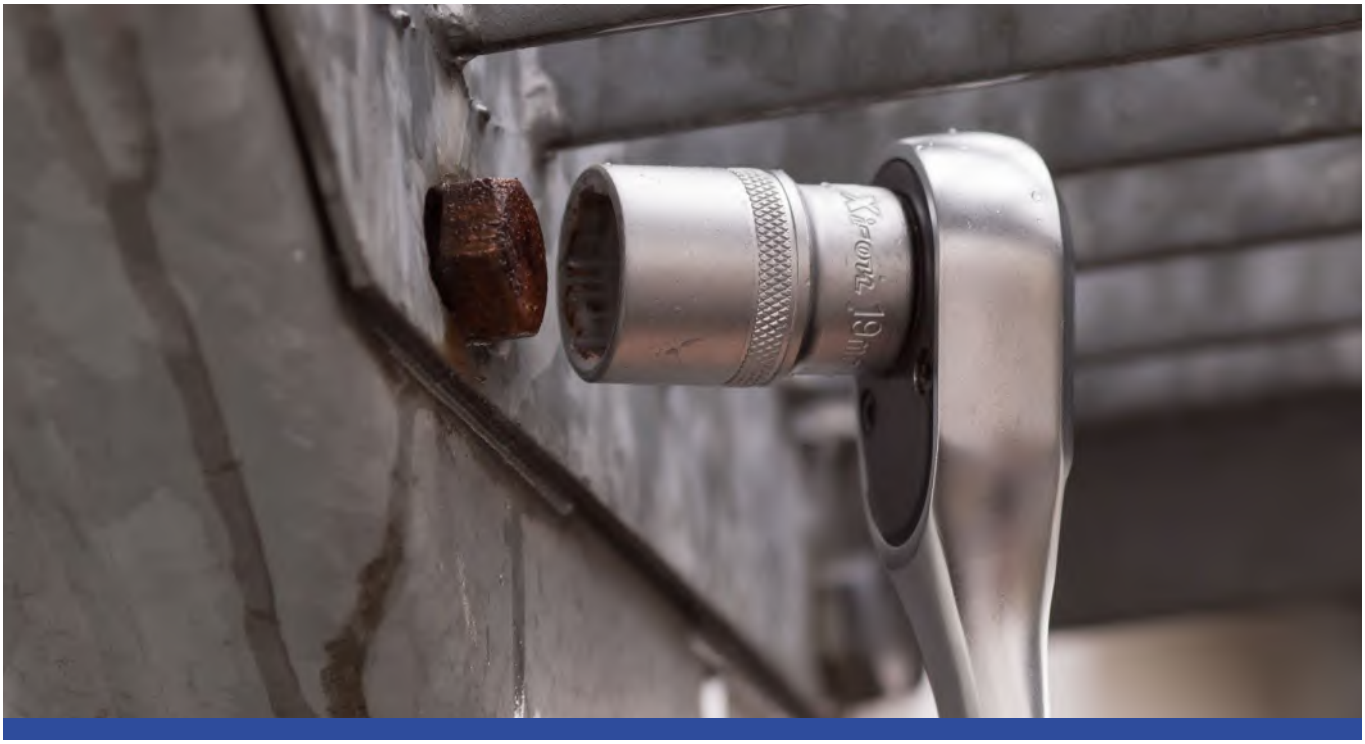
Arretierung Antrieb	Kugelfangrille
Abtrieb	Außen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174
Arretierung Abtrieb	Kugelarretierung
Norm	DIN 3120 / ISO 1174

Kunststoffkoffer

★★★★☆

Beschreibung	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
6x 4kant-Adapter: 6,3 [1/4"] x 10 [3/8"] (4248) - 10 [3/8"] x 6,3 [1/4"] (4245) - 10 [3/8"] x 12,5 [1/2"] (4249) - 12,5 [1/2"] x 10 [3/8"] (4250) - 12,5 [1/2"] x 20 [3/4"] (4246) - 20 [3/4"] x 12,5 [1/2"] (4251)	6	**39,90**	4259

XI-ON Multi-Steckschlüssel



Wenn nichts mehr geht, greift XI-ON!

- Extrem innovativ: XI-ON Spezialprofil öffnet auch bis zu 85% abgerundete Schrauben und Muttern
- Greift auch da noch, wo herkömmliche Steckschlüssel-Einsätze versagen
- Öffnet alle gängigen metrischen 6-kant-, 12-kant und Vielzahn-Muttern & -Schrauben
- Exakte Passgenauigkeit und höchste Kraftübertragung bei geringerem Verschleiß
- Aus hochwertigem Chrom-Vanadium-Stahl für lange Lebensdauer
- Hohe Griffigkeit durch umlaufende Rändelung

Multifunktionale Steckschlüssel-Einsätze

6-kant

85% abgerundet

12-kant

Vielzahn

In praktischen Sets und als Einzel-Steckschlüssel

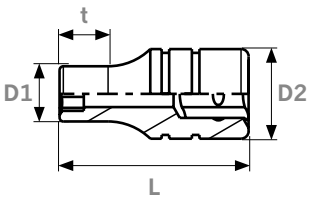
GOLD ★★★★★ SILBER ★★★★☆ BRONZE ★★★☆☆

XI-ON Steckschlüssel-Einsatz metrisch 6-kant 6,3 [1/4"]

PROJAHN XI-ON

Art.-Gruppe **125**

- Wenn nichts mehr geht, greift XI-ON!
- Extrem innovativ: XI-ON Spezialprofil öffnet auch bis zu 85% abgerundete Schrauben und Muttern
- Öffnet alle gängigen metrischen 6-kant-, 12-kant und Vielzahn-Muttern & -Schrauben
- Greift auch da noch, wo herkömmliche Steckschlüssel-Einsätze versagen
- Exakte Passgenauigkeit und höchste Kraftübertragung bei geringerem Verschleiß
- Hohe Griffigkeit durch umlaufende Rändelung



Ausführung	kurz
Material	Chrom-Vanadium-Stahl
Beschichtung	verchromt und matt satiniert, griffig gerändelt
Anwendungsart	handbetätigt
Antrieb	Innen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174
Größe Antrieb	6,3 [1/4"]
Arretierung Antrieb	Kugelfangrille
Abtrieb	Außen-6kant
Norm	DIN 3120 / ISO 1174

Kunststoffaufhänger

★★★★★

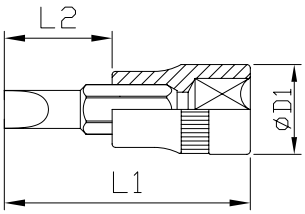
Größe	L mm	D1 mm	D2 mm	t mm	€/Stk.	Art.-Nr.
4	25	6,7	11,8	3,5	**3,24**	411 004
4,5	25	7,3	11,8	3,5	**3,24**	411 045
5	25	8,0	11,8	4,0	**3,24**	411 005
5.5	25	8,6	11,8	4,0	**3,24**	411 055
6	25	9,2	11,8	4,5	**3,24**	411 006
7	25	10,7	11,8	6,0	**3,24**	411 007

Größe	L mm	D1 mm	D2 mm	t mm	€/Stk.	Art.-Nr.
8	25	11,8	11,8	6,0	**3,24**	411 008
9	25	12,8	12,0	6,0	**3,24**	411 009
10	25	14,8	12,0	7,0	**3,24**	411 010
11	25	15,8	14,0	8,0	**3,41**	411 011
12	25	16,9	14,0	9,0	**3,41**	411 012
13	25	17,9	14,0	9,0	**3,78**	411 013

XI-ON Bit-Steckschlüssel-Einsatz für Schlitz-Schrauben 6,3 [1/4"]

Art.-Gruppe **125**

- Steckschlüssel-Einsatz für Schlitz-Schrauben
- Höchstes Qualitätsniveau für anspruchsvolle Anwender
- Exakte Passgenauigkeit und höchste Kraftübertragung bei geringerem Verschleiß
- Optimiert auf Langlebigkeit für höchste Ansprüche
- Präzision und Belastbarkeit weit über DIN-/ISO-Normen
- Hohe Griffigkeit durch umlaufende Rändelung



Ausführung	kurz
Material	Chrom-Vanadium-Stahl, S2-Stahl
Beschichtung	verchromt und matt satiniert, griffig gerändelt
Anwendungsart	handbetätigt
Antrieb	Innen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174
Größe Antrieb	6,3 [1/4"]
Arretierung Antrieb	Kugelfangrille
Abtrieb	für Schlitzschrauben
Norm	DIN 3120 / ISO 1174

Kunststoffaufhänger

★★★★★

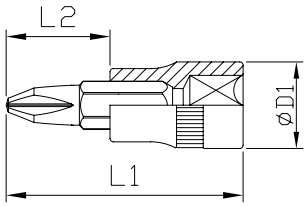
Größe	L1 mm	L2 mm	D1 mm	€/Stk.	Art.-Nr.
5,5	32	12	11,0	**4,46**	411 255

Größe	L1 mm	L2 mm	D1 mm	€/Stk.	Art.-Nr.
7	32	12	11,0	**4,46**	411 207

XI-ON Bit-Steckschlüssel-Einsatz für Kreuzschlitz-Schrauben PH 6,3 [1/4"]

Art.-Gruppe **125**

- Steckschlüssel-Einsatz für Kreuzschlitz-Schrauben mit PH-Antrieb
- Höchstes Qualitätsniveau für anspruchsvolle Anwender
- Exakte Passgenauigkeit und höchste Kraftübertragung bei geringerem Verschleiß
- Optimiert auf Langlebigkeit für höchste Ansprüche
- Präzision und Belastbarkeit weit über DIN-/ISO-Normen
- Hohe Griffigkeit durch umlaufende Rändelung



Kunststoffaufhänger

★★★★★

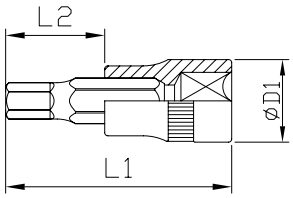
Größe	L1 mm	L2 mm	D1 mm	€/Stk.	Art.-Nr.
PH 1	32	12	11,0	**4,46**	411 301
PH 2	32	12	11,0	**4,46**	411 302

Ausführung	kurz
Material	Chrom-Vanadium-Stahl, S2-Stahl
Beschichtung	verchromt und matt satiniert, griffig gerändelt
Anwendungsart	handbetätigt
Antrieb	Innen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174
Größe Antrieb	6,3 [1/4"]
Arretierung Antrieb	Kugelfangrille
Abtrieb	für Kreuzschlitz-Schrauben PH
Norm	DIN 3120 / ISO 1174

XI-ON Bit-Steckschlüssel-Einsatz für Innen-6kant-Schrauben 6,3 [1/4"]

Art.-Gruppe **125**

- Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit Innen-6kant-Antrieb
- Höchstes Qualitätsniveau für anspruchsvolle Anwender
- Exakte Passgenauigkeit und höchste Kraftübertragung bei geringerem Verschleiß
- Optimiert auf Langlebigkeit für höchste Ansprüche
- Präzision und Belastbarkeit weit über DIN-/ISO-Normen
- Hohe Griffigkeit durch umlaufende Rändelung



Kunststoffaufhänger

★★★★★

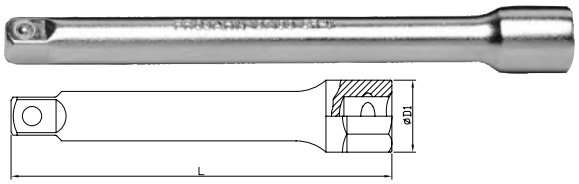
Größe	L1 mm	L2 mm	D1 mm	€/Stk.	Art.-Nr.
3,0	32	12	11,0	**4,46**	411 603
4,0	32	12	11,0	**4,46**	411 604
5,0	32	12	11,0	**4,46**	411 605
6,0	32	12	11,0	**4,46**	411 606
8,0	32	12	11,0	**4,46**	411 608
10,0	32	12	11,0	**4,46**	411 610

Ausführung	kurz
Material	Chrom-Vanadium-Stahl, S2-Stahl
Beschichtung	verchromt und matt satiniert, griffig gerändelt
Anwendungsart	handbetätigt
Antrieb	Innen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174
Größe Antrieb	6,3 [1/4"]
Arretierung Antrieb	Kugelfangrille
Abtrieb	für Innen-6kant-Schrauben
Norm	DIN 3120 / ISO 1174

XI-ON Verlängerung 6,3 [1/4"]

Art.-Gruppe **125**

- Zur Vergrößerung des Arbeitsbereichs bei Verschraubungen mit Steckschlüssel-Einsätzen
- Höchstes Qualitätsniveau für anspruchsvolle Anwender
- Optimiert auf Langlebigkeit und höchste Ansprüche
- Belastbarkeit weit über DIN-/ISO-Normen



Kunststoffaufhänger

★★★★★

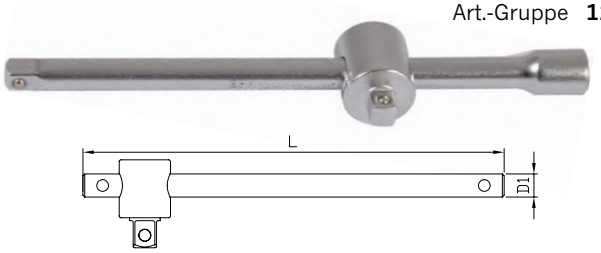
L mm	D1 mm	€/Stk.	Art.-Nr.
50	12,5	**3,95**	411 705
150	12,5	**8,23**	411 715

Material	Chrom-Vanadium-Stahl
Beschichtung	verchromt und matt satiniert
Anwendungsart	handbetätigt
Antrieb	Innen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174
Größe Antrieb	6,3 [1/4"]
Arretierung Antrieb	Kugelfangrille
Abtrieb	Außen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174
Größe Abtrieb	6,3 [1/4"]
Arretierung Abtrieb	Kugelarretierung
Norm	DIN 3123 / ISO 3316 / DIN 3120 / ISO 1174

XI-ON Gleitgriff 6,3 [1/4"]

Art.-Gruppe **125**

- Ideal zum Einsatz als T-Griff oder L-Griff
- Verschiebbarer Außen-4kant – ideal als Hebel bei festsitzenden Schrauben
- Optimiert auf Langlebigkeit und höchste Ansprüche



Kunststoffaufhänger

★★★★★

L mm	D1 mm	€/Stk.	Art.-Nr.
110	6,2	**7,21**	411 081

Material	Chrom-Vanadium-Stahl
Beschichtung	verchromt und matt satiniert
Anwendungsart	handbetätigt
Abtrieb	Außen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174
Größe Abtrieb	6,3 [1/4"]
Arretierung Abtrieb	Kugelarretierung
Norm	DIN 3122 / ISO 3315 / DIN 3120 / ISO 1174

XI-ON Gleitgriff-Adapter 6,3 [1/4"]

Art.-Gruppe **125**

- Ideal zum Einsatz als T-Griff oder L-Griff in Verbindung mit Verlängerung
- Verschiebbarer Außen-4kant – ideal als Hebel bei festsitzenden Schrauben
- Optimiert auf Langlebigkeit und höchste Ansprüche

Ohne Verpackung

★★★★★

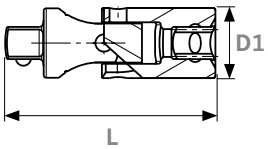
Größe Antrieb	Größe Abtrieb	€/Stk.	Art.-Nr.
10 [3/8"]	6,3 [1/4"]	**8,11**	411 438

Material	Chrom-Vanadium-Stahl
Beschichtung	verchromt und matt satiniert
Anwendungsart	handbetätigt
Antrieb	Innen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174
Arretierung Antrieb	Kugelfangrille
Abtrieb	Außen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174
Arretierung Abtrieb	Kugelarretierung
Norm	DIN 3122 / ISO 3315 / DIN 3120 / ISO 1174

XI-ON Kardangelenk 6,3 [1/4"]

Art.-Gruppe **125**

- Kardangelenk ermöglicht das Abwinkeln des Steckschlüssel-Einsatzes
- Zum Betätigen von Schraubverbindungen auf engem Raum bzw. zum Umgehen von Störkanten
- Höchstes Qualitätsniveau für anspruchsvolle Anwender
- Optimiert auf Langlebigkeit und höchste Ansprüche
- Belastbarkeit weit über DIN-/ISO-Normen



Ohne Verpackung

★★★★★

L mm	D1 mm	€/Stk.	Art.-Nr.
41	14,0	**9,40**	411 100

Material	Chrom-Vanadium-Stahl
Beschichtung	verchromt und matt satiniert
Anwendungsart	handbetätigt
Antrieb	Innen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174
Größe Antrieb	6,3 [1/4"]
Arretierung Antrieb	Kugelfangrille
Abtrieb	Außen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174
Größe Abtrieb	6,3 [1/4"]
Arretierung Abtrieb	Kugelarretierung
Norm	DIN 3123 / ISO 3316 / DIN 3120 / ISO 1174

XI-ON Steckgriff 6,3 [1/4"]

Art.-Gruppe **125**

- Zur Verwendung von Steckschlüssel-Einsätzen als Schraubendreher
- Ideal für enge Arbeitsbereiche
- Mit 4kant-Aufsatz am Griffende zur Kombination mit Verlängerungen oder Umschaltknarre

Material	Chrom-Vanadium-Stahl
Beschichtung	verchromt und matt satiniert
Anwendungsart	handbetätigt
Antrieb	Innen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174
Größe Antrieb	6,3 [1/4"]
Arretierung Antrieb	Kugelfangrille
Abtrieb	Außen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174
Größe Abtrieb	6,3 [1/4"]
Arretierung Abtrieb	Kugelarretierung
Norm	DIN 3120 / ISO 1174

Kunststoffaufhänger

★★★★★

L1	L2	€/ Stk.	Art.-Nr.
150 mm	50 mm	**11,14**	411915

XI-ON Steckschlüssel-Schiene bestückt metrisch 6,3 [1/4"]

Art.-Gruppe **125**

- Extrem innovativ: XI-ON Spezialprofil öffnet auch bis zu 85% abgerundete Schrauben und Muttern
- Öffnet alle gängigen metrischen 6-kant-, 12-kant und Vielzahn-Muttern & -Schrauben
- Greift auch da noch, wo herkömmliche Steckschlüssel-Einsätze versagen
- Exakte Passgenauigkeit und höchste Kraftübertragung bei geringerem Verschleiß
- Hohe Griffigkeit durch umlaufende Rändelung

Material	Chrom-Vanadium-Stahl
Beschichtung	verchromt und matt satiniert, griffig gerändelt
Anwendungsart	handbetätigt
Antrieb	Innen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174
Größe Antrieb	6,3 [1/4"]
Arretierung Antrieb	Kugelfangrille
Abtrieb	Außen-6kant
Norm	DIN 3120 / ISO 1174

Blister-Verpackung

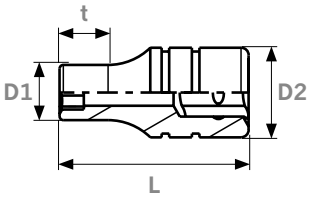
★★★★★

Ausführung	Bestückung	Teile	€/ Stk.	Art.-Nr.
kurz, 25 mm	4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm	12	**39,76**	4109

XI-ON Steckschlüssel-Einsatz metrisch 6-kant 10 [3/8"]

Art.-Gruppe **125**

- Wenn nichts mehr geht, greift XI-ON!
- Extrem innovativ: XI-ON Spezialprofil öffnet auch bis zu 85% abgerundete Schrauben und Muttern
- Öffnet alle gängigen metrischen 6-kant-, 12-kant und Vielzahn-Muttern & -Schrauben
- Greift auch da noch, wo herkömmliche Steckschlüssel-Einsätze versagen
- Exakte Passgenauigkeit und höchste Kraftübertragung bei geringerem Verschleiß
- Hohe Griffigkeit durch umlaufende Rändelung



Ausführung	kurz
Material	Chrom-Vanadium-Stahl
Beschichtung	verchromt und matt satiniert, griffig gerändelt
Anwendungsart	handbetätigt
Antrieb	Innen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174
Größe Antrieb	10 [3/8"]
Arretierung Antrieb	Kugelfangrille
Abtrieb	Außen-6kant
Norm	DIN 3120 / ISO 1174

Kunststoffaufhänger

★★★★★

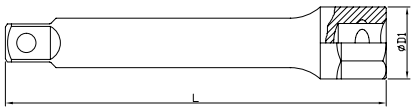
Größe	L mm	D1 mm	D2 mm	t mm	€/Stk.	Art.-Nr.
8	30	11,9	16,9	6,0	**4,11**	412008
10	30	14,4	16,9	7,0	**4,11**	412010
11	30	16,9	16,9	8,0	**4,11**	412011
12	30	16,5	16,5	9,0	**4,11**	412012
13	30	17,8	17,0	9,0	**4,46**	412013
14	30	19,5	17,5	13,0	**4,46**	412014

Größe	L mm	D1 mm	D2 mm	t mm	€/Stk.	Art.-Nr.
15	30	20,8	18,0	13,0	**4,63**	412015
16	30	21,8	18,0	13,0	**4,63**	412016
17	30	23,3	19,0	13,0	**4,80**	412017
18	30	24,4	20,0	13,0	**5,14**	412018
19	30	25,5	24,0	13,0	**5,47**	412019

XI-ON Verlängerung 10 [3/8"]

Art.-Gruppe **125**

- Zur Vergrößerung des Arbeitsbereichs bei Verschraubungen mit Steckschlüssel-Einsätzen
- Höchstes Qualitätsniveau für anspruchsvolle Anwender
- Optimiert auf Langlebigkeit und höchste Ansprüche
- Belastbarkeit weit über DIN-/ISO-Normen



Material	Chrom-Vanadium-Stahl
Beschichtung	verchromt und matt satiniert
Anwendungsart	handbetätigt
Antrieb	Innen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174
Größe Antrieb	6,3 [1/4"]
Arretierung Antrieb	Kugelfangrille
Abtrieb	Außen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174
Größe Abtrieb	6,3 [1/4"]
Arretierung Abtrieb	Kugelarretierung
Norm	DIN 3123 / ISO 3316 / DIN 3120 / ISO 1174

Kunststoffaufhänger

★★★★★

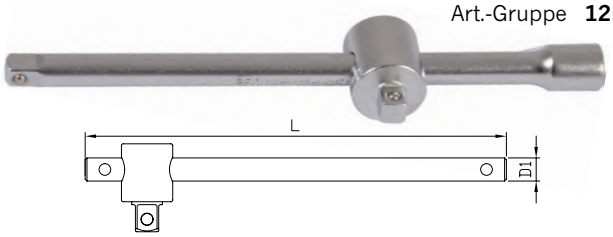
L mm	D1 mm	€/Stk.	Art.-Nr.
75	17,8	**6,39**	412707

L mm	D1 mm	€/Stk.	Art.-Nr.
150	17,8	**7,89**	412715

XI-ON Gleitgriff 10 [3/8"]

3/8" | 10 DIN 3120 | ISO 1174

Art.-Gruppe **125**



- Ideal zum Einsatz als T-Griff oder L-Griff
- Verschiebbarer Außen-4kant – ideal als Hebel bei festsitzenden Schrauben
- Optimiert auf Langlebigkeit und höchste Ansprüche

Kunststoffaufhänger

★★★★★

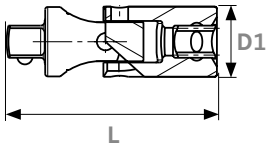
L mm	D1 mm	€/Stk.	Art.-Nr.
200	10,5	**15,44**	412 920

Material	Chrom-Vanadium-Stahl
Beschichtung	verchromt und matt satiniert
Anwendungsart	handbetätigt
Abtrieb	Außen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174
Größe Abtrieb	10 [3/8"]
Arretierung Abtrieb	Kugelarretierung
Norm	DIN 3122 / ISO 3315 / DIN 3120 / ISO 1174

XI-ON Kardangelenk 10 [3/8"]

3/8" | 10 DIN 3120 | ISO 1174

Art.-Gruppe **125**



- Kardangelenk ermöglicht das Abwinkeln des Steckschlüssel-Einsatzes
- Zum Betätigen von Schraubverbindungen auf engem Raum bzw. zum Umgehen von Störkanten
- Höchstes Qualitätsniveau für anspruchsvolle Anwender
- Optimiert auf Langlebigkeit und höchste Ansprüche
- Belastbarkeit weit über DIN-/ISO-Normen

Ohne Verpackung

★★★★★

L mm	D1 mm	€/Stk.	Art.-Nr.
57	18,9	**12,04**	412 100

Material	Chrom-Vanadium-Stahl
Beschichtung	verchromt und matt satiniert
Anwendungsart	handbetätigt
Antrieb	Innen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174
Größe Antrieb	10 [3/8"]
Arretierung Antrieb	Kugelfangrille
Abtrieb	Außen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174
Größe Abtrieb	10 [3/8"]
Arretierung Abtrieb	Kugelarretierung
Norm	DIN 3123 / ISO 3316 / DIN 3120 / ISO 1174

XI-ON Steckschlüssel-Schiene bestückt metrisch 10 [3/8"]

3/8" | 10 DIN 3120 | ISO 1174

Art.-Gruppe **125**

- Wenn nichts mehr geht, greift XI-ON!
- Extrem innovativ: XI-ON Spezialprofil öffnet auch bis zu 85% abgerundete Schrauben und Muttern
- Öffnet alle gängigen metrischen 6-kant-, 12-kant und Vielzahn-Muttern & -Schrauben
- Greift auch da noch, wo herkömmliche Steckschlüssel-Einsätze versagen
- Exakte Passgenauigkeit und höchste Kraftübertragung bei geringerem Verschleiß
- Hohe Griffigkeit durch umlaufende Rändelung

Material	Chrom-Vanadium-Stahl
Beschichtung	verchromt und matt satiniert, griffig gerändelt
Anwendungsart	handbetätigt
Antrieb	Innen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174
Größe Antrieb	10 [3/8"]
Arretierung Antrieb	Kugelfangrille
Abtrieb	Außen-6kant
Norm	DIN 3120 / ISO 1174

Blister-Verpackung

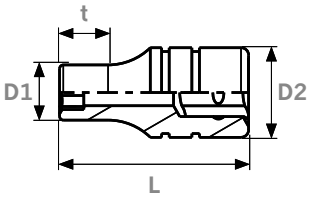
★★★★★

Ausführung	Bestückung	Teile	€/ Stk.	Art.-Nr.
kurz, 30 mm	Ø 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm	11	**49,41**	4119

XI-ON Steckschlüssel-Einsatz metrisch 6-kant 12,5 [1/2"]

Art.-Gruppe **125**

- Wenn nichts mehr geht, greift XI-ON!
- Extrem innovativ: XI-ON Spezialprofil öffnet auch bis zu 85% abgerundete Schrauben und Muttern
- Öffnet alle gängigen metrischen 6-kant-, 12-kant und Vielzahn-Muttern & -Schrauben
- Greift auch da noch, wo herkömmliche Steckschlüssel-Einsätze versagen
- Exakte Passgenauigkeit und höchste Kraftübertragung bei geringerem Verschleiß
- Hohe Griffigkeit durch umlaufende Rändelung



Material	Chrom-Vanadium-Stahl
Beschichtung	verchromt und matt satiniert, griffig gerändelt
Anwendungsart	handbetätigt
Antrieb	Innen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174
Größe Antrieb	12,5 [1/2"]
Arretierung Antrieb	Kugelfangrille
Abtrieb	Außen-6kant
Norm	DIN 3120 / ISO 1174

Kunststoffaufhänger

★★★★★

Größe	L mm	D1 mm	D2 mm	t mm	€/Stk.	Art.-Nr.
10	38	15,3	22,0	10,0	**4,96**	413010
11	38	16,5	22,0	10,0	**4,96**	413011
12	38	17,8	22,0	11,0	**4,96**	413012
13	38	19,0	22,0	11,0	**4,96**	413013
14	38	20,3	22,0	11,0	**4,96**	413014
15	38	21,5	22,0	11,0	**4,96**	413015
16	38	22,8	22,0	14,0	**4,96**	413016
17	38	23,9	22,5	14,0	**5,82**	413017

Größe	L mm	D1 mm	D2 mm	t mm	€/Stk.	Art.-Nr.
18	38	24,8	24,0	15,0	**6,17**	413018
19	38	26,5	24,5	15,0	**6,32**	413019
21	38	28,8	27,0	15,0	**7,02**	413021
22	38	29,9	28,0	18,0	**7,70**	413022
24	38	32,8	30,0	18,0	**8,57**	413024
27	45	35,9	33,0	21,0	**10,61**	413027
30	45	39,9	34,0	23,0	**12,18**	413030
32	45	41,9	36,0	23,0	**12,84**	413032

XI-ON Steckschlüssel-Einsatz für Zündkerzen metrisch 12,5 [1/2"]

Art.-Gruppe **125**

Material	Chrom-Vanadium-Stahl
Beschichtung	verchromt und matt satiniert, griffig gerändelt
Anwendungsart	handbetätigt
Antrieb	Innen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174
Größe Antrieb	12,5 [1/2"]
Arretierung Antrieb	Kugelfangrille
Abtrieb	Außen-6kant
Norm	DIN 3120 / ISO 1174

Kunststoffaufhänger

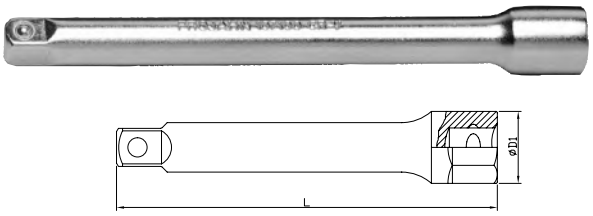
★★★★★

Größe	L mm	D1 mm	t mm	€/Stk.	Art.-Nr.
16	65	21,9	26,0	**9,94**	413116
21	65	27,3	26,0	**11,33**	413121

XI-ON Verlängerung 12,5 [1/2"]

Art.-Gruppe **125**

- Zur Vergrößerung des Arbeitsbereichs bei Verschraubungen mit Steckschlüssel-Einsätzen
- Höchstes Qualitätsniveau für anspruchsvolle Anwender
- Optimiert auf Langlebigkeit und höchste Ansprüche
- Belastbarkeit weit über DIN-/ISO-Normen



Material	Chrom-Vanadium-Stahl
Beschichtung	verchromt und matt satiniert
Anwendungsart	handbetätigt
Antrieb	Innen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174
Größe Antrieb	12,5 [1/2"]
Arretierung Antrieb	Kugelfangrille
Abtrieb	Außen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174
Größe Abtrieb	12,5 [1/2"]
Arretierung Abtrieb	Kugelarretierung
Norm	DIN 3123 / ISO 3316 / DIN 3120 / ISO 1174

Kunststoffaufhänger

★★★★★

L mm	D1 mm	€/Stk.	Art.-Nr.
125	18,0	**9,76**	413712

L mm	D1 mm	€/Stk.	Art.-Nr.
250	18,0	**15,44**	413725

XI-ON Gleitgriff-Adapter 12,5 [1/2"]

Art.-Gruppe **125**

- Ideal zum Einsatz als T-Griff oder L-Griff in Verbindung mit Verlängerung
- Verschiebbarer Außen-4kant – ideal als Hebel bei festsitzenden Schrauben
- Optimiert auf Langlebigkeit und höchste Ansprüche

Kunststoffaufhänger

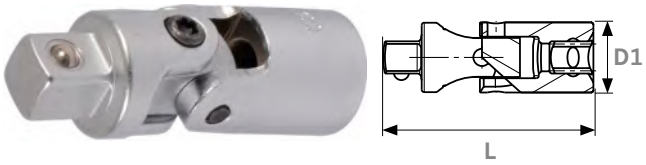
★★★★★

Größe Antrieb	Größe Abtrieb	€/Stk.	Art.-Nr.
10 [3/8"]	12,5 [1/2"]	**10,11**	413812

Material	Chrom-Vanadium-Stahl
Beschichtung	verchromt und matt satiniert
Anwendungsart	handbetätigt
Antrieb	Innen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174
Arretierung Antrieb	Kugelfangrille
Abtrieb	Außen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174
Arretierung Abtrieb	Kugelarretierung
Norm	DIN 3122 / ISO 3315 / DIN 3120 / ISO 1174

XI-ON Kardangelenk 12,5 [1/2"]

Art.-Gruppe **125**



- Kardangelenk ermöglicht das Abwinkeln des Steckschlüssel-Einsatzes
- Zum Betätigen von Schraubverbindungen auf engem Raum bzw. zum Umgehen von Störkanten
- Höchstes Qualitätsniveau für anspruchsvolle Anwender
- Optimiert auf Langlebigkeit und höchste Ansprüche
- Belastbarkeit weit über DIN-/ISO-Normen

Material	Chrom-Vanadium-Stahl
Beschichtung	verchromt und matt satiniert
Anwendungsart	handbetätigt
Antrieb	Innen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174
Größe Antrieb	12,5 [1/2"]
Arretierung Antrieb	Kugelfangrille
Abtrieb	Außen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174
Größe Abtrieb	12,5 [1/2"]
Arretierung Abtrieb	Kugelarretierung
Norm	DIN 3123 / ISO 3316 / DIN 3120 / ISO 1174

Kunststoffaufhänger

★★★★★

L mm	D1 mm	€/Stk.	Art.-Nr.
73	25,0	**14,23**	413 100

XI-ON Steckschlüssel-Schiene bestückt metrisch 12,5 [1/2"]

Art.-Gruppe **125**

- Extrem innovativ: XI-ON Spezialprofil öffnet auch bis zu 85% abgerundete Schrauben und Muttern
- Öffnet alle gängigen metrischen 6-kant-, 12-kant und Vielzahn-Muttern & -Schrauben
- Greift auch da noch, wo herkömmliche Steckschlüssel-Einsätze versagen
- Exakte Passgenauigkeit und höchste Kraftübertragung bei geringerem Verschleiß
- Hohe Griffigkeit durch umlaufende Rändelung

Material	Chrom-Vanadium-Stahl
Beschichtung	verchromt und matt satiniert, griffig gerändelt
Anwendungsart	handbetätigt
Antrieb	Innen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174
Größe Antrieb	12,5 [1/2"]
Arretierung Antrieb	Kugelfangrille
Abtrieb	Außen-6kant
Norm	DIN 3120 / ISO 1174

Blister-Verpackung

★★★★★

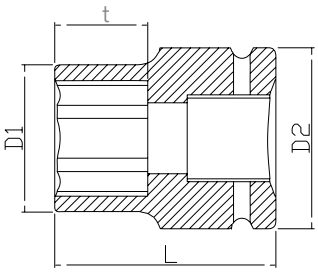
Ausführung	Bestückung	Teile	€/ Stk.	Art.-Nr.
kurz, 38 mm	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm	10	**52,59**	4129

SCHLAG-STECKSCHLÜSSEL-EINSÄTZE

Schlag-Steckschlüssel-Einsatz metrisch 6-kant 12,5 [1/2"]

- Metrische Schlag-Steckschlüssel-Einsätze für den Dauereinsatz in Industrie, Handwerk und Automotive
- Aus speziellem Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl (CrMoV) gefertigt und dadurch für den anspruchsvollen Einsatz mit Druckluftschraubern geeignet
- Mit Aufnahme für Sicherungsstift und Sicherungsring zur Befestigung am Schlagschrauber
- Höchstes Qualitätsniveau für anspruchsvolle Anwender
- Optimiert auf Langlebigkeit und höchste Ansprüche auch im Dauereinsatz im Schlagschrauber
- Belastbarkeit weit über DIN-/ISO-Normen

Art.-Gruppe **120**



Ausführung	kurz
Material	Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl
Beschichtung	schwarz phosphatiert
Anwendungsart	maschinenbetätigt
Antrieb	Innen-4kant nach DIN 3121 / ISO 1174

Größe Antrieb	12,5 [1/2"]
Arretierung Antrieb	Sicherungsstift, Sicherungsring und Kugelfangrille
Abtrieb	Außen-6kant nach DIN 3129 / ISO 2725-2
Norm	DIN 3129 / ISO 2725-2 / DIN 3121 / ISO 1174

Kunststoffaufhänger

★★★★★

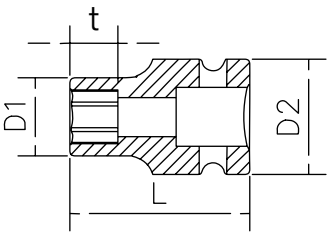
Größe	L mm	D1 mm	D2 mm	t mm	€/Stk.	Art.-Nr.
8	39	14,0	25,0	6,0	**7,42**	380008
9	39	15,0	25,0	6,0	**7,42**	380009
10	39	17,0	25,0	6,0	**7,42**	380010
11	39	18,0	25,0	8,0	**7,42**	380011
12	39	19,0	25,0	8,0	**7,42**	380012
13	39	20,0	25,0	8,0	**7,42**	380013
14	39	22,0	25,0	8,0	**7,42**	380014
15	39	23,0	30,0	8,0	**8,31**	380015
16	39	24,0	30,0	9,0	**8,31**	380016
17	39	26,0	30,0	9,0	**8,31**	380017
18	39	27,0	30,0	10,0	**8,31**	380018

Größe	L mm	D1 mm	D2 mm	t mm	€/Stk.	Art.-Nr.
19	39	28,0	30,0	10,0	**9,36**	380019
20	39	29,0	30,0	12,0	**9,36**	380020
21	39	30,0	30,0	12,0	**10,24**	380021
22	39	31,8	30,0	12,0	**10,94**	380022
23	39	31,8	30,0	14,0	**10,94**	380023
24	39	33,8	30,0	14,0	**12,18**	380024
25	39	35,0	30,0	14,0	**13,43**	380025
27	39	37,8	30,0	14,0	**15,15**	380027
28	39	39,8	30,0	16,0	**16,12**	380028
30	48	41,8	30,0	16,0	**18,10**	380030
32	48	43,8	30,0	18,0	**19,32**	380032

Schlag-Steckschlüssel-Einsatz E-TX 12,5 [1/2"]

- Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit Außen-TX-Antrieb (E-TX)
- Aus speziellem Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl (CrMoV) gefertigt und dadurch für den anspruchsvollen Einsatz mit Druckluftschraubern geeignet
- Mit Aufnahme für Sicherungsstift und Sicherungsring zur Befestigung am Schlagschrauber
- Höchstes Qualitätsniveau für anspruchsvolle Anwender
- Optimiert auf Langlebigkeit und höchste Ansprüche auch im Dauereinsatz im Schlagschrauber
- Belastbarkeit weit über DIN-/ISO-Normen

Art.-Gruppe **120**



Ausführung	kurz
Material	Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl
Beschichtung	schwarz phosphatiert
Anwendungsart	maschinenbetätigt
Antrieb	Innen-4kant nach DIN 3121 / ISO 1174

Größe Antrieb	12,5 [1/2"]
Arretierung Antrieb	Sicherungsstift, Sicherungsring und Kugelfangrille
Abtrieb	Außen-TX
Norm	DIN 3121 / ISO 1174

Kunststoffaufhänger

★★★★★

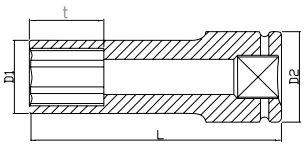
Größe	L mm	D1 mm	D2 mm	t mm	€/Stk.	Art.-Nr.
E10	38	14,2	25,0	7,5	**10,31**	384010
E11	38	15,0	25,0	8,0	**9,90**	384011
E12	38	16,0	25,0	8,5	**9,90**	384012
E14	38	18,0	25,0	10,0	**9,90**	384014
E16	38	20,0	25,0	11,0	**9,90**	384016

Größe	L mm	D1 mm	D2 mm	t mm	€/Stk.	Art.-Nr.
E18	38	22,0	25,0	12,0	**9,90**	384018
E20	38	24,0	30,0	14,0	**11,86**	384020
E22	45	25,5	30,0	16,0	**12,35**	384022
E24	45	28,0	30,0	18,0	**13,41**	384024

Tiefer Schlag-Steckschlüssel-Einsatz metrisch 6-kant 12,5 [1/2"]

- Extra tiefer Steckschlüssel-Einsatz – ideal für enge Arbeitsbereiche oder schwer erreichbare Schrauben und Muttern
- Aus speziellem Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl (CrMoV) gefertigt und dadurch für den anspruchsvollen Einsatz mit Druckluftschraubern geeignet
- Mit Aufnahme für Sicherungsstift und Sicherungsring zur Befestigung am Schlagschrauber
- Höchstes Qualitätsniveau für anspruchsvolle Anwender
- Optimiert auf Langlebigkeit und höchste Ansprüche auch im Dauereinsatz im Schlagschrauber
- Belastbarkeit weit über DIN-/ISO-Normen

Art.-Gruppe **120**



Ausführung	lang
Material	Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl
Beschichtung	schwarz phosphatiert
Anwendungsart	maschinenbetätigt
Antrieb	Innen-4kant nach DIN 3121 / ISO 1174

Größe Antrieb	12,5 [1/2"]
Arretierung Antrieb	Sicherungsstift, Sicherungsring und Kugelfangrille
Abtrieb	Außen-6kant nach DIN 3129 / ISO 2725-2
Norm	DIN 3129 / ISO 2725-2 / DIN 3121 / ISO 1174

Kunststoffaufhänger

★★★★★

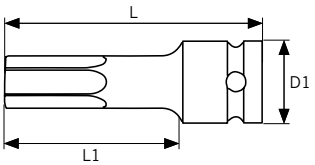
Größe	L mm	D1 mm	D2 mm	t mm	€/Stk.	Art.-Nr.
8	77	14,0	25,0	12,0	**11,65**	381 008
9	77	15,0	25,0	12,0	**11,65**	381 009
10	77	17,0	25,0	12,0	**11,65**	381 010
11	77	18,0	25,0	13,0	**11,65**	381 011
12	77	19,0	25,0	14,0	**11,65**	381 012
13	77	20,0	25,0	14,0	**11,65**	381 013
14	77	22,0	25,0	14,0	**11,65**	381 014
15	77	23,0	30,0	16,0	**12,89**	381 015
16	77	24,0	30,0	16,0	**12,89**	381 016
17	77	26,0	30,0	17,0	**12,89**	381 017
18	77	27,0	30,0	18,0	**12,89**	381 018

Größe	L mm	D1 mm	D2 mm	t mm	€/Stk.	Art.-Nr.
19	77	28,0	30,0	20,0	**12,89**	381 019
20	77	29,0	30,0	20,0	**13,43**	381 020
21	77	30,0	30,0	22,0	**14,48**	381 021
22	77	31,8	30,0	22,0	**16,12**	381 022
23	77	31,8	30,0	24,0	**17,12**	381 023
24	77	33,8	30,0	24,0	**19,19**	381 024
25	77	35,0	30,0	24,0	**21,28**	381 025
27	77	37,8	30,0	25,0	**23,12**	381 027
28	78	39,8	30,0	25,0	**23,97**	381 028
30	78	41,8	30,0	25,0	**25,14**	381 030
32	78	43,8	30,0	25,0	**26,51**	381 032

Schlag-Steckschlüssel-Einsatz für Innen-TX-Schrauben 12,5 [1/2"]

- Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit Innen-TX-Antrieb
- Aus speziellem Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl (CrMoV) gefertigt und dadurch für den anspruchsvollen Einsatz mit Druckluftschraubern geeignet
- Mit Aufnahme für Sicherungsstift und Sicherungsring zur Befestigung am Schlagschrauber
- Höchstes Qualitätsniveau für anspruchsvolle Anwender
- Optimiert auf Langlebigkeit und höchste Ansprüche auch im Dauereinsatz im Schlagschrauber
- Belastbarkeit weit über DIN-/ISO-Normen

Art.-Gruppe **120**



Ausführung	lang
Material	Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl
Beschichtung	schwarz phosphatiert
Anwendungsart	maschinenbetätigt
Antrieb	Innen-4kant nach DIN 3121 / ISO 1174

Größe Antrieb	12,5 [1/2"]
Arretierung Antrieb	Sicherungsstift, Sicherungsring und Kugelfangrille
Abtrieb	für Innen-TX-Schrauben
Norm	DIN 3121 / ISO 1174

Kunststoffaufhänger

★★★★★

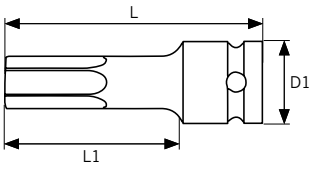
Größe	L mm	L1 mm	D1 mm	€/Stk.	Art.-Nr.
T20	78	55	25,0	**14,31**	385 020
T25	78	55	25,0	**14,31**	385 025
T27	78	55	25,0	**14,31**	385 027
T30	78	55	25,0	**14,31**	385 030
T40	78	55	25,0	**14,31**	385 040

Größe	L mm	L1 mm	D1 mm	€/Stk.	Art.-Nr.
T45	78	55	25,0	**14,31**	385 045
T50	78	55	25,0	**14,31**	385 050
T55	78	55	25,0	**15,28**	385 055
T60	78	55	25,0	**15,28**	385 060
T70	78	55	25,0	**17,29**	385 070

Schlag-Steckschlüssel-Einsatz für Innen-6kant-Schrauben 12,5 [1/2"]

Art.-Gruppe **120**

- Steckschlüssel-Einsatz für Schrauben mit Innen-6kant-Antrieb
- Aus speziellem Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl (CrMoV) gefertigt und dadurch für den anspruchsvollen Einsatz mit Druckluftschraubern geeignet
- Mit Aufnahme für Sicherungsstift und Sicherungsring zur Befestigung am Schlagschrauber
- Höchstes Qualitätsniveau für anspruchsvolle Anwender
- Optimiert auf Langlebigkeit und höchste Ansprüche auch im Dauereinsatz im Schlagschrauber
- Belastbarkeit weit über DIN-/ISO-Normen



Ausführung	lang
Material	Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl
Beschichtung	schwarz phosphatiert
Anwendungsart	maschinenbetätigt
Antrieb	Innen-4kant nach DIN 3121 / ISO 1174

Größe Antrieb	12,5 [1/2"]
Arretierung Antrieb	Sicherungsstift, Sicherungsring und Kugelfangrille
Abtrieb	für Innen-6kant-Schrauben
Norm	DIN 3121 / ISO 1174

Kunststoffaufhänger

★★★★★

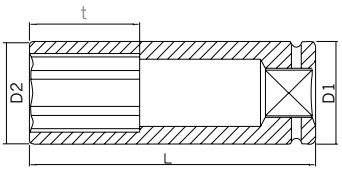
Größe	L mm	L1 mm	D1 mm	€/Stk.	Art.-Nr.
4	78	50	25,0	**14,31**	386004
5	78	50	25,0	**14,31**	386005
6	78	50	25,0	**14,31**	386006
8	78	50	25,0	**14,31**	386008
10	78	50	25,0	**14,31**	386010

Größe	L mm	L1 mm	D1 mm	€/Stk.	Art.-Nr.
12	78	50	25,0	**14,31**	386012
14	78	50	25,0	**15,28**	386014
17	78	50	25,0	**15,28**	386017
19	78	50	25,0	**17,29**	386019

Tiefer Schlag-Steckschlüssel-Einsatz für Leichtmetallfelgen metrisch 12,5 [1/2"]

Art.-Gruppe **120**

- Kunststoff ummantelt zum beschädigungsfreien Arbeiten an Leichtmetallfelgen
- Aus speziellem Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl (CrMoV) gefertigt und dadurch für den anspruchsvollen Einsatz mit Druckluftschraubern geeignet
- Schnelles Auffinden der richtigen Schlüsselweite durch unterschiedliche Farbgebung



Ausführung	lang
Material	Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl
Beschichtung	farbig eloxiert, kunststoffummantelt
Anwendungsart	maschinenbetätigt
Antrieb	Innen-4kant nach DIN 3121 / ISO 1174

Größe Antrieb	12,5 [1/2"]
Arretierung Antrieb	Kugelfangrille
Abtrieb	Außen-6kant
Norm	DIN 3121 / ISO 1174

Kunststoffaufhänger

★★★★★

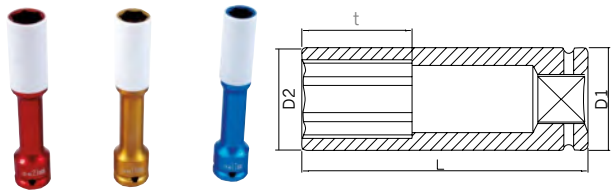
Größe	Beschreibung	L mm	D1 mm	D2 mm	t mm	€/Stk.	Art.-Nr.
17	blau	85	30,0	30,0	23,0	**17,84**	382017
19	gelb	85	30,0	30,0	23,0	**17,84**	382019
21	rot	85	30,0	30,0	23,0	**17,84**	382021

Größe	Beschreibung	L mm	D1 mm	D2 mm	t mm	€/Stk.	Art.-Nr.
22	hellgrün	85	30,0	32,0	23,0	**19,97**	382022
24	dunkelgrün	85	30,0	34,0	23,0	**21,54**	382024

Tiefer Schlag-Steckschlüssel-Einsatz für Leichtmetallfelgen metrisch 12,5 [1/2"]

Art.-Gruppe **120**

- Kunststoff ummantelt zum beschädigungsfreien Arbeiten an Leichtmetallfelgen
- Aus speziellem Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl (CrMoV) gefertigt und dadurch für den anspruchsvollen Einsatz mit Druckluftschraubern geeignet
- Schnelles Auffinden der richtigen Schlüsselweite durch unterschiedliche Farbgebung



Ausführung	extra lang
Material	Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl
Beschichtung	farbig eloxiert, kunststoffummantelt
Anwendungsart	maschinenbetätigt
Antrieb	Innen-4kant nach DIN 3121 / ISO 1174
Größe Antrieb	12,5 [1/2"]
Arretierung Antrieb	Kugelarretierung
Abtrieb	Außen-6kant
Norm	DIN 3121 / ISO 1174

Kunststoffaufhänger

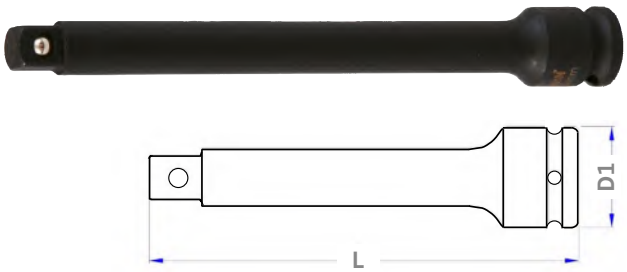
★★★★★

Größe	Beschreibung	L mm	D1 mm	D2 mm	t mm	€/Stk.	Art.-Nr.
17	blau	150	30,0	30,0	23,0	**39,90**	382 117
17	Kunststoffummantelung					**1,62**	38 211 7-1
19	gelb	150	30,0	30,0	23,0	**39,90**	382 119
19	Kunststoffummantelung					**1,62**	38 211 9-1
21	rot	150	30,0	30,0	23,0	**39,90**	382 121
21	Kunststoffummantelung					**1,62**	38 212 1-1

Schlag-Verlängerung 12,5 [1/2"]

Art.-Gruppe **120**

- Zur Vergrößerung des Arbeitsbereichs bei Verschraubungen mit Steckschlüssel-Einsätzen
- Aus speziellem Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl (CrMoV) gefertigt und dadurch für den anspruchsvollen Einsatz mit Druckluftschraubern geeignet
- Mit Aufnahme für Sicherungsstift und Sicherungsring zur Befestigung am Schlagschrauber
- Höchstes Qualitätsniveau für anspruchsvolle Anwender
- Optimiert auf Langlebigkeit und höchste Ansprüche auch im Dauereinsatz im Schlagschrauber
- Belastbarkeit weit über DIN-/ISO-Normen



Material	Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl
Beschichtung	schwarz phosphatiert
Anwendungsart	maschinenbetätigt
Antrieb	Innen-4kant nach DIN 3121 / ISO 1174
Größe Antrieb	12,5 [1/2"]
Arretierung Antrieb	Sicherungsstift, Sicherungsring und Kugelfangrille
Abtrieb	Außen-4kant nach DIN 3121 / ISO 1174
Größe Abtrieb	12,5 [1/2"]
Arretierung Abtrieb	Kugelarretierung
Norm	DIN 3121 / ISO 1174

Kunststoffaufhänger

★★★★★

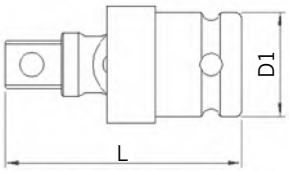
L mm	D1 mm	€/Stk.	Art.-Nr.
75	25,0	**14,31**	387 075

L mm	D1 mm	€/Stk.	Art.-Nr.
125	25,0	**16,38**	387 125

Schlag-Kardangelenk 12,5 [1/2"]

Art.-Gruppe **120**

- Kardangelenk ermöglicht das Abwinkeln des Steckschlüssel-Einsatzes
- Zum Betätigen von Schraubverbindungen auf engem Raum bzw. zum Umgehen von Störkanten
- Aus speziellem Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl (CrMoV) gefertigt und dadurch für den anspruchsvollen Einsatz mit Druckluftschraubern geeignet
- Mit Aufnahme für Sicherungsstift und Sicherungsring zur Befestigung am Schlagschrauber
- Höchstes Qualitätsniveau für anspruchsvolle Anwender
- Optimiert auf Langlebigkeit und höchste Ansprüche auch im Dauereinsatz im Schlagschrauber
- Belastbarkeit weit über DIN-/ISO-Normen



Material	Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl
Beschichtung	schwarz phosphatiert
Anwendungsart	maschinenbetätigt
Antrieb	Innen-4kant nach DIN 3121 / ISO 1174
Größe Antrieb	12,5 [1/2"]
Arretierung Antrieb	Sicherungsstift, Sicherungsring und Kugelfangrille
Abtrieb	Außen-4kant nach DIN 3121 / ISO 1174
Arretierung Abtrieb	Kugelarretierung
Norm	DIN 3121 / ISO 1174
Größe Abtrieb	12,5 [1/2"]

Kunststoffaufhänger

★★★★★

L mm	D1 mm	€/Stk.	Art.-Nr.
67	28,0	**28,22**	381 000

Schlag-Steckschlüssel-Adapter 4-kant

Art.-Gruppe **120**

- Ermöglicht die Kombination von Antriebswerkzeugen (Knarren, Drehmomentschlüssel) und Steckschlüssel-Einsätzen mit verschiedenen 4kant-Größen
- Aus speziellem Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl (CrMoV) gefertigt und dadurch für den anspruchsvollen Einsatz mit Druckluftschraubern geeignet
- Mit Aufnahme für Sicherungsstift und Sicherungsring zur Befestigung am Schlagschrauber

Material	Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl
Beschichtung	schwarz phosphatiert
Anwendungsart	maschinenbetätigt
Antrieb	Innen-4kant nach DIN 3121 / ISO 1174
Arretierung Antrieb	Sicherungsstift, Sicherungsring und Kugelfangrille
Abtrieb	Außen-4kant nach DIN 3121 / ISO 1174
Arretierung Abtrieb	Kugelarretierung
Norm	DIN 3121 / ISO 1174

Kunststoffaufhänger

★★★★★

Größe Antrieb	Größe Abtrieb	L mm	€/Stk.	Art.-Nr.
12,5 [1/2"]	10 [3/8"]	38	**18,34**	381 238
12,5 [1/2"]	20 [3/4"]	48	**30,89**	381 234
20 [3/4"]	12,5 [1/2"]	56	**25,74**	483 412
20 [3/4"]	25 [1"]	64	**34,89**	483 410
25 [1"]	20 [3/4"]	75	**50,20**	581 034

Sicherungs-O-Ring

Art.-Gruppe **120**

- Zur Sicherung von Schlag-Steckschlüssel-Einsätzen und Zubehör am Schlagschrauber
- Benötigt zusätzlich passenden Sicherungs-Stift
- Passend für Antriebsgröße 12,5 [1/2"]

Material	Nitrilkautschuk NBR 70
Größe Antrieb	12,5 [1/2"]

Lose in PE-Tüte

★★★★★

Größen	€/Stk.	Art.-Nr.
8 - 14	**1,75**	381 410
15 - 36	**1,75**	383 216

Sicherungsstift

Art.-Gruppe **120**

- Zur Sicherung von Schlag-Steckschlüssel-Einsätzen und Zubehör am Schlagschrauber
- Benötigt zusätzlich passenden Sicherungs-O-Ring
- Passend für Antriebsgröße 12,5 [1/2"]

Material	Spezialstahl
Größe Antrieb	12,5 [1/2"]

Lose in PE-Tüte

★★★★★

Größen	€/ Stk.	Art.-Nr.
8 - 14 mm	**1,62**	391 410
15 - 36 mm	**1,62**	393 216

Schlag-Steckschlüssel-Satz metrisch 12,5 [1/2"]

Art.-Gruppe **120**

- 10-teiliger Schlagsteckschlüssel-Satz im stabilen Metallkoffer
- Metrische Schlag-Steckschlüssel-Einsätze für den Dauereinsatz in Industrie, Handwerk und Automotive
- Aus speziellem Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl (CrMoV) gefertigt und dadurch für den anspruchsvollen Einsatz mit Druckluftschraubern geeignet
- Mit Aufnahme für Sicherungsstift und Sicherungsring zur Befestigung am Schlagschrauber
- Höchstes Qualitätsniveau für anspruchsvolle Anwender
- Optimiert auf Langlebigkeit und höchste Ansprüche auch im Dauereinsatz im Schlagschrauber
- Belastbarkeit weit über DIN-/ISO-Normen

Ausführung	kurz	**Größe Antrieb**	12,5 [1/2"]
Material	Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl	**Arretierung Antrieb**	Sicherungsstift, Sicherungsring und Kugelfangrille
Beschichtung	schwarz phosphatiert	**Abtrieb**	Außen-6kant nach DIN 3129 / ISO 2725-2
Anwendungsart	maschinenbetätigt	**Norm**	DIN 3129 / ISO 2725-2 / DIN 3121 / ISO 1174
Antrieb	Innen-4kant nach DIN 3121 / ISO 1174		

★★★★★

Bestückung	LxBxH mm	€/Stk.	Art.-Nr.
10 Schlag-Steckschlüssel-Einsätze 12,5 [1/2"] 10 - 13 - 14 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24	250 x 105 x 40	**82,50**	3080

Schlag-Steckschlüssel-Satz metrisch 12,5 [1/2"]

Art.-Gruppe **120**

- 12-teiliger Schlagsteckschlüssel-Satz im handlichen und leichten Kunststoffkoffer
- Metrische Schlag-Steckschlüssel-Einsätze für den Dauereinsatz in Industrie, Handwerk und Automotive
- Aus speziellem Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl (CrMoV) gefertigt und dadurch für den anspruchsvollen Einsatz mit Druckluftschraubern geeignet
- Mit Aufnahme für Sicherungsstift und Sicherungsring zur Befestigung am Schlagschrauber
- Höchstes Qualitätsniveau für anspruchsvolle Anwender
- Optimiert auf Langlebigkeit und höchste Ansprüche auch im Dauereinsatz im Schlagschrauber
- Belastbarkeit weit über DIN-/ISO-Normen

Ausführung	kurz	**Größe Antrieb**	12,5 [1/2"]
Material	Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl	**Arretierung Antrieb**	Sicherungsstift, Sicherungsring und Kugelfangrille
Beschichtung	schwarz phosphatiert	**Abtrieb**	Außen-6kant nach DIN 3129 / ISO 2725-2
Anwendungsart	maschinenbetätigt	**Norm**	DIN 3129 / ISO 2725-2 / DIN 3121 / ISO 1174
Antrieb	Innen-4kant nach DIN 3121 / ISO 1174		

★★★★★

Bestückung	LxBxH mm	€/Stk.	Art.-Nr.
10 Schlag-Steckschlüssel-Einsätze 12,5 [1/2"] 10 - 11 - 13 - 14 - 17 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 mm 1 Schlag-Verlängerung 12,5 [1/2"] 125 mm 1 Schlag-Kardangelenk 12,5 [1/2"]	265 x 180 x 50	**122,50**	3086

Schlag-Steckschlüssel-Schiene metrisch 12,5 [1/2"]

Art.-Gruppe **120**

- 3-teiliger Satz mit 12,5 [1/2"] Schlag-Steckschlüssel-Einsätzen auf Metallschiene
- Extra tiefer Steckschlüssel-Einsatz – ideal für enge Arbeitsbereiche oder schwer erreichbare Schrauben und Muttern
- Aus speziellem Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl (CrMoV) gefertigt und dadurch für den anspruchsvollen Einsatz mit Druckluftschraubern geeignet
- Mit Aufnahme für Sicherungsstift und Sicherungsring zur Befestigung am Schlagschrauber
- Höchstes Qualitätsniveau für anspruchsvolle Anwender
- Optimiert auf Langlebigkeit und höchste Ansprüche auch im Dauereinsatz im Schlagschrauber
- Belastbarkeit weit über DIN-/ISO-Normen

Ausführung	lang
Material	Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl
Beschichtung	schwarz phosphatiert
Anwendungsart	maschinenbetätigt
Antrieb	Innen-4kant nach DIN 3121 / ISO 1174

Größe Antrieb	12,5 [1/2"]
Arretierung Antrieb	Sicherungsstift, Sicherungsring und Kugelfangrille
Abtrieb	Außen-6kant nach DIN 3129 / ISO 2725-2
Norm	DIN 3129 / ISO 2725-2 / DIN 3121 / ISO 1174

Faltkarton

★★★★★

Bestückung	LxBxH mm	€/Stk.	Art.-Nr.
3 Tiefe Schlag-Steckschlüssel-Einsätze 12,5 [1/2"] 17 - 19 - 21	145 x 90 x 35	**35,00**	3081

Schlag-Steckschlüssel-Satz für Innen-TX-Schrauben 12,5 [1/2"]

Art.-Gruppe **120**

- 9-teiliger Schlag-Steckschlüssel-Satz für Schrauben mit Innen-TX-Antrieb im stabilen Metallkoffer
- Aus speziellem Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl (CrMoV) gefertigt und dadurch für den anspruchsvollen Einsatz mit Druckluftschraubern geeignet
- Mit Aufnahme für Sicherungsstift und Sicherungsring zur Befestigung am Schlagschrauber
- Höchstes Qualitätsniveau für anspruchsvolle Anwender
- Optimiert auf Langlebigkeit und höchste Ansprüche auch im Dauereinsatz im Schlagschrauber
- Belastbarkeit weit über DIN-/ISO-Normen

Ausführung	lang
Material	Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl
Beschichtung	schwarz phosphatiert
Anwendungsart	maschinenbetätigt
Antrieb	Innen-4kant nach DIN 3121 / ISO 1174

Größe Antrieb	12,5 [1/2"]
Arretierung Antrieb	Sicherungsstift, Sicherungsring und Kugelfangrille
Abtrieb	für Innen-TX-Schrauben
Norm	DIN 3121 / ISO 1174

★★★★★

Bestückung	LxBxH mm	€/Stk.	Art.-Nr.
9 Schlag-Steckschlüssel-Einsätze für Innen-TX Schrauben 12,5 [1/2"] T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50 - T55 - T60	245 x 95 x 30	**125,00**	3851

Schlag-Steckschlüssel-Satz für Innen-6kant-Schrauben 12,5 [1/2"]

Art.-Gruppe **120**

- 9-teiliger Schlag-Steckschlüssel-Satz für Schrauben mit Innen-6kant-Antrieb im stabilen Metallkoffer
- Aus speziellem Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl (CrMoV) gefertigt und dadurch für den anspruchsvollen Einsatz mit Druckluftschraubern geeignet
- Mit Aufnahme für Sicherungsstift und Sicherungsring zur Befestigung am Schlagschrauber
- Höchstes Qualitätsniveau für anspruchsvolle Anwender
- Optimiert auf Langlebigkeit und höchste Ansprüche auch im Dauereinsatz im Schlagschrauber
- Belastbarkeit weit über DIN-/ISO-Normen

Ausführung	lang	**Größe Antrieb**	12,5 [1/2"]
Material	Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl	**Arretierung Antrieb**	Sicherungsstift, Sicherungsring und Kugelfangrille
Beschichtung	schwarz phosphatiert	**Abtrieb**	für Innen-6kant-Schrauben
Anwendungsart	maschinenbetätigt	**Norm**	DIN 3121 / ISO 1174
Antrieb	Innen-4kant nach DIN 3121 / ISO 1174		

★★★★★

Bestückung	LxBxH mm	€/Stk.	Art.-Nr.
9 Schlag-Steckschlüssel-Einsätze für Innen-6kant Schrauben 12,5 [1/2"] 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 17 - 19	245 x 95 x 35	**125,00**	3861

Schlag-Steckschlüssel-Satz für Leichtmetallfelgen metrisch 12,5 [1/2"]

Art.-Gruppe **120**

- Kunststoff ummantelt zum beschädigungsfreien Arbeiten an Leichtmetallfelgen
- Aus speziellem Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl (CrMoV) gefertigt und dadurch für den anspruchsvollen Einsatz mit Druckluftschraubern geeignet
- Schnelles Auffinden der richtigen Schlüsselweite durch unterschiedliche Farbgebung
- Mit Aufnahme für Sicherungsstift und Sicherungsring zur Befestigung am Schlagschrauber

Ausführung	lang	**Größe Antrieb**	12,5 [1/2"]
Material	Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl	**Arretierung Antrieb**	Sicherungsstift, Sicherungsring und Kugelfangrille
Beschichtung	farbig eloxiert, kunststoffummantelt	**Abtrieb**	Außen-6kant
Anwendungsart	maschinenbetätigt	**Norm**	DIN 3121 / ISO 1174
Antrieb	Innen-4kant nach DIN 3121 / ISO 1174		

★★★★★

Bestückung	LxBxH mm	€/Stk.	Art.-Nr.
3 Tiefe Schlag-Steckschlüssel-Einsätze für Leichtmetallfelgen 12,5 [1/2"] 17 mm (blau) - 19 mm (gelb) - 21 mm (rot)	148 x 132 x 44	**44,50**	3082

Schlag-Steckschlüssel-Satz für Leichtmetallfelgen metrisch 12,5 [1/2"]

Art.-Gruppe **120**

- Kunststoff ummantelt zum beschädigungsfreien Arbeiten an Leichtmetallfelgen
- Aus speziellem Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl (CrMoV) gefertigt und dadurch für den anspruchsvollen Einsatz mit Druckluftschraubern geeignet
- Extra lange Ausführung für enge Arbeitsbereiche oder mehr Bewegungsfreiraum bei Arbeiten mit Drehmomentschlüssel
- Schnelles Auffinden der richtigen Schlüsselweite durch unterschiedliche Farbgebung
- Mit Aufnahme für Sicherungsstift und Sicherungsring zur Befestigung am Schlagschrauber

Ausführung	extra lang
Material	Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl
Beschichtung	farbig eloxiert, kunststoffummantelt
Anwendungsart	maschinenbetätigt
Antrieb	Innen-4kant nach DIN 3121 / ISO 1174
Größe Antrieb	12,5 [1/2"]
Arretierung Antrieb	Sicherungsstift, Sicherungsring und Kugelfangrille
Abtrieb	Außen-6kant
Norm	DIN 3121 / ISO 1174

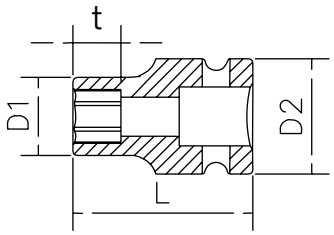
★★★★★

Bestückung	LxBxH mm	€/Stk.	Art.-Nr.
3 Extra tiefe Schlag-Steckschlüssel-Einsätze für Leichtmetallfelgen metrisch 12,5 [1/2"] 17 mm (blau) - 19 mm (gelb) - 21 mm (rot)	212 x 150 x 48	**105,50**	3083

XI-ON Schlag-Steckschlüssel-Einsatz metrisch 6-kant 12,5 [1/2"]

Art.-Gruppe **120**

- Wenn nichts mehr geht, greift XI-ON!
- Extrem innovativ: XI-ON Spezialprofil öffnet auch bis zu 85% abgerundete Schrauben und Muttern
- Öffnet alle gängigen metrischen 6-kant-, 12-kant und Vielzahn-Muttern & -Schrauben
- Greift auch da noch, wo herkömmliche Steckschlüssel-Einsätze versagen
- Aus speziellem Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl (CrMoV) gefertigt und dadurch für den anspruchsvollen Einsatz mit Druckluftschraubern geeignet
- Mit Aufnahme für Sicherungsstift und Sicherungsring zur Befestigung am Schlagschrauber
- Inklusive passendem Sicherungs-O-Ring und -stift
- Optimiert auf Langlebigkeit und höchste Ansprüche auch im Dauereinsatz im Schlagschrauber



PE-Tüte mit Pappregister

Ausführung	kurz
Material	Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl
Beschichtung	schwarz phosphatiert
Anwendungsart	maschinenbetätigt
Antrieb	Innen-4kant nach DIN 3121 / ISO 1174
Größe Antrieb	12,5 [1/2"]
Arretierung Antrieb	Sicherungsstift, Sicherungsring und Kugelfangrille
Abtrieb	Außen-6kant
Norm	DIN 3121 / ISO 1174

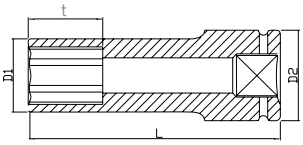
★★★★★

Größe	L mm	D1 mm	D2 mm	t mm	€/Stk.	Art.-Nr.
8	39	15,0	25,0	5,0	**10,85**	418008
10	39	17,0	25,0	6,0	**10,85**	418010
13	39	21,0	25,0	8,0	**10,85**	418013
15	39	23,0	30,0	8,0	**11,73**	418015
16	39	25,0	30,0	10,0	**11,73**	418016
17	39	26,0	30,0	10,0	**11,73**	418017
18	39	27,5	30,0	11,0	**11,73**	418018
19	39	28,5	30,0	12,0	**12,78**	418019
20	39	30,0	30,0	12,0	**13,88**	418021
22	39	32,0	30,0	12,0	**14,59**	418022
24	39	35,0	30,0	17,0	**15,98**	418024
27	39	38,5	30,0	19,0	**21,13**	418027
30	48	42,0	30,0	22,0	**22,39**	418030

XI-ON Tiefer Schlag-Steckschlüssel-Einsatz metrisch 6-kant 12,5 [1/2"]

Art.-Gruppe **120**

- Wenn nichts mehr geht, greift XI-ON!
- Extrem innovativ: XI-ON Spezialprofil öffnet auch bis zu 85% abgerundete Schrauben und Muttern
- Öffnet alle gängigen metrischen 6-kant-, 12-kant und Vielzahn-Muttern & -Schrauben
- Greift auch da noch, wo herkömmliche Steckschlüssel-Einsätze versagen
- Extra tiefer Steckschlüssel-Einsatz – ideal für enge Arbeitsbereiche oder schwer erreichbare Schrauben und Muttern
- Aus speziellem Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl (CrMoV) gefertigt und dadurch für den anspruchsvollen Einsatz mit Druckluftschraubern geeignet
- Mit Aufnahme für Sicherungsstift und Sicherungsring zur Befestigung am Schlagschrauber
- Inklusive passendem Sicherungs-O-Ring und -stift
- Optimiert auf Langlebigkeit und höchste Ansprüche auch im Dauereinsatz im Schlagschrauber



PE-Tüte mit Pappregister

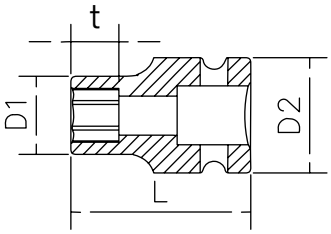
Ausführung	lang
Material	Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl
Beschichtung	schwarz phosphatiert
Anwendungsart	maschinenbetätigt
Antrieb	Innen-4kant nach DIN 3121 / ISO 1174
Größe Antrieb	12,5 [1/2"]
Arretierung Antrieb	Sicherungsstift, Sicherungsring und Kugelfangrille
Abtrieb	Außen-6kant
Norm	DIN 3121 / ISO 1174

★★★★★

Größe	L mm	D1 mm	D2 mm	t mm	€/Stk.	Art.-Nr.
8	77	15,0	25,0	14,0	**15,50**	418108
10	77	17,0	25,0	15,0	**15,50**	418110
13	77	21,0	25,0	15,0	**15,50**	418113
15	77	23,0	30,0	17,0	**16,72**	418115
17	77	26,0	30,0	17,0	**16,72**	418117
18	77	27,5	30,0	21,0	**16,72**	418118
19	77	28,5	30,0	21,0	**16,72**	418119
21	77	30,0	30,0	21,0	**18,49**	418121
22	77	32,0	30,0	24,0	**20,22**	418122
24	77	35,0	30,0	27,0	**23,91**	418124
30	78	42,0	30,0	33,0	**30,34**	418130

Schlag-Steckschlüssel-Einsatz metrisch 6-kant 20 [3/4"]

Art.-Gruppe **120**



- Metrische Schlag-Steckschlüssel-Einsätze für den Dauereinsatz in Industrie, Handwerk und Automotive
- Aus speziellem Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl (CrMoV) gefertigt und dadurch für den anspruchsvollen Einsatz mit Druckluftschraubern geeignet
- Mit Aufnahme für Sicherungsstift und Sicherungsring zur Befestigung am Schlagschrauber
- Höchstes Qualitätsniveau für anspruchsvolle Anwender
- Optimiert auf Langlebigkeit und höchste Ansprüche auch im Dauereinsatz im Schlagschrauber
- Belastbarkeit weit über DIN-/ISO-Normen

Ausführung	kurz
Material	Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl
Beschichtung	schwarz phosphatiert
Anwendungsart	maschinenbetätigt
Antrieb	Innen-4kant nach DIN 3121 / ISO 1174
Größe Antrieb	20 [3/4"]
Arretierung Antrieb	Sicherungsstift, Sicherungsring und Kugelfangrille
Abtrieb	Außen-6kant nach DIN 3129 / ISO 2725-2
Norm	DIN 3129 / ISO 2725-2 / DIN 3121 / ISO 1174

Kunststoffaufhänger

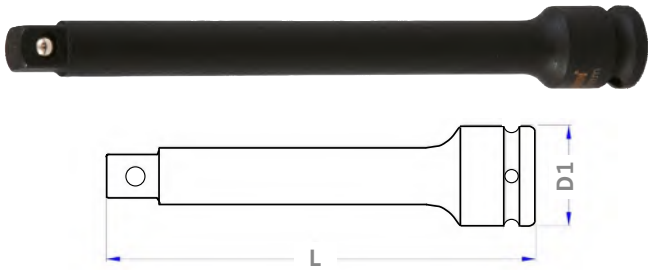
★★★★★

Größe	L mm	D1 mm	D2 mm	t mm	€/Stk.	Art.-Nr.
17	51	28,5	38,0	9,6	**17,97**	480017
19	51	30,0	38,0	11,1	**17,97**	480019
20	51	31,0	38,0	11,5	**19,08**	480020
21	51	32,0	38,0	11,7	**19,08**	480021
22	51	34,0	38,0	12,5	**19,08**	480022
23	51	35,0	38,0	12,7	**19,98**	480023
24	51	36,0	38,0	14,0	**19,98**	480024
25	51	38,0	38,0	14,0	**20,81**	480025
26	51	38,0	38,0	14,6	**20,81**	480026
27	51	40,0	40,0	15,8	**20,81**	480027
28	54	42,0	42,0	16,3	**21,70**	480028

Größe	L mm	D1 mm	D2 mm	t mm	€/Stk.	Art.-Nr.
29	54	42,0	42,0	16,7	**21,70**	480029
30	54	44,0	44,0	16,7	**21,70**	480030
32	56	48,0	44,0	18,3	**22,92**	480032
33	57	50,0	44,0	19,1	**24,66**	480033
34	57	51,0	44,0	20,0	**24,66**	480034
35	57	52,0	44,0	20,1	**26,61**	480035
36	57	53,5	44,0	21,5	**27,02**	480036
38	57	56,0	44,0	22,3	**30,45**	480038
41	57	60,0	44,0	23,0	**34,11**	480041
46	65	67,0	44,0	23,0	**45,43**	480046
50	72	71,0	54,0	29,8	**56,83**	480050

Schlag-Verlängerung 20 [3/4"]

Art.-Gruppe **120**



- Zur Vergrößerung des Arbeitsbereichs bei Verschraubungen mit Steckschlüssel-Einsätzen
- Aus speziellem Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl (CrMoV) gefertigt und dadurch für den anspruchsvollen Einsatz mit Druckluftschraubern geeignet
- Mit Aufnahme für Sicherungsstift und Sicherungsring zur Befestigung am Schlagschrauber
- Höchstes Qualitätsniveau für anspruchsvolle Anwender
- Optimiert auf Langlebigkeit und höchste Ansprüche auch im Dauereinsatz im Schlagschrauber
- Belastbarkeit weit über DIN-/ISO-Normen

Material	Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl
Beschichtung	schwarz phosphatiert
Anwendungsart	maschinenbetätigt
Antrieb	Innen-4kant nach DIN 3121 / ISO 1174
Größe Antrieb	20 [3/4"]
Arretierung Antrieb	Sicherungsstift, Sicherungsring und Kugelfangrille
Abtrieb	Außen-4kant nach DIN 3121 / ISO 1174
Größe Abtrieb	20 [3/4"]
Arretierung Abtrieb	Kugelarretierung
Norm	DIN 3121 / ISO 1174

Kunststoffaufhänger

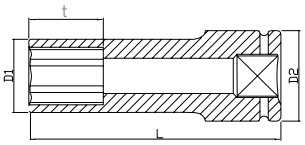
★★★★★

L mm	D1 mm	€/Stk.	Art.-Nr.
100	44,0	**38,82**	487100
200	44,0	**52,11**	487200

Tiefer Schlag-Steckschlüssel-Einsatz metrisch 6-kant 20 [3/4"]

Art.-Gruppe **120**

- Extra tiefer Steckschlüssel-Einsatz – ideal für enge Arbeitsbereiche oder schwer erreichbare Schrauben und Muttern
- Aus speziellem Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl (CrMoV) gefertigt und dadurch für den anspruchsvollen Einsatz mit Druckluftschraubern geeignet
- Mit Aufnahme für Sicherungsstift und Sicherungsring zur Befestigung am Schlagschrauber
- Höchstes Qualitätsniveau für anspruchsvolle Anwender
- Optimiert auf Langlebigkeit und höchste Ansprüche auch im Dauereinsatz im Schlagschrauber
- Belastbarkeit weit über DIN-/ISO-Normen



Ausführung	lang
Material	Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl
Beschichtung	schwarz phosphatiert
Anwendungsart	maschinenbetätigt
Antrieb	Innen-4kant nach DIN 3121 / ISO 1174
Größe Antrieb	20 [3/4"]
Arretierung Antrieb	Sicherungsstift, Sicherungsring und Kugelfangrille
Abtrieb	Außen-6kant nach DIN 3129 / ISO 2725-2
Norm	DIN 3129 / ISO 2725-2 / DIN 3121 / ISO 1174

Kunststoffaufhänger

★★★★★

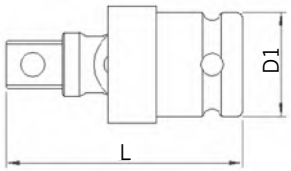
Größe	L mm	D1 mm	D2 mm	t mm	€/Stk.	Art.-Nr.
17	89,5	28,5	38,0	12,0	**30,28**	481 017
18	89,5	29,5	38,0	12,0	**30,28**	481 018
19	89,5	30,0	38,0	12,0	**30,28**	481 019
21	89,5	32,0	38,0	12,0	**30,93**	481 021
22	89,5	34,0	38,0	19,0	**30,93**	481 022
24	89,5	36,0	38,0	19,0	**30,93**	481 024
27	89,5	40,0	40,0	19,0	**31,73**	481 027

Größe	L mm	D1 mm	D2 mm	t mm	€/Stk.	Art.-Nr.
29	89,5	42,0	42,0	19,0	**37,90**	481 029
30	89,5	44,0	44,0	19,0	**37,90**	481 030
32	89,5	48,0	44,0	19,0	**38,69**	481 032
36	89,5	53,5	44,0	19,0	**48,11**	481 036
41	89,5	60,0	44,0	40,0	**64,05**	481 041
46	89,5	67,0	44,0	40,0	**75,45**	481 046
50	89,5	71,0	54,0	40,0	**86,55**	481 050

Schlag-Kardangelenk 20 [3/4"]

Art.-Gruppe **120**

- Kardangelenk ermöglicht das Abwinkeln des Steckschlüssel-Einsatzes
- Zum Betätigen von Schraubverbindungen auf engem Raum bzw. zum Umgehen von Störkanten
- Aus speziellem Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl (CrMoV) gefertigt und dadurch für den anspruchsvollen Einsatz mit Druckluftschraubern geeignet
- Mit Aufnahme für Sicherungsstift und Sicherungsring zur Befestigung am Schlagschrauber
- Höchstes Qualitätsniveau für anspruchsvolle Anwender
- Optimiert auf Langlebigkeit und höchste Ansprüche auch im Dauereinsatz im Schlagschrauber
- Belastbarkeit weit über DIN-/ISO-Normen



Material	Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl
Beschichtung	schwarz phosphatiert
Anwendungsart	maschinenbetätigt
Antrieb	Innen-4kant nach DIN 3121 / ISO 1174
Größe Antrieb	20 [3/4"]
Arretierung Antrieb	Sicherungsstift, Sicherungsring und Kugelfangrille
Abtrieb	Außen-4kant nach DIN 3121 / ISO 1174
Größe Abtrieb	20 [3/4"]
Arretierung Abtrieb	Kugelarretierung
Norm	DIN 3121 / ISO 1174

Kunststoffaufhänger

★★★★★

L mm	D1 mm	€/Stk.	Art.-Nr.
108	44,0	**76,29**	481 000

Sicherungs-O-Ring

Art.-Gruppe **120**

- Zur Sicherung von Schlag-Steckschlüssel-Einsätzen und Zubehör am Schlagschrauber
- Benötigt zusätzlich passenden Sicherungs-Stift
- Passend für Antriebsgröße 20 [3/4"]

Material	Nitrilkautschuk NBR 70
Größe Antrieb	20 [3/4"]

Lose in PE-Tüte

★★★★★

Größen	€/Stk.	Art.-Nr.
17 - 26 mm	**3,45**	482 619
27 - 70 mm	**5,84**	485 027

Sicherungsstift

Art.-Gruppe **120**

- Zur Sicherung von Schlag-Steckschlüssel-Einsätzen und Zubehör am Schlagschrauber
- Benötigt zusätzlich passenden Sicherungs-O-Ring
- Passend für Antriebsgröße 20 [3/4"]

Material	Spezialstahl
Größe Antrieb	20 [3/4"]

Lose in PE-Tüte

★★★★★

Größen	€/Stk.	Art.-Nr.
17 - 26 mm	**1,78**	492 619
27 - 70 mm	**5,84**	495 027

Schlag-Steckschlüssel-Satz metrisch 20 [3/4"]

Art.-Gruppe **120**

- 8-teiliger 20 [3/4"] Schlag-Steckschlüssel-Satz im handlichen Kunststoffkoffer mit Tragegriff
- Aus speziellem Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl (CrMoV) gefertigt und dadurch für den anspruchsvollen Einsatz mit Druckluftschraubern geeignet
- Metrische Schlag-Steckschlüssel-Einsätze für den Dauereinsatz in Industrie, Handwerk und Automotive
- Mit Aufnahme für Sicherungsstift und Sicherungsring zur Befestigung am Schlagschrauber
- Höchstes Qualitätsniveau für anspruchsvolle Anwender
- Optimiert auf Langlebigkeit und höchste Ansprüche auch im Dauereinsatz im Schlagschrauber
- Belastbarkeit weit über DIN-/ISO-Normen

Ausführung	kurz
Material	Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl
Beschichtung	schwarz phosphatiert
Anwendungsart	maschinenbetätigt
Antrieb	Innen-4kant nach DIN 3121 / ISO 1174
Arretierung Antrieb	Sicherungsstift, Sicherungsring und Kugelfangrille
Abtrieb	Außen-6kant nach DIN 3129 / ISO 2725-2
Größe Antrieb	20 [3/4"]
Norm	DIN 3129 / ISO 2725-2 / DIN 3121 / ISO 1174

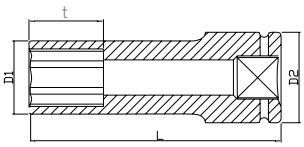
★★★★★

Bestückung	Teile	LxBxH mm	€/Stk.	Art.-Nr.
8 Schlag-Steckschlüssel-Einsätze 20 [3/4"] 26 - 27 - 29 - 30 - 32 - 35 - 36 - 38	8	450 x 60 x 70	**164,71**	3085

Tiefer Schlag-Steckschlüssel-Einsatz metrisch 6-kant 25 [1"]

Art.-Gruppe **120**

- Extra tiefer Steckschlüssel-Einsatz – ideal für enge Arbeitsbereiche oder schwer erreichbare Schrauben und Muttern
- Aus speziellem Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl (CrMoV) gefertigt und dadurch für den anspruchsvollen Einsatz mit Druckluftschraubern geeignet
- Mit Aufnahme für Sicherungsstift und Sicherungsring zur Befestigung am Schlagschrauber
- Höchstes Qualitätsniveau für anspruchsvolle Anwender
- Optimiert auf Langlebigkeit und höchste Ansprüche auch im Dauereinsatz im Schlagschrauber
- Belastbarkeit weit über DIN-/ISO-Normen



Ausführung	lang
Material	Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl
Beschichtung	schwarz phosphatiert
Anwendungsart	maschinenbetätigt
Antrieb	Innen-4kant nach DIN 3121 / ISO 1174
Größe Antrieb	25 [1"]
Arretierung Antrieb	Sicherungsstift, Sicherungsring und Kugelfangrille
Abtrieb	Außen-6kant nach DIN 3129 / ISO 2725-2
Norm	DIN 3129 / ISO 2725-2 / DIN 3121 / ISO 1174

Kunststoffaufhänger

★★★★★

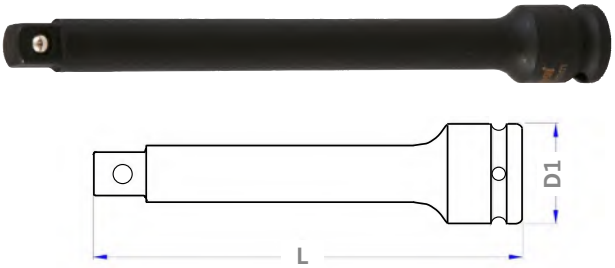
Größe	L mm	D1 mm	D2 mm	t mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
24	90	40,5	51,0	16,0	**47,20**	580 024
27	90	44,0	51,0	19,0	**47,20**	580 027
30	90	48,0	51,0	19,0	**47,20**	580 030
32	90	51,0	51,0	19,0	**52,10**	580 032
33	90	52,0	52,0	30,0	**52,10**	580 033
34	90	54,0	54,0	30,0	**53,00**	580 034

Größe	L mm	D1 mm	D2 mm	t mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
36	90	56,0	54,0	30,0	**55,70**	580 036
38	90	58,0	54,0	30,0	**63,30**	580 038
41	90	61,5	54,0	40,0	**67,20**	580 041
46	95	68,0	54,0	40,0	**74,70**	580 046
50	95	73,0	54,0	40,0	**100,20**	580 050

Schlag-Verlängerung 25 [1"]

Art.-Gruppe **120**

- Zur Vergrößerung des Arbeitsbereichs bei Verschraubungen mit Steckschlüssel-Einsätzen
- Aus speziellem Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl (CrMoV) gefertigt und dadurch für den anspruchsvollen Einsatz mit Druckluftschraubern geeignet
- Mit Aufnahme für Sicherungsstift und Sicherungsring zur Befestigung am Schlagschrauber
- Höchstes Qualitätsniveau für anspruchsvolle Anwender
- Optimiert auf Langlebigkeit und höchste Ansprüche auch im Dauereinsatz im Schlagschrauber
- Belastbarkeit weit über DIN-/ISO-Normen



Material	Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl
Beschichtung	schwarz phosphatiert
Anwendungsart	maschinenbetätigt
Antrieb	Innen-4kant nach DIN 3121 / ISO 1174
Größe Antrieb	25 [1"]
Arretierung Antrieb	Sicherungsstift, Sicherungsring und Kugelfangrille
Abtrieb	Außen-4kant nach DIN 3121 / ISO 1174
Größe Abtrieb	25 [1"]
Arretierung Abtrieb	Kugelarretierung
Norm	DIN 3121 / ISO 1174

Kunststoffaufhänger

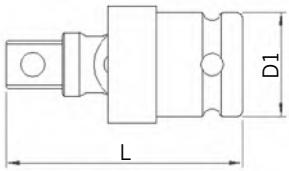
★★★★★

L mm	D1 mm	€/Stk.	Art.-Nr.
200	54,0	**117,80**	587 200

Schlag-Kardangelenk 25 [1"]

Art.-Gruppe **120**

- Kardangelenk ermöglicht das Abwinkeln des Steckschlüssel-Einsatzes
- Zum Betätigen von Schraubverbindungen auf engem Raum bzw. zum Umgehen von Störkanten
- Aus speziellem Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl (CrMoV) gefertigt und dadurch für den anspruchsvollen Einsatz mit Druckluftschraubern geeignet
- Mit Aufnahme für Sicherungsstift und Sicherungsring zur Befestigung am Schlagschrauber
- Höchstes Qualitätsniveau für anspruchsvolle Anwender
- Optimiert auf Langlebigkeit und höchste Ansprüche auch im Dauereinsatz im Schlagschrauber
- Belastbarkeit weit über DIN-/ISO-Normen



Material	Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl
Beschichtung	schwarz phosphatiert
Anwendungsart	maschinenbetätigt
Antrieb	Innen-4kant nach DIN 3121 / ISO 1174
Größe Antrieb	25 [1"]
Arretierung Antrieb	Sicherungsstift, Sicherungsring und Kugelfangrille
Abtrieb	Außen-4kant nach DIN 3121 / ISO 1174
Größe Abtrieb	25 [1"]
Arretierung Abtrieb	Kugelarretierung
Norm	DIN 3121 / ISO 1174

Kunststoffaufhänger

★★★★★

L mm	D1 mm	€/Stk.	Art.-Nr.
130 mm	54,0 mm	**130,00**	581 000

Sicherungs-O-Ring

Art.-Gruppe **120**

- Zur Sicherung von Schlag-Steckschlüssel-Einsätzen und Zubehör am Schlagschrauber
- Benötigt zusätzlich passenden Sicherungs-Stift
- Passend für Antriebsgröße 25 [1"]

Material	Nitrilkautschuk NBR 70
Größe Antrieb	25 [1"]

Lose in PE-Tüte

★★★★★

Größen	€/Stk.	Art.-Nr.
19 - 70 mm	**6,78**	587 019

Sicherungsstift

Art.-Gruppe **120**

- Zur Sicherung von Schlag-Steckschlüssel-Einsätzen und Zubehör am Schlagschrauber
- Benötigt zusätzlich passenden Sicherungs-O-Ring
- Passend für Antriebsgröße 25 [1"]

Material	Spezialstahl
Größe Antrieb	25 [1"]

Lose in PE-Tüte

★★★★★

Größen	€/Stk.	Art.-Nr.
19 - 70 mm	**4,17**	597 019

Schlag-Steckschlüssel-Satz metrisch 25 [1"]

Art.-Gruppe **120**

- 8-teiliger 25 [1"] Schlag-Steckschlüssel-Satz im stabilen Metallkoffer
- Aus speziellem Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl (CrMoV) gefertigt und dadurch für den anspruchsvollen Einsatz mit Druckluftschraubern geeignet
- Extra tiefer Steckschlüssel-Einsatz – ideal für enge Arbeitsbereiche oder schwer erreichbare Schrauben und Muttern
- Mit Aufnahme für Sicherungsstift und Sicherungsring zur Befestigung am Schlagschrauber
- Höchstes Qualitätsniveau für anspruchsvolle Anwender
- Optimiert auf Langlebigkeit und höchste Ansprüche auch im Dauereinsatz im Schlagschrauber
- Belastbarkeit weit über DIN-/ISO-Normen

Ausführung	lang
Material	Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl
Beschichtung	schwarz phosphatiert
Anwendungsart	maschinenbetätigt
Antrieb	Innen-4kant nach DIN 3121 / ISO 1174
Größe Antrieb	25 [1"]
Arretierung Antrieb	Sicherungsstift, Sicherungsring und Kugelfangrille
Abtrieb	Außen-6kant nach DIN 3129 / ISO 2725-2
Norm	DIN 3129 / ISO 2725-2 / DIN 3121 / ISO 1174

★★★★★

Bestückung	LxBxH mm	€/Stk.	Art.-Nr.
8 Schlag-Steckschlüssel-Einsätze 25 [1"] 24 - 27 - 30 - 32 - 33 - 34 - 36 - 38 mm	455 x 100 x 65 mm	**389,50**	3088

SCHRAUBENSCHLÜSSEL

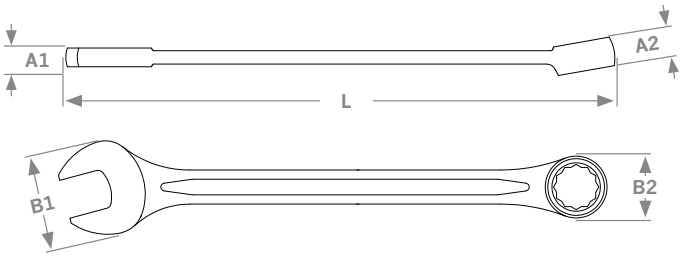
Schraubenschlüssel	**449 - 462**
Ratschen-Schraubenschlüssel	**463 - 471**

Ringgabelschlüssel metrisch, DIN 3113 Form A

Art.-Gruppe **123**

- Exakte Passgenauigkeit und höchste Kraftübertragung bei geringerem Verschleiß
- Längere Lebensdauer des Schlüssels durch größere Kontaktfläche zwischen Schraube und Schlüssel
- Optimiert auf Langlebigkeit und höchste Ansprüche
- Präzision und Belastbarkeit weit über DIN-/ISO-Normen
- Durch abgesetzte Ringseite ideal für Vertiefungen und Nuten
- Hohe Biegefestigkeit minimiert die Bruchgefahr bei Überbelastung

Ausführung	Ringgabelschlüssel
Geometrie	Gabelstellung 15° abgewinkelt Ringseite 15° abgewinkelt
Material	Chrom-Vanadium-Stahl
Beschichtung	verchromt und matt satiniert, Köpfe hochglanzpoliert
Norm	DIN 3113 Form A / ISO 3318 / ISO 7738



Bestimmte Schlüsselweiten/Schlüsselweitenpaarungen werden von der Normung nicht abgedeckt.

Kunststoffaufhänger

★★★★★

Größe mm	L mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
5,5	93	3,4	4,0	14,7	9,6	**4,25**	2505
6	100	3,7	5,0	16,5	10,5	**4,25**	2506
7	110	3,7	5,0	18,3	11,6	**4,25**	2507
8	120	4,1	5,5	20,5	13,4	**4,27**	2508
9	130	4,1	6,0	22,4	14,8	**4,43**	2509
10	140	4,6	6,5	24,0	16,1	**4,60**	2510
11	150	4,7	6,5	26,0	17,7	**5,04**	2511
12	160	4,8	7,0	27,8	19,1	**5,19**	2512
13	170	5,5	7,5	28,8	20,5	**5,48**	2513
14	180	5,6	8,0	31,8	22,2	**6,11**	2514
15	190	5,7	8,5	36,6	23,6	**6,49**	2515
16	200	5,8	9,0	38,6	24,8	**6,91**	2516
17	210	6,3	9,5	38,6	26,4	**8,05**	2517
18	220	6,8	10,0	39,4	27,7	**8,63**	2518
19	230	7,1	10,4	42,5	29,2	**9,77**	2519
20	240	7,2	10,9	42,7	30,2	**11,04**	2520
21	250	7,5	11,4	45,2	31,8	**12,23**	2521
22	260	8,0	11,9	48,6	33,4	**12,57**	2522

Größe mm	L mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
23	260	8,0	11,9	48,6	33,4	**13,73**	2523
24	280	8,2	12,9	51,0	35,8	**14,60**	2524
25	295	8,7	13,4	52,7	38,4	**15,60**	2525
26	295	8,7	13,4	52,7	38,4	**16,85**	2526
27	310	8,9	14,4	56,0	40,3	**18,17**	2527
28	340	10,0	15,9	60,5	44,7	**21,32**	2528
29	340	10,0	15,9	60,5	44,7	**19,75**	2529
30	340	10,0	15,9	60,5	44,7	**22,30**	2530
32	360	10,8	16,9	65,0	47,5	**24,35**	2532
36	480	14,5	17,0	73,6	53,4	**43,80**	25 361
41	540	16,0	20,0	83,5	61,5	**58,22**	25 411
46	605	16,0	20,0	91,5	66,5	**69,20**	25 461
50	615	17,0	21,0	101,5	73,5	**67,58**	25 501
55	560	21,0	28,0	118,0	86,0	**135,45**	25 551
60	600	23,0	30,0	126,0	93,6	**217,33**	25 601
65	675	23,7	32,7	148,6	108,6	**318,27**	25 651
70	675	23,7	32,7	148,6	108,6	**415,09**	25 701

Sets

Art.-Gruppe **123**

4421

4422

4408

4407

4410

Faltkarton

Rolltasche

★★★★★

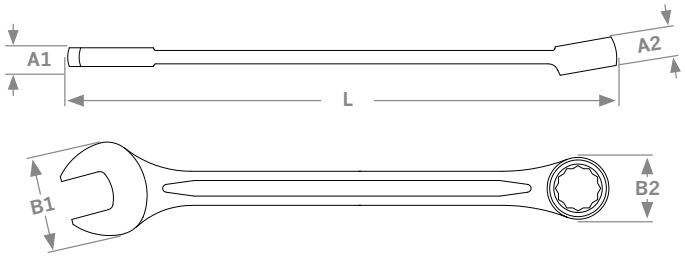
Bestückung	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
8 - 9 - 10 - 11 - 13 - 14 - 17 - 19 mm	8	**34,25**	4421
6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 mm	12	**47,87**	4422
8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 mm	14	**91,26**	4408
24 - 27 - 30 - 32 mm	4	**67,65**	4407
6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 25 - 26 - 27 - 30 - 32 mm	23	**188,59**	4410

Ringgabelschlüssel lange Ausführung metrisch, DIN 3113 Form A

Art.-Gruppe **123**

- Lange Ausführung – ideal für schwer erreichbare Arbeitsbereiche
- Größere Hebelwirkung und größeres übertragbares Drehmoment
- Exakte Passgenauigkeit und höchste Kraftübertragung bei geringerem Verschleiß
- Längere Lebensdauer des Schlüssels durch größere Kontaktfläche zwischen Schraube und Schlüssel
- Optimiert auf Langlebigkeit für höchste Ansprüche
- Präzision und Belastbarkeit weit über DIN-/ISO-Normen
- Hohe Biegefestigkeit minimiert die Bruchgefahr bei Überbelastung

Ausführung	Ringgabelschlüssel, lange Ausführung
Geometrie	Gabelstellung 15° abgewinkelt Ringseite 15° abgewinkelt
Material	Chrom-Vanadium-Stahl
Beschichtung	verchromt und matt satiniert, Köpfe hochglanzpoliert
Norm	in Anlehnung an DIN 3113 Form A / ISO 3318 / ISO 7738



Bestimmte Schlüsselweiten/Schlüsselweitenpaarungen werden von der Normung nicht abgedeckt.

Kunststoffaufhänger

★★★★★

Größe mm	L mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
8	148	4,1	5,5	17,7	13,3	**5,22**	25 081
9	167	4,1	6,0	20,5	14,8	**5,73**	25 091
10	172	4,6	6,5	21,8	16,4	**5,91**	25 101
11	186	4,7	6,5	24,2	17,3	**6,30**	25 111
12	197	4,8	7,0	26,5	18,5	**6,89**	25 121
13	207	5,5	7,5	27,4	19,7	**7,10**	25 131
14	223	5,6	8,0	30,7	22,1	**7,98**	25 141
15	233	5,7	8,5	32,7	23,1	**8,74**	25 151
16	243	5,8	9,0	34,5	24,1	**9,54**	25 161
17	261	6,3	9,5	37,3	26,4	**10,12**	25 171

Größe mm	L mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
18	270	6,8	10,0	39,1	27,5	**11,88**	25 181
19	280	7,1	10,4	41,4	28,1	**12,57**	25 191
20	290	7,2	10,9	42,8	30,1	**14,63**	25 201
21	301	7,5	11,4	44,8	32,1	**16,32**	25 211
22	318	8,0	11,9	47,3	33,4	**16,83**	25 221
24	338	8,2	12,9	51,6	35,4	**18,92**	25 241
27	376	8,9	14,4	55,6	40,4	**24,03**	25 271
30	394	10,0	15,9	58,6	42,3	**29,49**	25 301
32	435	10,8	16,9	65,6	46,8	**32,06**	25 321

Sets

Art.-Gruppe **123**

4436

4438

4437

Rolltasche

★★★★★

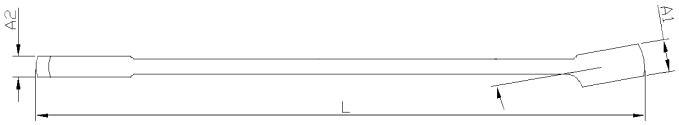
Bestückung	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
8 - 10 - 12 - 13 - 16 - 17 - 18 - 19 mm	8	**63,94**	4436
8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 mm	14	**127,31**	4438
24 - 27 - 30 - 32 mm	4	**94,04**	4437

Ringgabelschlüssel metrisch, DIN 3113 Form A

Art.-Gruppe **126**

- Hohe Kraftübertragung bei geringem Verschleiß
- Aus hochwertigem Chrom-Vanadium-Stahl für lange Standzeit und Lebensdauer
- Präzision und Belastbarkeit über DIN-/ISO-Normen

Ausführung	Ringgabelschlüssel
Geometrie	Gabelstellung 15° abgewinkelt Ringseite 15° abgewinkelt
Material	Chrom-Vanadium-Stahl
Beschichtung	verchromt und matt satiniert
Norm	DIN 3113 Form A / ISO 3318 / ISO 7738



Bestimmte Schlüsselweiten/Schlüsselweitenpaarungen werden von der Normung nicht abgedeckt.

Ohne Verpackung

★★★☆☆

Größe mm	L mm	A1 mm	A2 mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
6	102	5,4	3,7	**2,30**	25 066
7	110	6,1	4,0	**2,60**	25 076
8	120	5,9	4,0	**2,68**	25 086
9	130	6,1	4,4	**2,76**	25 096
10	139	6,5	4,8	**2,85**	25 106
11	149	6,7	5,1	**2,94**	25 116
12	159	7,5	5,2	**3,10**	25 126
13	169	7,6	5,2	**3,55**	25 136
14	180	7,8	5,6	**3,26**	25 146
15	189	7,8	5,6	**3,83**	25 156
16	199	8,7	6,2	**4,31**	25 166
17	205	8,7	6,3	**4,56**	25 176
18	215	9,2	8,2	**4,82**	25 186
19	224	10,3	7,3	**5,30**	25 196

Größe mm	L mm	A1 mm	A2 mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
20	230	10,5	7,5	**6,15**	25 206
21	247	10,4	7,6	**6,59**	25 216
22	255	11,3	7,6	**7,33**	25 226
23	255	11,5	7,9	**7,49**	25 236
24	274	11,6	7,6	**9,41**	25 246
25	280	12,9	9,5	**10,71**	25 256
26	288	12,5	9,0	**11,45**	25 266
27	305	13,0	10,0	**13,02**	25 276
28	233	13,5	9,9	**13,72**	25 286
30	335	13,4	10,0	**17,33**	25 306
32	345	13,7	10,0	**18,92**	25 326
36	479	18,2	11,0	**37,47**	25 366
41	530	19,2	11,0	**48,29**	25 416
46	585	19,6	12,0	**59,08**	25 466

Sets

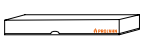
Art.-Gruppe **127**

4471

4472

4473

4474



Faltkarton

Rolltasche

★★★☆☆

Bestückung	Teile	€/ Stk.	Art.-Nr.
8 - 9 - 10 - 11 - 13 - 14 - 17 - 19 mm	8	**21,90**	4471
6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 mm	12	**29,00**	4472
8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 mm	14	**42,50**	4473
6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 25 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm	25	**99,99**	4474

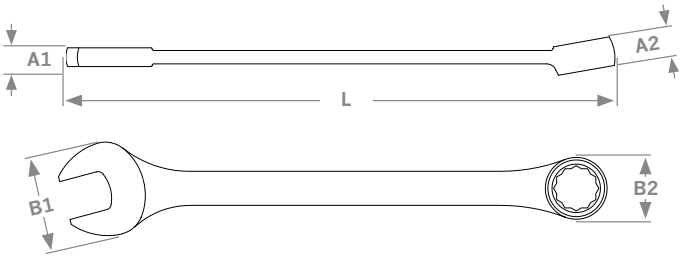
Ringgabelschlüssel zöllig

Art.-Gruppe **123**

- Ringgabelschlüssel mit zölligen Abmessungen
- Exakte Passgenauigkeit und höchste Kraftübertragung bei geringerem Verschleiß
- Längere Lebensdauer des Schlüssels durch größere Kontaktfläche zwischen Schraube und Schlüssel
- Optimiert auf Langlebigkeit und höchste Ansprüche
- Präzision und Belastbarkeit weit über DIN-/ISO-Normen
- Hohe Biegefestigkeit minimiert die Bruchgefahr bei Überbelastung

Ausführung	Ringgabelschlüssel
Geometrie	Gabelstellung 15° abgewinkelt Ringseite 15° abgewinkelt
Material	Chrom-Vanadium-Stahl
Beschichtung	verchromt und hochglanzpoliert
Norm	in Anlehnung an DIN 3113 Form A / ISO 3318 / ISO 7738

Bestimmte Schlüsselweiten/Schlüsselweitenpaarungen werden von der Normung nicht abgedeckt.



Kunststoffaufhänger

★★★★★

Größe	L mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
1/4“	130	3,8	5,5	14,5	10,5	**5,91**	2561
5/16“	145	4,5	6,4	17,7	13,3	**5,91**	2562
3/8“	165	5,0	7,1	20,5	14,8	**6,81**	2563
7/16“	185	5,5	8,0	24,2	17,3	**7,67**	2564
1/2“	205	6,1	8,8	27,4	19,7	**8,57**	2565
9/16“	220	6,7	9,2	30,7	22,1	**9,69**	2566

Größe	L mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
5/8“	240	7,3	10,6	34,5	24,1	**11,48**	2567
11/16“	260	8,1	11,2	37,3	26,4	**12,39**	2568
3/4“	280	8,8	12,2	41,4	28,1	**13,47**	2569
7/8“	315	9,5	13,7	47,3	33,4	**17,50**	2570
15/16“	335	10,1	14,9	51,6	35,4	**20,06**	2571
1“	355	10,4	15,7	54,5	37,7	**23,07**	2572

Sets

Art.-Gruppe **123**

2580

Rolltasche

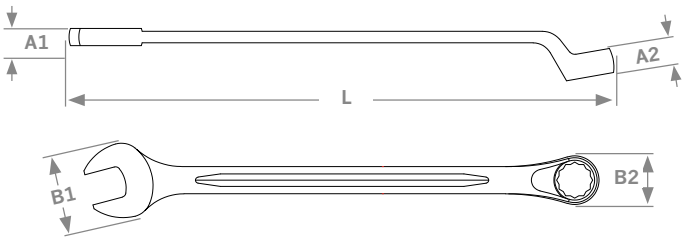
★★★★★

Bestückung	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
1/4“ - 5/16“ - 3/8“ - 7/16“ - 1/2“ - 9/16“ - 5/8“ - 11/16“ - 3/4“ - 7/8“ - 15/16“ - 1“	12	**130,50**	2580

Ringgabelschlüssel metrisch, DIN 3113 Form B

- Exakte Passgenauigkeit und höchste Kraftübertragung bei geringerem Verschleiß
- Längere Lebensdauer des Schlüssels durch größere Kontaktfläche zwischen Schraube und Schlüssel
- Optimiert auf Langlebigkeit und höchste Ansprüche
- Präzision und Belastbarkeit weit über DIN-/ISO-Normen
- Hohe Biegefestigkeit minimiert die Bruchgefahr bei Überbelastung

Ausführung	Ringgabelschlüssel
Geometrie	Gabelstellung 15° abgewinkelt Ringseite 15° gekröpft
Material	Chrom-Vanadium-Stahl
Beschichtung	verchromt und matt satiniert, Köpfe hochglanz-poliert
Norm	DIN 3113 Form B / ISO 3318 / ISO 7738



Bestimmte Schlüsselweiten/Schlüsselweitenpaarungen werden von der Normung nicht abgedeckt.

Kunststoffaufhänger

★★★★★

Größe mm	L mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
6	125	3,7	5,2	16,3	10,4	**4,89**	25 062
7	135	3,7	5,7	18,2	11,8	**4,89**	25 072
8	145	4,1	6,3	20,3	13,4	**5,23**	25 082
9	155	4,1	7,3	22,2	14,4	**5,57**	25 092
10	165	4,6	7,3	23,8	16,2	**5,90**	25 102
11	172	4,9	8,1	25,7	17,2	**6,37**	25 112
12	180	4,9	8,8	27,6	18,7	**7,02**	25 122
13	195	5,9	9,6	28,8	20,3	**7,63**	25 132
14	210	5,9	9,8	31,7	21,5	**8,74**	25 142
15	215	6,4	10,0	34,3	22,8	**9,16**	25 152
16	230	6,8	10,9	36,2	24,2	**10,02**	25 162
17	240	7,1	11,6	38,6	26,1	**11,31**	25 172
18	255	7,4	12,2	39,2	27,2	**11,31**	25 182

Größe mm	L mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
19	265	8,4	12,8	42,1	28,8	**11,73**	25 192
21	280	8,4	12,8	45,3	31,7	**14,11**	25 212
22	300	8,6	13,1	46,1	33,2	**15,46**	25 222
23	320	9,0	14,0	51,4	35,8	**18,69**	25 232
24	320	9,0	14,0	51,4	35,8	**18,73**	25 242
25	348	9,0	14,0	54,5	38,3	**21,96**	25 252
26	348	10,4	15,3	54,5	38,3	**21,96**	25 262
27	348	10,4	15,3	57,8	41,0	**25,20**	25 272
28	370	10,8	16,0	57,8	41,0	**25,40**	25 282
29	390	11,4	16,5	62,5	43,7	**28,52**	25 292
30	390	11,4	16,5	62,5	43,7	**28,52**	25 302
32	412	12,0	17,5	67,4	46,7	**33,45**	25 322

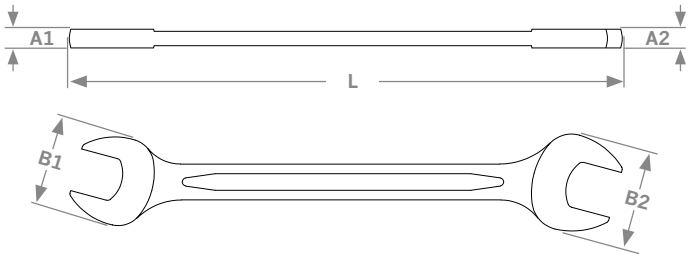
Doppelgabelschlüssel metrisch, DIN 3110

Art.-Gruppe **123**

- Exakte Passgenauigkeit und höchste Kraftübertragung bei geringerem Verschleiß
- Längere Lebensdauer des Schlüssels durch größere Kontaktfläche zwischen Schraube und Schlüssel
- Optimiert auf Langlebigkeit und höchste Ansprüche
- Präzision und Belastbarkeit weit über DIN-/ISO-Normen
- Hohe Biegefestigkeit minimiert die Bruchgefahr bei Überbelastung

Ausführung	Doppelgabelschlüssel
Geometrie	Gabelstellung 15° abgewinkelt
Material	Chrom-Vanadium-Stahl
Beschichtung	verchromt und matt satiniert, Köpfe hochglanzpoliert
Norm	DIN 3110 / ISO 3318 / ISO 1085 / ISO 10102

Bestimmte Schlüsselweiten/Schlüsselweitenpaarungen werden von der Normung nicht abgedeckt.



Kunststoffaufhänger

★★★★★

Größe mm	L mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
6 x 7	122	3,3	3,3	16,2	18,1	**4,38**	250 607
8 x 9	140	3,6	3,6	20,2	22,2	**4,62**	250 809
8 x 10	140	3,6	3,6	20,2	22,2	**4,62**	251 008
10 x 11	156	4,6	4,6	23,6	25,6	**5,15**	251 011
10 x 13	172	5,1	5,1	26,0	28,6	**5,56**	251 013
12 x 13	172	5,1	5,1	27,4	31,6	**5,87**	251 213
13 x 17	188	5,6	5,6	31,5	34,0	**8,05**	251 317
14 x 15	188	5,6	5,6	31,5	34,0	**8,05**	251 415
16 x 17	204	6,1	6,1	36,1	38,4	**8,05**	251 617
17 x 19	220	6,5	6,5	38,6	42,1	**9,31**	251 719
18 x 19	220	6,5	6,5	38,6	42,1	**9,31**	251 819
19 x 22	234	7,2	7,2	42,0	46,1	**11,59**	251 922
20 x 22	234	7,2	7,2	42,0	46,1	**11,98**	252 022

Größe mm	L mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
21 x 23	247	7,5	7,5	45,4	48,6	**13,17**	252 123
22 x 24	247	7,5	7,5	45,4	48,6	**13,17**	252 224
24 x 26	266	8,2	8,2	50,8	56,3	**16,16**	252 426
24 x 27	266	8,2	8,2	50,8	56,3	**16,16**	252 427
24 x 30	280	9,1	8,4	53,8	62,3	**18,94**	252 430
25 x 28	285	8,4	8,4	53,8	62,3	**19,11**	252 528
27 x 30	302	9,1	9,1	58,5	63,0	**22,00**	252 730
27 x 32	302	9,1	9,1	58,5	65,3	**22,00**	252 732
30 x 32	302	9,1	9,1	60,3	65,3	**22,00**	253 032
36 x 41	380	12,2	12,2	74,7	85,8	**47,99**	253 641
41 x 46	415	14,7	14,7	85,4	94,4	**63,79**	254 146
46 x 50	465	15,7	15,7	94,4	103,4	**73,59**	254 650

Sets

Art.-Gruppe **123**

4442

4405

4411

Faltkarton

Rolltasche

★★★★★

Bestückung	Teile	€/ Stk.	Art.-Nr.
6 x 7 - 8 x 9 - 10 x 11 - 12 x 13 - 14 x 15 - 16 x 17 - 18 x 19 - 20 x 22 mm	8	**38,15**	4442
6 x 7 - 8 x 9 - 10 x 11 - 12 x 13 - 14 x 15 - 16 x 17 - 18 x 19 - 20 x 22 mm	8	**52,87**	4405
6 x 7 - 8 x 9 - 10 x 11 - 12 x 13 - 14 x 15 - 16 x 17 - 18 x 19 - 20 x 22 - 21 x 23 - 24 x 27 - 30 x 32 mm	11	**96,51**	4411

Doppelgabelschlüssel metrisch, DIN 3110

Art.-Gruppe **126**

- Hohe Kraftübertragung bei geringem Verschleiß
- Aus hochwertigem Chrom-Vanadium-Stahl für lange Standzeit und Lebensdauer
- Präzision und Belastbarkeit über DIN-/ISO-Normen

Ausführung	Doppelgabelschlüssel
	Gabelstellung 15° abgewinkelt
Material	Chrom-Vanadium-Stahl
Beschichtung	verchromt und matt satiniert
Norm	DIN 3110 / ISO 3318 / ISO 1085 / ISO 10102

Bestimmte Schlüsselweiten/Schlüsselweitenpaarungen werden von der Normung nicht abgedeckt.

Kunststoffaufhänger

★★★☆☆

Größe mm	L mm	A1 mm	A2 mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
6 x 7	122	3,3	3,3	**2,84**	2 506 076
8 x 9	135	3,4	3,4	**3,13**	2 508 096
8 x 10	135	3,4	3,4	**3,21**	2 510 086
10 x 11	153	4,4	4,4	**3,46**	2 510 116
10 x 13	153	4,5	4,5	**3,55**	2 510 136
12 x 13	172	4,8	4,8	**3,66**	2 512 136
13 x 17	201	6,0	6,0	**5,00**	2 513 176
14 x 15	189	5,7	5,7	**4,25**	2 514 156

Größe mm	L mm	A1 mm	A2 mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
16 x 17	201	5,9	5,9	**4,88**	2 516 176
17 x 19	219	6,3	6,3	**6,54**	2 517 196
18 x 19	219	6,3	6,3	**6,37**	2 518 196
20 x 22	236	7,0	7,0	**7,15**	2 520 226
21 x 23	245	7,0	7,0	**7,85**	2 521 236
22 x 24	245	7,2	7,2	**8,23**	2 522 246
24 x 27	260	7,4	7,4	**10,13**	2 524 276
30 x 32	298	9,0	9,0	**17,36**	2 530 326

Sets

Art.-Gruppe **123**

Faltkarton

Rolltasche

4475

4476

★★★★★

Bestückung	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
6 x 7 - 8 x 9 - 10 x 11 - 12 x 13 - 14 x 15 - 16 x 17 - 18 x 19 - 20 x 22 mm	8	**24,90**	4475
6 x 7 - 8 x 9 - 10 x 11 - 12 x 13 - 14 x 15 - 16 x 17 - 18 x 19 - 20 x 22 - 21 x 23 - 24 x 27 - 30 x 32 mm	11	**54,00**	4476

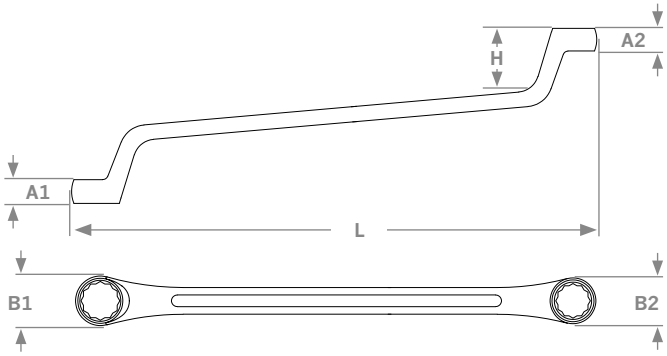
Doppelringschlüssel metrisch, DIN 838

Art.-Gruppe **123**

- Exakte Passgenauigkeit und höchste Kraftübertragung bei geringerem Verschleiß
- Längere Lebensdauer des Schlüssels durch größere Kontaktfläche zwischen Schraube und Schlüssel
- Optimiert auf Langlebigkeit und höchste Ansprüche
- Präzision und Belastbarkeit weit über DIN-/ISO-Normen
- Hohe Biegefestigkeit minimiert die Bruchgefahr bei Überbelastung

Ausführung	Doppelringschlüssel
Geometrie	Ringseiten tief gekröpft und 15° abgewinkelt
Material	Chrom-Vanadium-Stahl
Beschichtung	verchromt und matt satiniert
Norm	DIN 838 / ISO 3318 / ISO 1085 / ISO 10104

Bestimmte Schlüsselweiten/Schlüsselweitenpaarungen werden von der Normung nicht abgedeckt.



Kunststoffaufhänger

★★★★★

Größe mm	L mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	H mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
6 x 7	170	4,9	5,6	10,8	12,5	19,5	**7,06**	240 607
8 x 9	182	6,0	6,8	13,4	15,3	20,5	**7,67**	240 809
10 x 11	197	7,4	7,9	16,0	17,8	22,5	**8,82**	241 011
10 x 13	213	8,4	8,9	18,8	20,2	24,5	**9,48**	241 013
12 x 13	213	8,4	8,9	18,8	20,2	24,5	**9,48**	241 213
13 x 17	255	10,4	8,4	19,6	25,2	26,8	**11,66**	241 317
14 x 15	228	9,4	9,9	20,8	22,5	26,2	**11,00**	241 415
16 x 17	246	10,4	10,9	24,2	25,7	28,8	**12,51**	241 617
16 x 18	246	10,4	10,9	24,2	25,7	28,8	**12,51**	241 618

Größe mm	L mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	H mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
17 x 19	265	11,4	11,9	27,6	28,7	30,5	**14,29**	241 719
18 x 19	265	11,4	11,9	27,6	28,7	30,5	**14,29**	241 819
20 x 22	288	12,4	12,9	29,7	32,5	32,5	**16,83**	242 022
21 x 23	310	12,3	13,3	31,0	33,2	32,5	**19,07**	242 123
24 x 26	330	13,7	14,3	34,8	39,2	34,0	**22,64**	242 426
24 x 27	330	13,7	14,3	34,8	39,2	34,0	**22,64**	242 427
25 x 28	348	14,2	14,7	36,6	40,5	35,0	**24,74**	242 528
30 x 32	372	14,8	15,8	42,2	45,5	37,0	**30,10**	243 032
36 x 41	465	17,0	19,0	53,8	62,0	45,0	**69,38**	243 641

Sets

Art.-Gruppe **123**

Faltkarton

Rolltasche

4452

4402

4403

★★★★★

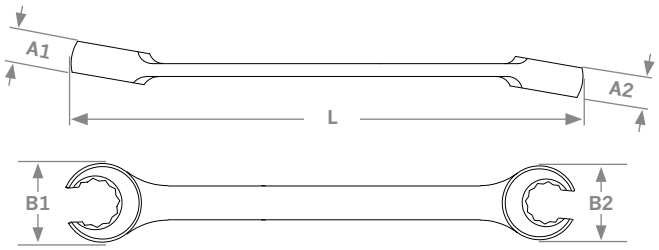
Bestückung	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
6 x 7 - 8 x 9 - 10 x 11 - 12 x 13 - 14 x 15 - 16 x 17 - 18 x 19 - 20 x 22 mm	8	**65,74**	4452
6 x 7 - 8 x 9 - 10 x 11 - 12 x 13 - 14 x 15 - 16 x 17 - 18 x 19 - 20 x 22 mm	8	**68,57**	4402
21 x 23 - 24 x 27 - 25 x 28 - 30 x 32 mm	4	**86,17**	4403

Doppelringschlüssel offene Ausführung metrisch/zöllig

Art.-Gruppe **123**

- Besonders für Rohrverschraubungen z.B. Brems- oder Hydraulikleitungen geeignet
- Exakte Passgenauigkeit und höchste Kraftübertragung bei geringerem Verschleiß
- Optimiert auf Langlebigkeit und höchste Ansprüche
- Hohe Biegefestigkeit minimiert die Bruchgefahr bei Überbelastung

Ausführung	Doppelringschlüssel, offene Ausführung
Geometrie	Gabelstellung 15° abgewinkelt
Material	Chrom-Vanadium-Stahl
Beschichtung	verchromt und matt satiniert
Norm	DIN 3118



Bestimmte Schlüsselweiten/Schlüsselweitenpaarungen
werden von der Normung nicht abgedeckt.
Größen 8 x 10 bis 12 x 14 und 3/8" x 7/16" bis 1/2" x 9/16": 6 x 6-kant
Größen 13 x 15 bis 22 x 24 und 11/16" x 3/4" bis 7/8" x 15/16": 12 x 12-kant

Kunststoffaufhänger

★★★★☆

Größe mm	L mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
8 x 10	139	6,5	7,5	17,8	19,3	**11,00**	220810
9 x 11	153	8,0	3,8	19,4	21,4	**11,00**	220911
10 x 11	153	8,0	3,8	19,4	21,4	**11,00**	221011
10 x 12	153	8,0	3,8	19,4	21,4	**11,00**	221012
12 x 14	174	8,5	10,5	22,8	25,3	**12,84**	221214
13 x 15	175	10,5	11,0	25,5	11,0	**12,84**	221315
14 x 17	195	11,0	12,5	27,4	31,4	**12,84**	221417
16 x 18	213	12,0	13,0	31,2	33,3	**18,33**	221618
17 x 19	213	12,0	13,0	31,2	33,3	**18,33**	221719

Größe mm	L mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
19 x 22	228	13,0	14,0	33,4	38,4	**20,10**	221922
22 x 24	243	15,0	16,0	38,4	41,9	**21,97**	222224
3/8“ x 7/16“	153	8,0	3,8	19,4	21,4	**11,00**	2203
1/2“ x 9/16“	174	8,5	10,5	22,8	25,3	**11,00**	2205
11/16“ x 3/4“	213	12,0	13,0	31,2	33,3	**18,35**	2207
7/8“ x 15/16“	243	15,0	16,0	38,4	41,9	**22,00**	2210

Sets

Art.-Gruppe **123**

2216

2218

Rolltasche

★★★★☆

Bestückung	Teile	€/ Stk.	Art.-Nr.
8 x 10 - 9 x 11 - 12 x 14 - 13 x 15 - 17 x 19 - 22 x 24	6	**81,11**	2216
9 x 11 - 10 x 12 - 13 x 15 - 14 x 17 mm - 3/8 x 7/16 - 1/2 x 9/16 - 11/16 x 3/4 - 7/8 x 15/16“	8	**104,34**	2218

Rohrsteckschlüssel metrisch

Art.-Gruppe **123**

- Ideal zum Verschrauben von tiefsitzenden Schrauben und Muttern
- Inkl. Lochung zum Einsatz eines Krafthebels

Ausführung	Rohrsteckschlüssel
Material	Carbonstahl
Beschichtung	verchromt und matt satiniert
Norm	DIN 896 / ISO 2236 / ISO 1085

Ohne Verpackung

★★★☆☆

Größe mm	Länge mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
6 x 7	140	**5,99**	260 607
8 x 9	120	**6,20**	260 809
10 x 11	130	**6,58**	261 011
12 x 13	150	**6,58**	261 213
14 x 15	140	**6,83**	261 415
16 x 17	160	**7,20**	261 617
17 x 19	140	**7,65**	261 719

Größe mm	Länge mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
18 x 19	145	**8,52**	261 819
20 x 22	145	**8,88**	262 022
21 x 23	145	**9,14**	262 123
24 x 27	165	**9,75**	262 427
Drehstift (6 - 13 mm)	146	**2,53**	260 001
Drehstift (14 - 27 mm)	146	**2,80**	260 002

Sets

Art.-Gruppe **123**

9988

Rolltasche

★★★☆☆

Bestückung	Teile	€/ Stk.	Art.-Nr.
6 x 7 - 8 x 9 - 10 x 11 - 12 x 13 - 14 x 15 - 16 x 17 - 18 x 19 - 20 x 22 mm Drehstift 146 mm (Art. 260001 für Größen 6 - 13 mm) Drehstift 146 mm (Art. 260002 für Größen 14 - 27 mm)	10	**54,55**	9988

Einmaulschlüssel metrisch, DIN 894

Art.-Gruppe **123**

- Aus extrem stabilem Stahl gefertigt
- Für besonders schwere Beanspruchung

Ausführung	Einmaulschlüssel
Geometrie	Gabelstellung 15° abgewinkelt
Material	Spezial-Vergütungsstahl
Beschichtung	phosphatiert
Norm	DIN 894

Ohne Verpackung

★★★☆☆

Größe mm	Länge mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
24	195	**11,02**	25 244
27	215	**14,58**	25 274
30	240	**18,04**	25 304
32	270	**22,97**	25 324
36	295	**29,74**	25 364
38	295	**29,74**	25 384
41	335	**37,18**	25 414

Größe mm	Länge mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
42	335	**37,18**	25 424
46	368	**49,39**	25 464
48	410	**68,37**	25 484
50	410	**68,61**	25 504
55	490	**90,42**	25 554
60	490	**90,42**	25 604
65	490	**91,94**	25 654

Rollgabelschlüssel, DIN 3117 Form A

Art.-Gruppe **123**

- Eignen sich ideal für verschiedene Montagearbeiten, Autoreparaturen oder Klempnerarbeiten
- Leicht verstellbar für eine schnelle Anpassung der Schlüsselweite
- Stufenlose Einstellung der Schlüsselweite
- Skala an der Gabel-Seite zum leichten Ablesen und Einstellen der Schlüsselweite

Ausführung	Rollgabelschlüssel
Geometrie	Gabelstellung 15° abgewinkelt
Material	Chrom-Vanadium-Stahl
Beschichtung	verchromt und matt satiniert
Norm	DIN 3117 / ISO 6787

Ohne Verpackung

★★★☆☆

Größe	max. Maulöffnung mm	Länge mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
4“	13	100	**19,26**	2404
6“	19	150	**16,78**	2406
8“	24	200	**18,40**	2408

Größe	max. Maulöffnung mm	Länge mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
10“	30	250	**24,02**	2410
12“	34	300	**33,28**	2412
15“	44	375	**74,42**	2415

Pfeifenkopfschlüssel metrisch mit Bohrung

- Ideal für Stehbolzen und tiefliegende Muttern
- Kurze Seite gebohrt zum Einstecken von Drehstiften
- Kurze Seite mit 12-kant Steckschlüssel-Einsatz
- Lange Seite mit 6-kant Steckschlüssel-Einsatz

Ausführung	Pfeiffenkopfschlüssel mit durchgehender Bohrung
Geometrie	Kopf 90° abgewinkelt
Material	Chrom-Vanadium-Stahl
Beschichtung	verchromt und matt satiniert

Kunststoffaufhänger

★★★★☆

Größe mm	Länge mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
8	120	**17,52**	2588-08
9	120	**17,52**	2588-09
10	127	**18,39**	2588-10
11	127	**21,28**	2588-11
12	135	**22,11**	2588-12
13	140	**22,90**	2588-13
14	154	**29,46**	2588-14
15	160	**31,48**	2588-15
16	185	**32,33**	2588-16
17	185	**35,90**	2588-17

Größe mm	Länge mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
18	185	**36,79**	2588-18
19	195	**36,86**	2588-19
20	205	**40,50**	2588-20
21	205	**42,46**	2588-21
22	225	**49,47**	2588-22
24	225	**60,75**	2588-24
27	270	**85,25**	2588-27
28	270	**105,01**	2588-28*
29	275	**109,70**	2588-29*
30	295	**125,56**	2588-30

*Nur solange der Vorrat reicht

Gerüstbauknarre metrisch

Art.-Gruppe **123**

- Spitzkegeldorn ermöglicht ein schnelles Justieren der Bauteile
- Doppelseitige Knarre mit speziell gehärteten, durchgehenden Steckschlüssel-Einsätzen
- Langer Dorn zur optimalen Kraftübertragung
- Zwei Schlüsselweiten pro Schlüssel
- Mit Richtungsumschalter zum schnellen Wechseln der Ratschenrichtung
- Für lange Lebensdauer und hohe Belastung durch hochwertige Verarbeitung

Material	Chrom-Vanadium-Stahl
Beschichtung	verchromt und matt satiniert

Pappkarte mit Aufhänger

★★★☆☆

Größe mm	Länge mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
17 x 19	310	**40,85**	231 719
19 x 22	310	**41,45**	231 922

Größe mm	Länge mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
19 x 24	365	**54,23**	231 924
24 x 30	400	**69,16**	232 430

Gerüstbau-Knarre 4-in-1 metrisch

Art.-Gruppe **123**

- 4-in-1 Gerüstbauerschlüssel – mit vier Funktionen vielseitig nutzbar
- 1. Mit ausgeschmiedetem Hammer
- 2. Mit anklappbarem Nageleisen zum schnellen Entfernen von alten Nägeln und Schrauben
- 3. Umschaltknarre – schnellere Bearbeitung von Schrauben und Muttern
- 4. Spitzkegeldorn zum schnellen Justieren von Bauteilen
- Größen 19 und 22 mm oder 17 und 19 mm in je einem Schlüssel
- Langlebig aufgrund stabiler Ausführung
- Vielseitiger, da universell einsetzbar
- Weniger Werkzeugwechsel durch mehr Funktionen
- Mit Richtungsumschalter zum schnellen Wechseln der Ratschenrichtung

Material	Chrom-Vanadium-Stahl
Beschichtung	verchromt und matt satiniert

Pappkarte mit Aufhänger

★★★★☆

Größe mm	Länge mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
19 x 22	312	**47,89**	2319221

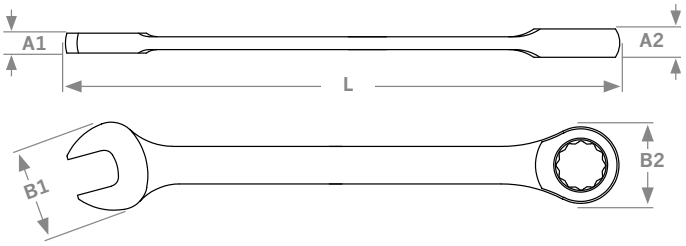
RATSCHENSCHRAUBEN-SCHLÜSSEL

GEARTECH Ratschenschlüssel metrisch klassik

Art.-Gruppe **122**

- Schlanke Ausführung der Ringseite ermöglicht den Einsatz an engsten Stellen
- Professioneller Ratschenmechanismus mit 72 Zähnen und 5° Rückholwinkel erleichtert das Arbeiten auf engstem Raum
- Bis zu 10x schnellere Bearbeitung von Schrauben als mit herkömmlichen Schraubenschlüsseln
- Langlebiger und dauerhaft belastbarer Ratschenmechanismus
- Speziell für den professionellen Einsatz aus vergütetem Spezialstahl präzisionsgefertigt
- Hoch belastbar – Übersteigt die Drehmoment-Vorgabe nach DIN ISO 1711-1
- Umschaltung links/rechts erfolgt einfach durch Umdrehen des Schlüssels

Ausführung	klassik
Geometrie	Gabelstellung 15° abgewinkelt Ringseite gerade
Verzahnung	fein, 72 Zähne
Material	Chrom-Vanadium-Stahl
Beschichtung	verchromt und matt satiniert
Norm	in Anlehnung an DIN 3113 / ISO 3318



Kunststoffaufhänger

★★★★★

Größe mm	L mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	max Dreh. Nm	€/ Stk.	Art.-Nr.
6	135	5,1	7,0	18,0	17,5	27	**13,51**	3406
7	135	5,1	7,0	18,0	17,5	33	**13,51**	3407
8	140	5,1	7,0	18,0	17,5	43	**13,51**	3408
9	140	5,4	7,6	20,0	19,3	57	**13,51**	3409
10	155	5,8	7,7	22,0	21,0	86	**13,55**	3410
11	170	6,1	8,3	24,5	22,7	98	**15,12**	3411
12	170	6,4	8,7	26,5	24,0	112	**15,76**	3412
13	180	6,7	9,3	27,6	26,0	143	**15,76**	3413
14	185	7,4	9,4	31,4	27,7	191	**17,88**	3414
15	200	7,7	10,0	33,4	29,0	250	**17,88**	3415
16	215	8,1	10,6	34,6	30,7	264	**18,85**	3416
17	230	8,8	10,9	38,4	33,0	319	**18,85**	3417
18	240	9,0	11,2	39,9	33,7	359	**20,26**	3418

Größe mm	L mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	max Dreh. Nm	€/ Stk.	Art.-Nr.
19	250	9,5	11,5	41,5	34,8	385	**21,01**	3419
21	280	10,2	13,0	45,8	42,0	435	**33,22**	3421
22	285	10,2	13,0	45,8	42,0	506	**34,91**	3422
24	325	11,0	14,5	51,5	47,5	630	**37,99**	3424
27	360	12,5	15,0	55,2	52,0	699	**46,93**	3427
30	425	13,8	17,0	65,0	60,0	837	**57,93**	3430
32	425	13,8	17,0	65,0	60,0	987	**59,84**	3432
34	482	16,6	19,6	76,2	65,5	987	**121,56**	3434
36	482	16,6	19,6	76,2	65,5	987	**142,47**	3436
38	482	16,6	19,6	76,2	65,5	1150	**148,92**	3438
41	550	17,4	22,0	82,0	71,5	1300	**188,32**	34411
46	640	21,0	26,5	95,0	87,5	1500	**233,75**	34461
50	640	21,0	26,5	95,0	87,5	1700	**262,06**	34501

Sets

Art.-Gruppe **122**

3498

9981

3499

3494

3500

Rolltasche

★★★★★

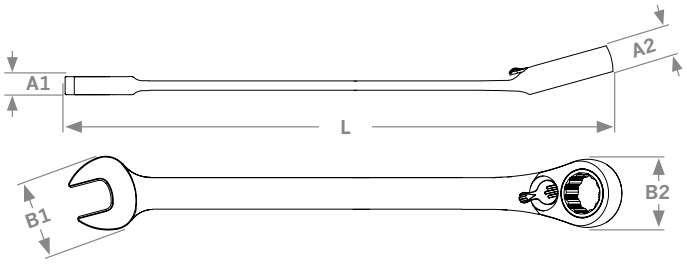
Bestückung	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
10 - 13 - 17 - 19 mm	4	**61,00**	3498
8 - 10 - 13 - 17 - 19 mm	5	**74,50**	9981
8 - 10 - 12 - 13 - 16 - 17 - 18 - 19 mm	8	**114,50**	3499
6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm	14	**205,00**	3494
6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm	20	**480,50**	3500

GEARTECH Ratschenschlüssel metrisch umschaltbar

Art.-Gruppe **122**

- Mit Richtungsumschalter zum schnellen Wechseln der Ratschenrichtung
- Ringseite 15° abgewinkelt für ergonomische Kraftübertragung
- Schlanke Ausführung der Ringseite ermöglicht den Einsatz an engsten Stellen
- Professioneller Ratschenmechanismus mit 72 Zähnen und 5° Rückholwinkel erleichtert das Arbeiten auf engstem Raum
- Bis zu 10x schnellere Bearbeitung von Schrauben als mit herkömmlichen Schraubenschlüsseln
- Langlebiger und dauerhaft belastbarer Ratschenmechanismus
- Speziell für den professionellen Einsatz aus vergütetem Spezialstahl präzisionsgefertigt
- Hoch belastbar – Übersteigt die Drehmoment-Vorgabe nach DIN ISO 1711-1
- Umschaltung links/rechts erfolgt durch Hebelklick an der Ringseite des Schlüssels

Ausführung	Umschaltbar
Geometrie	Gabelstellung 15° abgewinkelt Ringseite 15° abgewinkelt
Verzahnung	fein, 72 Zähne
Material	Chrom-Vanadium-Stahl
Beschichtung	verchromt und matt satiniert
Norm	in Anlehnung an DIN 3113 / ISO 3318



Kunststoffaufhänger

★★★★★

Größe mm	L mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	max Dreh. Nm	€/ Stk.	Art.-Nr.
6	135	4,4	7,4	17,8	17,6	27	**17,83**	3906
7	135	4,4	7,4	17,8	17,6	33	**17,83**	3907
8	135	4,4	7,4	17,8	17,6	39	**17,83**	3908
9	142	4,4	7,4	19,4	19,1	49	**18,76**	3909
10	155	5,1	7,6	21,5	20,7	83	**19,50**	3910
11	165	5,4	8,2	23,9	22,7	93	**20,34**	3911
12	171	5,7	8,9	26,0	24,0	111	**20,93**	3912
13	180	6,0	9,0	27,3	26,1	139	**22,01**	3913
14	185	6,7	9,4	31,2	27,8	193	**23,25**	3914
15	195	7,0	9,4	32,5	29,2	236	**24,58**	3915

Größe mm	L mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	max Dreh. Nm	€/ Stk.	Art.-Nr.
16	215	7,4	9,9	34,1	31,6	278	**26,15**	3916
17	223	8,1	10,7	37,5	33,5	317	**26,69**	3917
18	235	8,3	11,0	39,0	33,7	356	**28,91**	3918
19	245	8,8	11,2	40,7	41,4	379	**29,75**	3919
21	280	10,5	13,0	45,2	41,4	432	**37,63**	3921
22	280	10,5	13,0	45,2	41,4	499	**37,63**	3922
24	320	10,8	14,5	50,2	46,8	617	**43,24**	3924
27	350	12,8	15,0	55,2	52,0	674	**62,10**	3927
30	415	13,1	17,0	65,0	60,0	812	**73,14**	3930
32	415	13,1	17,0	65,0	60,0	963	**74,56**	3932

Sets

Art.-Gruppe **122**

3993

3999

3994

3501

Rolltasche

★★★★★

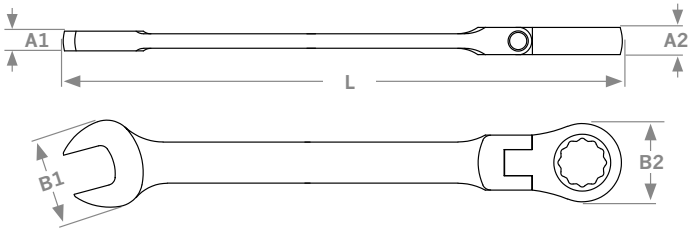
Bestückung	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
10 - 13 - 17 - 19 mm	4	**91,00**	3993
8 - 10 - 12 - 13 - 16 - 17 - 18 - 19 mm	8	**148,00**	3999
6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm	14	**247,50**	3994
6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm	20	**542,00**	3501

GEARTECH Ratschenschlüssel metrisch flexibel

Art.-Gruppe **122**

- Durch 180° schwenkbare Ringseite flexibel und ergonomisch einsetzbar
- Schlanke Ausführung der Ringseite ermöglicht den Einsatz an engsten Stellen
- Professioneller Ratschenmechanismus mit 72 Zähnen und 5° Rückholwinkel erleichtert das Arbeiten auf engstem Raum
- Bis zu 10x schnellere Bearbeitung von Schrauben als mit herkömmlichen Schraubenschlüsseln
- Langlebiger und dauerhaft belastbarer Ratschenmechanismus
- Speziell für den professionellen Einsatz aus vergütetem Spezialstahl präzisionsgefertigt
- Hoch belastbar – Übersteigt die Drehmoment-Vorgabe nach DIN ISO 1711-1
- Umschaltung links/rechts erfolgt einfach durch Umdrehen des Schlüssels

Ausführung	flexibel
Geometrie	Gabelstellung 15° abgewinkelt Ringseite 180° schwenkbar
Verzahnung	fein, 72 Zähne
Material	Chrom-Vanadium-Stahl
Beschichtung	verchromt und matt satiniert
Norm	in Anlehnung an DIN 3113 / ISO 3318



Kunststoffaufhänger

★★★★★

Größe mm	L mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	max Dreh. Nm	€/ Stk.	Art.-Nr.
6	135	5,5	7,0	17,1	17,5	27	**20,39**	34 06F
7	135	5,5	7,0	17,1	17,5	33	**20,39**	34 07F
8	135	5,5	7,0	17,1	17,5	43	**20,39**	34 08F
9	143	5,8	7,6	19,2	19,3	57	**20,54**	34 09F
10	160	6,1	7,7	21,3	21,0	86	**21,18**	34 10F
11	170	6,4	8,3	23,7	22,7	98	**21,97**	34 11F
12	173	6,7	8,7	25,8	24,0	112	**22,70**	34 12F
13	180	7,0	9,3	26,8	26,0	143	**24,08**	34 13F
14	190	7,3	9,4	30,4	27,7	191	**25,36**	34 14F
15	200	7,7	10,0	32,1	29,1	250	**27,09**	34 15F

Größe mm	L mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	max Dreh. Nm	€/ Stk.	Art.-Nr.
16	215	8,0	10,6	33,8	30,7	264	**28,66**	34 16F
17	230	8,3	10,9	37,0	32,6	319	**29,85**	34 17F
18	235	8,6	11,2	38,7	33,7	359	**31,72**	34 18F
19	250	9,0	11,5	40,2	34,8	385	**33,24**	34 19F
21	280	10,7	13,0	46,5	42,4	435	**49,30**	34 21F
22	285	10,7	13,0	46,5	42,4	506	**52,65**	34 22F
24	325	11,5	14,5	52,3	47,9	630	**59,59**	34 24F
27	365	12,5	15,0	55,2	52,0	699	**73,33**	34 27F
30	430	13,8	17,0	65,0	60,0	837	**94,86**	34 30F
32	440	13,8	17,0	65,0	60,0	987	**97,56**	34 32F

Sets

Art.-Gruppe **122**

3496

3497

3493

3502

Rolltasche

★★★★★

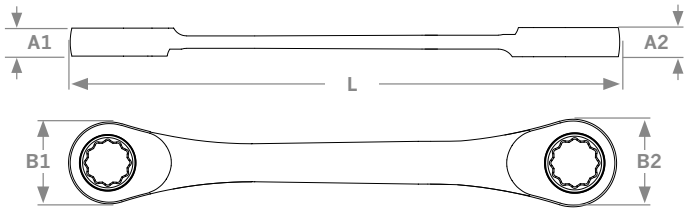
Bestückung	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
10 - 13 - 17 - 19 mm	4	**97,50**	3496
8 - 10 - 12 - 13 - 16 - 17 - 18 - 19 mm	8	**164,00**	3497
6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm	14	**283,50**	3493
6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm	20	**596,17**	3502

GEARTECH Doppelring-Ratschenschlüssel metrisch klassik

Art.-Gruppe **122**

- Doppelringschlüssel – 2 Größen in einem Schlüssel
- Schlanke Ausführung der Ringseite ermöglicht den Einsatz an engsten Stellen
- Professioneller Ratschenmechanismus mit 72 Zähnen und 5° Rückholwinkel erleichtert das Arbeiten auf engstem Raum
- Bis zu 10x schnellere Bearbeitung von Schrauben als mit herkömmlichen Schraubenschlüsseln
- Langlebiger und dauerhaft belastbarer Ratschenmechanismus
- Speziell für den professionellen Einsatz aus vergütetem Spezialstahl präzisionsgefertigt
- Hoch belastbar – Übersteigt die Drehmoment-Vorgabe nach DIN ISO 1711-1
- Umschaltung links/rechts erfolgt einfach durch Umdrehen des Schlüssels

Ausführung	klassik
Geometrie	Ringseiten gerade
Verzahnung	fein, 72 Zähne
Material	Chrom-Vanadium-Stahl
Beschichtung	verchromt und matt satiniert
Norm	in Anlehnung an DIN 3110 / ISO 3318



Kunststoffaufhänger

★★★★★

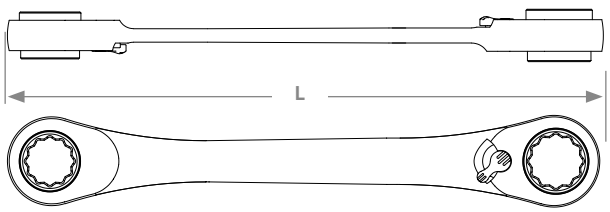
Größe mm	L mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	max Dreh. Nm	€/ Stk.	Art.-Nr.
8 x 10	130	7,0	7,7	18,0	20,5	43 Nm / 86 Nm	**30,04**	340 810
10 x 13	170	8,6	9,2	20,6	25,6	86 Nm / 143 Nm	**33,44**	341 013
12 x 13	170	8,6	9,2	23,0	25,6	112 Nm / 143 Nm	**33,44**	341 213
14 x 15	190	9,4	10,0	27,2	30,2	191 Nm / 250 Nm	**33,44**	341 415
16 x 18	230	10,7	11,4	32,5	34,6	264 Nm / 359 Nm	**41,12**	341 618
17 x 19	230	10,7	11,4	32,5	34,6	319 Nm / 385 Nm	**42,60**	341 719

GEARTECH Bit-Doppelringschlüssel umschaltbar

Art.-Gruppe **122**

- GEARTECH Bit-Ratschenschlüssel passend für 6,3 [1/4"] und 8 [5/16"] Schraubendreher-Bits
- Schnelle und ergonomische Verschraubung mit Bits
- Mit Richtungsumschalter zum schnellen Wechseln der Ratschenrichtung
- Professioneller Ratschenmechanismus mit 72 Zähnen und 5° Rückholwinkel erleichtert das Arbeiten auf engstem Raum
- Bis zu 10x schnellere Bearbeitung von Schrauben als mit herkömmlichen Schraubenschlüsseln

Ausführung	Bit-Doppelringschlüssel
Geometrie	Ringseiten 15° abgewinkelt
Verzahnung	fein, 72 Zähne
Material	Chrom-Vanadium-Stahl
Beschichtung	verchromt und matt satiniert



Kunststoffaufhänger

★★★★★

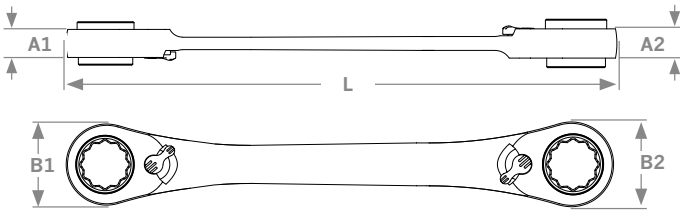
Größe	Länge	€/Stk.	Art.-Nr.
6,3 [1/4"] x 8 [5/16"]	128	**35,31**	3 914 516

GEARTECH Doppelring-Ratschenschlüssel 4-in-1 metrisch umschaltbar

Art.-Gruppe **122**

- 4-in-1 GEARTECH-Ratschenschlüssel – 4 Größen mit einem Schlüssel bearbeiten
- Mit Richtungsumschalter zum schnellen Wechseln der Ratschenrichtung
- Professioneller Ratschenmechanismus mit 72 Zähnen und 5° Rückholwinkel erleichtert das Arbeiten auf engstem Raum
- Bis zu 10x schnellere Bearbeitung von Schrauben als mit herkömmlichen Schraubenschlüsseln
- Langlebiger und dauerhaft belastbarer Ratschenmechanismus
- Speziell für den professionellen Einsatz aus vergütetem Spezialstahl präzisionsgefertigt
- Hoch belastbar – Übersteigt die Drehmoment-Vorgabe nach DIN ISO 1711-1
- Umschaltung links/rechts erfolgt durch Hebelklick an der Ringseite des Schlüssels

Ausführung	4-in-1 umschaltbar
Geometrie	Ringseiten gerade
Verzahnung	fein, 72 Zähne
Material	Chrom-Vanadium-Stahl
Beschichtung	verchromt und matt satiniert



Kunststoffaufhänger

★★★★★

Größe mm	L mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
8x10 - 12x13	160	8,9	9,8	21,5	26,5	**31,77**	390 813
9x11 - 14x15	180	8,9	10,4	23,1	29,7	**37,18**	390 915
10x13 - 17x19	230	9,8	12,2	26,5	35,6	**42,95**	391 019
16x17 - 18x19	230	11,7	12,2	34,5	35,6	**46,34**	391 619

Sets

Art.-Gruppe **122**

3465

3463

Rolltasche

★★★★★

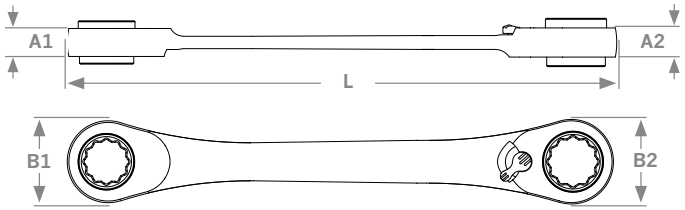
Bestückung	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
8 x 10 mm - 12 x 13 mm - 16 x 17 mm - 18 x 19 mm	2	**64,00**	3465
8 x 10 mm - 9 x 11 mm - 12 x 13 mm - 14 x 15 mm - 16 x 17 mm - 18 x 19 mm	3	**93,38**	3463

GEARTECH Doppelring-Ratschenschlüssel 31/32-in-1 umschaltbar

Art.-Gruppe **122**

- Schlüssel funktioniert an mehr als 30 verschiedenen Schraubenantrieben
- Umschaltbarer GEARTECH-Ratschenschlüssel mit Multifunktions-Ratscheneinsatz
- 4-kant, 6-kant, 12-kant, Vielzahn und TX-E mit einem Schlüssel bearbeiten
- Passend für metrische und zöllige Schraubenantriebe
- Mit Richtungsumschalter zum schnellen Wechseln der Ratschenrichtung
- Professioneller Ratschenmechanismus mit 72 Zähnen und 5° Rückholwinkel erleichtert das Arbeiten auf engstem Raum
- Bis zu 10x schnellere Bearbeitung von Schrauben als mit herkömmlichen Schraubenschlüsseln
- Langlebiger und dauerhaft belastbarer Ratschenmechanismus
- Speziell für den professionellen Einsatz aus vergütetem Spezialstahl präzisionsgefertigt
- Hoch belastbar – Übersteigt die Drehmoment-Vorgabe nach DIN ISO 1711-1
- Umschaltung links/rechts erfolgt durch Hebelklick an der Ringseite des Schlüssels

Ausführung	31/32-in-1 umschaltbar
Geometrie	Ringseiten gerade
Verzahnung	fein, 72 Zähne
Material	Chrom-Vanadium-Stahl
Beschichtung	verchromt und matt satiniert



Kunststoffaufhänger

★★★★★

Größe	L mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
8 - 13 mm, 5/16“- 1/2“, E10 - E16	160	8,9	9,8	21,5	26,5	**45,90**	3466-01
14 - 19 mm, 9/16“ - 3/4“, E18 - E24	230	11,7	12,2	34,5	35,6	**56,50**	3466-02

3466-01

mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	
8	5/16	8	5/16	7	9/32	8	E10
10	3/8	10	3/8		11/32	10	E12
11	7/16	11	7/16	9	3/8	11	E14
13	1/2	13	1/2	11	7/16	13	E16

3466-02

mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	
14	9/16	14	9/16	12	15/32	14	E18
16	5/8	16	5/8	13	17/32	16	E20
17	11/16	17	11/16	14	9/16	17	E22
19	3/4	19	3/4	16	5/8	19	E24

Sets

Art.-Gruppe **122**

mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	
8	5/16	8	5/16	7	9/32	8	E10
10	3/8	10	3/8		11/32	10	E12
11	7/16	11	7/16	9	3/8	11	E14
13	1/2	13	1/2	11	7/16	13	E16
14	9/16	14	9/16	12	15/32	14	E18
16	5/8	16	5/8	13	17/32	16	E20
17	11/16	17	11/16	14	9/16	17	E22
19	3/4	19	3/4	16	5/8	19	E24

Rolltasche

★★★★★

Bestückung	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
8 - 19 mm, 5/16“ - 3/4“, E10 - E24	2	**92,00**	3466

Steckschlüssel-Adapter für GEARTECH-Schlüssel

- Steckschlüssel-Adapter zum Antrieb von Steckschlüssel-Einsätzen mit GEARTECH-Schlüsseln

Material	Chrom-Vanadium-Stahl
Beschichtung	verchromt
Norm	DIN 3120 / ISO 1174

Ohne Verpackung

★★★★★

Größe mm	Beschreibung	Länge mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
10 mm	für 6,3 [1/4“] Steckschlüssel-Einsätze	18 mm	**7,58**	3691
13 mm	für 10 [3/8“] Steckschlüssel-Einsätze	23 mm	**10,10**	3692
19 mm	für 12,5 [1/2“] Steckschlüssel-Einsätze	30 mm	**10,84**	3693
10 mm	für 6,3 [1/4“] Bits	21 mm	**4,19**	3694
	Satz, 4-tlg. Steckschlüssel-Einsätze: 6,3 [1/4“] - 10 [3/8“] - 12,5 [1/2“] - Bits: 6,3 [1/4“]		**32,50**	3690

Art.-Nr. 3463 Seite 468

Technische Daten

Vergleichstabelle
Gewinde zu Schlüsselweite (SW)

Gewinde (norm. Reihe)	SW
M2	4
M2,5	5
M3	5,5
M4	7
M5	8
M6	10
M8	13
M10	17 (16)
M12	19 (18)
M14	21 (22)
M16	24
M18	27
M20	30
M22	32 (34)
M24	36
M27	41
M30	46
M33	50
M36	55
M39	60
M42	65
M45	70
M48	75
M52	80

Schlüsselweiten-Toleranzen
Auszug aus DIN 475 Teil 2

Nennmaß	min.	max.
3,5	3,52	3,60
4*	4,02	4,12
4,5	4,52	4,62
5*	5,02	5,12
5,5*	5,52	5,62
6*	6,03	6,15
7*	7,03	7,15
8*	8,03	8,15
9*	9,03	9,15
10*	10,04	10,19
11*	11,04	11,19
12*	12,04	12,24
13*	13,04	13,24
14*	14,05	14,27
15*	15,05	15,27
16*	16,05	16,27
17*	17,05	17,30
18*	18,05	18,30
19*	19,06	19,36
20*	20,06	20,36
21*	21,06	21,36
22*	22,06	22,36
23*	23,06	23,36
24*	24,06	24,36
25*	25,06	25,36
26*	26,08	26,48
27*	27,08	27,48
28*	28,08	28,48
30*	30,08	30,48
32*	32,08	32,48
34*	34,10	34,60
36*	36,10	36,60
41*	41,10	41,60
46*	46,10	46,60
50*	50,10	50,60
55*	55,12	55,72
60*	60,12	60,72
65*	65,12	65,72
70*	70,12	70,72
75*	75,15	75,85
80*	80,15	80,85

Vergleichstabelle

Zoll zu Metrisch

Zoll	Metrisch (Ca.-Werte)
5/16“	7,938
3/8“	9,525
7/16“	11,113
1/2“	12,700
9/16“	14,288
5/8“	15,875
11/16“	17,463
3/4“	19,050
13/16“	20,638
7/8“	22,225
15/16“	23,813
1“	25,400
1 1/16“	26,987
1 1/8“	28,575
1 1/4“	31,750
1/64“	0,397
1/32	0,794
3/64“	1,191
1/16“	1,588
5/64“	1,984
3/32“	2,381
1/8“	3,175
3/16“	4,763
1/4“	6,350
1 1/64“	25,797
1 1/32“	26,194
1 3/64“	26,591
1 5/64“	27,384
1 3/32“	27,781
1 3/16“	30,162
1 5/16“	33,337
1 3/8“	34,925
1 7/16“	36,512
1 1/2“	38,100
1 9/16“	39,687
1 5/8“	41,275
1 11/16“	42,862
1 3/4“	44,450
1 13/16“	46,037
1 7/8“	47,625
1 15/16“	49,212
2“	50,800
2 1/4“	57,150
2 1/2“	63,500
2 3/4“	69,850

Die durch * gekennzeichneten Schlüsselweiten entsprechen internationalen Normen.Die Schlüsselweiten 6, 9, 12, 14, 17, 19, 20, 22, 23, 25, 26, 28 und 32 sind in der DIN ISO 691 eingeklammert und als Übergangswerte gekennzeichnet.

BITS

BIT-BOXEN	473 - 488
BITS	489 - 513
BIT-HALTER UND ZUBEHÖR	515 - 526

Übersicht
Bits

COLOR Bits – Einzelware und Bit-Boxen

GOLD ★★★★★

Material: Aus hochwertigem S2-Spezialstahl gefertigt
- Dank Farbleitsystem immer schnell den richtigen Bit
- Höhere Passgenauigkeit und spezielle Härtung – Lange Lebensdauer und hochwertige Verschraubung

IMPACT Bits – Einzelware und Bit-Boxen

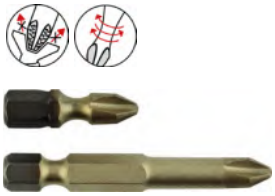
GOLD ★★★★★

Material: Aus hochwertigem S2-Spezialstahl gefertigt
- Ideal für den Einsatz im Schlagschrauber
- Spezielle Torsionszone leitet die Belastung der Bohrspitze in den Bit ab
- Dank Farbleitsystem immer schnell den richtigen Bit

STAR Bits – Einzelware

GOLD ★★★★★

Material: Aus hochwertigem S2-Spezialstahl gefertigt
- **S**icher – Hohe Bruch- und Arbeitssicherheit
- **T**orsion – Ideal für den Einsatz im Schlagschrauber
- **A**bnutzungsresistent – Extreme Verschleißfestigkeit durch Kombination von S2-Stahl mit Zirkoniumnitrid-Beschichtung
- **R**utschfest – Die mikrorauhe Oberfläche minimiert den Cam-Out-Effekt



Bits mit TiN-Beschichtung – Einzelware

GOLD ★★★★★

Material: Aus hochwertigem S2-Spezialstahl gefertigt
- Titan-Nitrit-Beschichtung – höhere Oberflächenhärte und Zähigkeit des Bits
- Weniger Verschleiß am Bit und weniger Schäden an Schraubenköpfen

Bits – Einzelware und Bit-Boxen

SILBER ★★★★☆

Material: Aus hochwertigem S2-Spezialstahl gefertigt
- Erstklassiger Passsitz auf Grund sorgfältiger Verarbeitung auf modernen Produktionsanlagen
- Hervorragender Rundlauf für ermüdungsfreies und schnelles Arbeiten

Bit-Boxen

BRONZE ★★★☆☆

Material: Aus Chrom-Vanaidum-Stahl
- Sehr guter Passsitz und Rundlauf der Bits
- In stabiler Kunststoff-Box

COLOR Bit-Box S 6,3 [1/4“]

Art.-Gruppe **132**

- Praktische Kunststoff-Box mit automatisch aufklappendem Klarsichtdeckel
- Passt bequem in jede Werkzeugtasche
- Farbig markierte Bits erleichtern das Finden des richtigen Bits
- Bits aus hochwertigem S2-Spezialstahl gefertigt, ideal für den professionellen Anwender geeignet
- Höhere Passgenauigkeit und spezielle Härtung – Lange Lebensdauer und hochwertige Verschraubung

25 mm

2	Schlitz (rot)	4 - 5 mm
2	PH (dunkelrot)	PH 1 - 2
2	PZ (blau)	PZ 1 - 2
5	TX (gelb)	T10 - 15 - 20 - 25 - 30
3	Innen-6kant (orange)	3 - 4 - 5 mm
1	Bit-Magnethalter	60 mm

Material	S2-Stahl
Beschichtung	vernickelt
Anwendungsart	handbetätigt und Elektroschrauber
Antrieb	Außen-6kant nach DIN 3126 / ISO 1173
Größe Antrieb	6,3 [1/4“]
Arretierung Antrieb	Form C
Abtrieb	Diverse
Norm	DIN 3126 / ISO 1173

★★★★★

Beschreibung	Teile	LxBxH mm	Gewicht g	€/Stk.	Art.-Nr.
Bit-Box	15	95 x 50 x 30	136 g	**23,10**	4091
Display mit 24x Bit-Box 4091	24x15	315 x 320 x 320	3.500	**523,00**	409124

COLOR Bit-Box L 6,3 [1/4“]

Art.-Gruppe **132**

- 25 + 75 mm Bits in einer Box
- Stabile Kunststoffbox mit Klarsichtdeckel
- Modernes und attraktives Box-Design
- Bits aus hochwertigem S2-Spezialstahl gefertigt, ideal für den professionellen Anwender geeignet
- Höhere Passgenauigkeit und spezielle Härtung – Lange Lebensdauer und hochwertige Verschraubung
- Farbig markierte Bits erleichtern das Finden des richtigen Bits

Material	S2-Stahl
Beschichtung	vernickelt
Anwendungsart	handbetätigt und Elektroschrauber
Antrieb	Außen-6kant nach DIN 3126 / ISO 1173
Größe Antrieb	6,3 [1/4“]
Arretierung Antrieb	Form C
Abtrieb	Diverse
Norm	DIN 3126 / ISO 1173

25 mm

3	Schlitz (rot)	4 - 5 - 6 mm
9	PH (dunkelrot)	3x PH 1 - 2 - 3
9	PZ (blau)	3x PZ 1 - 2 - 3
14	TX (gelb)	2x T10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40
7	TX mit Bohrung (violett)	T10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40
6	Innen-6kant (orange)	2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 mm

75 mm

2	PH (dunkelrot)	PH 1 - 2
2	PZ (blau)	PZ 1 - 2
3	TX (gelb)	T20 - 25 - 30
1	Bit-Magnethalter mit Schnellspannfutter	

★★★★★

Beschreibung	Teile	LxBxH mm	Gewicht g	€/Stk.	Art.-Nr.
Bit-Box	56	95 x 127 x 34	550	**83,25**	4094

IMPACT COLOR Bit-Box 6,3 [1/4"]

Art.-Gruppe **132**

- Ideal für Druckluft- und Elektro-Schlagschrauber
- Durch Kombination von S2-Stahl und Torsionszone für höchste Belastung ausgelegt
- Moderne und attraktive Bit-Box
- Handliche, kompakte Box – passt in jede Werkzeugtasche
- Farbig markierte Bits erleichtern das Finden des richtigen Bits
- Spezieller IMPACT-Bithalter reduziert die Bruchgefahr des Bits
- Wesentlich längere Bit-Standzeit
- Empfohlen für den professionellen Anwender

Material	S2-Stahl	**Größe Antrieb**	6,3 [1/4"]
Beschichtung	vernickelt	**Arretierung Antrieb**	Form C
Anwendungsart	handbetätigt, Elektroschrauber und Schlagschrauber	**Abtrieb**	Diverse
Antrieb	Außen-6kant nach DIN 3126 / ISO 1173	**Norm**	DIN 3126 / ISO 1173

25 mm

2	Schlitz (rot)	4 - 5 mm	7	TX mit Bohrung (violett)	T10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40
4	PH (dunkelrot)	PH 1 - 2 - 2 - 3	6	Innen-6kant (orange)	2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 mm
4	PZ (blau)	PZ 1 - 2 - 2 - 3	1	Stecknuss Bit Adapter	1/4" x 1/4", 25 mm
7	TX (gelb)	T10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40	1	Bit-Magnethalter mit Schnellspannfutter, 65 mm	

★★★★★

Beschreibung	Teile	LxBxH mm	Gewicht g	€/Stk.	Art.-Nr.
Bit-Box	32	95 x 65 x 40	260 g	**44,40**	394 087
Display mit 12x Bit-Box 394087	12x32	356 x 270 x 340	3.400 g	**479,90**	39 408 712

COLOR Bit-Box 6,3 [1/4"]

Art.-Gruppe **132**

- Moderne und attraktive Bit-Box
- Hochwertiges und exklusives Design
- Handliche, kompakte Box – passt in jede Werkzeugtasche
- Auf Anwenderbedürfnisse abgestimmter Inhalt
- Bits aus hochwertigem S2-Spezialstahl gefertigt, ideal für den professionellen Anwender geeignet
- Höhere Passgenauigkeit und spezielle Härtung – Lange Lebensdauer und hochwertige Verschraubung
- Farbig markierte Bits erleichtern das Finden des richtigen Bits

Material	S2-Stahl	**Größe Antrieb**	6,3 [1/4"]
Beschichtung	vernickelt	**Arretierung Antrieb**	Form C
Anwendungsart	handbetätigt und Elektroschrauber	**Abtrieb**	Diverse
Antrieb	Außen-6kant nach DIN 3126 / ISO 1173	**Norm**	DIN 3126 / ISO 1173

25 mm

2	Schlitz (rot)	4 - 5 mm	7	TX mit Bohrung (violett)	T10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40
4	PH (dunkelrot)	PH 1 - 2 - 2 - 3	6	Innen-6kant (orange)	2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 mm
4	PZ (blau)	PZ 1 - 2 - 2 - 3	1	Stecknuss Bit Adapter	1/4" x 1/4", 25 mm
7	TX (gelb)	T10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40	1	Bit-Magnethalter mit Schnellspannfutter, 60 mm	

★★★★★

Beschreibung	Teile	LxBxH mm	Gewicht g	€/Stk.	Art.-Nr.
Bit-Box	32	95 x 65 x 40	260 g	**40,10**	394 089
Display mit 12x Bit-Box 394089	12x32	356 x 270 x 340	3.400 g	**450,20**	39 408 912

Mini-Steckschlüssel- und Bit-Box metrisch 6,3 [1/4“]

Art.-Gruppe **132**

- Alles Wichtige in einer kompakten Box
- Kombination aus Steckschlüsselsatz und Bit-Box
- EINHAND-Clickverschluss für leichtes Öffnen und Schließen
- Farbig markierte Bits erleichtern das Finden des richtigen Bits
- Attraktives und kompaktes Box-Design

Jetzt mit griffigem Adapter für einhändiges Schrauben

Material	Chrom-Vanadium-Stahl, S2-Stahl
Beschichtung	verchromt und matt satiniert, griffig gerändelt
Anwendungsart	handbetätigt
Antrieb	Innen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174
Größe Antrieb	6,3 [1/4“]
Arretierung Antrieb	Kugelfangrille
Abtrieb	Diverse
Norm	DIN 3124 / ISO 2725-1 / DIN 3120 / ISO 1174

10	Stecknüsse	1/4"	5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
2	Verlängerungen		50 + 100 mm
1	Umschaltknarre 48-Zahn (394072-01)		
1	Kardangelenk		
1	Steckgriff		

25 mm

2	Adapter 1/4" (Knarre) x 1/4" (Bit) (394072-02) / Adapter 1/4" x 1/4"	
2	Schlitz (rot)	4,5 - 6,5 mm
3	PH (dunkelrot)	PH 1 - 2 - 3
3	PZ (blau)	PZ 1 - 2 - 3
7	TX mit Bohrung (violett)	T10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40
6	Innen-6kant (orange)	2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 mm

★★★★★

Beschreibung	Verzahnung	Teile	LxBxH mm	Gewicht g	€/Stk.	Art.-Nr.
Mini-Steckschlüssel- und Bit-Box	grob, 48 Zähne	38	188 x 110 x 40	900 g	**84,50**	394 072
Display mit 6x Box 394072	grob, 48 Zähne	6x38	230 x 245 x 350	5.800 g	**420,00**	39 407 206

COLOR Bit-Box mit Bit-Umschaltknarre XS 6,3 [1/4"]

Art.-Gruppe **132**

- Mit hochbelastbarer Mini-Bit-Knarre – belastbar bis zu 75 Nm Drehmoment
- Modernes und attraktives Box-Design
- EINHAND-Clickverschluss für leichtes Öffnen und Schließen
- Farbig markierte Bits erleichtern das Finden des richtigen Bits
- Bits aus hochwertigem S2-Spezialstahl gefertigt, ideal für den professionellen Anwender geeignet
- Höhere Passgenauigkeit und spezielle Härtung – Lange Lebensdauer und hochwertige Verschraubung

Material	S2-Stahl
Beschichtung	vernickelt
Anwendungsart	handbetätigt und Elektroschrauber
Antrieb	Außen-6kant nach DIN 3126 / ISO 1173

Größe Antrieb	6,3 [1/4"]
Arretierung Antrieb	Form C
Abtrieb	Diverse
Norm	DIN 3126 / ISO 1173

25 mm

2	Schlitz (rot)	4 - 5 mm	7	TX mit Bohrung (violett)	60 mm
4	PH (dunkelrot)	PH 1- 2 - 2 - 3	1	Stecknuss Bit Adapter	25 mm
4	PZ (blau)	PZ 1 - 2 - 2 - 3	1	Bit-Magnethalter	60 mm
6	Innen-6kant (orange)	2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 mm	1	XS Mini-Bit-Knarre	(Art.-Nr. 4288)
7	TX (gelb)	T10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40			

★★★★★

Beschreibung	Teile	LxBxH mm	Gewicht g	€/Stk.	Art.-Nr.
Bit-Box	33	125 x 70 x 35	350 g	**58,90**	4095
Display mit 12x Bit-Box 4095	12x33	233 x 345 x 135	4.500 g	**657,90**	409 512

COLOR Bit-Box XL 6,3 [1/4“]

Art.-Gruppe **132**

- 25 + 75 mm Bits in einer Box
- Stabile Kunststoffbox mit Klarsichtdeckel
- Auf Anwenderbedürfnisse abgestimmter Inhalt
- Bits aus hochwertigem S2-Spezialstahl gefertigt, ideal für den professionellen Anwender geeignet
- Höhere Passgenauigkeit und spezielle Härtung – Lange Lebensdauer und hochwertige Verschraubung
- Farbig markierte Bits erleichtern das Finden des richtigen Bits

Material	S2-Stahl
Beschichtung	vernickelt
Anwendungsart	handbetätigt und Elektroschrauber
Antrieb	Außen-6kant nach DIN 3126 / ISO 1173
Größe Antrieb	6,3 [1/4“]
Arretierung Antrieb	Form C / E
Abtrieb	Diverse
Norm	DIN 3126 / ISO 1173

25 mm

2	Schlitz (rot)	4 - 5 mm
12	PH (dunkelrot)	3x PH 1 - 6x PH 2 - 3x PH 3
12	PZ (blau)	3x PZ 1 - 6x PZ 2 - 3x PZ 3
13	Innen-6kant (orange)	2x 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 mm / 1x 5,5 mm
21	TX (gelb)	3x T10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40

75 mm

3	PH (dunkelrot)	PH 1 - 2 - 3
2	PZ (blau)	PZ 1 - 2
2	Innen-6kant (orange)	4 - 5 mm
2	TX (gelb)	T20 - 25
1	Bit-Magnethalter	
1	Bit-Magnethalter mit Schnellspannfutter	

★★★★★

Beschreibung	Teile	LxBxH mm	Gewicht g	€/Stk.	Art.-Nr.
Bit-Box	71	155 x 120 x 35	750 g	**99,00**	4090
Display mit 6x Bit-Box 4090	6x71	375 x 185 x 185	4.650 g	**558,90**	409 006

COLOR Bit-Box 6,3 [1/4“]

Art.-Gruppe **132**

- Stabile Kunststoffbox mit Klarsichtdeckel
- Bit-Box mit langen 75 mm Bits
- Bits aus hochwertigem S2-Spezialstahl gefertigt, ideal für den professionellen Anwender geeignet
- Höhere Passgenauigkeit und spezielle Härtung – Lange Lebensdauer und hochwertige Verschraubung
- Farbig markierte Bits erleichtern das Finden des richtigen Bits

Material	S2-Stahl
Beschichtung	vernickelt
Anwendungsart	handbetätigt und Elektroschrauber
Antrieb	Außen-6kant nach DIN 3126 / ISO 1173
Größe Antrieb	6,3 [1/4“]
Arretierung Antrieb	Form E
Abtrieb	Diverse
Norm	DIN 3126 / ISO 1173

75 mm

2	Schlitz (rot)	4 - 6 mm
3	PH (dunkelrot)	PH 1 - 2 - 3
3	PZ (blau)	PZ 1 - 2 - 3
3	Innen-6kant (orange)	3 - 4 - 5 mm
7	TX (gelb)	T10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40

★★★★★

Beschreibung	Teile	LxBxH mm	Gewicht g	€/Stk.	Art.-Nr.
Bit-Box	18	155 x 120 x 35	490 g	**52,00**	4093
Display mit 6x Bit-Box 4093	6x18	275 x 180 x 270	3.300 g	**294,30**	409 306

COLOR Bit-Box mit Ratschenschraubendreher 6,3 [1/4"]

- Umfangreiche Ausstattung mit 25 mm und 75 mm Bits sowie Steckschlüssel-Bit-Einsätze in einer Box
- Breiterer Anwendungsbereich durch magnetische Stecknuss-Bits und optimierte Bit-Zusammenstellung
- Farbig markierte Bits erleichtern das Finden des richtigen Bits
- Hartschaum-Werkzeugeinlage für einen hochwertigen Gesamteindruck und eine leichtere Entnahme der Bits
- Inklusive hochwertigem Ratschenschraubendreher mit 10 zusätzlichen Bits
- Ratschenfunktion links / rechts umschaltbar
- Bits aus hochwertigem S2-Spezialstahl gefertigt, ideal für den professionellen Anwender geeignet
- Höhere Passgenauigkeit und spezielle Härtung – Lange Lebensdauer und hochwertige Verschraubung

Material	S2-Stahl	**Größe Antrieb**	6,3 [1/4"]
Beschichtung	vernickelt	**Arretierung Antrieb**	Form C / E
Anwendungsart	handbetätigt und Elektroschrauber	**Abtrieb**	Diverse
Antrieb	Außen-6kant nach DIN 3126 / ISO 1173	**Norm**	DIN 3126 / ISO 1173

25 mm

2	Schlitz (rot)	4 - 5 mm
4	PH (dunkelrot)	PH 1 - 2 - 2 - 3
4	PZ (blau)	PZ 1 - 2 - 2 - 3
6	TX (gelb)	T10 - 15 - 20 - 25 - 30 - 40
6	TX mit Bohrung (violett)	2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 mm
6	Innen-6kant (orange)	T10 - 15 - 20 - 25 - 30 - 40
10	Magn. Steckschlüssel-Bits (orange)	5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
1	Steckschlüssel-Bit (blau)	4 mm

75 mm

2	PH (dunkelrot)	PH 1 - 2
2	PZ (blau)	PZ 1 - 2
3	TX (gelb)	T15 - 20 - 25
2	Innen-6kant (orange)	4 - 5 mm
1	Bit-Magnethalter mit Schnellspannfutter	
1	Ratschenschraubendreher inkl. 10 Bits	(Art.-Nr. 4192)
2	Schlitz (rot)	4,5 - 5,5 mm
2	PH (dunkelrot)	PH 1 - 2
2	PZ (blau)	PZ 1 - 2
2	TX (gelb)	T20 - 25
2	Innen-6kant (orange)	3 - 5 mm

★★★★★

Beschreibung	Teile	LxBxH mm	Gewicht g	€/Stk.	Art.-Nr.
Bit-Box	60	268 x 187 x 60	1.350	**107,25**	4097
Ratschenschraubendreher inkl. 10 COLOR-Bits	11	237 x 42 x 42	260	**44,70**	4192

IMPACT Bit-Box TX 6,3 [1/4"]

Art.-Gruppe **132**

- Ideal für Schlagschrauber geeignet
- Spezielle IMPACT-Zone leitet die Schlageinwirkung in den Bit ab
- Hergestellt aus hochwertigem S2-Stahl mit spezieller Härtung
- Spezieller IMPACT-Bithalter

Material	S2-Stahl
Beschichtung	sandgestrahlt
Anwendungsart	handbetätigt, Elektroschrauber und Schlagschrauber
Antrieb	für Außen-6kant nach DIN 3126 / ISO 1173
Größe Antrieb	6,3 [1/4"]
Arretierung Antrieb	Form C
Abtrieb	für Innen-TX-Schrauben
Norm	DIN 3126 / ISO 1173

25 mm

10 TX 10 - 2x15 - 2x20 - 2x25 - 27 - 30 - 40

1 65 mm

★★★★★

Beschreibung	Teile	LxBxH mm	Gewicht g	€/Stk.	Art.-Nr.
Bit-Box	11	93 x 20 x 53	105 g	**15,90**	394 012
Display mit 24x Bit-Box 394012	24x11	323 x 332 x 283	2.650 g	**360,00**	39 401 224

Bit-Box TX 6,3 [1/4"]

Art.-Gruppe **130**

- Handliche Bit-Box
- Die wichtigsten TX-Abmessungen als kompaktes Set
- Bit-Magnethalter mit Schnellspannfutter
- Hergestellt aus hochwertigem S2-Stahl

Material	S2-Stahl
Beschichtung	Zink phosphatiert
Anwendungsart	handbetätigt und Elektroschrauber
Antrieb	für Außen-6kant nach DIN 3126 / ISO 1173
Größe Antrieb	6,3 [1/4"]
Arretierung Antrieb	Form C
Abtrieb	für Innen-TX-Schrauben
Norm	DIN 3126 / ISO 1173

25 mm

10 TX 10 - 15 - 2x20 - 2x25 - 27 - 30 - 40 - 45

1 60 mm

★★★★☆

Beschreibung	Teile	LxBxH mm	Gewicht g	€/Stk.	Art.-Nr.
Bit-Box	11	93 x 20 x 53	120 g	**13,90**	394 011
Display mit 24x Bit-Box 394011	24x11	323 x 332 x 283	3.000 g	**310,00**	39 401 124

KOMBI Bit-Box 6,3 [1/4“]

Art.-Gruppe **130**

- Bits aus hochwertigem S2-Spezialstahl gefertigt, ideal für den professionellen Anwender geeignet
- Hervorragender Rundlauf für ermüdungsfreies und schnelles Arbeiten
- Drehbarer Gürtelclip mit 90° Einrastfunktion
- Moderne und attraktive Bit-Box
- Transparente Sichtscheibe im Deckel

Material	S2-Stahl	**Größe Antrieb**	6,3 [1/4“]
Beschichtung	Zink phosphatiert	**Arretierung Antrieb**	Form C
Anwendungsart	handbetätigt und Elektroschrauber	**Abtrieb**	Diverse
Antrieb	Außen-6kant nach DIN 3126 / ISO 1173	**Norm**	DIN 3126 / ISO 1173

25 mm

3	Schlitz	4 - 5,5 - 6,5 mm	9	TX mit Bohrung	T8 - 9 - 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40
5	PH	PH 1 - 1 - 2 - 2 - 3	8	Innen-6kant	2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm
5	PZ	PZ 1 - 1 - 2 - 2 - 3	1	Bit-Magnethalter mit Schnellspannfutter, 60 mm	
			1	Stecknuss-Bit-Adapter 1/4" x 1/4"	

★★★★☆

Beschreibung	Teile	LxBxH mm	Gewicht g	€/Stk.	Art.-Nr.
Bit-Box	32	95 x 65 x 40	260	**33,85**	394 075
Display mit 12x Bit-Box 394075	12x32	356 x 270 x 340	3.500 g	**388,10**	39 407 512

Bit-Box 6,3 [1/4“]

Art.-Gruppe **133**

- Handliche Bit-Box
- Inklusive Halteclip für Taschen in Arbeitsbekleidung oder Hemden
- Sehr guter Passsitz und Rundlauf der Bits

Material	Chrom-Vanadium-Stahl	**Größe Antrieb**	6,3 [1/4"]
Beschichtung	Zink phosphatiert	**Arretierung Antrieb**	Form C
Anwendungsart	handbetätigt und Elektroschrauber	**Abtrieb**	Diverse
Antrieb	Außen-6kant nach DIN 3126 / ISO 1173	**Norm**	DIN 3126 / ISO 1173

25 mm

2	Schlitz	4 - 5 mm	7	TX mit Bohrung	T10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40
4	PH	PH 1 - 2 - 2 - 3	6	Innen-6kant	2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 mm
4	PZ	PZ 1 - 2 - 2 - 3	1	Adapter 1/4“ x 1/4“	
7	TX	T10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40	1	Bit-Magnethalter 60 mm	

★★★☆☆

Beschreibung	Teile	LxBxH mm	Gewicht g	€/Stk.	Art.-Nr.
Bit-Box	32	70 x 115 x 40	260	**14,90**	3 953 001

Bit- und Steckschlüsselbox 6,3 [1/4"]

Art.-Gruppe **133**

- Praktische Box aus 25 mm Bits, Steckschlüssel-Bits mit Dauermagneten und Eindrehwerkzeugen mit Innengewinde für Stockschrauben etc.
- Inklusive 50 mm Bit-Magnethalter
- Sehr guter Passsitz und Rundlauf der Bits
- 31 Teile in einer kompakten und stabilen Kunststoffbox

Material	Chrom-Vanadium-Stahl
Beschichtung	Zink phosphatiert
Anwendungsart	handbetätigt und Elektroschrauber
Antrieb	Außen-6kant nach DIN 3126 / ISO 1173
Größe Antrieb	6,3 [1/4"]
Arretierung Antrieb	Form C / E
Abtrieb	Diverse
Norm	DIN 3126 / ISO 1173

25 mm

2	Schlitz	5,5 - 6,5 mm	4	Magn. Steckschlüssel-Bits	7 - 8 - 10 - 13 mm (Länge 65 mm)
5	PH	PH 1 - 2 - 2 - 2 - 3			
5	PZ	PZ 1 - 2 - 2 - 2 - 3	4	Eindrehwerkzeug für Stockschrauben	M6 - 8 - 10 - 12 (Länge 50 mm)
3	Innen-6kant	4 - 5 - 6 mm			
7	TX	T10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40	1	Bit-Magnethalter, 50 mm	

★★★☆☆

Beschreibung	Teile	LxBxH mm	Gewicht g	€/Stk.	Art.-Nr.
Bit-Box	31	195 x 135 x 38	524	**67,90**	3791

SECURI Bit-Box 6,3 [1/4"]

Art.-Gruppe **133**

- Umfangreiche Bit-Bestückung – Immer den richtigen Bit
- Inklusive der gebräuchlichsten Sicherheits-Bits
- Sehr guter Passsitz und Rundlauf der Bits

Material	Chrom-Vanadium-Stahl	Größe Antrieb	6,3 [1/4"]
Beschichtung	Zink phosphatiert	Arretierung Antrieb	Form C
Anwendungsart	handbetätigt und Elektroschrauber	Abtrieb	Diverse
Antrieb	Außen-6kant nach DIN 3126 / ISO 1173	Norm	DIN 3126 / ISO 1173

25 mm

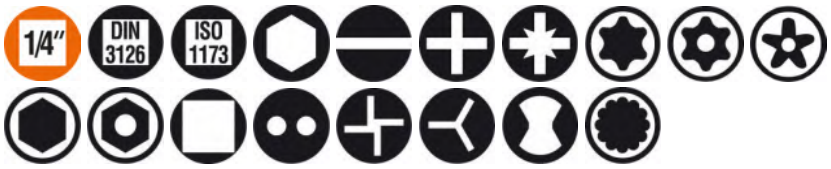
9	Schlitz	3 - 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 6,5 - 7 - 8 mm	4	Robertson	Nr. 0 - 1 - 2 - 3
8	PH	PH 0 - 1 - 3 / 5x PH 2	3	Torg	6 - 8 - 10 mm
8	PZ	PZ 0 - 1 - 3 / 5x PZ 2	4	Tri-Wing	Nr. 1 - 2 - 3 - 4
9	Innen-6kant	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5,5 - 6 - 8 mm	4	Spanner	4 - 6 - 8 - 10 mm
10	Innen-6kant	1/16" - 5/64" - 3/32" - 7/64" - 1/8" - 9/64" - 5/32" - 3/16" - 7/32" - 1/4"	3	Clutch	Nr. 1 - 2 - 3
			3	Vielzahn	M5 - 6 - 8
6	Innen-6kant mit Bohrung	2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 mm	1	Eindreh-Bit für Haken	
6	Innen-6kant mit Bohrung	5/64" - 3/32" - 7/64" - 1/8" - 9/64" - 5/32"	1	Magnethalter	
9	TX	T8 - 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 35 - 40	1	Bit Adapter	1/4" x 1/4"
9	TX mit Bohrung	T8 - 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 35 - 40	2	Steckschl. Adapter	25 + 50 mm

★★★☆☆

Beschreibung	Teile	LxBxH mm	Gewicht g	€/Stk.	Art.-Nr.
Bit-Box	100	190 x 136 x 38	700	**28,90**	3787

SECURI Bit-Box 6,3 [1/4“]

Art.-Gruppe **133**



- Umfangreiche Bit-Bestückung – Immer den richtigen Bit
- Inklusive der gebräuchlichsten Sicherheits-Bits
- Breiter Einsatzbereich durch zusätzlichen Bit-Schraubendreher und Steckschlüssel-Bit-Einsätze
- Sehr guter Passsitz und Rundlauf der Bits

Material	Chrom-Vanadium-Stahl
Beschichtung	Zink phosphatiert
Anwendungsart	handbetätigt und Elektroschrauber
Antrieb	Außen-6kant nach DIN 3126 / ISO 1173
Größe Antrieb	6,3 [1/4“]
Arretierung Antrieb	Form C / E
Abtrieb	Diverse
Norm	DIN 3126 / ISO 1173

25 mm

9	Schlitz	3 - 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 6,5 - 7 - 8 mm
5	PH	PH 00 - 0 - 1 - 2 - 3
5	PZ	PZ 00 - 0 - 1 - 2 - 3
9	Innen-6kant	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 5,5 - 6 - 8 mm
10	Innen-6kant	1/16" - 5/64" - 3/32" - 7/64" - 1/8" - 9/64" - 5/32" - 3/16" - 7/32" - 1/4"
6	Innen-6kant mit Bohrung	2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 mm
9	5-Stern mit Bohrung	TS10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40 - 45 - 50
13	TX	T5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40 - 45
9	TX mit Bohrung	T8 - 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 35 - 40
4	Robertson	Nr. 0 - 1 - 2 - 3
3	Torg	6 - 8 - 10 mm
4	Tri-Wing	Nr. 1 - 2 - 3 - 4
4	Spanner	4 - 6 - 8 - 10 mm
3	Clutch	Nr. 1 - 2 - 3
3	Vielzahn	M5 - 6 - 8
10	Steckschlüssel-Bit	4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
10	Steckschlüssel-Bit	5/32" - 3/16" - 7/32" - 1/4" - 9/32" - 5/16" - 11/32" - 3/8" - 7/16" - 1/2"
1	Eindreh-Bit für Haken	
1	Bit-Magnethalter	60 mm
1	Universal Bit-Schraubendreher mit Dauermagnet	
1	Bit Adapter	1/4" x 1/4"
2	Steckschl. Adapter	25 + 50 mm

★★★☆☆

Beschreibung	Teile	LxBxH mm	Gewicht g	€/Stk.	Art.-Nr.
Bit-Box	122	220 x 155 x 50	1.160	**56,00**	3789

Bit-Box XL 6,3 [1/4“]

Art.-Gruppe **133**

- 25 + 75 mm Bits in einer Box
- Umfangreiche Bit-Bestückung – Immer den richtigen Bit
- Stabile und langlebige Kunststoffbox
- Sehr guter Passsitz und Rundlauf der Bits

Material	Chrom-Vanadium-Stahl
Beschichtung	Zink phosphatiert
Anwendungsart	handbetätigt und Elektroschrauber
Antrieb	Außen-6kant nach DIN 3126 / ISO 1173
Größe Antrieb	6,3 [1/4“]
Arretierung Antrieb	Form C / E
Abtrieb	Diverse
Norm	DIN 3126 / ISO 1173

25 mm

7	Schlitz	3x 4 mm - 4x 6 mm
14	PH	4x PH 1 - 7x PH 2 - 3x PH 3
14	PZ	4x PZ 1 - 7x PZ 2 - 3x PZ 3
7	Innen-6kant	4 - 4 - 5 - 5 - 5 - 6 - 6 mm
49	TX	7x T10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40
7	TX mit Bohrung	T10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40

75 mm

4	PH	PH 1 - 2 - 2 - 3
4	PZ	PZ 1 - 2 - 2 - 3
5	TX	T10 - 15 - 20 - 25 - 30
1	Bit-Magnethalter	
1	Bit-Magnethalter mit Schnellspannfutter	

★★★☆☆

Beschreibung	Teile	LxBxH mm	Gewicht g	€/Stk.	Art.-Nr.
Bit-Box	113	205 x 140 x 45	1.120	**70,90**	8604

Bit-Box XXL 6,3 [1/4“]

Art.-Gruppe **133**

- Umfangreiche Bit-Bestückung - Immer den richtigen Bit
- Inklusive der gebräuchlichsten Sicherheits-Bits
- 25, 50, 75 mm Bits und Steckschlüssel-Bit-Einsätze in einer Box
- Sehr guter Passsitz und Rundlauf der Bits

Material	Chrom-Vanadium-Stahl
Beschichtung	Zink phosphatiert
Anwendungsart	handbetätigt und Elektroschrauber
Antrieb	Außen-6kant nach DIN 3126 / ISO 1173
Größe Antrieb	6,3 [1/4“]
Arretierung Antrieb	Form C / E
Abtrieb	Diverse
Norm	DIN 3126 / ISO 1173

25 mm

12	Schlitz	2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 6,5 - 7 - 8 mm
18	PH	1x PH 00 - 0 - 4 - 5x PH 1 - 2 - 3
17	PZ	1x PZ 00 - 0 - 4 - 5x PZ 1 - 2 - 4x PZ 3
12	Innen-6kant	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 mm
10	Innen-6kant	1/16" - 5/64" - 3/32" - 7/64" - 1/8" - 9/64" - 5/32" - 3/16" - 7/32" - 1/4"
6	Innen-6kant mit Bohrung	2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 mm
6	Innen-6kant mit Bohrung	5/64" - 3/32" - 7/64" - 1/8" - 9/64" - 5/32"
9	5-Stern mit Bohrung	TS10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40 - 45 - 50
13	TX	T5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40 - 45
14	TX mit Bohrung	T5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 35 - 40 - 45
4	Robertson	Nr. 0 - 1 - 2 - 3
3	Torq	6 - 8 - 10 mm
4	Tri-Wing	Nr. 1 - 2 - 3 - 4
4	Spanner	4 - 6 - 8 - 10 mm
3	Clutch	Nr. 1 - 2 - 3
3	Vielzahn	M5 - 6 - 8

50 mm

2	PH	PH 2 - 3
2	PZ	PZ 2 - 3
4	Innen-6kant	3 - 4 - 5 - 6 mm
7	TX mit Bohrung	T10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40
3	Torq	6 - 8 - 10 mm
4	Tri-Wing	Nr. 1 - 2 - 3 - 4
4	Spanner	4 - 6 - 8 - 10 mm

75 mm

2	PH	PH 2 - 3
4	Innen-6kant	3 - 4 - 5 - 6 mm
7	TX mit Bohrung	T10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40

38 mm

10	Steckschlüssel-Bit	4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
10	Steckschlüssel-Bit	5/32" - 3/16" - 7/32" - 1/4" - 9/32" - 5/16" - 11/32" - 3/8" - 7/16" - 1/2"
1	Bit-Magnethalter, 60 mm	
1	Bit-Magnethalter mit Schnellspannfutter, 65 mm	
1	Steckschl. Adapter, 1/4", 25 mm	

★★★☆☆

Beschreibung	Teile	LxBxH mm	Gewicht g	€/Stk.	Art.-Nr.
Bit-Box	200	335 x 200 x 45	2.000	**88,50**	8606

Bit-Box 6,3 [1/4“]

Art.-Gruppe **133**

- Bit-Box mit langen 75 mm Bits
- Stabile und langlebige Kunststoffbox
- Sehr guter Passsitz und Rundlauf der Bits

Material	Chrom-Vanadium-Stahl
Beschichtung	Zink phosphatiert
Anwendungsart	handbetätigt und Elektroschrauber
Antrieb	Außen-6kant nach DIN 3126 / ISO 1173
Größe Antrieb	6,3 [1/4“]
Arretierung Antrieb	Form E
Abtrieb	Diverse
Norm	DIN 3126 / ISO 1173

75 mm

4	Schlitz	3 - 4 - 5 - 6 mm	8	TX mit Bohrung	T8 - 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40
5	PH	2x PH 1 - 2 - 1x PZ 3	6	Innen-6kant	2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 mm
5	PZ	2x PZ 1 - 2 - 1x PZ 3	1	Bit-Magnethalter	
7	TX	T10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40			

★★★☆☆

Beschreibung	Teile	LxBxH mm	Gewicht g	€/Stk.	Art.-Nr.
Bit-Box	36	190 x 130 x 36	720	**35,90**	3788

SECURI Bit-Box 6,3 [1/4“]

Art.-Gruppe **133**

- Bit-Box mit langen 75 mm Bits
- Inklusive der gebräuchlichsten Sicherheits-Bits
- Stabile und langlebige Kunststoffbox
- Sehr guter Passsitz und Rundlauf der Bits

Material	Chrom-Vanadium-Stahl
Beschichtung	Zink phosphatiert
Anwendungsart	handbetätigt und Elektroschrauber
Antrieb	Außen-6kant nach DIN 3126 / ISO 1173
Größe Antrieb	6,3 [1/4“]
Arretierung Antrieb	Form E
Abtrieb	Diverse
Norm	DIN 3126 / ISO 1173

75 mm

3	Schlitz	4 - 5 - 6 mm	5	TX	T10 - 15 - 20 - 25 - 30
2	PH	PH 1 - 2	9	TX mit Bohrung	T8 - 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 35 - 40
2	PZ	PZ 1 - 2	2	Robertson	Nr. 1 - 2
3	Innen-6kant	4 - 5 - 6 mm	3	Torg	6 - 8 - 10 mm
6	Innen-6kant mit Bohrung	2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 mm	4	Tri-Wing	Nr. 1 - 2 - 3 - 4
3	Vielzahn	M5 - 6 - 8	4	Spanner	4 - 6 - 8 - 10 mm
			3	Clutch	Nr. 1 - 2 - 3
			1	Bit-Magnethalter	

★★★☆☆

Beschreibung	Teile	LxBxH mm	Gewicht g	€/Stk.	Art.-Nr.
Bit-Box	50	193 x 137 x 36	900	**46,90**	3790

Steckschlüssel-Bit-Satz mit Dauermagnet 6,3 [1/4“]

Art.-Gruppe **130**

- Zum beschädigungsfreien Ein- und Ausdrehen von Sechskantschrauben
- Mit Dauermagnet - Stahlschrauben haften im Einsatz
- Optimal für Akkuschrauber durch 6,3 [1/4“] 6-kant Schaft
- Sätze beinhalten die gängigsten Einsätze
- In metrischen oder Inch-Größen erhältlich
- 3784-93 in hochwertiger, transparenter Box

Material	Chrom-Vanadium-Stahl
Beschichtung	Zink phosphatiert
Anwendungsart	handbetätigt und Elektroschrauber
Antrieb	Außen-6kant nach DIN 3126 / ISO 1173
Größe Antrieb	6,3 [1/4“]
Arretierung Antrieb	Form E
Abtrieb	Außen-6kant
Norm	DIN 3126 / ISO 1173

Sets

3784-92

3784-91

3784-93

Kunststoffaufhänger

★★★★★

Beschreibung	Teile	Länge	€/Stk.	Art.-Nr.
3 Steckschlüssel-Bit-Einsätze mit Dauermagnet 6,3 [1/4“] 1/4“ - 3/8“ - 5/16“	3	65	**17,20**	3784-92
4 Steckschlüssel-Bit-Einsätze mit Dauermagnet 6,3 [1/4“] 7 - 8 - 10 - 13	4	65	**21,30**	3784-91
8 Steckschlüssel-Bit-Einsätze mit Dauermagnet 6,3 [1/4“] 5,5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 - 13 - 17	8	65	**37,95**	3784-93

Steckschlüssel-Bit-Adapter-Satz 6,3 [1/4"]

Art.-Gruppe **130**

- Adapter zur Verwendung von Steckschlüssel-Einsätzen in Kombination mit Bit-Werkzeugen oder Elektroschraubern
- Aus hochwertigem Chrom-Vanadium-Stahl für lange Standzeit und Lebensdauer

Material	Chrom-Vanadium-Stahl
Beschichtung	Zink phosphatiert
Anwendungsart	handbetätigt und Elektroschrauber
Antrieb	Außen-6kant nach DIN 3126 / ISO 1173
Größe Antrieb	6,3 [1/4“]
Arretierung Antrieb	Form E
Abtrieb	für Innen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174
Norm	DIN 3126 / ISO 1173 / DIN 3120 / ISO 1174

Kunststoffaufhänger

★★★★★

Beschreibung	Teile	Länge	€/Stk.	Art.-Nr.
1 Steckschlüssel-Bit-Adapter für Steckschlüssel-Einsätze 6,3 [1/4“] x 6,3 [1/4“] 2850 1 Steckschlüssel-Bit-Adapter für Steckschlüssel-Einsätze / Bits 6,3 [1/4“] x 10 [3/8“] 2860 1 Steckschlüssel-Bit-Adapter für Steckschlüssel-Einsätze / Bits 6,3 [1/4“] x 12,5 [1/2“] 2870	3	50	**15,76**	2880

BITS

COLOR Bit für Kreuzschlitz-Schrauben PH 6,3 [1/4"]

Art.-Gruppe **132**

- Aus hochwertigem S2-Spezialstahl gefertigt
- COLOR-Bits: Dank Farbleitsystem immer schnell den richtigen Bit
- Bester Rundlauf für ermüdungsfreies und schnelles Arbeiten
- Empfohlen für den professionellen Anwender
- Höhere Passgenauigkeit und spezielle Härtung – Lange Lebensdauer und hochwertige Verschraubung

Material	S2-Stahl
Beschichtung	vernickelt
Anwendungsart	handbetätigt und Elektroschrauber
Antrieb	Außen-6kant nach DIN 3126 / ISO 1173
Größe Antrieb	6,3 [1/4"]
Abtrieb	für Kreuzschlitz-Schrauben PH
Norm	DIN 3126 / ISO 1173

3er Pack

Kunststoff-Box, hängbar

★★★★★ Größe	Länge	Antrieb	€/VE	Art.-Nr.
PH1	25 mm	Form C	**4,17**	1 701-03
PH2	25 mm	Form C	**4,17**	1 702-03

Größe	Länge	Antrieb	€/VE	Art.-Nr.
PH3	25 mm	Form C	**4,17**	1 703-03
PH1	75 mm	Form E	**7,84**	1 801-03

Größe	Länge	Antrieb	€/VE	Art.-Nr.
PH2	75 mm	Form E	**7,84**	1 802-03
PH3	75 mm	Form E	**7,84**	1 803-03

10er Pack

Kunststoff-Box, hängbar

★★★★★ Größe	Länge	Antrieb	€/VE	Art.-Nr.
PH1	25 mm	Form C	**11,20**	1 701-10

Größe	Länge	Antrieb	€/VE	Art.-Nr.
PH2	25 mm	Form C	**11,20**	1 702-10

Größe	Länge	Antrieb	€/VE	Art.-Nr.
PH3	25 mm	Form C	**11,20**	1 703-10

50er Pack

Kunststoff-Box, hängbar

★★★★★ Größe	Länge	Antrieb	€/VE	Art.-Nr.
PH1	25 mm	Form C	**42,95**	1 701-50

Größe	Länge	Antrieb	€/VE	Art.-Nr.
PH2	25 mm	Form C	**42,95**	1 702-50

IMPACT Bit für Kreuzschlitz-Schrauben PH 6,3 [1/4"]

Art.-Gruppe **132**

- Ideal für Schlagschrauber geeignet
- Spezielle IMPACT-Zone leitet die Schlageinwirkung in den Bit ab
- Hergestellt aus hochwertigem S2-Stahl mit spezieller Härtung
- Farbig markierte Bits erleichtern das Finden des richtigen Bits

Material	S2-Stahl
Beschichtung	sandgestrahlt
Anwendungsart	handbetätigt, Elektroschrauber und Schlagschrauber

Antrieb	Außen-6kant nach DIN 3126 / ISO 1173
Größe Antrieb	6,3 [1/4"]
Abtrieb	für Kreuzschlitz-Schrauben PH
Norm	DIN 3126 / ISO 1173

3er Pack

Kunststoff-Box, hängbar

★★★★★ Größe	Länge	Antrieb	€/VE	Art.-Nr.
PH1	25 mm	Form C	**5,60**	1 790 001-03
PH2	25 mm	Form C	**5,60**	1 790 002-03
PH3	25 mm	Form C	**5,60**	1 790 003-03

Größe	Länge	Antrieb	€/VE	Art.-Nr.
PH1	75 mm	Form E	**8,80**	1 791 001-03
PH2	75 mm	Form E	**8,80**	1 791 002-03
PH3	75 mm	Form E	**8,80**	1 791 003-03

10er Pack

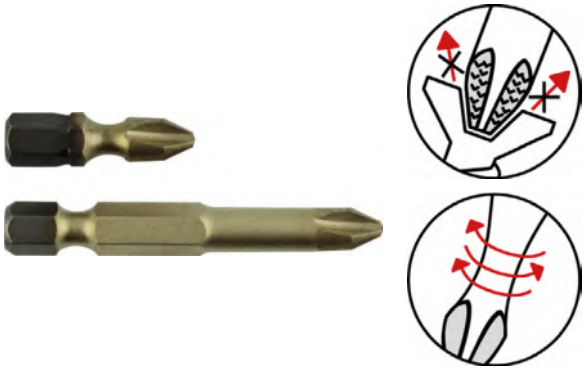
Kunststoff-Box, hängbar

★★★★★ Größe	Länge	Antrieb	€/VE	Art.-Nr.
PH1	25 mm	Form C	**13,90**	1 790 001-10
PH2	25 mm	Form C	**13,90**	1 790 002-10
PH3	25 mm	Form C	**13,90**	1 790 003-10

STAR Bit für Kreuzschlitz-Schrauben PH 6,3 [1/4“]

Art.-Gruppe **134**

- **STAR**: Sicher - Torsion - Abnutzungsresistent - Rutschfest
- **S**icher – Hohe Bruch- und Arbeitssicherheit
- **T**orsion – Ideal für den Einsatz im Schlagschrauber
- **A**bnutzungsresistent – Extreme Verschleißfestigkeit durch Kombination von S2-Stahl mit Zirkoniumnitrid-Beschichtung
- **R**utschfest – Die mikrorauhe Oberfläche minimiert den Cam-Out-Effekt
- STAR Bits sind herkömmlichen Bits in Drehmomentübertragung, Standzeit, Verschleißfestigkeit und Verminderung der Auswurfwirkung um ein Vielfaches überlegen
- Ergonomischeres Arbeiten durch Reduzierung des Anpressdrucks
- Sauberes Verschraubungsergebnis und weniger Verschleiß



Material	S2-Stahl	**Antrieb**	Außen-6kant nach DIN 3126 / ISO 1173
Beschichtung	ZrN (Zirkoniumnitrid)	**Größe Antrieb**	6,3 [1/4"]
Anwendungsart	handbetätigt, Elektroschrauber und Schlagschrauber	**Abtrieb**	für Kreuzschlitz-Schrauben PH
		Norm	DIN 3126 / ISO 1173

10er Pack

Kunststoff-Box, hängbar

★★★★★

Größe	Länge	Antrieb	€/VE	Art.-Nr.
PH1	25 mm	Form C	**25,08**	1 780 001-10
PH2	25 mm	Form C	**25,08**	1 780 002-10
PH3	25 mm	Form C	**25,08**	1 780 003-10

Größe	Länge	Antrieb	€/VE	Art.-Nr.
PH2	50 mm	Form E	**50,80**	1 781 002-10

Bit für Kreuzschlitz-Schrauben PH 6,3 [1/4"] ACR-Profil

Art.-Gruppe **130**

- Das spezielle ACR-Profil verhindert das Abrutschen aus der Schraube
- Aus hochwertigem S2-Spezialstahl gefertigt, ideal für den professionellen Anwender geeignet
- Erstklassiger Passsitz auf Grund sorgfältiger Verarbeitung auf modernen Produktionsanlagen
- Hervorragender Rundlauf für ermüdungsfreies und schnelles Arbeiten

Material	S2-Stahl	**Antrieb**	Außen-6kant nach DIN 3126 / ISO 1173
Beschichtung	Zink phosphatiert	**Größe Antrieb**	6,3 [1/4"]
Anwendungsart	handbetätigt und Elektroschrauber	**Abtrieb**	für Kreuzschlitz-Schrauben PH
		Norm	DIN 3126 / ISO 1173

Lose in Polybeutel

★★★★★

Größe	Länge	Antrieb	€/Stk.	Art.-Nr.
PH2	70 mm	Form E	**3,28**	3202

10er Pack

Kunststoff-Box, hängbar

★★★★★

Größe	Länge	Antrieb	€/VE	Art.-Nr.
PH2	25 mm	Form C	**10,06**	3 002-10

Größe	Länge	Antrieb	€/VE	Art.-Nr.
PH1	50 mm	Form E	**16,34**	3 101-10*
PH2	50 mm	Form E	**16,34**	3 102-10

*Nur solange der Vorrat reicht

Bit für Kreuzschlitz-Schrauben PH 6,3 [1/4"] TiN

1/4" DIN 3126 ISO 1173

Art.-Gruppe **130**

- Aus hochwertigem S2-Spezialstahl gefertigt, ideal für den professionellen Anwender geeignet
- Die Titan-Nitrid-Beschichtung (TiN) verleiht dem Bit eine höhere Härte und Zähigkeit, die weniger Verschleiß garantieren
- Erstklassiger Passsitz auf Grund sorgfältiger Verarbeitung auf modernen Produktionsanlagen
- Hervorragender Rundlauf für ermüdungsfreies und schnelles Arbeiten

Material	S2-Stahl
Beschichtung	TiN
Anwendungsart	handbetätigt und Elektroschrauber
Antrieb	Außen-6kant nach DIN 3126 / ISO 1173
Größe Antrieb	6,3 [1/4"]
Abtrieb	für Kreuzschlitz-Schrauben PH
Norm	DIN 3126 / ISO 1173

Lose in Polybeutel

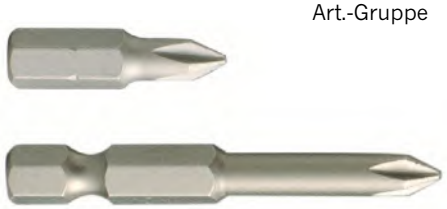
★★★★★

Größe	Länge	Antrieb	€/Stk.	Art.-Nr.
PH1	25 mm	Form C	**2,71**	3701
PH2	25 mm	Form C	**2,71**	3702
PH3	25 mm	Form C	**2,71**	3703

Bit für Kreuzschlitz-Schrauben PH 6,3 [1/4"]

1/4" DIN 3126 ISO 1173

Art.-Gruppe **130**



- Aus hochwertigem S2-Spezialstahl gefertigt, ideal für den professionellen Anwender geeignet
- Erstklassiger Passsitz auf Grund sorgfältiger Verarbeitung auf modernen Produktionsanlagen
- Hervorragender Rundlauf für ermüdungsfreies und schnelles Arbeiten
- Ab 300 mm mit durchgehendem 6-kant Schaft

Material	S2-Stahl
Beschichtung	Zink phosphatiert
Anwendungsart	handbetätigt und Elektroschrauber
Antrieb	Außen-6kant nach DIN 3126 / ISO 1173
Größe Antrieb	6,3 [1/4"]
Abtrieb	für Kreuzschlitz-Schrauben PH
Norm	DIN 3126 / ISO 1173

Lose in Polybeutel

★★★★☆

Größe	Länge	Antrieb	€/Stk.	Art.-Nr.
PH1	90 mm	Form E	**3,51**	2901
PH2	90 mm	Form E	**3,51**	2902
PH3	90 mm	Form E	**3,51**	2903

Größe	Länge	Antrieb	€/Stk.	Art.-Nr.
PH1	150 mm	Form E	**4,96**	2601
PH2	150 mm	Form E	**4,96**	2602
PH3	150 mm	Form E	**4,96**	2603

Größe	Länge	Antrieb	€/Stk.	Art.-Nr.
PH2	300 mm	Form E	**9,95**	3002

10er Pack

Kunststoff-Box, hängbar

★★★★☆

Größe	Länge	Antrieb	€/VE	Art.-Nr.
PH0	25 mm	Form C	**7,04**	2700-10
PH1	25 mm	Form C	**6,65**	2701-10
PH2	25 mm	Form C	**6,65**	2702-10
PH3	25 mm	Form C	**6,65**	2703-10
PH4	25 mm	Form C	**15,18**	2704-10

Größe	Länge	Antrieb	€/VE	Art.-Nr.
PH1	50 mm	Form E	**13,71**	2801-10
PH2	50 mm	Form E	**13,71**	2802-10
PH3	50 mm	Form E	**13,71**	2803-10

100er Pack

Kunststoff-Dose

★★★★☆

Größe	Länge	Antrieb	€/VE	Art.-Nr.
PH1	25 mm	Form C	**55,18**	2 701-100
PH2	25 mm	Form C	**55,18**	2 702-100
PH3	25 mm	Form C	**55,18**	2 703-100

Bit für Kreuzschlitz-Schrauben PH 6,3 [1/4"] mit Tiefenstopp

Art.-Gruppe **130**

- Der Tiefenstopp verhindert ein zu tiefes Eindringen der Schraube z.B. in Gipskarton-Platten
- Aus hochwertigem S2-Spezialstahl gefertigt, ideal für den professionellen Anwender geeignet
- Erstklassiger Passsitz auf Grund sorgfältiger Verarbeitung auf modernen Produktionsanlagen
- Hervorragender Rundlauf für ermüdungsfreies und schnelles Arbeiten

Material	S2-Stahl	**Größe Antrieb**	6,3 [1/4"]
Beschichtung	Zink phosphatiert	**Abtrieb**	für Kreuzschlitz-Schrauben PH
Anwendungsart	handbetätigt und Elektroschrauber	**Norm**	DIN 3126 / ISO 1173
Antrieb	Außen-6kant nach DIN 3126 / ISO 1173		

Lose in Polybeutel

2er Pack

Kunststoff-Box, hängbar

★★★★☆

Größe	Länge	Antrieb	€/Stk.	Art.-Nr.
PH2	25 mm	Form C	**2,70**	2708

★★★★☆

Größe	Länge	Antrieb	€/VE	Art.-Nr.
PH2	25	Form C	**5,34**	2707

Bit für Kreuzschlitz-Schrauben PH 6,3 [1/4“] extra schmal

Art.-Gruppe **130**

- Extra schmale Bitspitze für schwer erreichbare Arbeitsbereiche
- Aus hochwertigem S2-Spezialstahl gefertigt, ideal für den professionellen Anwender geeignet
- Erstklassiger Passsitz auf Grund sorgfältiger Verarbeitung auf modernen Produktionsanlagen
- Hervorragender Rundlauf für ermüdungsfreies und schnelles Arbeiten

Material	S2-Stahl	**Antrieb**	Außen-6kant nach DIN 3126 / ISO 1173
Beschichtung	Zink phosphatiert	**Größe Antrieb**	6,3 [1/4“]
Anwendungsart	handbetätigt und Elektroschrauber	**Abtrieb**	für Kreuzschlitz-Schrauben PH
		Norm	DIN 3126 / ISO 1173

Lose in Polybeutel

★★★★☆

Größe	Länge	Antrieb	€/Stk.	Art.-Nr.
PH2	25 mm	Form C	**1,40**	2706

COLOR Bit für Kreuzschlitz-Schrauben PZ 6,3 [1/4"]

Art.-Gruppe **132**

- Aus hochwertigem S2-Spezialstahl gefertigt
- COLOR-Bits: Dank Farbleitsystem immer schnell den richtigen Bit
- Bester Rundlauf für ermüdungsfreies und schnelles Arbeiten
- Empfohlen für den professionellen Anwender
- Höhere Passgenauigkeit und spezielle Härtung – Lange Lebensdauer und hochwertige Verschraubung

Material	S2-Stahl
Beschichtung	vernickelt
Anwendungsart	handbetätigt und Elektroschrauber

Antrieb	Außen-6kant nach DIN 3126 / ISO 1173
Größe Antrieb	6,3 [1/4"]
Abtrieb	für Kreuzschlitz-Schrauben PZ
Norm	DIN 3126 / ISO 1173

3er Pack

Kunststoff-Box, hängbar

★★★★★ Größe	Länge	Antrieb	€/VE	Art.-Nr.
PZ1	25 mm	Form C	**4,17**	1 711-03
PZ2	25 mm	Form C	**4,17**	1 712-03
PZ3	25 mm	Form C	**4,17**	1 713-03

Größe	Länge	Antrieb	€/VE	Art.-Nr.
PZ1	75 mm	Form E	**7,84**	1 811-03
PZ2	75 mm	Form E	**7,84**	1 812-03
PZ3	75 mm	Form E	**7,84**	1 813-03

10er Pack

Kunststoff-Box, hängbar

★★★★★ Größe	Länge	Antrieb	€/VE	Art.-Nr.
PZ1	25 mm	Form C	**11,20**	1 711-10
PZ2	25 mm	Form C	**11,20**	1 712-10
PZ3	25 mm	Form C	**11,20**	1 713-10

50er Pack

Kunststoff-Box, hängbar

★★★★★ Größe	Länge	Antrieb	€/VE	Art.-Nr.
PZ1	25 mm	Form C	**42,95**	1 711-50
PZ2	25 mm	Form C	**42,95**	1 712-50

IMPACT Bit für Kreuzschlitz-Schrauben PZ 6,3 [1/4"]

Art.-Gruppe **132**

- Ideal für Schlagschrauber geeignet
- Spezielle IMPACT-Zone leitet die Schlageinwirkung in den Bit ab
- Hergestellt aus hochwertigem S2-Stahl mit spezieller Härtung
- Farbig markierte Bits erleichtern das Finden des richtigen Bits

Material	S2-Stahl
Beschichtung	sandgestrahlt
Anwendungsart	handbetätigt, Elektroschrauber und Schlagschrauber

Antrieb	Außen-6kant nach DIN 3126 / ISO 1173
Größe Antrieb	6,3 [1/4"]
Abtrieb	für Kreuzschlitz-Schrauben PZ
Norm	DIN 3126 / ISO 1173

3er Pack

Kunststoff-Box, hängbar

★★★★★ Größe	Länge	Antrieb	€/VE	Art.-Nr.
PZ1	25 mm	Shape C	**5,60**	1 790 101-03
PZ2	25 mm	Shape C	**5,60**	1 790 102-03
PZ3	25 mm	Shape C	**5,60**	1 790 103-03

Größe	Länge	Antrieb	€/VE	Art.-Nr.
PZ1	75 mm	Shape E	**8,80**	1 791 101-03
PZ2	75 mm	Shape E	**8,80**	1 791 102-03
PZ3	75 mm	Shape E	**8,80**	1 791 103-03

10er Pack

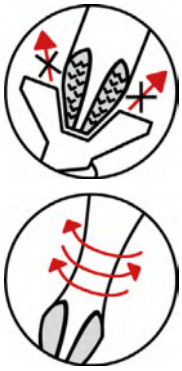
Kunststoff-Box, hängbar

★★★★★ Größe	Länge	Antrieb	€/VE	Art.-Nr.
PZ1	25 mm	Form C	**13,90**	1 790 101-10
PZ2	25 mm	Form C	**13,90**	1 790 102-10
PZ3	25 mm	Form C	**13,90**	1 790 103-10

STAR Bit für Kreuzschlitz-Schrauben PZ 6,3 [1/4“]

Art.-Gruppe **134**

- **STAR**: Sicher - Torsion - Abnutzungsresistent - Rutschfest
- **S**icher – Hohe Bruch- und Arbeitssicherheit
- **T**orsion – Ideal für den Einsatz im Schlagschrauber
- **A**bnutzungsresistent – Extreme Verschleißfestigkeit durch Kombination von S2-Stahl mit Zirkoniumnitrid-Beschichtung
- **R**utschfest – Die mikrorauhe Oberfläche minimiert den Cam-Out-Effekt
- STAR Bits sind herkömmlichen Bits in Drehmomentübertragung, Standzeit, Verschleißfestigkeit und Verminderung der Auswurfwirkung um ein Vielfaches überlegen
- Ergonomischeres Arbeiten durch Reduzierung des Anpressdrucks
- Sauberes Verschraubungsergebnis und weniger Verschleiß



Material	S2-Stahl
Beschichtung	ZrN (Zirkoniumnitrid)
Anwendungsart	handbetätigt, Elektroschrauber und Schlagschrauber

Antrieb	Außen-6kant nach DIN 3126 / ISO 1173
Größe Antrieb	6,3 [1/4"]
Abtrieb	für Kreuzschlitz-Schrauben PZ
Norm	DIN 3126 / ISO 1173

10er Pack

Kunststoff-Box, hängbar

★★★★★

Größe	Länge	Antrieb	€/VE	Art.-Nr.
PZ1	25 mm	Form C	**25,08**	1 780 101-10
PZ2	25 mm	Form C	**25,08**	1 780 102-10
PZ3	25 mm	Form C	**25,08**	1 780 103-10

Größe	Länge	Antrieb	€/VE	Art.-Nr.
PZ2	50 mm	Form E	**50,80**	1 781 102-10

Bit für Kreuzschlitz-Schrauben PZ 6,3 [1/4"] ACR-Profil

Art.-Gruppe **130**

- Aus hochwertigem S2-Spezialstahl gefertigt, ideal für den professionellen Anwender geeignet
- Das spezielle ACR-Profil verhindert das Abrutschen aus der Schraube
- Erstklassiger Passsitz auf Grund sorgfältiger Verarbeitung auf modernen Produktionsanlagen
- Hervorragender Rundlauf für ermüdungsfreies und schnelles Arbeiten

Material	S2-Stahl
Beschichtung	Zink phosphatiert
Anwendungsart	handbetätigt und Elektroschrauber

Antrieb	Außen-6kant nach DIN 3126 / ISO 1173
Größe Antrieb	6,3 [1/4"]
Abtrieb	für Kreuzschlitz-Schrauben PZ
Norm	DIN 3126 / ISO 1173

Lose in Polybeutel

★★★★★

Größe	Länge	Antrieb	€/Stk.	Art.-Nr.
PZ2	70 mm	Form E	**3,28**	3212
PZ3	70 mm	Form E	**3,28**	3213*

10er Pack

Kunststoff-Box, hängbar

★★★★★

Größe	Länge	Antrieb	€/VE	Art.-Nr.
PZ2	25 mm	Form C	**10,06**	3012-10
PZ2	50 mm	Form E	**16,34**	3112-10

*Nur solange der Vorrat reicht

GOLD ★★★★★ SILBER ★★★★☆ BRONZE ★★★☆☆

Bit für Kreuzschlitz-Schrauben PZ 6,3 [1/4"] TiN

Art.-Gruppe **130**

- Die Titan-Nitrid-Beschichtung (TiN) verleiht dem Bit eine höhere Härte und Zähigkeit, die weniger Verschleiß garantieren
- Aus hochwertigem S2-Spezialstahl gefertigt, ideal für den professionellen Anwender geeignet
- Erstklassiger Passsitz auf Grund sorgfältiger Verarbeitung auf modernen Produktionsanlagen
- Hervorragender Rundlauf für ermüdungsfreies und schnelles Arbeiten

Material	S2-Stahl	**Antrieb**	Außen-6kant nach DIN 3126 / ISO 1173
Beschichtung	TiN	**Größe Antrieb**	6,3 [1/4"]
Anwendungsart	handbetätigt und Elektroschrauber	**Abtrieb**	für Kreuzschlitz-Schrauben PZ
		Norm	DIN 3126 / ISO 1173

Lose in Polybeutel

★★★★★

Größe	Länge	Antrieb	€/Stk.	Art.-Nr.
PZ1	25 mm	Form C	**2,71**	3711

Größe	Länge	Antrieb	€/Stk.	Art.-Nr.
PZ2	25 mm	Form C	**2,71**	3712

Größe	Länge	Antrieb	€/Stk.	Art.-Nr.
PZ3	25 mm	Form C	**2,71**	3713

Bit für Kreuzschlitz-Schrauben PZ 6,3 [1/4"]

Art.-Gruppe **130**

- Aus hochwertigem S2-Spezialstahl gefertigt, ideal für den professionellen Anwender geeignet
- Erstklassiger Passsitz auf Grund sorgfältiger Verarbeitung auf modernen Produktionsanlagen
- Hervorragender Rundlauf für ermüdungsfreies und schnelles Arbeiten
- Ab 300 mm mit durchgehendem 6-kant Schaft

Material	S2-Stahl	**Antrieb**	Außen-6kant nach DIN 3126 / ISO 1173
Beschichtung	Zink phosphatiert	**Größe Antrieb**	6,3 [1/4"]
Anwendungsart	handbetätigt und Elektroschrauber	**Abtrieb**	für Kreuzschlitz-Schrauben PZ
		Norm	DIN 3126 / ISO 1173

Lose in Polybeutel

★★★★☆

Größe	Länge	Antrieb	€/Stk.	Art.-Nr.
PZ1	90 mm	Form E	**3,51**	2911
PZ2	90 mm	Form E	**3,51**	2912
PZ3	90 mm	Form E	**3,51**	2913

Größe	Länge	Antrieb	€/Stk.	Art.-Nr.
PZ1	150 mm	Form E	**4,96**	2611
PZ2	150 mm	Form E	**4,96**	2612
PZ3	150 mm	Form E	**4,96**	2613

Größe	Länge	Antrieb	€/Stk.	Art.-Nr.
PZ2	300 mm	Form E	**10,15**	3012

10er Pack

Kunststoff-Box, hängbar

★★★★☆

Größe	Länge	Antrieb	€/VE	Art.-Nr.
PZ0	25 mm	Form C	**7,04**	2710-10
PZ1	25 mm	Form C	**6,65**	2711-10
PZ2	25 mm	Form C	**6,65**	2712-10

Größe	Länge	Antrieb	€/VE	Art.-Nr.
PZ3	25 mm	Form C	**6,65**	2713-10
PZ4	25 mm	Form C	**15,18**	2714-10

Größe	Länge	Antrieb	€/VE	Art.-Nr.
PZ1	50 mm	Form E	**13,71**	2811-10
PZ2	50 mm	Form E	**13,71**	2812-10
PZ3	50 mm	Form E	**13,71**	2813-10

100er Pack

Kunststoff-Dose

★★★★☆

Größe	Länge	Antrieb	€/VE	Art.-Nr.
PZ1	25 mm	Form C	**55,18**	2711-100

Größe	Länge	Antrieb	€/VE	Art.-Nr.
PZ2	25 mm	Form C	**55,18**	2712-100

Größe	Länge	Antrieb	€/VE	Art.-Nr.
PZ3	25 mm	Form C	**55,18**	2713-100

COLOR Bit für Innen-TX-Schrauben 6,3 [1/4"]

Art.-Gruppe **132**

- Aus hochwertigem S2-Spezialstahl gefertigt
- COLOR-Bits: Dank Farbleitsystem immer schnell den richtigen Bit
- Bester Rundlauf für ermüdungsfreies und schnelles Arbeiten
- Empfohlen für den professionellen Anwender
- Höhere Passgenauigkeit und spezielle Härtung – Lange Lebensdauer und hochwertige Verschraubung

Material	S2-Stahl
Beschichtung	vernickelt
Anwendungsart	handbetätigt und Elektroschrauber
Antrieb	Außen-6kant nach DIN 3126 / ISO 1173
Größe Antrieb	6,3 [1/4"]
Abtrieb	für Innen-TX-Schrauben
Norm	DIN 3126 / ISO 1173

3er Pack

Kunststoff-Box, hängbar

★★★★★

Größe	Länge	Antrieb	€/VE	Art.-Nr.
T10	25 mm	Form C	**4,17**	1 731-03
T15	25 mm	Form C	**4,17**	1 732-03
T20	25 mm	Form C	**4,17**	1 733-03
T25	25 mm	Form C	**4,17**	1 734-03

Größe	Länge	Antrieb	€/VE	Art.-Nr.
T27	25 mm	Form C	**4,17**	1 735-03
T30	25 mm	Form C	**4,17**	1 736-03
T40	25 mm	Form C	**4,17**	1 737-03
T10	75 mm	Form E	**7,84**	1 831-03

Größe	Länge	Antrieb	€/VE	Art.-Nr.
T15	75 mm	Form E	**7,84**	1 832-03
T20	75 mm	Form E	**7,84**	1 833-03
T25	75 mm	Form E	**7,84**	1 834-03
T27	75 mm	Form E	**7,84**	1 835-03
T30	75 mm	Form E	**7,84**	1 836-03
T40	75 mm	Form E	**7,84**	1 837-03

10er Pack

Kunststoff-Box, hängbar

★★★★★

Größe	Länge	Antrieb	€/VE	Art.-Nr.
T10	25 mm	Form C	**11,20**	1 731-10
T15	25 mm	Form C	**11,20**	1 732-10
T20	25 mm	Form C	**11,20**	1 733-10

Größe	Länge	Antrieb	€/VE	Art.-Nr.
T25	25 mm	Form C	**11,20**	1 734-10
T27	25 mm	Form C	**11,20**	1 735-10

Größe	Länge	Antrieb	€/VE	Art.-Nr.
T30	25 mm	Form C	**11,20**	1 736-10
T40	25 mm	Form C	**11,20**	1 737-10

50er Pack

Kunststoff-Box, hängbar

★★★★★

Größe	Länge	Antrieb	€/VE	Art.-Nr.
T10	25 mm	Form C	**42,95**	1 731-50
T15	25 mm	Form C	**42,95**	1 732-50

Größe	Länge	Antrieb	€/VE	Art.-Nr.
T20	25 mm	Form C	**42,95**	1 733-50
T25	25 mm	Form C	**42,95**	1 734-50

Größe	Länge	Antrieb	€/VE	Art.-Nr.
T30	25 mm	Form C	**42,95**	1 736-50

COLOR Bit für Innen-TX-Schrauben mit Sicherungsstift 6,3 [1/4"]

Art.-Gruppe **132**

- Aus hochwertigem S2-Spezialstahl gefertigt
- COLOR-Bits: Dank Farbleitsystem immer schnell den richtigen Bit
- Bester Rundlauf für ermüdungsfreies und schnelles Arbeiten
- Empfohlen für den professionellen Anwender
- Höhere Passgenauigkeit und spezielle Härtung – Lange Lebensdauer und hochwertige Verschraubung

Material	S2-Stahl
Beschichtung	vernickelt
Anwendungsart	handbetätigt und Elektroschrauber
Antrieb	Außen-6kant nach DIN 3126 / ISO 1173
Größe Antrieb	6,3 [1/4"]
Abtrieb	für Innen-TX-Schrauben mit Sicherungsstift
Norm	DIN 3126 / ISO 1173

3er Pack

Kunststoff-Box, hängbar

★★★★★

Größe	Länge	Antrieb	€/VE	Art.-Nr.
T10	25 mm	Form C	**4,66**	1 751-03
T15	25 mm	Form C	**4,66**	1 752-03
T20	25 mm	Form C	**4,66**	1 753-03

Größe	Länge	Antrieb	€/VE	Art.-Nr.
T25	25 mm	Form C	**4,66**	1 754-03
T27	25 mm	Form C	**4,66**	1 755-03
T30	25 mm	Form C	**4,66**	1 756-03

Größe	Länge	Antrieb	€/VE	Art.-Nr.
T40	25 mm	Form C	**4,66**	1 757-03

IMPACT Bit für Innen-TX-Schrauben 6,3 [1/4"]

Art.-Gruppe **132**

- Ideal für Schlagschrauber geeignet
- Spezielle IMPACT-Zone leitet die Schlageinwirkung in den Bit ab
- Hergestellt aus hochwertigem S2-Stahl mit spezieller Härtung
- Farbig markierte Bits erleichtern das Finden des richtigen Bits

Material	S2-Stahl	**Antrieb**	Außen-6kant nach DIN 3126 / ISO 1173
Beschichtung	sandgestrahlt	**Größe Antrieb**	6,3 [1/4"]
Anwendungsart	handbetätigt, Elektroschrauber und Schlagschrauber	**Abtrieb**	für Innen-TX-Schrauben
		Norm	DIN 3126 / ISO 1173

3er Pack

Kunststoff-Box, hängbar

★★★★★

Größe	Länge	Antrieb	€/VE	Art.-Nr.
T10	25 mm	Form C	**5,05**	1 790 310-03
T15	25 mm	Form C	**5,05**	1 790 315-03
T20	25 mm	Form C	**5,05**	1 790 320-03
T25	25 mm	Form C	**5,05**	1 790 325-03
T27	25 mm	Form C	**5,05**	1 790 327-03
T30	25 mm	Form C	**5,05**	1 790 330-03
T40	25 mm	Form C	**5,05**	1 790 340-03

Größe	Länge	Antrieb	€/VE	Art.-Nr.
T10	75 mm	Form E	**8,80**	1 791 310-03
T15	75 mm	Form E	**8,80**	1 791 315-03
T20	75 mm	Form E	**8,80**	1 791 320-03
T25	75 mm	Form E	**8,80**	1 791 325-03
T27	75 mm	Form E	**8,80**	1 791 327-03
T30	75 mm	Form E	**8,80**	1 791 330-03
T40	75 mm	Form E	**8,80**	1 791 340-03

10er Pack

Kunststoff-Box, hängbar

★★★★★

Größe	Länge	Antrieb	€/VE	Art.-Nr.
T10	25 mm	Form C	**12,90**	1 790 310-10
T15	25 mm	Form C	**12,90**	1 790 315-10
T20	25 mm	Form C	**12,90**	1 790 320-10
T25	25 mm	Form C	**12,90**	1 790 325-10
T27	25 mm	Form C	**12,90**	1 790 327-10
T30	25 mm	Form C	**12,90**	1 790 330-10
T40	25 mm	Form C	**12,90**	1 790 340-10

IMPACT Bit für Innen-TX-Schrauben mit Sicherungsstift 6,3 [1/4"]

Art.-Gruppe **132**

- Ideal für Schlagschrauber geeignet
- Spezielle IMPACT-Zone leitet die Schlageinwirkung in den Bit ab
- Hergestellt aus hochwertigem S2-Stahl mit spezieller Härtung
- Farbig markierte Bits erleichtern das Finden des richtigen Bits

Material	S2-Stahl	**Antrieb**	Außen-6kant nach DIN 3126 / ISO 1173
Beschichtung	sandgestrahlt	**Größe Antrieb**	6,3 [1/4"]
Anwendungsart	handbetätigt, Elektroschrauber und Schlagschrauber	**Abtrieb**	für Innen-TX-Schrauben mit Sicherungsstift
		Norm	DIN 3126 / ISO 1173

3er Pack

Kunststoff-Box, hängbar

★★★★★

Größe	Länge	Antrieb	€/VE	Art.-Nr.
T10	25 mm	Form C	**5,60**	1 790 410-03
T15	25 mm	Form C	**5,60**	1 790 415-03
T20	25 mm	Form C	**5,60**	1 790 420-03
T25	25 mm	Form C	**5,60**	1 790 425-03
T27	25 mm	Form C	**5,60**	1 790 427-03
T30	25 mm	Form C	**5,60**	1 790 430-03
T40	25 mm	Form C	**5,60**	1 790 440-03

10er Pack

Kunststoff-Box, hängbar

★★★★★

Größe	Länge	Antrieb	€/VE	Art.-Nr.
T10	25 mm	Form C	**14,90**	1 790 410-10
T15	25 mm	Form C	**14,90**	1 790 415-10
T20	25 mm	Form C	**14,90**	1 790 420-10
T25	25 mm	Form C	**14,90**	1 790 425-10
T27	25 mm	Form C	**14,90**	1 790 427-10
T30	25 mm	Form C	**14,90**	1 790 430-10
T40	25 mm	Form C	**14,90**	1 790 440-10

STAR Bit für Innen-TX-Schrauben 6,3 [1/4“]

Art.-Gruppe **134**

- **STAR**: Sicher - Torsion - Abnutzungsresistent - Rutschfest
- **S**icher – Hohe Bruch- und Arbeitssicherheit
- **T**orsion – Ideal für den Einsatz im Schlagschrauber
- **A**bnutzungsresistent – Extreme Verschleißfestigkeit durch Kombination von S2-Stahl mit Zirkoniumnitrid-Beschichtung
- **R**utschfest – Die mikrorauhe Oberfläche minimiert den Cam-Out-Effekt
- STAR Bits sind herkömmlichen Bits in Drehmomentübertragung, Standzeit, Verschleißfestigkeit und Verminderung der Auswurfwirkung um ein Vielfaches überlegen
- Ergonomischeres Arbeiten durch Reduzierung des Anpressdrucks
- Sauberes Verschraubungsergebnis und weniger Verschleiß

Material	S2-Stahl
Beschichtung	ZrN (Zirkoniumnitrid)
Anwendungsart	handbetätigt, Elektroschrauber und Schlagschrauber

Antrieb	Außen-6kant nach DIN 3126 / ISO 1173
Größe Antrieb	6,3 [1/4"]
Abtrieb	für Innen-TX-Schrauben
Norm	DIN 3126 / ISO 1173

10er Pack

Kunststoff-Box, hängbar

★★★★★

Größe	Länge	Antrieb	€/VE	Art.-Nr.
T10	25 mm	Form C	**25,08**	1 780 310-10
T15	25 mm	Form C	**25,08**	1 780 315-10
T20	25 mm	Form C	**25,08**	1 780 320-10
T25	25 mm	Form C	**25,08**	1 780 325-10
T30	25 mm	Form C	**25,08**	1 780 330-10
T40	25 mm	Form C	**25,08**	1 780 340-10

Größe	Länge	Antrieb	€/VE	Art.-Nr.
T10	50 mm	Form E	**50,80**	1 781 310-10
T15	50 mm	Form E	**50,80**	1 781 315-10
T20	50 mm	Form E	**50,80**	1 781 320-10
T25	50 mm	Form E	**50,80**	1 781 325-10
T30	50 mm	Form E	**50,80**	1 781 330-10
T40	50 mm	Form E	**50,80**	1 781 340-10

Bit für Innen-TX-Schrauben 6,3 [1/4"] TiN

Art.-Gruppe **130**

- Die Titan-Nitrid-Beschichtung (TiN) verleiht dem Bit eine höhere Härte und Zähigkeit, die weniger Verschleiß garantieren
- Aus hochwertigem S2-Spezialstahl gefertigt, ideal für den professionellen Anwender geeignet
- Erstklassiger Passsitz auf Grund sorgfältiger Verarbeitung auf modernen Produktionsanlagen
- Hervorragender Rundlauf für ermüdungsfreies und schnelles Arbeiten

Material	S2-Stahl
Beschichtung	TiN
Anwendungsart	handbetätigt und Elektroschrauber

Antrieb	Außen-6kant nach DIN 3126 / ISO 1173
Größe Antrieb	6,3 [1/4"]
Abtrieb	für Innen-TX-Schrauben
Norm	DIN 3126 / ISO 1173

Lose in Polybeutel

★★★★★

Größe	Länge	Antrieb	€/Stk.	Art.-Nr.
T10	25 mm	Form C	**2,91**	3731
T15	25 mm	Form C	**2,91**	3732
T20	25 mm	Form C	**2,91**	3733

Größe	Länge	Antrieb	€/Stk.	Art.-Nr.
T25	25 mm	Form C	**2,91**	3734
T27	25 mm	Form C	**2,91**	3737
T30	25 mm	Form C	**2,91**	3735

Größe	Länge	Antrieb	€/Stk.	Art.-Nr.
T40	25 mm	Form C	**2,91**	3736

Bit für Innen-TX-Schrauben 6,3 [1/4“]

1/4“ DIN 3126 ISO 1173

Art.-Gruppe **130**

- Aus hochwertigem S2-Spezialstahl gefertigt, ideal für den professionellen Anwender geeignet
- Erstklassiger Passsitz auf Grund sorgfältiger Verarbeitung auf modernen Produktionsanlagen
- Hervorragender Rundlauf für ermüdungsfreies und schnelles Arbeiten
- Ab 300 mm mit durchgehendem 6-kant Schaft

Material	S2-Stahl	**Antrieb**	Außen-6kant nach DIN 3126 / ISO 1173
Beschichtung	Zink phosphatiert	**Größe Antrieb**	6,3 [1/4“]
Anwendungsart	handbetätigt und Elektroschrauber	**Abtrieb**	für Innen-TX-Schrauben
		Norm	DIN 3126 / ISO 1173

Lose in Polybeutel

★★★★☆

Größe	Länge	Antrieb	€/Stk.	Art.-Nr.
T15	50 mm	Form E	**2,22**	2832*
T7	70 mm	Form E	**3,35**	3229*
T9	70 mm	Form E	**3,35**	3239*
T10	70 mm	Form E	**3,35**	3231
T15	70 mm	Form E	**3,35**	3232
T20	70 mm	Form E	**3,35**	3233
T25	70 mm	Form E	**3,35**	3234
T30	70 mm	Form E	**3,35**	3235
T40	70 mm	Form E	**3,35**	3236
T45	70 mm	Form E	**3,35**	3274
T50	70 mm	Form E	**3,35**	3275

Größe	Länge	Antrieb	€/Stk.	Art.-Nr.
T10	90 mm	Form E	**3,86**	2931
T15	90 mm	Form E	**3,86**	2932
T20	90 mm	Form E	**3,86**	2933
T25	90 mm	Form E	**3,86**	2934
T30	90 mm	Form E	**3,86**	2935
T40	90 mm	Form E	**3,86**	2936
T27	90 mm	Form E	**3,86**	2937
T10	150 mm	Form E	**5,64**	2631
T15	150 mm	Form E	**5,64**	2632
T20	150 mm	Form E	**5,64**	2633
T25	150 mm	Form E	**5,64**	2634

Größe	Länge	Antrieb	€/Stk.	Art.-Nr.
T27	150 mm	Form E	**5,64**	2637
T30	150 mm	Form E	**5,64**	2635
T40	150 mm	Form E	**5,64**	2636
T10	300 mm	Form E	**9,46**	3031*
T15	300 mm	Form E	**9,46**	3032
T20	300 mm	Form E	**9,46**	3033
T25	300 mm	Form E	**9,46**	3034
T30	300 mm	Form E	**9,46**	3035
T40	300 mm	Form E	**9,46**	3036

10er Pack

Kunststoff-Box, hängbar

★★★★☆

Größe	Länge	Antrieb	€/VE	Art.-Nr.
T8	25 mm	Form C	**16,05**	2 738-10
T10	25 mm	Form C	**7,16**	2 731-10
T15	25 mm	Form C	**7,16**	2 732-10
T20	25 mm	Form C	**7,16**	2 733-10
T25	25 mm	Form C	**7,16**	2 734-10
T27	25 mm	Form C	**7,16**	2 737-10
T30	25 mm	Form C	**7,16**	2 735-10
T40	25 mm	Form C	**7,16**	2 736-10
T45	25 mm	Form C	**13,51**	2 771-10
T50	25 mm	Form C	**14,83**	2 772-10

Größe	Länge	Antrieb	€/VE	Art.-Nr.
T10	50 mm	Form E	**14,48**	2 831-10
T15	50 mm	Form E	**14,48**	2 832-10
T20	50 mm	Form E	**14,48**	2 833-10
T25	50 mm	Form E	**14,48**	2 834-10
T27	50 mm	Form E	**14,48**	2 837-10
T30	50 mm	Form E	**14,48**	2 835-10
T40	50 mm	Form E	**14,48**	2 836-10
T45	50 mm	Form E	**18,63**	2 774-10
T50	50 mm	Form E	**20,40**	2 775-10

100er Pack

Kunststoff-Dose

★★★★☆

Größe	Länge	Antrieb	€/VE	Art.-Nr.
T10	25 mm	Form C	**57,06**	2 731-100
T15	25 mm	Form C	**57,06**	2 732-100

Größe	Länge	Antrieb	€/VE	Art.-Nr.
T20	25 mm	Form C	**57,06**	2 733-100
T25	25 mm	Form C	**57,06**	2 734-100

Größe	Länge	Antrieb	€/VE	Art.-Nr.
T30	25 mm	Form C	**57,06**	2 735-100
T40	25 mm	Form C	**57,06**	2 736-100

*Nur solange der Vorrat reicht

Bit für Innen-TX-Schrauben 6,3 [1/4"] konisch

- Konisch zulaufendes Profil
- Optimierter Formschluss und höhere Haftung zwischen Bit und Schraube
- Aus hochwertigem S2-Spezialstahl gefertigt, ideal für den professionellen Anwender geeignet
- Erstklassiger Passsitz auf Grund sorgfältiger Verarbeitung auf modernen Produktionsanlagen
- Hervorragender Rundlauf für ermüdungsfreies und schnelles Arbeiten

Material	S2-Stahl
Beschichtung	Zink phosphatiert
Anwendungsart	handbetätigt und Elektroschrauber

Antrieb	Außen-6kant nach DIN 3126 / ISO 1173
Größe Antrieb	6,3 [1/4"]
Abtrieb	für Innen-TX-Schrauben
Norm	DIN 3126 / ISO 1173

10er Pack

Kunststoff-Box, hängbar

★★★★☆

Größe	Länge	Antrieb	€/VE	Art.-Nr.
T7W	25 mm	Form C	**15,23**	3031-10*
T8W	25 mm	Form C	**15,23**	3032-10*
T9W	25 mm	Form C	**15,23**	3033-10*
T10W	25 mm	Form C	**10,20**	3034-10*
T15W	25 mm	Form C	**10,20**	3035-10
T20W	25 mm	Form C	**10,20**	3036-10
T25W	25 mm	Form C	**10,20**	3037-10
T27W	25 mm	Form C	**10,20**	3038-10
T30W	25 mm	Form C	**10,20**	3039-10
T40W	25 mm	Form C	**10,20**	3040-10

Größe	Länge	Antrieb	€/VE	Art.-Nr.
T6W	50 mm	Form E	**18,88**	3130-10*
T7W	50 mm	Form E	**18,88**	3131-10*
T9W	50 mm	Form E	**18,88**	3133-10*
T10W	50 mm	Form E	**17,17**	3134-10
T15W	50 mm	Form E	**17,17**	3135-10
T20W	50 mm	Form E	**17,17**	3136-10
T25W	50 mm	Form E	**17,17**	3137-10
T27W	50 mm	Form E	**17,17**	3138-10
T30W	50 mm	Form E	**17,17**	3139-10
T40W	50 mm	Form E	**17,17**	3140-10

*Nur solange der Vorrat reicht

GOLD ★★★★★ SILBER ★★★★☆ BRONZE ★★★☆☆

Bit für Innen-TX-5-Stern-Schrauben mit Sicherungsstift 6,3 [1/4"]

Art.-Gruppe **130**

- Aus hochwertigem S2-Spezialstahl gefertigt, ideal für den professionellen Anwender geeignet
- Erstklassiger Passsitz auf Grund sorgfältiger Verarbeitung auf modernen Produktionsanlagen
- Hervorragender Rundlauf für ermüdungsfreies und schnelles Arbeiten

Material	S2-Stahl	**Antrieb**	Außen-6kant nach DIN 3126 / ISO 1173
Beschichtung	Zink phosphatiert	**Größe Antrieb**	6,3 [1/4"]
Anwendungsart	handbetätigt und Elektroschrauber	**Abtrieb**	für Innen-TX-5-Stern-Schrauben mit Sicherungsstift
		Norm	DIN 3126 / ISO 1173

Lose in Polybeutel

★★★★☆

Größe	Länge	Antrieb	€/Stk.	Art.-Nr.
10 TS	25 mm	Form C	**1,94**	2881
15 TS	25 mm	Form C	**1,94**	2882
20 TS	25 mm	Form C	**1,94**	2883

Größe	Länge	Antrieb	€/Stk.	Art.-Nr.
25 TS	25 mm	Form C	**1,94**	2884
27 TS	25 mm	Form C	**1,94**	2885
30 TS	25 mm	Form C	**1,94**	2886

Größe	Länge	Antrieb	€/Stk.	Art.-Nr.
40 TS	25 mm	Form C	**1,94**	2887

Bit für Innen-TX-Schrauben mit Sicherungsstift 6,3 [1/4"]

Art.-Gruppe **130**

- Aus hochwertigem S2-Spezialstahl gefertigt, ideal für den professionellen Anwender geeignet
- Erstklassiger Passsitz auf Grund sorgfältiger Verarbeitung auf modernen Produktionsanlagen
- Hervorragender Rundlauf für ermüdungsfreies und schnelles Arbeiten

Material	S2-Stahl	**Antrieb**	Außen-6kant nach DIN 3126 / ISO 1173
Beschichtung	Zink phosphatiert	**Größe Antrieb**	6,3 [1/4"]
Anwendungsart	handbetätigt und Elektroschrauber	**Abtrieb**	für Innen-TX-Schrauben mit Sicherungsstift
		Norm	DIN 3126 / ISO 1173

Lose in Polybeutel

★★★★☆

Größe	Länge	Antrieb	€/Stk.	Art.-Nr.
T7	25 mm	Form C	**2,44**	2747*
T8	25 mm	Form C	**2,44**	2748*
T9	25 mm	Form C	**2,44**	2749*
T10	25 mm	Form C	**1,66**	2751
T15	25 mm	Form C	**1,66**	2752

Größe	Länge	Antrieb	€/Stk.	Art.-Nr.
T20	25 mm	Form C	**1,66**	2753
T25	25 mm	Form C	**1,66**	2754
T27	25 mm	Form C	**1,66**	2755
T30	25 mm	Form C	**1,66**	2756
T40	25 mm	Form C	**1,66**	2757

Größe	Länge	Antrieb	€/Stk.	Art.-Nr.
T10	90 mm	Form E	**4,20**	2961
T15	90 mm	Form E	**4,20**	2962
T20	90 mm	Form E	**4,20**	2963
T25	90 mm	Form E	**4,20**	2964

10er Pack

Kunststoff-Box, hängbar

★★★★☆

Größe	Länge	Antrieb	€/VE	Art.-Nr.
T45	25 mm	Form C	**19,90**	2777-10

Größe	Länge	Antrieb	€/VE	Art.-Nr.
T50	25 mm	Form C	**20,38**	2778-10

*Nur solange der Vorrat reicht

Bit-Satz für Innen-TX-Schrauben mit Sicherungsstift 6,3 [1/4“]

Art.-Gruppe **130**

- Set mit den wichtigsten Innen-TX Schraubendreher-Einsätzen in Kunststoffschiene
- Aus hochwertigem S2-Spezialstahl gefertigt, ideal für den professionellen Anwender geeignet
- Erstklassiger Passsitz auf Grund sorgfältiger Verarbeitung auf modernen Produktionsanlagen
- Hervorragender Rundlauf für ermüdungsfreies und schnelles Arbeiten

Material	S2-Stahl	**Größe Antrieb**	6,3 [1/4“]
Beschichtung	Zink phosphatiert	**Arretierung Antrieb**	Form C
Anwendungsart	handbetätigt und Elektroschrauber	**Abtrieb**	für Innen-TX-Schrauben mit Sicherungsstift
Antrieb	Außen-6kant nach DIN 3126 / ISO 1173	**Norm**	DIN 3126 / ISO 1173

Lose in Polybeutel

★★★★☆

Beschreibung	Teile	LxBxH mm	€/Stk.	Art.-Nr.
T10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40	7	67 x 9 x 12	**9,90**	2758

COLOR Bit für Innen-6kant-Schrauben 6,3 [1/4"]

Art.-Gruppe **132**

- Aus hochwertigem S2-Spezialstahl gefertigt
- COLOR-Bits: Dank Farbleitsystem immer schnell den richtigen Bit
- Bester Rundlauf für ermüdungsfreies und schnelles Arbeiten
- Empfohlen für den professionellen Anwender
- Höhere Passgenauigkeit und spezielle Härtung – Lange Lebensdauer und hochwertige Verschraubung

Material	S2-Stahl	**Antrieb**	Außen-6kant nach DIN 3126 / ISO 1173
Beschichtung	vernickelt	**Größe Antrieb**	6,3 [1/4“]
Anwendungsart	handbetätigt und Elektroschrauber	**Abtrieb**	für Innen-6kant Schrauben
		Norm	DIN 3126 / ISO 1173

3er Pack

Kunststoff-Box, hängbar

★★★★★

Größe	Länge	Antrieb	€/VE	Art.-Nr.
3 mm	25 mm	Form C	**4,17**	1 741-03
4 mm	25 mm	Form C	**4,17**	1 742-03
5 mm	25 mm	Form C	**4,17**	1 743-03
6 mm	25 mm	Form C	**4,17**	1 744-03

Größe	Länge	Antrieb	€/VE	Art.-Nr.
3 mm	75 mm	Form E	**7,84**	1 841-03
4 mm	75 mm	Form E	**7,84**	1 842-03
5 mm	75 mm	Form E	**7,84**	1 843-03

10er Pack

Kunststoff-Box, hängbar

★★★★★

Größe	Länge	Antrieb	€/VE	Art.-Nr.
4 mm	25 mm	Form C	**11,20**	1 742-10
5 mm	25 mm	Form C	**11,20**	1 743-10

IMPACT Bit für Innen-6kant-Schrauben 6,3 [1/4"]

Art.-Gruppe **132**

- Ideal für Schlagschrauber geeignet
- Spezielle IMPACT-Zone leitet die Schlageinwirkung in den Bit ab
- Hergestellt aus hochwertigem S2-Stahl mit spezieller Härtung
- Farbig markierte Bits erleichtern das Finden des richtigen Bits

Material	S2-Stahl
Beschichtung	sandgestrahlt
Anwendungsart	handbetätigt, Elektroschrauber und Schlagschrauber

Antrieb	Außen-6kant nach DIN 3126 / ISO 1173
Größe Antrieb	6,3 [1/4"]
Abtrieb	für Innen-6kant-Schrauben
Norm	DIN 3126 / ISO 1173

3er Pack

Kunststoff-Box, hängbar

★★★★★

Größe	Länge	Antrieb	€/VE	Art.-Nr.
3 mm	25 mm	Form C	**5,60**	1 790 503-03
4 mm	25 mm	Form C	**5,60**	1 790 504-03
5 mm	25 mm	Form C	**5,60**	1 790 505-03
6 mm	25 mm	Form C	**5,60**	1 790 506-03

10er Pack

Kunststoff-Box, hängbar

★★★★★

Größe	Länge	Antrieb	€/VE	Art.-Nr.
3 mm	25 mm	Form C	**13,90**	1 790 503-10
4 mm	25 mm	Form C	**13,90**	1 790 504-10
5 mm	25 mm	Form C	**13,90**	1 790 505-10
6 mm	25 mm	Form C	**13,90**	1 790 506-10

Bit für Innen-6kant-Schrauben mit Kugelkopf 6,3 [1/4"]

Art.-Gruppe **130**

- Kugelkopf ermöglicht schräges Ansetzen
- Aus hochwertigem S2-Spezialstahl gefertigt, ideal für den professionellen Anwender geeignet
- Hervorragender Rundlauf für ermüdungsfreies und schnelles Arbeiten

Material	S2-Stahl
Beschichtung	Zink phosphatiert
Anwendungsart	handbetätigt und Elektroschrauber

Antrieb	Außen-6kant nach DIN 3126 / ISO 1173
Größe Antrieb	6,3 [1/4"]
Abtrieb	mit Kugelkopf für Innen-6kant Schrauben
Norm	DIN 3126 / ISO 1173

10er Pack

Kunststoff-Box, hängbar

★★★★☆

Größe	Länge	Antrieb	€/VE	Art.-Nr.
1,5 mm	25 mm	Form C	**9,95**	2 780-10
2 mm	25 mm	Form C	**9,95**	2 781-10
2,5 mm	25 mm	Form C	**9,95**	2 782-10
3 mm	25 mm	Form C	**9,95**	2 783-10
4 mm	25 mm	Form C	**9,95**	2 784-10

Größe	Länge	Antrieb	€/VE	Art.-Nr.
5 mm	25 mm	Form C	**9,95**	2 785-10
6 mm	25 mm	Form C	**9,95**	2 786-10
7 mm	25 mm	Form C	**14,45**	2 787-10
8 mm	25 mm	Form C	**17,10**	2 788-10

Bit für Innen-6kant-Schrauben 6,3 [1/4“]

Art.-Gruppe **130**

- Aus hochwertigem S2-Spezialstahl gefertigt, ideal für den professionellen Anwender geeignet
- Erstklassiger Passsitz auf Grund sorgfältiger Verarbeitung auf modernen Produktionsanlagen
- Hervorragender Rundlauf für ermüdungsfreies und schnelles Arbeiten
- Ab 300 mm metrische Größen mit durchgehendem 6-kant Schaft

Material	S2-Stahl	**Antrieb**	Außen-6kant nach DIN 3126 / ISO 1173
Beschichtung	Zink phosphatiert	**Größe Antrieb**	6,3 [1/4“]
Anwendungsart	handbetätigt und Elektroschrauber	**Abtrieb**	für Innen-6kant Schrauben
		Norm	DIN 3126 / ISO 1173

Lose in Polybeutel

★★★★☆

Größe	Länge	Antrieb	€/Stk.	Art.-Nr.
1,5 mm	25 mm	Form C	**1,11**	2696
2 mm	25 mm	Form C	**1,11**	2697
2,5 mm	25 mm	Form C	**1,11**	2698
5,5 mm	25 mm	Form C	**1,58**	2699
3 mm	50 mm	Form E	**1,95**	2841
4 mm	50 mm	Form E	**1,95**	2842
5 mm	50 mm	Form E	**1,95**	2843
5,5 mm	50 mm	Form E	**1,95**	2847
6 mm	50 mm	Form E	**1,95**	2844

Größe	Länge	Antrieb	€/Stk.	Art.-Nr.
7 mm	50 mm	Form E	**2,44**	2845
8 mm	50 mm	Form E	**2,62**	2846
1,5 mm	70 mm	Form E	**2,95**	3247
2 mm	70 mm	Form E	**2,95**	3248
2,5 mm	70 mm	Form E	**2,95**	3249
3 mm	70 mm	Form E	**2,95**	3241
4 mm	70 mm	Form E	**2,95**	3242
5 mm	70 mm	Form E	**2,95**	3243
3 mm	300 mm	Form E	**9,85**	3041*

Größe	Länge	Antrieb	€/Stk.	Art.-Nr.
4 mm	300 mm	Form E	**9,85**	3042
5 mm	300 mm	Form E	**9,36**	3043
6 mm	300 mm	Form E	**9,85**	3044
5/32“	300 mm	Form E	**9,85**	3093*
9/64“	300 mm	Form E	**9,85**	3094*
1/8“	300 mm	Form E	**9,36**	3095*
7/64“	300 mm	Form E	**9,36**	3096*
3/32“	300 mm	Form E	**9,36**	3097*
5/64“	300 mm	Form E	**9,36**	3098*

10er Pack

Kunststoff-Box, hängbar

★★★★☆

Größe	Länge	Antrieb	€/VE	Art.-Nr.
3 mm	25 mm	Form C	**6,85**	2741-10
4 mm	25 mm	Form C	**6,85**	2742-10
5 mm	25 mm	Form C	**6,85**	2743-10

Größe	Länge	Antrieb	€/VE	Art.-Nr.
5,5 mm	25 mm	Form C	**6,85**	2699-10
6 mm	25 mm	Form C	**6,85**	2744-10
7 mm	25 mm	Form C	**9,83**	2745-10

Größe	Länge	Antrieb	€/VE	Art.-Nr.
8 mm	25 mm	Form C	**10,69**	2746-10
5,5 mm	50 mm	Form E	**14,48**	2847-10

Bit für Innen-6kant Schrauben mit Sicherungsstift 6,3 [1/4“]

Art.-Gruppe **130**

- Aus hochwertigem S2-Spezialstahl gefertigt, ideal für den professionellen Anwender geeignet
- Erstklassiger Passsitz auf Grund sorgfältiger Verarbeitung auf modernen Produktionsanlagen
- Hervorragender Rundlauf für ermüdungsfreies und schnelles Arbeiten

Material	S2-Stahl	**Antrieb**	Außen-6kant nach DIN 3126 / ISO 1173
Beschichtung	Zink phosphatiert	**Größe Antrieb**	6,3 [1/4“]
Anwendungsart	handbetätigt und Elektroschrauber	**Abtrieb**	für Innen-6kant Schrauben mit Sicherungsstift
		Norm	DIN 3126 / ISO 1173

Lose in Polybeutel

★★★★☆

Größe	Länge	Antrieb	€/Stk.	Art.-Nr.
2 mm	25 mm	Form C	**1,75**	2676
2,5 mm	25 mm	Form C	**1,75**	2677

Größe	Länge	Antrieb	€/Stk.	Art.-Nr.
3 mm	25 mm	Form C	**1,75**	2678
4 mm	25 mm	Form C	**1,75**	2679

Größe	Länge	Antrieb	€/Stk.	Art.-Nr.
5 mm	25 mm	Form C	**1,75**	2680
6 mm	25 mm	Form C	**1,75**	2681

*Nur solange der Vorrat reicht

GOLD ★★★★★ SILBER ★★★★☆ BRONZE ★★★☆☆

Color-Ring Bit für Schlitz-Schrauben 6,3 [1/4“]

Art.-Gruppe **132**

- Aus hochwertigstem S2-Spezialstahl gefertigt
- Color-Bits: Dank Farbleitsystem immer schnell den richtigen Bit
- Bester Rundlauf für ermüdungsfreies und schnelles Arbeiten
- Empfohlen für den professionellen Anwender
- Höhere Passgenauigkeit und spezielle Härtung – Lange Lebensdauer und hochwertige Verschraubung

Material	S2-Stahl	**Antrieb**	Außen-6kant nach DIN 3126 / ISO 1173
Beschichtung	vernickelt	**Größe Antrieb**	6,3 [1/4“]
Anwendungsart	handbetätigt und Elektroschrauber	**Abtrieb**	für Schlitz-Schrauben
		Norm	DIN 3126 / ISO 1173

3er Pack

Kunststoff-Box, hängbar

★★★★★

Größe	Länge	Antrieb	€/VE	Art.-Nr.
4 mm	25 mm	Form C	**4,17**	1722-03
5 mm	25 mm	Form C	**4,17**	1723-03

Größe	Länge	Antrieb	€/VE	Art.-Nr.
4 mm	75 mm	Form E	**7,84**	1822-03
6 mm	75 mm	Form E	**7,84**	1824-03

Bit für Schlitz-Schrauben 6,3 [1/4“]

Art.-Gruppe **130**

- Aus hochwertigem S2-Spezialstahl gefertigt, ideal für den professionellen Anwender geeignet
- Erstklassiger Passsitz auf Grund sorgfältiger Verarbeitung auf modernen Produktionsanlagen
- Hervorragender Rundlauf für ermüdungsfreies und schnelles Arbeiten

Material	S2-Stahl	**Antrieb**	Außen-6kant nach DIN 3126 / ISO 1173
Beschichtung	Zink phosphatiert	**Größe Antrieb**	6,3 [1/4“]
Anwendungsart	handbetätigt und Elektroschrauber	**Abtrieb**	für Schlitz-Schrauben
		Norm	DIN 3126 / ISO 1173

Lose in Polybeutel

★★★★☆

Größe	Länge	Antrieb	€/Stk.	Art.-Nr.
4 mm	50 mm	Form E	**1,85**	2821
4,5 mm	50 mm	Form E	**1,85**	2822
5,5 mm	50 mm	Form E	**1,85**	2823
6 mm	50 mm	Form E	**1,85**	2824
6,5 mm	50 mm	Form E	**1,85**	2825
8 mm	50 mm	Form E	**3,16**	2826

Größe	Länge	Antrieb	€/Stk.	Art.-Nr.
4 mm	70 mm	Form E	**3,28**	3221*
5,5 mm	70 mm	Form E	**3,28**	3223*
4 mm	90 mm	Form E	**3,82**	2921
4,5 mm	90 mm	Form E	**3,82**	2922
5,5 mm	90 mm	Form E	**3,82**	2923
6 mm	90 mm	Form E	**3,82**	2924
6,5 mm	90 mm	Form E	**3,82**	2925
8 mm	90 mm	Form E	**3,82**	2926

10er Pack

Kunststoff-Box, hängbar

★★★★☆

Größe	Länge	Antrieb	€/VE	Art.-Nr.
4 mm	25 mm	Form C	**8,06**	2721-10
4,5 mm	25 mm	Form C	**8,06**	2722-10

Größe	Länge	Antrieb	€/VE	Art.-Nr.
5,5 mm	25 mm	Form C	**8,06**	2723-10
6 mm	25 mm	Form C	**8,06**	2724-10

Größe	Länge	Antrieb	€/VE	Art.-Nr.
6,5 mm	25 mm	Form C	**8,06**	2725-10
8 mm	25 mm	Form C	**12,05**	2726-10

*Nur solange der Vorrat reicht

Eindreh-Bit für Haken 6,3 [1/4“]

Art.-Gruppe **130**

- Aus hochwertigem S2-Spezialstahl gefertigt, ideal für den professionellen Anwender geeignet
- Ermöglicht das schnelle und einfache Ein- und Ausdrehen von Haken
- Hervorragender Rundlauf für ermüdungsfreies und schnelles Arbeiten

Material	S2-Stahl	**Antrieb**	Außen-6kant nach DIN 3126 / ISO 1173
Beschichtung	Zink phosphatiert	**Größe Antrieb**	6,3 [1/4“]
Anwendungsart	handbetätigt und Elektroschrauber	**Abtrieb**	Eindreh-Bit für Haken
		Norm	DIN 3126 / ISO 1173

Lose in Polybeutel

★★★★☆

Antrieb	€/Stk.	Art.-Nr.
Form C	**3,08**	2690

Bit Robertson für SpanoElecPlus-Schrauben 6,3 [1/4“]

Art.-Gruppe **130**

- Aus hochwertigem S2-Spezialstahl gefertigt, ideal für den professionellen Anwender geeignet
- Erstklassiger Passsitz auf Grund sorgfältiger Verarbeitung auf modernen Produktionsanlagen
- Hervorragender Rundlauf für ermüdungsfreies und schnelles Arbeiten

Material	S2-Stahl	**Antrieb**	Außen-6kant nach DIN 3126 / ISO 1173
Beschichtung	Zink phosphatiert	**Größe Antrieb**	6,3 [1/4“]
Anwendungsart	handbetätigt und Elektroschrauber	**Abtrieb**	Robertson für SpanoElecPlus-Schrauben
		Norm	DIN 3126 / ISO 1173

Lose in Polybeutel

★★★★☆

Größe	Länge	Antrieb	€/Stk.	Art.-Nr.
R1 / 2,5 mm	25 mm	Form C	**1,75**	2651
R2 / 3,0 mm	25 mm	Form C	**1,75**	2652

Größe	Länge	Antrieb	€/Stk.	Art.-Nr.
R3 / 3,5 mm	25 mm	Form C	**1,75**	2653
R1 / 2,5 mm	50 mm	Form E	**3,08**	2656

Größe	Länge	Antrieb	€/Stk.	Art.-Nr.
R2 / 3,0 mm	50 mm	Form E	**3,08**	2657
R3 / 3,5 mm	50 mm	Form E	**3,08**	2658

Bit für Assy®-Schrauben / SIT®-Bits 6,3 [1/4“]

Art.-Gruppe **130**

- Aus hochwertigem S2-Spezialstahl gefertigt, ideal für den professionellen Anwender geeignet
- Erstklassiger Passsitz auf Grund sorgfältiger Verarbeitung auf modernen Produktionsanlagen
- Hervorragender Rundlauf für ermüdungsfreies und schnelles Arbeiten

Material	S2-Stahl	**Antrieb**	Außen-6kant nach DIN 3126 / ISO 1173
Beschichtung	Zink phosphatiert	**Größe Antrieb**	6,3 [1/4“]
Anwendungsart	handbetätigt und Elektroschrauber	**Abtrieb**	für Assy®-Schrauben / SIT®-Bits
		Norm	DIN 3126 / ISO 1173

Lose in Polybeutel

★★★★☆

Größe	Länge	Antrieb	€/Stk.	Art.-Nr.
PW10	25 mm	Form C	**3,00**	2890*
PW15	25 mm	Form C	**3,00**	2891*

Größe	Länge	Antrieb	€/Stk.	Art.-Nr.
PW25	25 mm	Form C	**3,00**	2893*
PW30	25 mm	Form C	**3,00**	2894*

Größe	Länge	Antrieb	€/Stk.	Art.-Nr.
PW40	25 mm	Form C	**3,00**	2895*

*Nur solange der Vorrat reicht

GOLD ★★★★★ SILBER ★★★★☆ BRONZE ★★★☆☆

Bit für Clutch Schrauben 6,3 [1/4“]

Art.-Gruppe **130**

- Aus hochwertigem S2-Spezialstahl gefertigt, ideal für den professionellen Anwender geeignet
- Erstklassiger Passsitz auf Grund sorgfältiger Verarbeitung auf modernen Produktionsanlagen
- Hervorragender Rundlauf für ermüdungsfreies und schnelles Arbeiten

Material	S2-Stahl	**Antrieb**	Außen-6kant nach DIN 3126 / ISO 1173
Beschichtung	Zink phosphatiert	**Größe Antrieb**	6,3 [1/4“]
Anwendungsart	handbetätigt und Elektroschrauber	**Abtrieb**	für Clutch Schrauben
		Norm	DIN 3126 / ISO 1173

Lose in Polybeutel

★★★★☆

Größe	Länge	Antrieb	€/Stk.	Art.-Nr.
3/32“	25 mm	Form C	**1,75**	3181*
1/8“	25 mm	Form C	**1,75**	3182*

Größe	Länge	Antrieb	€/Stk.	Art.-Nr.
5/32“	25 mm	Form C	**1,75**	3183*
3/16“	25 mm	Form C	**1,75**	3184*

Größe	Länge	Antrieb	€/Stk.	Art.-Nr.
1/4“	25 mm	Form C	**1,75**	3185*

Bit für Keilzahn Schrauben 6,3 [1/4“]

Art.-Gruppe **130**

- Aus hochwertigem S2-Spezialstahl gefertigt, ideal für den professionellen Anwender geeignet
- Erstklassiger Passsitz auf Grund sorgfältiger Verarbeitung auf modernen Produktionsanlagen
- Hervorragender Rundlauf für ermüdungsfreies und schnelles Arbeiten

Material	S2-Stahl	**Antrieb**	Außen-6kant nach DIN 3126 / ISO 1173
Beschichtung	Zink phosphatiert	**Größe Antrieb**	6,3 [1/4“]
Anwendungsart	handbetätigt und Elektroschrauber	**Abtrieb**	für Keilzahn Schrauben
		Norm	DIN 3126 / ISO 1173

Lose in Polybeutel

★★★★☆

Größe	Länge	Antrieb	€/Stk.	Art.-Nr.
M4	25 mm	Form C	**1,95**	3171*
M5	25 mm	Form C	**1,95**	3172*

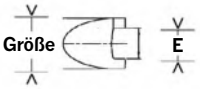
Größe	Länge	Antrieb	€/Stk.	Art.-Nr.
M6	25 mm	Form C	**1,95**	3173*
M7	25 mm	Form C	**2,71**	3174*

Größe	Länge	Antrieb	€/Stk.	Art.-Nr.
M8	25 mm	Form C	**2,91**	3175*

Bit für Spanner-Schrauben 6,3 [1/4“]

Art.-Gruppe **130**

- Aus hochwertigem S2-Spezialstahl gefertigt, ideal für den professionellen Anwender geeignet
- Erstklassiger Passsitz auf Grund sorgfältiger Verarbeitung auf modernen Produktionsanlagen
- Hervorragender Rundlauf für ermüdungsfreies und schnelles Arbeiten



Material	S2-Stahl	**Antrieb**	Außen-6kant nach DIN 3126 / ISO 1173
Beschichtung	Zink phosphatiert	**Größe Antrieb**	6.3 [1/4"]
Anwendungsart	handbetätigt und Elektroschrauber	**Abtrieb**	für Spanner-Schrauben
		Norm	DIN 3126 / ISO 1173

Lose in Polybeutel

★★★★☆

Größe	Länge	Antrieb	E	€/Stk.	Art.-Nr.
4	25 mm	Form C	1,52 mm	**1,75**	2665
6	25 mm	Form C	2,41 mm	**1,75**	2667

Größe	Länge	Antrieb	E	€/Stk.	Art.-Nr.
8	25 mm	Form C	3 mm	**1,75**	2668
10	25 mm	Form C	3,6 mm	**1,75**	2669

Größe	Länge	Antrieb	E	€/Stk.	Art.-Nr.
12	25 mm	Form C	3,81 mm	**2,52**	2691
14	25 mm	Form C	5 mm	**4,10**	2692

GOLD ★★★★★ SILBER ★★★★☆ BRONZE ★★★☆☆

*Nur solange der Vorrat reicht

Bit für Tri-Wing-Schrauben 6,3 [1/4“]

Art.-Gruppe **130**

- Aus hochwertigem S2-Spezialstahl gefertigt, ideal für den professionellen Anwender geeignet
- Erstklassiger Passsitz auf Grund sorgfältiger Verarbeitung auf modernen Produktionsanlagen
- Hervorragender Rundlauf für ermüdungsfreies und schnelles Arbeiten

Material	S2-Stahl
Beschichtung	Zink phosphatiert
Anwendungsart	handbetätigt und Elektroschrauber

Antrieb	Außen-6kant nach DIN 3126 / ISO 1173
Größe Antrieb	6,3 [1/4“]
Abtrieb	für Tri-Wing-Schrauben
Norm	DIN 3126 / ISO 1173

Lose in Polybeutel

★★★★☆

Größe	Länge	Antrieb	€/Stk.	Art.-Nr.
Nr. 1	25 mm	Form C	**1,75**	2671
Nr. 2	25 mm	Form C	**1,75**	2672

Größe	Länge	Antrieb	€/Stk.	Art.-Nr.
Nr. 3	25 mm	Form C	**1,75**	2673
Nr. 4	25 mm	Form C	**1,75**	2674

Bit für Torq-Schrauben 6,3 [1/4“]

Art.-Gruppe **130**

- Aus hochwertigem S2-Spezialstahl gefertigt, ideal für den professionellen Anwender geeignet
- Erstklassiger Passsitz auf Grund sorgfältiger Verarbeitung auf modernen Produktionsanlagen
- Hervorragender Rundlauf für ermüdungsfreies und schnelles Arbeiten

Material	S2-Stahl
Beschichtung	Zink phosphatiert
Anwendungsart	handbetätigt und Elektroschrauber

Antrieb	Außen-6kant nach DIN 3126 / ISO 1173
Größe Antrieb	6,3 [1/4“]
Abtrieb	für Torq-Schrauben
Norm	DIN 3126 / ISO 1173

Lose in Polybeutel

★★★★☆

Größe	Länge	Antrieb	€/Stk.	Art.-Nr.
6 mm	25 mm	Form C	**1,75**	2661

Größe	Länge	Antrieb	€/Stk.	Art.-Nr.
8 mm	25 mm	Form C	**1,75**	2662

Größe	Länge	Antrieb	€/Stk.	Art.-Nr.
10 mm	25 mm	Form C	**1,75**	2663

Bit für Vielzahn-Schrauben 6,3 [1/4“]

Art.-Gruppe **130**

- Aus hochwertigem S2-Spezialstahl gefertigt, ideal für den professionellen Anwender geeignet
- Erstklassiger Passsitz auf Grund sorgfältiger Verarbeitung auf modernen Produktionsanlagen
- Hervorragender Rundlauf für ermüdungsfreies und schnelles Arbeiten

Material	S2-Stahl
Beschichtung	Zink phosphatiert
Anwendungsart	handbetätigt und Elektroschrauber

Antrieb	Außen-6kant nach DIN 3126 / ISO 1173
Größe Antrieb	6,3 [1/4“]
Abtrieb	für Vielzahn-Schrauben
Norm	DIN 3126 / ISO 1173

Lose in Polybeutel

★★★★☆

Größe	Länge	Antrieb	€/Stk.	Art.-Nr.
M4	25 mm	Form C	**1,75**	3161
M5	25 mm	Form C	**1,75**	3162

Größe	Länge	Antrieb	€/Stk.	Art.-Nr.
M6	25 mm	Form C	**1,75**	3163
M8	25 mm	Form C	**2,71**	3164

Größe	Länge	Antrieb	€/Stk.	Art.-Nr.
M10	25 mm	Form C	**3,84**	3165

*Nur solange der Vorrat reicht

GOLD ★★★★★ SILBER ★★★★☆ BRONZE ★★★☆☆

Bit für Kreuzschlitz-Schrauben PH 8 [5/16“]

Art.-Gruppe **130**

- Aus hochwertigem S2-Spezialstahl gefertigt, ideal für den professionellen Anwender geeignet
- Erstklassiger Passsitz auf Grund sorgfältiger Verarbeitung auf modernen Produktionsanlagen
- Hervorragender Rundlauf für ermüdungsfreies und schnelles Arbeiten

Material	S2-Stahl	**Antrieb**	Außen-6kant nach DIN 3126 / ISO 1173
Beschichtung	Zink phosphatiert	**Größe Antrieb**	8 [5/16“]
Anwendungsart	handbetätigt und Elektroschrauber	**Abtrieb**	für Kreuzschlitz-Schrauben PH
		Norm	DIN 3126 / ISO 1173

Lose in Polybeutel

★★★★☆

Größe	Länge	Antrieb	€/Stk.	Art.-Nr.
PH2	30 mm	Form C	**4,44**	303 002
PH3	30 mm	Form C	**4,44**	303 003

Größe	Länge	Antrieb	€/Stk.	Art.-Nr.
PH4	30 mm	Form C	**4,44**	303 004
PH1	70 mm	Form C	**6,88**	313 001*

Größe	Länge	Antrieb	€/Stk.	Art.-Nr.
PH2	70 mm	Form C	**6,88**	313 002*
PH3	70 mm	Form C	**6,88**	313 003*

Bit für Kreuzschlitz-Schrauben PZ 8 [5/16“]

Art.-Gruppe **130**

- Aus hochwertigem S2-Spezialstahl gefertigt, ideal für den professionellen Anwender geeignet
- Erstklassiger Passsitz auf Grund sorgfältiger Verarbeitung auf modernen Produktionsanlagen
- Hervorragender Rundlauf für ermüdungsfreies und schnelles Arbeiten

Material	S2-Stahl	**Antrieb**	Außen-6kant nach DIN 3126 / ISO 1173
Beschichtung	Zink phosphatiert	**Größe Antrieb**	8 [5/16“]
Anwendungsart	handbetätigt und Elektroschrauber	**Abtrieb**	für Kreuzschlitz-Schrauben PZ
		Norm	DIN 3126 / ISO 1173

Lose in Polybeutel

★★★★☆

Größe	Länge	Antrieb	€/Stk.	Art.-Nr.
PZ1	30 mm	Form C	**4,44**	304 001*
PZ2	30 mm	Form C	**4,44**	304 002

Größe	Länge	Antrieb	€/Stk.	Art.-Nr.
PZ3	30 mm	Form C	**4,44**	304 003
PZ4	30 mm	Form C	**4,44**	304 004

Größe	Länge	Antrieb	€/Stk.	Art.-Nr.
PZ1	70 mm	Form C	**6,88**	314 001*

Bit für Innen-TX-Schrauben mit Sicherungsstift 8 [5/16“]

Art.-Gruppe **130**

- Aus hochwertigem S2-Spezialstahl gefertigt, ideal für den professionellen Anwender geeignet
- Erstklassiger Passsitz auf Grund sorgfältiger Verarbeitung auf modernen Produktionsanlagen
- Hervorragender Rundlauf für ermüdungsfreies und schnelles Arbeiten

Material	S2-Stahl	**Antrieb**	Außen-6kant nach DIN 3126 / ISO 1173
Beschichtung	Zink phosphatiert	**Größe Antrieb**	8 [5/16“]
Anwendungsart	handbetätigt und Elektroschrauber	**Abtrieb**	für Innen-TX-Schrauben mit Sicherungsstift
		Norm	DIN 3126 / ISO 1173

Lose in Polybeutel

★★★★☆

Größe	Länge	Antrieb	€/Stk.	Art.-Nr.
T10	30 mm	Form C	**6,12**	305 310*
T15	30 mm	Form C	**6,12**	305 315*
T20	30 mm	Form C	**6,12**	305 320*

Größe	Länge	Antrieb	€/Stk.	Art.-Nr.
T25	30 mm	Form C	**6,12**	305 325*
T27	30 mm	Form C	**6,12**	305 327*
T55	30 mm	Form C	**6,12**	305 355*

Größe	Länge	Antrieb	€/Stk.	Art.-Nr.
T70	30 mm	Form C	**6,12**	305 370*

*Nur solange der Vorrat reicht

Bit für Innen-TX-Schrauben 8 [5/16“]

Art.-Gruppe **130**

- Aus hochwertigem S2-Spezialstahl gefertigt, ideal für den professionellen Anwender geeignet
- Erstklassiger Passsitz auf Grund sorgfältiger Verarbeitung auf modernen Produktionsanlagen
- Hervorragender Rundlauf für ermüdungsfreies und schnelles Arbeiten

Material	S2-Stahl	**Antrieb**	Außen-6kant nach DIN 3126 / ISO 1173
Beschichtung	Zink phosphatiert	**Größe Antrieb**	8 [5/16“]
Anwendungsart	handbetätigt und Elektroschrauber	**Abtrieb**	für Innen-TX-Schrauben
		Norm	DIN 3126 / ISO 1173

Lose in Polybeutel

★★★★☆

Größe	Länge	Antrieb	€/Stk.	Art.-Nr.
T10	30 mm	Form C	**4,44**	305 010
T15	30 mm	Form C	**4,44**	305 015
T20	30 mm	Form C	**4,44**	305 020
T25	30 mm	Form C	**4,44**	305 025
T27	30 mm	Form C	**4,44**	305 027

Größe	Länge	Antrieb	€/Stk.	Art.-Nr.
T30	30 mm	Form C	**4,44**	305 030
T40	30 mm	Form C	**4,44**	305 040
T45	30 mm	Form C	**4,44**	305 045
T50	30 mm	Form C	**4,44**	305 050
T55	30 mm	Form C	**4,67**	305 055

Größe	Länge	Antrieb	€/Stk.	Art.-Nr.
T60	30 mm	Form C	**4,67**	305 060
T70	30 mm	Form C	**4,84**	305 070
T55	70 mm	Form C	**6,88**	315 055*
T60	70 mm	Form C	**6,88**	315 060*

Bit für Innen-6kant-Schrauben 8 [5/16“]

Art.-Gruppe **130**

- Aus hochwertigem S2-Spezialstahl gefertigt, ideal für den professionellen Anwender geeignet
- Erstklassiger Passsitz auf Grund sorgfältiger Verarbeitung auf modernen Produktionsanlagen
- Hervorragender Rundlauf für ermüdungsfreies und schnelles Arbeiten

Material	S2-Stahl	**Antrieb**	Außen-6kant nach DIN 3126 / ISO 1173
Beschichtung	Zink phosphatiert	**Größe Antrieb**	8 [5/16“]
Anwendungsart	handbetätigt und Elektroschrauber	**Abtrieb**	für Innen-6kant Schrauben
		Norm	DIN 3126 / ISO 1173

Lose in Polybeutel

★★★★☆

Größe	Länge	Antrieb	€/Stk.	Art.-Nr.
4 mm	30 mm	Form C	**4,44**	306 004
5 mm	30 mm	Form C	**4,44**	306005K
6 mm	30 mm	Form C	**4,44**	306 006
7 mm	30 mm	Form C	**4,44**	306 007

Größe	Länge	Antrieb	€/Stk.	Art.-Nr.
8 mm	30 mm	Form C	**4,44**	306 008
10 mm	30 mm	Form C	**4,44**	306 010
12 mm	30 mm	Form C	**4,44**	306 012
14 mm	30 mm	Form C	**4,44**	306 014

Größe	Länge	Antrieb	€/Stk.	Art.-Nr.
4 mm	70 mm	Form C	**7,06**	316 004
5 mm	70 mm	Form C	**7,06**	316 005
6 mm	70 mm	Form C	**7,06**	316 006
8 mm	70 mm	Form C	**7,06**	316 008

Bit für Schlitz-Schrauben 8 [5/16“]

Art.-Gruppe **130**

- Aus hochwertigem S2-Spezialstahl gefertigt, ideal für den professionellen Anwender geeignet
- Erstklassiger Passsitz auf Grund sorgfältiger Verarbeitung auf modernen Produktionsanlagen
- Hervorragender Rundlauf für ermüdungsfreies und schnelles Arbeiten

Lose in Polybeutel

Material	S2-Stahl	**Größe Antrieb**	8 [5/16“]
Beschichtung	Zink phosphatiert	**Abtrieb**	für Schlitz-Schrauben
Anwendungsart	handbetätigt und Elektroschrauber	**Norm**	DIN 3126 / ISO 1173
Antrieb	Außen-6kant nach DIN 3126 / ISO 1173		

★★★★☆

Größe	Länge	Antrieb	€/Stk.	Art.-Nr.
8 mm	30 mm	Form C	**4,44**	302 080
10 mm	30 mm	Form C	**4,44**	302 100

Größe	Länge	Antrieb	€/Stk.	Art.-Nr.
12 mm	30 mm	Form C	**4,44**	302 120

*Nur solange der Vorrat reicht

GOLD ★★★★★ SILBER ★★★★☆ BRONZE ★★★☆☆

Bit für Innen-TX-Schrauben 10 mm

Art.-Gruppe **130**

- Aus hochwertigem S2-Spezialstahl gefertigt, ideal für den professionellen Anwender geeignet
- Erstklassiger Passsitz auf Grund sorgfältiger Verarbeitung auf modernen Produktionsanlagen
- Hervorragender Rundlauf für ermüdungsfreies und schnelles Arbeiten

Material	S2-Stahl	**Antrieb**	Außen-6kant
Beschichtung	Zink phosphatiert	**Größe Antrieb**	10 mm
Anwendungsart	handbetätigt und Elektroschrauber	**Abtrieb**	für Innen-TX-Schrauben
		Norm	in Anlehnung an DIN 3126 / ISO 1173

Lose in Polybeutel

★★★★☆

Größe	Länge	Antrieb	€/Stk.	Art.-Nr.
T20	30 mm	Form C	**2,91**	305 620
T25	30 mm	Form C	**2,91**	305 625
T27	30 mm	Form C	**2,91**	305 627
T30	30 mm	Form C	**2,91**	305 630
T40	30 mm	Form C	**2,91**	305 640
T45	30 mm	Form C	**2,91**	305 645
T50	30 mm	Form C	**2,91**	305 650
T55	30 mm	Form C	**2,91**	305 655
T60	30 mm	Form C	**3,08**	305 660
T70	30 mm	Form C	**3,28**	305 670

Größe	Länge	Antrieb	€/Stk.	Art.-Nr.
T20	75 mm	Form C	**4,28**	315 620
T25	75 mm	Form C	**4,28**	315 625
T27	75 mm	Form C	**4,28**	315 627
T30	75 mm	Form C	**4,28**	315 630
T40	75 mm	Form C	**4,28**	315 640
T45	75 mm	Form C	**4,28**	315 645
T50	75 mm	Form C	**4,28**	315 650
T55	75 mm	Form C	**4,28**	315 655
T60	75 mm	Form C	**4,84**	315 660
T70	75 mm	Form C	**6,12**	315 670

Bit für Innen-TX-Schrauben mit Sicherungsstift 10 mm

Art.-Gruppe **130**

- Aus hochwertigem S2-Spezialstahl gefertigt, ideal für den professionellen Anwender geeignet
- Erstklassiger Passsitz auf Grund sorgfältiger Verarbeitung auf modernen Produktionsanlagen
- Hervorragender Rundlauf für ermüdungsfreies und schnelles Arbeiten

Material	S2-Stahl	**Antrieb**	Außen-6kant
Beschichtung	Zink phosphatiert	**Größe Antrieb**	10 mm
Anwendungsart	handbetätigt und Elektroschrauber	**Abtrieb**	für Innen-TX-Schrauben mit Sicherungsstift
		Norm	in Anlehnung an DIN 3126 / ISO 1173

Lose in Polybeutel

★★★★☆

Größe	Länge	Antrieb	€/Stk.	Art.-Nr.
T20	30 mm	Form C	**3,08**	305 720*
T25	30 mm	Form C	**3,08**	305 725*
T27	30 mm	Form C	**3,08**	305 727*
T30	30 mm	Form C	**3,08**	305 730*
T50	30 mm	Form C	**3,08**	305 750*
T55	30 mm	Form C	**3,08**	305 755*
T60	30 mm	Form C	**3,28**	305 760*
T70	30 mm	Form C	**3,46**	305 770*

Größe	Länge	Antrieb	€/Stk.	Art.-Nr.
T20	75 mm	Form C	**4,28**	315 720*
T25	75 mm	Form C	**4,28**	315 725*
T27	75 mm	Form C	**4,28**	315 727*
T30	75 mm	Form C	**4,28**	315 730*
T40	75 mm	Form C	**4,28**	315 740*
T50	75 mm	Form C	**4,28**	315 750*
T55	75 mm	Form C	**4,28**	315 755*
T60	75 mm	Form C	**4,84**	315 760*

Größe	Länge	Antrieb	€/Stk.	Art.-Nr.
T70	75 mm	Form C	**6,12**	315 770*

GOLD ★★★★★ SILBER ★★★★☆ BRONZE ★★★☆☆

*Nur solange der Vorrat reicht

Bit für Innen-6kant-Schrauben 10 mm

Art.-Gruppe **130**

- Aus hochwertigem S2-Spezialstahl gefertigt, ideal für den professionellen Anwender geeignet
- Erstklassiger Passsitz auf Grund sorgfältiger Verarbeitung auf modernen Produktionsanlagen
- Hervorragender Rundlauf für ermüdungsfreies und schnelles Arbeiten

Material	S2-Stahl
Beschichtung	Zink phosphatiert
Anwendungsart	handbetätigt und Elektroschrauber
Antrieb	Außen-6kant
Größe Antrieb	10 mm
Abtrieb	für Innen-6kant-Schrauben
Norm	in Anlehnung an DIN 3126 / ISO 1173

Lose in Polybeutel

★★★★☆

Größe	Länge	Antrieb	€/Stk.	Art.-Nr.
4 mm	30 mm	Form C	**3,08**	306 040
5 mm	30 mm	Form C	**3,08**	306 050

Größe	Länge	Antrieb	€/Stk.	Art.-Nr.
6 mm	30 mm	Form C	**3,08**	306 060
8 mm	30 mm	Form C	**3,08**	306 080

Größe	Länge	Antrieb	€/Stk.	Art.-Nr.
10 mm	30 mm	Form C	**3,08**	306 100
12 mm	30 mm	Form C	**3,08**	306 120

Bit für Vielzahn-Schrauben 10 mm

Art.-Gruppe **130**

- Aus hochwertigem S2-Spezialstahl gefertigt, ideal für den professionellen Anwender geeignet
- Erstklassiger Passsitz auf Grund sorgfältiger Verarbeitung auf modernen Produktionsanlagen
- Hervorragender Rundlauf für ermüdungsfreies und schnelles Arbeiten

Material	S2-Stahl
Beschichtung	Zink phosphatiert
Anwendungsart	handbetätigt und Elektroschrauber
Antrieb	Außen-6kant
Größe Antrieb	10 mm
Abtrieb	für Vielzahn-Schrauben
Norm	in Anlehnung an DIN 3126 / ISO 1173

Lose in Polybeutel

★★★★☆

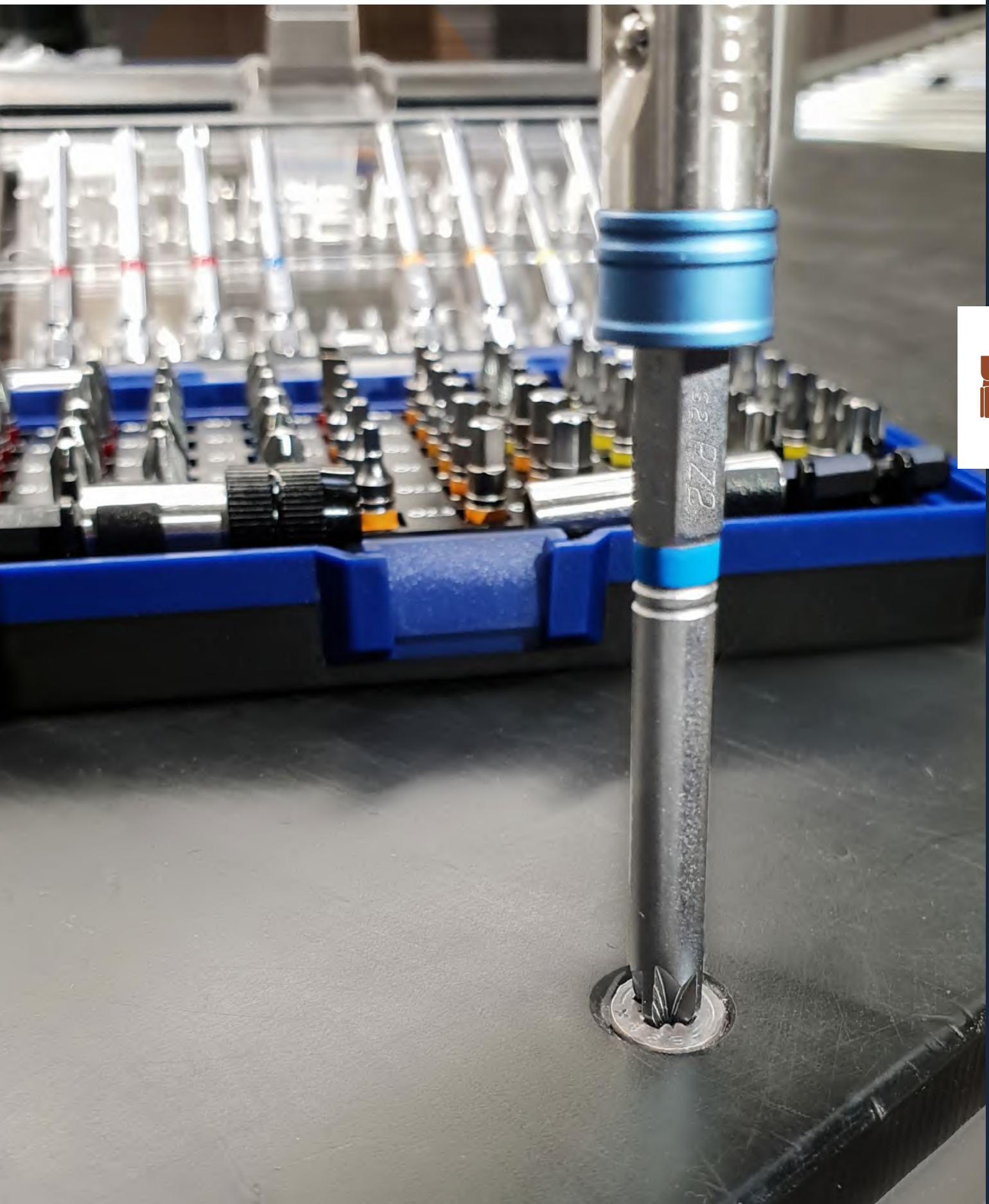
Größe	Länge	Antrieb	€/Stk.	Art.-Nr.
M6	30 mm	Form C	**3,16**	348 606*
M12	30 mm	Form C	**3,16**	348 612*
M14	30 mm	Form C	**3,16**	348 614*
M5	75 mm	Form C	**4,28**	348 705*
M6	75 mm	Form C	**4,28**	348 706*

Größe	Länge	Antrieb	€/Stk.	Art.-Nr.
M8	75 mm	Form C	**4,28**	348 708*
M10	75 mm	Form C	**4,28**	348 710*
M12	75 mm	Form C	**4,67**	348 712*
M14	75 mm	Form C	**5,67**	348 714*

*Nur solange der Vorrat reicht

GOLD ★★★★★ SILBER ★★★★☆ BRONZE ★★★☆☆

BIT-HALTER UND ZUBEHÖR



Steckschlüssel-Bit-Einsatz mit Dauermagnet 6,3 [1/4“]

Art.-Gruppe **130**

- Zum beschädigungsfreien Ein- und Ausdrehen von Sechskantschrauben
- Mit Dauermagnet - Stahlschrauben haften im Einsatz
- Optimal für Akkuschrauber durch 6,3 [1/4“] 6-kant Schaft

Material	Chrom-Vanadium-Stahl	**Antrieb**	Außen-6kant nach DIN 3126 / ISO 1173
Beschichtung	Zink phosphatiert	**Größe Antrieb**	6,3 [1/4“]
Anwendungsart	handbetätigt und Elektroschrauber	**Abtrieb**	Außen-6kant
		Norm	DIN 3126 / ISO 1173

Kunststoff-Aufhänger

★★★★★

Größe	Länge	Antrieb	€/Stk.	Art.-Nr.
6 mm	45 mm	Form E	**7,19**	3 783-06
7 mm	45 mm	Form E	**7,19**	3 783-07
8 mm	45 mm	Form E	**7,19**	3 783-08
10 mm	45 mm	Form E	**7,19**	3 783-10
11 mm	45 mm	Form E	**7,77**	3 783-11
12 mm	45 mm	Form E	**7,77**	3 783-12
13 mm	45 mm	Form E	**7,77**	3 783-13

Größe	Länge	Antrieb	€/Stk.	Art.-Nr.
5,5 mm	65 mm	Form E	**7,19**	3 784-55
6 mm	65 mm	Form E	**7,19**	3 784-06
7 mm	65 mm	Form E	**7,19**	3 784-07
8 mm	65 mm	Form E	**7,19**	3 784-08
10 mm	65 mm	Form E	**7,19**	3 784-10
11 mm	65 mm	Form E	**7,77**	3 784-11
12 mm	65 mm	Form E	**7,77**	3 784-12

Größe	Länge	Antrieb	€/Stk.	Art.-Nr.
13 mm	65 mm	Form E	**7,77**	3 784-13
15 mm	65 mm	Form E	**8,24**	3 784-15
16 mm	65 mm	Form E	**8,24**	3 784-16
17 mm	65 mm	Form E	**8,82**	3 784-17
1/4“	65 mm	Form E	**6,98**	3784-1/4
5/16“	65 mm	Form E	**6,98**	3784-5/16
3/8“	65 mm	Form E	**6,98**	3784-3/8

Steckschlüssel-Bit-Einsatz für Edelstahlschrauben 6,3 [1/4“]

Art.-Gruppe **130**

- Mit Haltefeder - Edelstahlschrauben haften im Einsatz
- Zum beschädigungsfreien Ein- und Ausdrehen von Sechskantschrauben
- Optimal für Akkuschrauber durch 6,3 [1/4“] 6-kant Schaft

Material	Chrom-Vanadium-Stahl	**Antrieb**	Außen-6kant nach DIN 3126 / ISO 1173
Beschichtung	Zink phosphatiert	**Größe Antrieb**	6,3 [1/4“]
Anwendungsart	handbetätigt und Elektroschrauber	**Abtrieb**	Außen-6kant
		Norm	DIN 3126 / ISO 1173

Kunststoff-Aufhänger

★★★★★

Größe	Länge	Antrieb	€/Stk.	Art.-Nr.
8 mm	45 mm	Form E	**8,97**	3 785-08
10 mm	45 mm	Form E	**8,97**	3 785-10

Größe	Länge	Antrieb	€/Stk.	Art.-Nr.
1/4“	45 mm	Form E	**6,91**	3785-1/4*
5/16“	45 mm	Form E	**6,91**	3785-5/16*

Größe	Länge	Antrieb	€/Stk.	Art.-Nr.
3/8“	45 mm	Form E	**6,91**	3785-3/8

Eindrehwerkzeug mit Innengewinde für Stockschrauben 6,3 [1/4“]

Art.-Gruppe **130**

- Zum beschädigungsfreien Eindrehen von Stockschrauben und Stehbolzen
- Optimal für Akkuschrauber durch 6,35 mm [1/4"] 6-kant Schaft

Material	Chrom-Vanadium-Stahl	**Antrieb**	Außen-6kant nach DIN 3126 / ISO 1173
Beschichtung	Zink phosphatiert	**Größe Antrieb**	6,3 [1/4“]
Anwendungsart	handbetätigt und Elektroschrauber	**Abtrieb**	Außen-6kant
		Norm	DIN 3126 / ISO 1173

Kunststoff-Aufhänger

★★★★☆

Größe	Länge	Antrieb	€/Stk.	Art.-Nr.
M6	50 mm	Form E	**7,31**	3 784-M6
M8	50 mm	Form E	**7,31**	3 784-M8

Größe	Länge	Antrieb	€/Stk.	Art.-Nr.
M10	50 mm	Form E	**7,31**	3 784-M10
M12	50 mm	Form E	**7,31**	3 784-M12

*Nur solange der Vorrat reicht

Bit-Umschaltknarre XS mit Feinverzahnung

Art.-Gruppe **132**

- Hochstabile, langlebige Mini-Bit-Knarre
- Hoch belastbar bis 75 Nm
- Kompakte, schmale Form für Arbeiten auf engstem Raum und an schwer zugänglichen Stellen
- Schnelles Umschalten durch ergonomische Ein-Hand-Bedienung
- Mit Dauermagnet – Stahlschrauben haften am Bit
- Rutschhemmender, ergonomischer Handgriff
- Mit Schnellspannfutter und Schnelllöseknopf für ein feste Arretierung des Bits und einfachen Bitwechsel

Ausstattung	Richtungsumschalter, Schnelllöseknopf
Material	Chrom-Vanadium-Stahl
Beschichtung	verchromt und matt satiniert
Griff	2-Komponenten-Kunststoff
Anwendungsart	handbetätigt
Abtrieb	für Außen-6kant nach DIN 3126 / ISO 1173
Arretierung Abtrieb	Form C
Norm	DIN 3126 / ISO 1173

Kunststoffaufhänger

★★★★★

Größe	Beschreibung	Verzahnung	max Dreh. Nm	L mm	€/Stk.	Art.-Nr.
6,3 [1/4"]	1/4" Mini-Bit-Knarre	fein, 72 Zähne	75	86	**23,95**	4288

Bit-Umschaltknarre mit Grobverzahnung

Art.-Gruppe **120**

- Stabile, langlebige Mini-Bit-Umschaltratsche
- Rutschhemmender, ergonomischer Handgriff
- Mit Richtungsumschalter zum schnellen Wechseln der Ratschenrichtung
- Mit Dauermagnet – Stahlschrauben haften am Bit

Ausstattung	Richtungsumschalter
Material	Chrom-Vanadium-Stahl
Beschichtung	verchromt und matt satiniert
Griff	2-Komponenten-Kunststoff

Anwendungsart	handbetätigt
Abtrieb	für Außen-6kant nach DIN 3126 / ISO 1173
Arretierung Abtrieb	Form C
Norm	DIN 3126 / ISO 1173

Ohne Verpackung

★★★★☆

Größe	Verzahnung	max Dreh. Nm	L mm	€/Stk.	Art.-Nr.
6,3 [1/4"]	grob, 48 Zähne	55	103	**28,30**	4294

Bit-Umschaltknarre mit Grobverzahnung

Art.-Gruppe **130**

- Stabile Mini-Bit-Ratsche
- Mit Richtungsumschalter zum schnellen Wechseln der Ratschenrichtung
- Mit Dauermagnet – Stahlschrauben haften am Bit

Ausstattung	Richtungsumschalter
Material	Spezialstahl
Beschichtung	verchromt und matt satiniert
Anwendungsart	handbetätigt

Abtrieb	für Außen-6kant nach DIN 3126 / ISO 1173
Arretierung Abtrieb	Form C
Norm	DIN 3126 / ISO 1173

Ohne Verpackung

★★★☆☆

Größe	Verzahnung	max Dreh. Nm	L mm	€/Stk.	Art.-Nr.
6,3 [1/4"]	grob, 15 Zähne	15	98	**11,76**	2700

Dual-Umschaltknarre für Bits & Steckschlüssel-Einsätze

Art.-Gruppe **120**

- Dualumschaltknarre – geeignet zur Verwendung von Steckschlüssel-Einsätzen und Schraubendreher-Einsätzen
- Rutschhemmender, ergonomischer Handgriff
- Mit Richtungsumschalter zum schnellen Wechseln der Ratschenrichtung

Ausstattung	Dual 4- und 6-kant, Richtungsumschalter
Material	Chrom-Vanadium-Stahl
Beschichtung	verchromt und matt satiniert
Griff	2-Komponenten-Kunststoff

Anwendungsart	handbetätigt
Abtrieb	für Außen-6kant nach DIN 3126 / ISO 1173 für Innen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174
Arretierung Abtrieb	Form C / Kugelarretierung
Norm	DIN 3126 / ISO 1173 / DIN 3120 / ISO 1174

Ohne Verpackung

★★★★☆

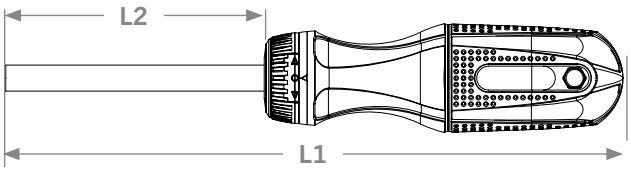
Größe	Verzahnung	max Dreh. Nm	L mm	€/Stk.	Art.-Nr.
6,3 [1/4"]	grob, 48 Zähne	55	105	**32,60**	4290

Ratschenschraubendreher, magnetisch 6,3 [1/4"] inkl. 10 Color-Ring Bits

Art.-Gruppe **132**

- Schnelles und effizientes Arbeiten durch Ratschenfunktion
- Ratschenfunktion rechts/links umschaltbar
- Inkl. Bitfach mit 10 Color-Ring Schraubendreher-Einsätzen
- Ergonomischer 2-Komponenten-Griff ermöglicht angenehmes Arbeiten bei hohem Kraftaufwand
- Schlanke Bauform – ideal für enge Arbeitsbereiche
- Mit Dauermagnet – Stahlschrauben haften am Bit

Ausführung	Mit Ratschenfunktion
Material	Chrom-Vanadium-Stahl
Beschichtung	verchromt und matt satiniert
Größe Abtrieb	6,3 [1/4"]
Abtrieb	für Außen-6kant nach DIN 3126 / ISO 1173
Griff	2-Komponenten-Kunststoff
Norm	DIN 3126 / ISO 1173



25 mm

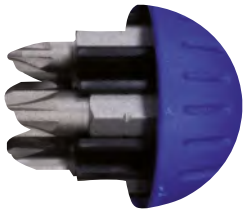
2	Schlitz (rot)	4,5 - 5,5 mm	2	TX (gelb)	T20 - 25
2	PH (dunkelrot)	PH 1 - 2	2	Innen-6kant (orange)	3 - 5 mm
2	PZ (blau)	PZ 1 - 2	1	Ratschenschraubendreher	

★★★★★

Beschreibung	L1	L2	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
Ratschenschraubendreher inkl. 10 COLOR-Bits	237 mm	100 mm	11	**44,70**	4192
Display 12x Ratschenschraubendreher 4192			12x11	**496,35**	419 212

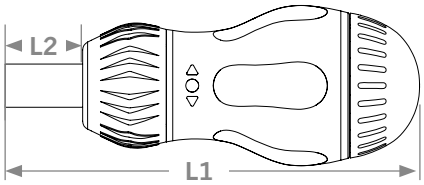
Stubby-Ratschenschraubendreher, magnetisch 6,3 [1/4"] inkl. 7 Bits

Art.-Gruppe **140**



- Schnelles und effizientes Arbeiten durch Ratschenfunktion
- Ratschenfunktion rechts/links umschaltbar
- Handlich und kompakt
- Bit-Magazin mit 6 Bits im Griff integriert + 1 Bit im Bit-Halter
- Robuste, langlebige Qualität
- Mit Dauermagnet – Stahlschrauben haften am Bit

Ausführung	Mit Ratschenfunktion
Material	Chrom-Vanadium-Stahl, 2K-Kunststoff
Beschichtung	verchromt und matt satiniert
Abtrieb	für Außen-6kant nach DIN 3126 / ISO 1173
Größe Abtrieb	6,3 [1/4"]
Griff	2-Komponenten-Kunststoff
Norm	DIN 3126 / ISO 1173



25 mm

1	Schlitz	5,5 mm	2	TX	T20 - 25
2	PH	PH 1 - 2	1	Stubby-Ratschenschraubendreher	
2	PZ	PZ 1 - 2			

Ohne Verpackung

★★★★☆

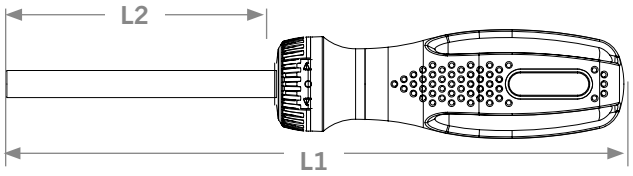
Beschreibung	L1	L2	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
Ratschenschraubendreher inkl. 7 Bits	120 mm	25 mm	8	**27,26**	4193
Display 12x Ratschenschraubendreher 4193			12x8	**293,65**	419312

Ratschenschraubendreher, magnetisch 6,3 [1/4"]

Art.-Gruppe **140**

- Schnelles und effizientes Arbeiten durch Ratschenfunktion
- Ratschenfunktion rechts/links umschaltbar
- Ergonomischer 2-Komponenten-Griff ermöglicht angenehmes Arbeiten bei hohem Kraftaufwand
- Schlanke Bauform – ideal für enge Arbeitsbereiche
- Mit Dauermagnet – Stahlschrauben haften am Bit

Ausführung	Mit Ratschenfunktion
Material	Chrom-Vanadium-Stahl, 2K-Kunststoff
Beschichtung	verchromt und matt satiniert
Abtrieb	für Außen-6kant nach DIN 3126 / ISO 1173
Größe Abtrieb	6,3 [1/4"]
Griff	2-Komponenten-Kunststoff
Norm	DIN 3126 / ISO 1173



Ohne Verpackung

★★★★☆

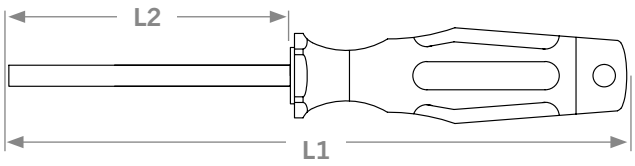
Beschreibung	L1	L2	€/Stk.	Art.-Nr.
Ratschenschraubendreher	228 mm	100 mm	**28,58**	4194
Display 12x Ratschenschraubendreher 4194			**314,13**	419412

Bit-Schraubendreher mit Schnellspannfutter, magnetisch 6,3 [1/4"]

Art.-Gruppe **145**

- Mit 2K-Griff für sicheren Halt und ermüdungsfreies Arbeiten
- Mit Schnellspannfutter für ein feste Arretierung des Bits
- Mit Dauermagnet – Stahlschrauben haften am Bit

Ausführung	magnetisch, mit Schnellspannfutter
Material	Chrom-Vanadium-Stahl
Beschichtung	verchromt und matt satiniert
Abtrieb	für Außen-6kant nach DIN 3126 / ISO 1173
Größe Abtrieb	6,3 [1/4"]
Griff	2-Komponenten-Kunststoff
Norm	DIN 3126 / ISO 1173



Ohne Verpackung

★★★★★

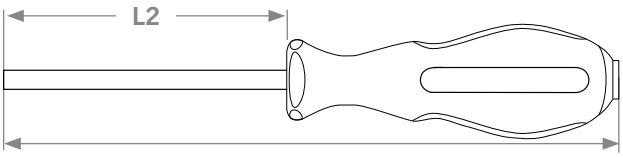
L1	L2	€/Stk.	Art.-Nr.
240 mm	115 mm	**25,46**	4 690-02

Bit-Schraubendreher, magnetisch 6,3 [1/4"]

Art.-Gruppe **140**

- Mit 2K-Griff für sicheren Halt und ermüdungsfreies Arbeiten
- Schlanke Bauform - Ideal für enge Arbeitsbereiche

Ausführung	mit Dauermagnet
Material	Chrom-Vanadium-Stahl, 2K-Kunststoff
Beschichtung	verchromt und matt satiniert
Abtrieb	für Außen-6kant nach DIN 3126 / ISO 1173
Größe Abtrieb	6,3 [1/4"]
Griff	2-Komponenten-Kunststoff
Norm	DIN 3126 / ISO 1173



Kunststoffaufhänger

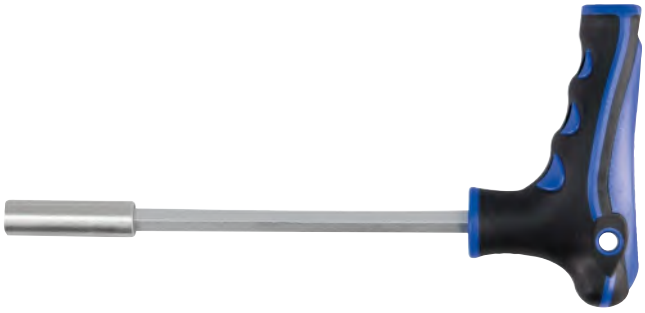
★★★★★

L1	L2	€/Stk.	Art.-Nr.
183 mm	85 mm	**16,41**	4 191-02

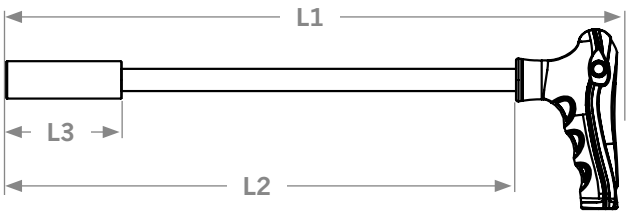
Quergriff-Bit-Schraubendreher, magnetisch 6,3 [1/4"]

Art.-Gruppe **140**

- Quergriff-Schraubendreher zur Übertragung besonders hoher Anzieh- und Lösemomente
- Mit 2K-Griff für sicheren Halt und ermüdungsfreies Arbeiten
- Schlanke Bauform – ideal für enge Arbeitsbereiche
- Ergonomischer 2-Komponenten-Quergriff ermöglicht angenehmes Arbeiten bei hohem Kraftaufwand



Ausführung	mit Dauermagnet
Material	Chrom-Vanadium-Stahl, 2K-Kunststoff
Beschichtung	verchromt und matt satiniert
Abtrieb	für Außen-6kant nach DIN 3126 / ISO 1173
Größe Abtrieb	6,3 [1/4"]
Griff	2-Komponenten-Kunststoff
Norm	DIN 3126 / ISO 1173



Kunststoffaufhänger

★★★★★

L1	L2	L3	€/Stk.	Art.-Nr.
170 mm	125 mm	35 mm	**14,10**	4 190-04

IMPACT-Bit-Halter mit Schnellspannfutter magnetisch 6,3 [1/4"]

Art.-Gruppe **130**

- Spezieller IMPACT-Bithalter
- Für höchste Belastung ausgelegt
- Ideal für die Anwendung im Schlagschrauber
- Reduziert die Bruchgefahr des Bits
- Mit Schnellspannfutter für eine feste Arretierung des Bits
- Mit Dauermagnet – Stahlschrauben haften am Bit

Ausführung	IMPACT, magnetisch, mit Schnellspannfutter
Material	Edelstahl, Chrom-Vanadium-Stahl
Beschichtung	phosphatiert
Anwendungsart	handbetätigt, Elektroschrauber und Schlagschrauber

Antrieb	Außen-6kant nach DIN 3126 / ISO 1173
Größe Antrieb	6,3 [1/4"]
Abtrieb	für Außen-6kant nach DIN 3126 / ISO 1173
Größe Abtrieb	6,3 [1/4"]
Norm	DIN 3126 / ISO 1173

Kunststoffaufhänger

★★★★★

Länge	Antrieb	€/Stk.	Art.-Nr.
65 mm	Form E	**13,50**	2768

EINHAND-Bit-Halter mit Schnelllöseknopf magnetisch 6,3 [1/4"]

Art.-Gruppe **130**

- EINHAND-Schnelllöseknopf zur schnellen und einfachen EINHAND-Bedienung
- Ab 150 mm mit beweglicher Hülse zum komfortablen Halten und präzisen Steuern auch während der Drehbewegung
- Hochwertige Verarbeitung für hohe Belastungen und lange Lebensdauer
- Mit extra starkem Magnet – selbst schwere Schrauben haften am Bit
- Schlanke Bauform – ideal für enge Arbeitsbereiche
- Schnelles und leichtes Wechseln der Bits

Ausführung	mit Schnelllöseknopf, magnetisch
Material	Edelstahl, Chrom-Vanadium-Stahl, Aluminium
Beschichtung	phosphatiert / eloxiert
Anwendungsart	handbetätigt und Elektroschrauber
Antrieb	Außen-6kant nach DIN 3126 / ISO 1173
Größe Antrieb	6,3 [1/4"]
Abtrieb	für Außen-6kant nach DIN 3126 / ISO 1173
Größe Abtrieb	6,3 [1/4"]
Norm	DIN 3126 / ISO 1173

Kunststoffaufhänger

★★★★★

Beschreibung	Länge mm	Antrieb	LxBxH mm	€/Stk.	Art.-Nr.
Bit-Halter	65	Form E		**13,93**	2771
Bit-Halter	150	Form E		**19,80**	2772
Bit-Halter	350	Form E	350 x 10,3 x 10,3	**38,12**	2773
Display mit 24x 2771 + 12x 2772		Form E	190 x 205 x 220	**477,54**	27717236
Display mit 20x 2771		Form E	140 x 175 x 140	**238,24**	277120

Bit-Halter mit Schnellspannfutter magnetisch 6,3 [1/4"]

Art.-Gruppe **130**

- Mit Schnellspannfutter für ein feste Arretierung des Bits
- Mit Dauermagnet – Stahlschrauben haften am Bit

Ausführung	mit Schnellspannfutter, magnetisch
Material	Edelstahl, Chrom-Vanadium-Stahl
Beschichtung	phosphatiert
Anwendungsart	handbetätigt und Elektroschrauber

Antrieb	Außen-6kant nach DIN 3126 / ISO 1173
Größe Antrieb	6,3 [1/4"]
Abtrieb	für Außen-6kant nach DIN 3126 / ISO 1173
Größe Abtrieb	6,3 [1/4"]
Norm	DIN 3126 / ISO 1173

Kunststoffaufhänger

★★★★★

Länge	Antrieb	€/Stk.	Art.-Nr.
60 mm	Form E	**13,21**	2765

Länge	Antrieb	€/Stk.	Art.-Nr.
150 mm	Form E	**17,53**	2766

Länge	Antrieb	€/Stk.	Art.-Nr.
305 mm	Form E	**23,28**	2767

2-in-1 Bit- und Stecknuss-Halter [6,3] 1/4"

Art.-Gruppe **130**

- Praktischer Halter ersetzt zwei Adapter in einem Werkzeug
- Durch Verschieben der Hülse als Bithalter oder Steckschlüsseladapter verwendbar
- Geeignet für 1/4" Bits und 1/4" Steckschlüssel-Einsätze

Material	Edelstahl, Chrom-Vanadium-Stahl
Beschichtung	phosphatiert
Anwendungsart	handbetätigt und Elektroschrauber
Antrieb	Außen-6kant nach DIN 3126 / ISO 1173
Größe Antrieb	6,3 [1/4"]
Abtrieb	für Außen-6kant nach DIN 3126 / ISO 1173 für Innen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174
Größe Abtrieb	6,3 [1/4"]
Norm	DIN 3126 / ISO 1173 / DIN 3120 / ISO 1174

Kunststoffaufhänger

★★★★★

Beschreibung	Länge mm	Antrieb	LxBxH mm	€/Stk.	Art.-Nr.
Bit-Halter	70	Form E	70 x 13 x 13	**13,95**	2791
Display mit 20x 2791		Form E	140 x 175 x 140	**238,50**	279 120

Bit-Halter mit Tiefeneinstellung magnetisch 6,3 [1/4"]

Art.-Gruppe **130**

- Ermöglicht stufenlose Einstellung der Verschraubungstiefe
- Ideal für das bündige Versenken von Schrauben
- Mit Dauermagnet – Stahlschrauben haften am Bit

Ausführung	mit Tiefeneinstellung, magnetisch
Material	Edelstahl, Chrom-Vanadium-Stahl
Beschichtung	phosphatiert
Anwendungsart	handbetätigt und Elektroschrauber
Antrieb	Außen-6kant nach DIN 3126 / ISO 1173
Abtrieb	für Außen-6kant nach DIN 3126 / ISO 1173
Größe Abtrieb	6,3 [1/4"]
Norm	DIN 3126 / ISO 1173

Kunststoffaufhänger

★★★★☆

Länge	Antrieb	€/Stk.	Art.-Nr.
60 mm	Form E	**12,20**	3750

Bit-Halter Universal magnetisch 6,3 [1/4"]

Art.-Gruppe **130**

- Schlanke Bauform – ideal für enge Arbeitsbereiche
- Mit starkem Magnet

Ausführung	magnetisch
Material	Edelstahl, Chrom-Vanadium-Stahl
Beschichtung	phosphatiert
Anwendungsart	handbetätigt und Elektroschrauber
Antrieb	Außen-6kant nach DIN 3126 / ISO 1173
Größe Antrieb	6,3 [1/4"]
Abtrieb	für Außen-6kant nach DIN 3126 / ISO 1173
Größe Abtrieb	6,3 [1/4"]
Norm	DIN 3126 / ISO 1173

Kunststoffaufhänger

★★★☆☆

Länge	Antrieb	€/Stk.	Art.-Nr.
60 mm	Form E	**5,41**	2750

Länge	Antrieb	€/Stk.	Art.-Nr.
150 mm	Form E	**8,76**	2764

Länge	Antrieb	€/Stk.	Art.-Nr.
300 mm	Form E	**13,15**	2759

Verlängerung für Bits flexibel 6,3 [1/4“]

Art.-Gruppe **130**

- Flexibel: Auch um Ecken und Kanten einsetzbar
- Ideal für enge Arbeitsbereiche

Material	Chrom-Vanadium-Stahl
Beschichtung	verchromt und matt satiniert
Anwendungsart	handbetätigt und Elektroschrauber

Antrieb	Außen-6kant nach DIN 3126 / ISO 1173
Größe Antrieb	6,3 [1/4“]
Abtrieb	für Außen-6kant nach DIN 3126 / ISO 1173
Größe Abtrieb	6,3 [1/4“]
Norm	DIN 3126 / ISO 1173

Kunststoffaufhänger

★★★★☆

Länge	Antrieb	€/Stk.	Art.-Nr.
135 mm	Form C	**9,30**	107 140

Steckschlüssel-Bit-Adapter 6,3 [1/4"]

Art.-Gruppe **130**

- Adapter zur Verwendung von 6,3 [1/4“] Steckschlüssel-Einsätzen in Kombination mit Bit-Werkzeugen oder Elektroschraubern
- Aus hochwertigem Chrom-Vanadium-Stahl für lange Standzeit und Lebensdauer

Material	Chrom-Vanadium-Stahl
Beschichtung	Zink phosphatiert
Anwendungsart	handbetätigt und Elektroschrauber

Antrieb	Außen-6kant nach DIN 3126 / ISO 1173
Abtrieb	für Innen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174
Norm	DIN 3126 / ISO 1173 / DIN 3120 / ISO 1174

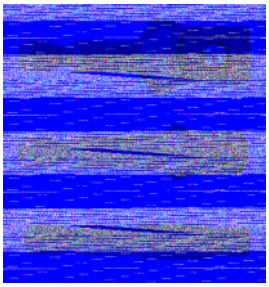
Kunststoffaufhänger

★★★★★

Größe Antrieb	Größe Abtrieb	Länge	Antrieb	€/Stk.	Art.-Nr.
6,3 [1/4“]	6,3 [1/4“]	25 mm	Form C	**1,53**	2770
6,3 [1/4“]	6,3 [1/4“]	50 mm	Form E	**3,47**	2850
6,3 [1/4“]	6,3 [1/4“]	100 mm	Form E	**6,07**	2862

Größe Antrieb	Größe Abtrieb	Länge	Antrieb	€/Stk.	Art.-Nr.
6,3 [1/4“]	10 [3/8“]	50 mm	Form E	**6,28**	2860
6,3 [1/4“]	10 [3/8“]	100 mm	Form E	**12,52**	2864
6,3 [1/4“]	12,5 [1/2“]	50 mm	Form E	**7,65**	2870

Set



Kunststoffaufhänger

★★★★★

Beschreibung	Teile	Länge	€/Stk.	Art.-Nr.
1 Steckschlüssel-Bit-Adapter für Steckschlüssel-Einsätze 6,3 [1/4“] x 6,3 [1/4“] 2850 1 Steckschlüssel-Bit-Adapter für Steckschlüssel-Einsätze / Bits 6,3 [1/4“] x 10 [3/8“] 2860 1 Steckschlüssel-Bit-Adapter für Steckschlüssel-Einsätze / Bits 6,3 [1/4“] x 12,5 [1/2“] 2870	3	50 mm	**15,76**	2880

Bit-Halter mit SDS-Aufnahme magnetisch 6,3 [1/4“]

Art.-Gruppe **130**

- Mit SDS-plus Aufnahme zum Einspannen in Hammerbohrmaschinen
- Mit Schnellspannfutter für ein feste Arretierung des Bits
- Mit Dauermagnet – Stahlschrauben haften am Bit

Ausführung	mit SDS-Aufnahme, magnetisch
Material	Edelstahl, Chrom-Vanadium-Stahl
Beschichtung	phosphatiert
Anwendungsart	maschinenbetätigt

Antrieb	SDS-plus
Abtrieb	für Außen-6kant nach DIN 3126 / ISO 1173
Größe Abtrieb	6,3 [1/4"]
Norm	DIN 3126 / ISO 1173

Achtung: Schlagfunktion am Bohrhammer deaktivieren!

Kunststoffaufhänger

★★★★☆

Länge	Antrieb	€/Stk.	Art.-Nr.
80 mm	SDS-plus	**18,45**	2769

Schlag-Steckschlüssel-Bit-Adapter

Art.-Gruppe **120**

- Adapter zur Verwendung von Torsions-Bits mit Schlag- oder Elektrowerkzeugen mit 12,5 [1/2“] Aufnahme
- Passend für alle Bits mit 6,3 [1/4“] 6-kant-Schaft

Ausführung	für Schraubendreher-Einsätze / Bits
Material	Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl
Beschichtung	schwarz phosphatiert
Anwendungsart	maschinenbetätigt

Antrieb	Innen-4kant nach DIN 3121 / ISO 1174
Abtrieb	für Außen-6kant nach DIN 3126 / ISO 1173
Norm	DIN 3126 / ISO 1173 / DIN 3121 / ISO 1174

Ohne Verpackung

★★★★★

Größe Antrieb	Größe Abtrieb	Länge	€/Stk.	Art.-Nr.
12,5 [1/2“]	6,3 [1/4“]	75 mm	**20,31**	381 214

Steckschlüssel-Bit-Adapter

Art.-Gruppe **120**

- Adapter zur Verwendung von Bits mit Steckschlüssel-Werkzeugen
- Kompatibel mit allen gängigen Bits

Ausführung	für Schraubendreher-Einsätze / Bits
Material	Chrom-Vanadium-Stahl
Beschichtung	verchromt und matt satiniert
Anwendungsart	handbetätigt und Elektroschrauber

Antrieb	Innen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174
Arretierung Antrieb	Kugelfangrille
Abtrieb	für Außen-6kant nach DIN 3126 / ISO 1173
Norm	DIN 3126 / ISO 1173 / DIN 3120 / ISO 1174

Kunststoffaufhänger

★★★★★

Größe Antrieb	Größe Abtrieb	Länge	€/Stk.	Art.-Nr.
6,3 [1/4“]	6,3 [1/4“]	25 mm	**5,14**	2760
10 [3/8“]	6,3 [1/4“]	27 mm	**6,63**	2761

Größe Antrieb	Größe Abtrieb	Länge	€/Stk.	Art.-Nr.
12,5 [1/2“]	8 [5/16“]	38 mm	**8,29**	311 516

Bit-Magnetisierer 6,3 [1/4“]

Art.-Gruppe **130**

- Zum einfachen und schnellen Magnetisieren von Bits
- Passend für Bits 6,3 [1/4"] ab Länge 50 mm
- Magnetisierung erfolgt durch einfaches Aufstecken auf den Bit
- Wiederverwendbar, nach Verschleiß des Bits abziehen und auf einen anderen aufstecken
- Auch verwendbar mit Winkelstiftschlüsseln und Schraubendrehern

Material	Kunststoff
Größe Antrieb	6,3 [1/4“]

Anwendungsbeispiel, Bit und Schraube nicht im Lieferumfang enthalten

2er Pack

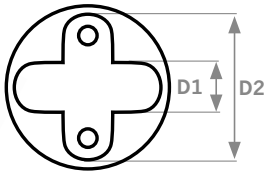
Kunststoffbox, hängbar

Länge	€/VE	Art.-Nr.
20 mm	**14,49**	2762-02

Rohrschellen-Steckschlüssel 6,3 [1/4"]

Art.-Gruppe **120**

- Hochwertiger Steckschlüssel mit 6,3 [1/4"]-Aufnahme zum schnellen Ein- und Ausdrehen von Haken, Ösen und Fallrohrschellen
- Kreuzförmige Abtriebsform sorgt für optimalen Passsitz und schnellen Formschluss
- Zur universellen Anwendung in verschiedenen Einsatzbereichen, z. B. in und an Gebäuden und Fabriken
- Optimal für Akkuschrauber durch speziellen 1/4" 6-kant Schaft E 6.3
- Sehr geringes Gewicht dank optimierter Bauweise
- Höchstes Qualitätsniveau für anspruchsvolle Anwender



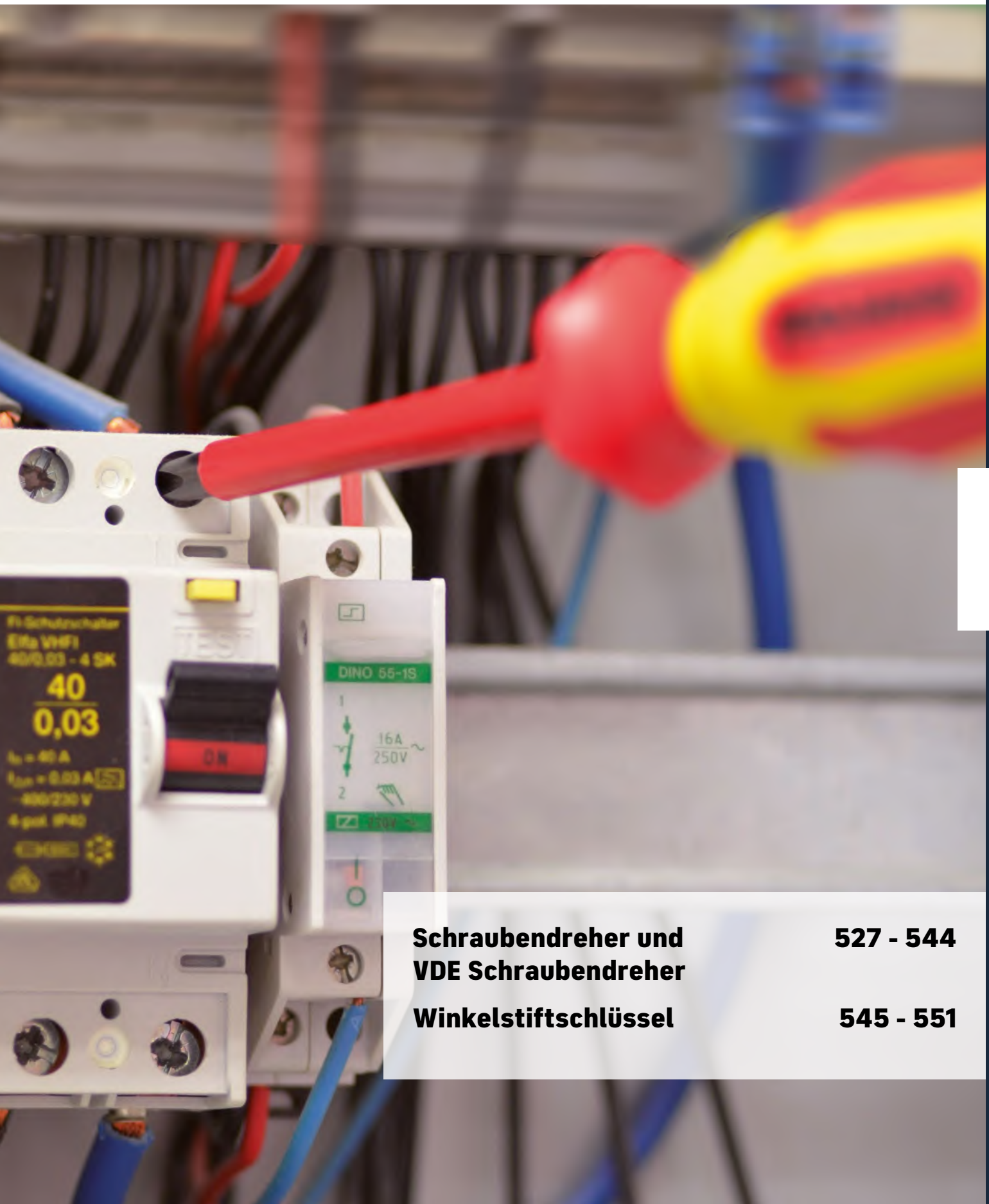
Material	Aluminium
Beschichtung	Tauchlackierung
Anwendungsart	handbetätigt und Elektroschrauber

Antrieb	für Außen-6kant nach DIN 3126 / ISO 1173
Abtrieb	Diverse
Norm	DIN 3126 / ISO 1173

Kunststoffbox

L mm	D1 mm	D2 mm	t mm	€/Stk.	Art.-Nr.
65	11,0	19,0	15,0	**19,89**	230014

SCHRAUBENDREHER



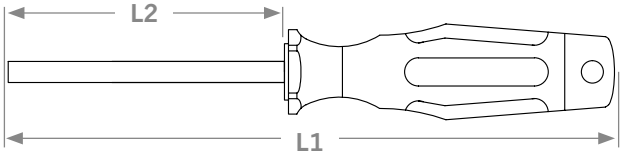
Schraubendreher und VDE Schraubendreher	**527 - 544**
Winkelstiftschlüssel	**545 - 551**

Schraubendreher für Kreuzschlitz-Schrauben PH

Art.-Gruppe **145**

- Hohe Kraftübertragung durch optimale Anpassung des Griff-Designs an die Hand
- Kein Abrutschen der Hand auch bei öligen Händen aufgrund der Kombination weicher und fester Werkstoffe für den Griff
- Optimale Kraftübertragung von Griff auf Klinge durch komplett in den Griff eingearbeiteten Klingenschaft
- Speziell für den professionellen Einsatz durch hochlegierten Spezialstahl geeignet
- Langlebige und stabile Klingenspitze in Bezug auf Härte und Zähigkeit
- Weniger Verschleiß an Klingenspitze und Schraube durch präzise ausgearbeitete Klinge
- Mit griffigem Mehrkomponentengriff in Sechskantform

Material	Chrom-Vanadium-Stahl
Beschichtung	verchromt und matt satiniert
Abtrieb	für Kreuzschlitz-Schrauben PH
Griff	2K-Kunststoff



Ohne Verpackung, hängbar

★★★★★

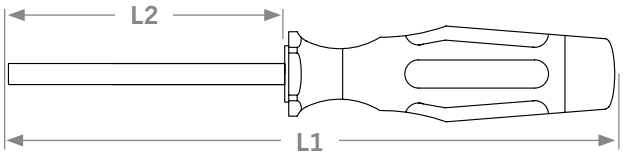
Größe	L1	L2	€/ Stk.	Art.-Nr.
PH 0	155 mm	60 mm	**5,57**	4 600-00
PH 1	75 mm	25 mm	**6,74**	4 602-01*
PH 1	185 mm	80 mm	**5,89**	4 600-01
PH 2	75 mm	25 mm	**7,05**	4 602-02
PH 2	220 mm	100 mm	**7,50**	4 600-02
PH 3	275 mm	150 mm	**10,13**	4 600-03

Schraubendreher mit Schlagkappe und Schlüsselhilfe für Kreuzschlitz-Schrauben PH

Art.-Gruppe **145**

- Mit großer, stabiler Schlagkappe – Ideal für kleinere Stemm- und Meißelarbeiten
- Hohe Stabilität aufgrund durchgehender Klinge und Schlagkappe
- Hohe Kraftübertragung durch optimale Anpassung des Griff-Designs an die Hand
- Kein Abrutschen der Hand auch bei öligen Händen aufgrund der Kombination weicher und fester Werkstoffe für den Griff
- Mit zusätzlichem Antriebs-6kant (10 mm) zur Unterstützung mit Schraubenschlüsseln bei extrem festsitzenden Schrauben
- Optimale Kraftübertragung von Griff auf Klinge durch komplett in den Griff eingearbeiteten Klingenschaft
- Mit griffigem Mehrkomponentengriff in Sechskantform

Material	Chrom-Vanadium-Stahl
Beschichtung	verchromt und matt satiniert
Abtrieb	für Kreuzschlitz-Schrauben PH
Griff	2K-Kunststoff mit Schlagkappe



Ohne Verpackung

★★★★★

Größe	L1	L2	€/Stk.	Art.-Nr.
PH 1	175 mm	80 mm	**12,07**	5 100-01
PH 2	205 mm	100 mm	**14,05**	5 100-02

GOLD ★★★★★ SILBER ★★★★☆ BRONZE ★★★☆☆

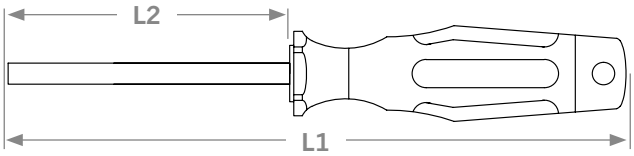
*Nur solange der Vorrat reicht

Schraubendreher 6-in-1 Universal für Kreuzschlitz-Schrauben PH und PZ

Art.-Gruppe **145**

- Immer das richtige Werkzeug: Ein Schraubendreher für 6 Schraubenantriebe PH 1 - 2 - 3 und PZ 1 - 2 - 3
- Platzsparende Alternative – ideal für Kundendienst, Servicetechniker oder Installateure
- Hohe Kraftübertragung durch optimale Anpassung des Griff-Designs an die Hand
- Kein Abrutschen der Hand auch bei öligen Händen aufgrund der Kombination weicher und fester Werkstoffe für den Griff
- Optimale Kraftübertragung von Griff auf Klinge durch komplett in den Griff eingearbeiteten Klingenschaft
- Speziell für den professionellen Einsatz durch hochlegierten Spezialstahl geeignet
- Langlebige und stabile Klingenspitze in Bezug auf Härte und Zähigkeit
- Mit zusätzlichem Antriebs-6kant (10 mm) zur Unterstützung mit Schraubenschlüsseln bei extrem festsitzenden Schrauben
- Mit griffigem Mehrkomponentengriff in Sechskantform

Material	Chrom-Vanadium-Stahl
Beschichtung	verchromt und matt satiniert
Abtrieb	für Kreuzschlitz-Schrauben PH und PZ
Griff	2K-Kunststoff



Ohne Verpackung, hängbar

★★★★★

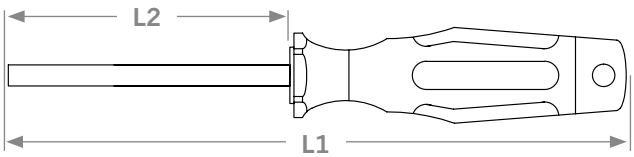
Größe	L1	L2	€/Stk.	Art.-Nr.
PH 1 - PH 2 - PH 3 - PZ 1 - PZ 2 - PZ 3	215 mm	100 mm	**14,69**	4600-1230

Schraubendreher für Kreuzschlitz-Schrauben PZ

Art.-Gruppe **145**

- Hohe Kraftübertragung durch optimale Anpassung des Griff-Designs an die Hand
- Kein Abrutschen der Hand auch bei öligen Händen aufgrund der Kombination weicher und fester Werkstoffe für den Griff
- Optimale Kraftübertragung von Griff auf Klinge durch komplett in den Griff eingearbeiteten Klingenschaft
- Speziell für den professionellen Einsatz durch hochlegierten Spezialstahl geeignet
- Langlebige und stabile Klingenspitze in Bezug auf Härte und Zähigkeit
- Weniger Verschleiß an Klingenspitze und Schraube durch präzise ausgearbeitete Klinge
- Mit griffigem Mehrkomponentengriff in Sechskantform

Material	Chrom-Vanadium-Stahl
Beschichtung	verchromt und matt satiniert
Abtrieb	für Kreuzschlitz-Schrauben PZ
Griff	2K-Kunststoff



Ohne Verpackung, hängbar

★★★★★

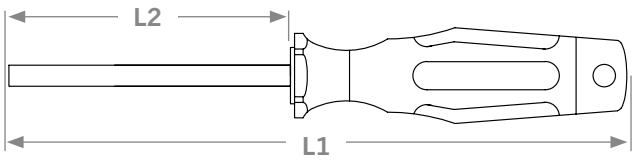
Größe	L1	L2	€/Stk.	Art.-Nr.
PZ 0	150 mm	60 mm	**5,57**	4610-00
PZ 1	185 mm	80 mm	**5,89**	4610-01
PZ 2	215 mm	100 mm	**7,50**	4610-02
PZ 3	275 mm	150 mm	**10,13**	4610-03

Schraubendreher für Innen-TX-Schrauben

Art.-Gruppe **145**

- Hohe Kraftübertragung durch optimale Anpassung des Griff-Designs an die Hand
- Kein Abrutschen der Hand auch bei öligen Händen aufgrund der Kombination weicher und fester Werkstoffe für den Griff
- Optimale Kraftübertragung von Griff auf Klinge durch komplett in den Griff eingearbeiteten Klingenschaft
- Speziell für den professionellen Einsatz durch hochlegierten Spezialstahl geeignet
- Langlebige und stabile Klingenspitze in Bezug auf Härte und Zähigkeit
- Weniger Verschleiß an Klingenspitze und Schraube durch präzise ausgearbeitete Klinge
- Mit griffigem Mehrkomponentengriff in Sechskantform

Material	Chrom-Vanadium-Stahl
Beschichtung	verchromt und matt satiniert
Abtrieb	für Innen-TX-Schrauben
Griff	2K-Kunststoff



Ohne Verpackung, hängbar

★★★★★

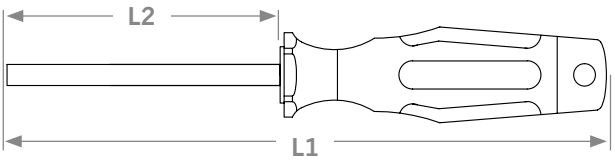
Größe	L1	L2	€/Stk.	Art.-Nr.
T8	150 mm	60 mm	**5,57**	4 630-08
T10	170 mm	80 mm	**5,89**	4 630-10
T15	184 mm	80 mm	**6,04**	4 630-15
T20	200 mm	100 mm	**6,04**	4 630-20
T25	200 mm	100 mm	**6,21**	4 630-25
T27	220 mm	115 mm	**6,74**	4 630-27
T30	230 mm	115 mm	**7,20**	4 630-30
T40	240 mm	130 mm	**8,83**	4 630-40

Schraubendreher für Schlitz-Schrauben

Art.-Gruppe **145**

- Hohe Kraftübertragung durch optimale Anpassung des Griff-Designs an die Hand
- Kein Abrutschen der Hand auch bei öligen Händen aufgrund der Kombination weicher und fester Werkstoffe für den Griff
- Optimale Kraftübertragung von Griff auf Klinge durch komplett in den Griff eingearbeiteten Klingenschaft
- Speziell für den professionellen Einsatz durch hochlegierten Spezialstahl geeignet
- Langlebige und stabile Klingenspitze in Bezug auf Härte und Zähigkeit
- Weniger Verschleiß an Klingenspitze und Schraube durch präzise ausgearbeitete Klinge
- Mit griffigem Mehrkomponentengriff in Sechskantform

Material	Chrom-Vanadium-Stahl
Beschichtung	verchromt und matt satiniert
Abtrieb	für Schlitz-Schrauben
Griff	2K-Kunststoff



Ohne Verpackung, hängbar

★★★★★

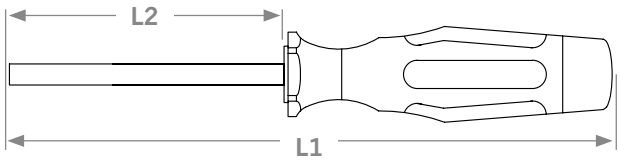
Klingenbreite	Klingenstärke	L1	L2	€/Stk.	Art.-Nr.
3,0 mm	0,5 mm	165 mm	75 mm	**5,57**	4620-01
4,0 mm	0,8 mm	190 mm	100 mm	**6,33**	4620-02
5,5 mm	1,0 mm	230 mm	125 mm	**7,50**	4620-03
6,5 mm	1,2 mm	75 mm	25 mm	**0,00**	4 622-01
6,5 mm	1,2 mm	270 mm	150 mm	**8,53**	4620-04
8,0 mm	1,2 mm	300 mm	175 mm	**11,30**	4620-05

Schraubendreher mit Schlagkappe und Schlüsselhilfe für Schlitz-Schrauben

Art.-Gruppe **145**

- Mit großer, stabiler Schlagkappe – Ideal für kleinere Stemm- und Meißelarbeiten
- Hohe Stabilität aufgrund durchgehender Klinge und Schlagkappe
- Hohe Kraftübertragung durch optimale Anpassung des Griff-Designs an die Hand
- Kein Abrutschen der Hand auch bei öligen Händen aufgrund der Kombination weicher und fester Werkstoffe für den Griff
- Mit zusätzlichem Antriebs-6kant (10 mm) zur Unterstützung mit Schraubenschlüsseln bei extrem festsitzenden Schrauben
- Optimale Kraftübertragung von Griff auf Klinge durch komplett in den Griff eingearbeiteten Klingenschaft
- Speziell für den professionellen Einsatz durch hochlegierten Spezialstahl geeignet
- Langlebige und stabile Klingenspitze in Bezug auf Härte und Zähigkeit
- Weniger Verschleiß an Klingenspitze und Schraube durch präzise ausgearbeitete Klinge
- Mit griffigem Mehrkomponentengriff in Sechskantform

Material	Chrom-Vanadium-Stahl
Beschichtung	verchromt und matt satiniert
Abtrieb	für Schlitz-Schrauben
Griff	2K-Kunststoff mit Schlagkappe



Ohne Verpackung

★★★★★

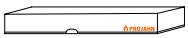
Klingenbreite	Klingenstärke	L1	L2	€/Stk.	Art.-Nr.
4,5 mm	0,8 mm	190 mm	90 mm	**11,60**	5120-02
5,5 mm	1,0 mm	200 mm	100 mm	**12,07**	5120-03
7,0 mm	1,2 mm	230 mm	125 mm	**14,71**	5120-04
8,0 mm	1,2 mm	270 mm	150 mm	**18,90**	5120-05

Schraubendreher-Satz

Art.-Gruppe **145**

- Hohe Kraftübertragung durch optimale Anpassung des Griff-Designs an die Hand
- Kein Abrutschen der Hand auch bei öligen Händen aufgrund der Kombination weicher und fester Werkstoffe für den Griff
- Optimale Kraftübertragung von Griff auf Klinge durch komplett in den Griff eingearbeiteten Klingenschaft
- Speziell für den professionellen Einsatz durch hochlegierten Spezialstahl geeignet
- Langlebige und stabile Klingenspitze in Bezug auf Härte und Zähigkeit
- Weniger Verschleiß an Klingenspitze und Schraube durch präzise ausgearbeitete Klinge
- Mit griffigem Mehrkomponentengriff in Sechskantform

Material	Chrom-Vanadium-Stahl
Beschichtung	verchromt und matt satiniert
Griff	2K-Kunststoff



Faltkarton

★★★★★

Größe	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
PH 1 - PH 2 - 0,8 x 4,0 - 1,0 x 5,5 - 1,2 x 6,5 - 1,2 x 8,0	6	**46,10**	4621
PZ 1 - PZ 2 - 0,8 x 4,0 - 1,0 x 5,5 - 1,2 x 6,5 - 1,2 x 8,0	6	**46,10**	4622
PH 1 - PH 2 - PZ 1 - PZ 2 - T10 - T15 - T20 - T25	8	**49,90**	4624
T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T40	6	**39,60**	4623
T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40	8	**51,40**	4625

Schraubendreher-Satz mit Schlagkappe und Schlüsselhilfe

Art.-Gruppe **145**

- Mit großer, stabiler Schlagkappe – Ideal für kleinere Stemm- und Meißelarbeiten
- Hohe Stabilität aufgrund durchgehender Klinge und Schlagkappe
- Hohe Kraftübertragung durch optimale Anpassung des Griff-Designs an die Hand
- Kein Abrutschen der Hand auch bei öligen Händen aufgrund der Kombination weicher und fester Werkstoffe für den Griff
- Mit zusätzlichem Antriebs-6kant (10 mm) zur Unterstützung mit Schraubenschlüsseln bei extrem festsitzenden Schrauben
- Optimale Kraftübertragung von Griff auf Klinge durch komplett in den Griff eingearbeiteten Klingenschaft
- Speziell für den professionellen Einsatz durch hochlegierten Spezialstahl geeignet
- Langlebige und stabile Klingenspitze in Bezug auf Härte und Zähigkeit
- Weniger Verschleiß an Klingenspitze und Schraube durch präzise ausgearbeitete Klinge
- Mit griffigem Mehrkomponentengriff in Sechskantform

Material	Chrom-Vanadium-Stahl
Beschichtung	verchromt und matt satiniert
Griff	2K-Kunststoff mit Schlagkappe

Faltkarton

★★★★★

Größe	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
PH 1 - PH 2 - 0,8 x 4,5 - 1,0 x 5,5 - 1,2 x 7,0 - 1,2 x 8,0 mm	6	**73,50**	5199

VDE Schraubendreher-Satz für Schlitzschrauben und Kreuzschlitz-Schrauben PH

Art.-Gruppe **145**

1000V EN 60900

- Höchste Sicherheit bei Arbeiten an elektrischen Anlagen durch Prüfung nach DIN EN 60900 und IEC 900
- Isolierte VDE Klingen für sicheres Arbeiten bis 1.000 Volt
- Sicher auch bei extremen Einsatzbedingungen durch geprüfte Kaltschlagfestigkeit bei -40°C
- Hohe Kraftübertragung durch optimale Anpassung des Griff-Designs an die Hand
- Kein Abrutschen der Hand auch bei öligen Händen aufgrund der Kombination weicher und fester Werkstoffe für den Griff
- Optimale Kraftübertragung von Griff auf Klinge durch komplett in den Griff eingearbeiteten Klingenschaft
- Speziell für den professionellen Einsatz durch hochlegierten Spezialstahl geeignet
- Langlebige und stabile Klingenspitze in Bezug auf Härte und Zähigkeit
- Weniger Verschleiß an Klingenspitze und Schraube durch präzise ausgearbeitete Klinge
- Mit griffigem Mehrkomponentengriff in Sechskantform

Material	Chrom-Vanadium-Stahl
Beschichtung	phosphatiert
Griff	2K-Kunststoff
Norm	DIN EN 60900 / IEC 900

Faltkarton

★★★★★

Größe	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
PH 1 - PH 2 - 0,4 x 2,5 - 0,8 x 4,0 - 1,0 x 5,5 - 1,2 x 6,5 mm, Spannungsprüfer 230 V	7	**43,80**	5190

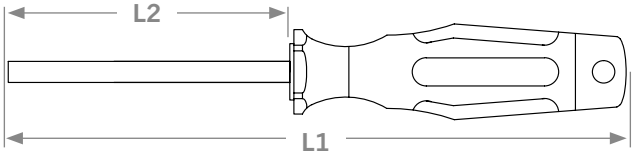
VDE Schraubendreher für Kreuzschlitz-Schrauben PH

Art.-Gruppe **145**

1000V EN 60900

- Höchste Sicherheit bei Arbeiten an elektrischen Anlagen durch Prüfung nach DIN EN 60900 und IEC 900
- Isolierte VDE Klingen für sicheres Arbeiten bis 1.000 Volt
- Sicher auch bei extremen Einsatzbedingungen durch geprüfte Kaltschlagfestigkeit bei -40°C
- Hohe Kraftübertragung durch optimale Anpassung des Griff-Designs an die Hand
- Kein Abrutschen der Hand auch bei öligen Händen aufgrund der Kombination weicher und fester Werkstoffe für den Griff
- Optimale Kraftübertragung von Griff auf Klinge durch komplett in den Griff eingearbeiteten Klingenschaft
- Speziell für den professionellen Einsatz durch hochlegierten Spezialstahl geeignet
- Langlebige und stabile Klingenspitze in Bezug auf Härte und Zähigkeit
- Weniger Verschleiß an Klingenspitze und Schraube durch präzise ausgearbeitete Klinge
- Mit griffigem Mehrkomponentengriff in Sechskantform

Material	Chrom-Vanadium-Stahl
Beschichtung	phosphatiert
Abtrieb	für Kreuzschlitz-Schrauben PH
Griff	2K-Kunststoff
Norm	DIN EN 60900 / IEC 900



Ohne Verpackung, hängbar

★★★★★

Größe	L1	L2	€/Stk.	Art.-Nr.
PH 0	150 mm	60 mm	**5,73**	5 105-00
PH 1	180 mm	80 mm	**6,33**	5 105-01
PH 2	210 mm	100 mm	**7,35**	5 105-02

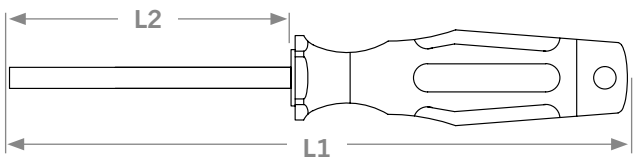
VDE Schraubendreher für Kreuzschlitz-Schrauben PZ

Art.-Gruppe **145**

1000V EN 60900

- Höchste Sicherheit bei Arbeiten an elektrischen Anlagen durch Prüfung nach DIN EN 60900 und IEC 900
- Isolierte VDE Klingen für sicheres Arbeiten bis 1.000 Volt
- Sicher auch bei extremen Einsatzbedingungen durch geprüfte Kaltschlagfestigkeit bei -40°C
- Hohe Kraftübertragung durch optimale Anpassung des Griff-Designs an die Hand
- Kein Abrutschen der Hand auch bei öligen Händen aufgrund der Kombination weicher und fester Werkstoffe für den Griff
- Optimale Kraftübertragung von Griff auf Klinge durch komplett in den Griff eingearbeiteten Klingenschaft
- Speziell für den professionellen Einsatz durch hochlegierten Spezialstahl geeignet
- Langlebige und stabile Klingenspitze in Bezug auf Härte und Zähigkeit
- Weniger Verschleiß an Klingenspitze und Schraube durch präzise ausgearbeitete Klinge
- Mit griffigem Mehrkomponentengriff in Sechskantform

Material	Chrom-Vanadium-Stahl
Beschichtung	phosphatiert
Abtrieb	für Kreuzschlitz-Schrauben PZ
Griff	2K-Kunststoff
Norm	DIN EN 60900 / IEC 900



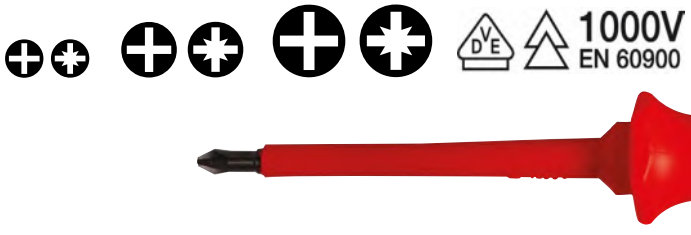
Ohne Verpackung, hängbar

★★★★★

Größe	L1	L2	€/Stk.	Art.-Nr.
PZ 0	150 mm	60 mm	**5,73**	5 115-00
PZ 1	180 mm	80 mm	**6,33**	5 115-01
PZ 2	210 mm	100 mm	**7,35**	5 115-02

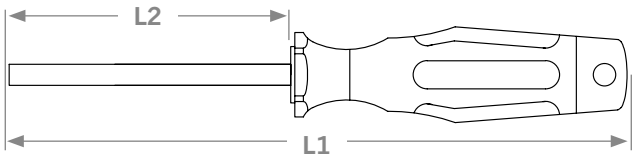
VDE Schraubendreher 6-in-1 Universal für Kreuzschlitz-Schrauben PH und PZ

Art.-Gruppe **145**



- Immer das richtige Werkzeug: Ein Schraubendreher für 6 Schraubenantriebe PH 1 - 2 - 3 und PZ 1 - 2 - 3
- Platzsparende Alternative – ideal für Kundendienst, Servicetechniker oder Installateure
- Höchste Sicherheit bei Arbeiten an elektrischen Anlagen durch Prüfung nach DIN EN 60900 und IEC 900
- Isolierte VDE Klingen für sicheres Arbeiten bis 1.000 Volt
- Sicher auch bei extremen Einsatzbedingungen durch geprüfte Kaltschlagfestigkeit bei -40°C
- Hohe Kraftübertragung durch optimale Anpassung des Griff-Designs an die Hand
- Kein Abrutschen der Hand auch bei öligen Händen aufgrund der Kombination weicher und fester Werkstoffe für den Griff
- Optimale Kraftübertragung von Griff auf Klinge durch komplett in den Griff eingearbeiteten Klingenschaft
- Speziell für den professionellen Einsatz durch hochlegierten Spezialstahl geeignet
- Langlebige und stabile Klingenspitze in Bezug auf Härte und Zähigkeit
- Weniger Verschleiß an Klingenspitze und Schraube durch präzise ausgearbeitete Klinge
- Mit griffigem Mehrkomponentengriff in Sechskantform

Material	Chrom-Vanadium-Stahl
Beschichtung	phosphatiert
Abtrieb	für Kreuzschlitz-Schrauben PH und PZ
Griff	2K-Kunststoff
Norm	DIN EN 60900 / IEC 900



Ohne Verpackung, hängbar

★★★★★

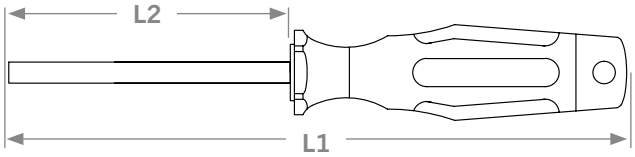
Größe	L1	L2	€/Stk.	Art.-Nr.
PH 1 - PH 2 - PH 3 - PZ 1 - PZ 2 - PZ 3	215 mm	100 mm	**14,69**	5105-1230

VDE Schraubendreher für Schlitz-Schrauben

Art.-Gruppe **145**

- Höchste Sicherheit bei Arbeiten an elektrischen Anlagen durch Prüfung nach DIN EN 60900 und IEC 900
- Isolierte VDE Klingen für sicheres Arbeiten bis 1.000 Volt
- Sicher auch bei extremen Einsatzbedingungen durch geprüfte Kaltschlagfestigkeit bei -40°C
- Hohe Kraftübertragung durch optimale Anpassung des Griff-Designs an die Hand
- Kein Abrutschen der Hand auch bei öligen Händen aufgrund der Kombination weicher und fester Werkstoffe für den Griff
- Optimale Kraftübertragung von Griff auf Klinge durch komplett in den Griff eingearbeiteten Klingenschaft
- Speziell für den professionellen Einsatz durch hochlegierten Spezialstahl geeignet
- Langlebige und stabile Klingenspitze in Bezug auf Härte und Zähigkeit
- Weniger Verschleiß an Klingenspitze und Schraube durch präzise ausgearbeitete Klinge
- Mit griffigem Mehrkomponentengriff in Sechskantform

Material	Chrom-Vanadium-Stahl
Beschichtung	phosphatiert
Abtrieb	für Schlitz-Schrauben
Griff	2K-Kunststoff
Norm	DIN EN 60900 / IEC 900



Ohne Verpackung, hängbar

★★★★★

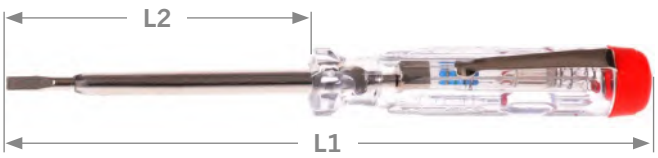
Klingenbreite	Klingenstärke	L1	L2	€/Stk.	Art.-Nr.
2,5 mm	0,4 mm	165 mm	75 mm	**5,41**	5 125-01
3,5 mm	0,6 mm	195 mm	100 mm	**5,73**	5 125-03
4,0 mm	0,8 mm	190 mm	100 mm	**5,73**	5 125-04
5,5 mm	1,0 mm	230 mm	125 mm	**7,05**	5 125-05
6,5 mm	1,2 mm	260 mm	150 mm	**7,98**	5 125-06

Spannungsprüfer

Art.-Gruppe **140**

- Zum Feststellen von Wechselspannungen im Niederspannungsbereich 120 - 250 Volt gegen Erdpotential

Material	Chrom-Vanadium-Stahl
Beschichtung	verchromt
Abtrieb	für Schlitz-Schrauben



Ohne Verpackung

★★★☆☆

Klingenbreite	L1	L2	€/Stk.	Art.-Nr.
3,0 mm	140 mm	60 mm	**4,96**	2138

EURO-Spannungsprüfer

Art.-Gruppe **145**

- VDE Spannungsprüfer mit vollisolierter, vernickelter Prüfspitze in Form eines Schlitzschraubendrehers und isolierter Klinge, DIN VDE 0680-6
- Praktischer Spannungsprüfer für 125-250 Volt Spannungsbereich
- Obligatorisch beim Einbau von Wandschaltern, Steckdosen und Lampen
- Sichere Anwendung aufgrund Glimmlampe zur Phasenanzeige

Beschichtung	vernickelt
Abtrieb	für Schlitz-Schrauben

Ohne Verpackung

★★★☆☆

Klingenbreite	L1	L2	€/Stk.	Art.-Nr.
3,0 mm	150 mm	60 mm	**4,48**	2137

Präzisions-Schraubendreher-Satz 14-in-1 mit Wechselklingen

Art.-Gruppe **140**

- 14 verschiedene Präzisions-Schraubenantriebe in einem Set
- Ideal für feine, filigrane Anwendungen in der Elektronik, Feinmechanik, PKW, Hobby- und Modellbaubereich
- Cleveres Wechselklingensystem mit zwei Schraubenantrieben pro Klinge
- Integrierte Weichmantelzone unterstützt die Übertragung hoher Anzugs- und Lösemomente
- In platzsparender, transparenter Box
- Drehkappe ermöglicht das schnelle Drehen des Schraubendrehers

Material	Chrom-Vanadium-Stahl
Beschichtung	verchromt und matt satiniert
Abtrieb	für Kreuzschlitz-Schrauben PH für Innen-TX Schrauben für Schlitz-Schrauben
Griff	2K-Kunststoff

Kunststoffbox

★★★★☆

Größe	Abmessungen	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
3 Doppelklingen 120 mm: PH00 x 2 mm - PH0 x 3 mm - PH1 x 4 mm 4 Doppelklingen 120 mm: T6 x T10 - T7 x T15 - T8 x T20 - T9 x T15 1 Präzisionsschraubendreher-Griff	200 x 75 x 20	8	**31,75**	4711

Präzisions-Schraubendreher-Satz 31-in-1

Art.-Gruppe **140**

- 31-in-1 – Alle wichtigen Präzisionsbits in einem Set
- Ideal für feine, filigrane Anwendungen in der Elektronik, Feinmechanik, PKW, Hobby- und Modellbaubereich
- Drehkappe ermöglicht das schnelle Drehen des Schraubendrehers
- Magnetischer Präzisions-Bit-Schraubendreher – Schrauben haften am Bit
- Integrierte Weichmantelzone unterstützt die Übertragung hoher Anzugs- und Lösemomente
- Platzsparende Box mit cleverem Bit-Entnahme-Konzept

Ausführung	Präzisions-Bit-Schraubendreher
Material	Chrom-Vanadium-Stahl
Beschichtung	phosphatiert
Abtrieb	Diverse
Griff	2K-Kunststoff

Kunststoffbox

★★★★☆

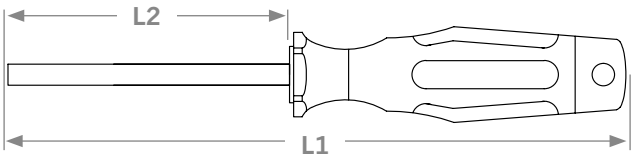
Größe	Abmessungen	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
7 Schraubendreher-Einsätze / Bits für Schlitz-Schrauben 1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 mm 4 Schraubendreher-Einsätze / Bits für Kreuzschlitz-Schrauben PH PH000 - 00 - 0 - 1 2 Schraubendreher-Einsätze / Bits für Kreuzschlitz-Schrauben PZ PZ0 - 1 8 Schraubendreher-Einsätze / Bits für Innen-6kant Schrauben 0,7 - 0,9 - 1,3 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 mm 9 Schraubendreher-Einsätze / Bits für Innen-TX-Schrauben T4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 15 - 20 1 Präzisions-Bit-Schraubendreher, magnetisch	200 x 75 x 20	31	**33,11**	4714

Bit-Schraubendreher mit Schnellspannfutter, magnetisch 6,3 [1/4"]

Art.-Gruppe **145**

- Mit 2K-Griff für sicheren Halt und ermüdungsfreies Arbeiten
- Mit Schnellspannfutter für eine feste Arretierung des Bits
- Mit Dauermagnet – Stahlschrauben haften am Bit

Ausführung	magnetisch, mit Schnellspannfutter
Material	Chrom-Vanadium-Stahl
Beschichtung	verchromt und matt satiniert
Abtrieb	für Außen-6kant nach DIN 3126 / ISO 1173
Größe Abtrieb	6,3 [1/4"]
Griff	2-Komponenten-Kunststoff
Norm	DIN 3126 / ISO 1173



Ohne Verpackung, hängbar

★★★★★

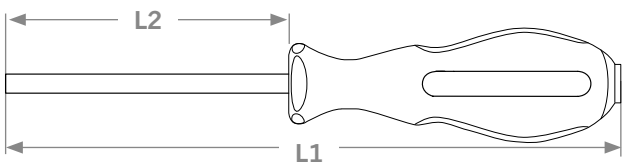
L1	L2	€/Stk.	Art.-Nr.
240 mm	115 mm	**25,46**	4 690-02

Bit-Schraubendreher, magnetisch 6,3 [1/4"]

Art.-Gruppe **140**

- Mit 2K-Griff für sicheren Halt und ermüdungsfreies Arbeiten
- Schlanke Bauform - Ideal für enge Arbeitsbereiche

Ausführung	mit Dauermagnet
Material	Chrom-Vanadium-Stahl, 2K-Kunststoff
Beschichtung	verchromt und matt satiniert
Abtrieb	für Außen-6kant nach DIN 3126 / ISO 1173
Größe Abtrieb	6,3 [1/4"]
Griff	2-Komponenten-Kunststoff
Norm	DIN 3126 / ISO 1173



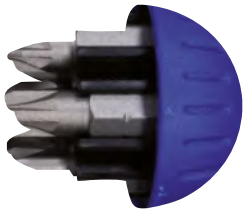
Kunststoffaufhänger

★★★★★

L1	L2	€/Stk.	Art.-Nr.
183 mm	85 mm	**16,41**	4 191-02

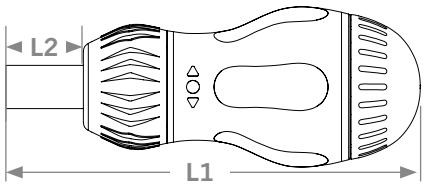
Stubby-Ratschenschraubendreher, magnetisch 6,3 [1/4"] inkl. 7 Bits

Art.-Gruppe **140**



- Schnelles und effizientes Arbeiten durch Ratschenfunktion
- Ratschenfunktion rechts/links umschaltbar
- Handlich und kompakt
- Bit-Magazin mit 6 Bits im Griff integriert + 1 Bit im Bit-Halter
- Robuste, langlebige Qualität
- Mit Dauermagnet – Stahlschrauben haften am Bit

Ausführung	Mit Ratschenfunktion
Material	Chrom-Vanadium-Stahl, 2K-Kunststoff
Beschichtung	verchromt und matt satiniert
Abtrieb	für Außen-6kant nach DIN 3126 / ISO 1173
Größe Abtrieb	6,3 [1/4"]
Griff	2-Komponenten-Kunststoff
Norm	DIN 3126 / ISO 1173



25 mm

1	Schlitz	5,5 mm	2	TX	T20 - 25
2	PH	PH 1 - 2	1	Stubby-Ratschenschraubendreher	
2	PZ	PZ 1 - 2			

Ohne Verpackung

★★★★☆

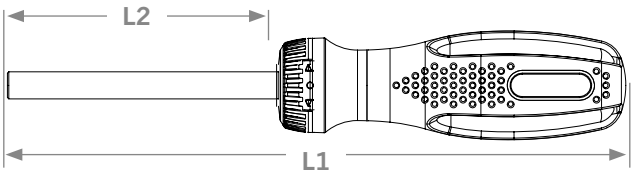
Beschreibung	L1	L2	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
Ratschenschraubendreher inkl. 7 Bits	120 mm	25 mm	8	**27,26**	4193
Display 12x Ratschenschraubendreher 4193				**293,65**	419312

Ratschenschraubendreher, magnetisch 6,3 [1/4"]

Art.-Gruppe **140**

- Schnelles und effizientes Arbeiten durch Ratschenfunktion
- Ratschenfunktion rechts/links umschaltbar
- Ergonomischer 2-Komponenten-Griff ermöglicht angenehmes Arbeiten bei hohem Kraftaufwand
- Schlanke Bauform – ideal für enge Arbeitsbereiche
- Mit Dauermagnet – Stahlschrauben haften am Bit

Ausführung	Mit Ratschenfunktion
Material	Chrom-Vanadium-Stahl, 2K-Kunststoff
Beschichtung	verchromt und matt satiniert
Abtrieb	für Außen-6kant nach DIN 3126 / ISO 1173
Größe Abtrieb	6,3 [1/4"]
Griff	2-Komponenten-Kunststoff
Norm	DIN 3126 / ISO 1173



Ohne Verpackung

★★★★☆

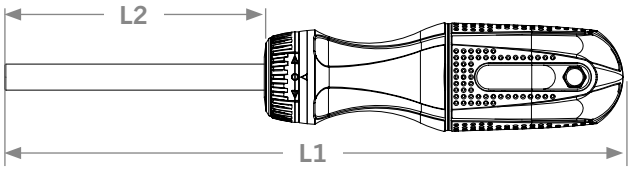
Beschreibung	L1	L2	€/Stk.	Art.-Nr.
Ratschenschraubendreher	228 mm	100 mm	**28,58**	4194
Display 12x Ratschenschraubendreher 4194			**314,13**	419412

Ratschenschraubendreher, magnetisch 6,3 [1/4"] inkl. 10 Color-Ring Bits

Art.-Gruppe **132**

- Schnelles und effizientes Arbeiten durch Ratschenfunktion
- Ratschenfunktion rechts/links umschaltbar
- Inkl. Bitfach mit 10 Color-Ring Schraubendreher-Einsätzen
- Ergonomischer 2-Komponenten-Griff ermöglicht angenehmes Arbeiten bei hohem Kraftaufwand
- Schlanke Bauform – ideal für enge Arbeitsbereiche
- Mit Dauermagnet – Stahlschrauben haften am Bit

Ausführung	Mit Ratschenfunktion
Material	Chrom-Vanadium-Stahl
Beschichtung	verchromt und matt satiniert
Größe Abtrieb	6,3 [1/4"]
Abtrieb	für Außen-6kant nach DIN 3126 / ISO 1173
Griff	2-Komponenten-Kunststoff
Norm	DIN 3126 / ISO 1173



25 mm

2	Schlitz (rot)	4,5 - 5,5 mm	2	TX (gelb)	T20 - 25
2	PH (dunkelrot)	PH 1 - 2	2	Innen-6kant (orange)	3 - 5 mm
2	PZ (blau)	PZ 1 - 2	1	Ratschenschraubendreher	

Ohne Verpackung

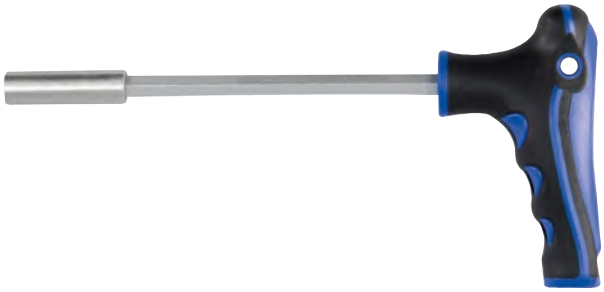
★★★★★

Beschreibung	L1	L2	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
Ratschenschraubendreher inkl. 10 COLOR-Bits	237 mm	100 mm	11	**44,70**	4192
Display 12x Ratschenschraubendreher 4192				**496,35**	419 212

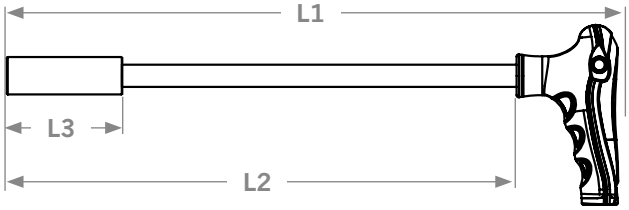
Quergriff-Bit-Schraubendreher, magnetisch 6,3 [1/4"]

Art.-Gruppe **140**

- Quergriff-Schraubendreher zur Übertragung besonders hoher Anzieh- und Lösemomente
- Mit 2K-Griff für sicheren Halt und ermüdungsfreies Arbeiten
- Schlanke Bauform – ideal für enge Arbeitsbereiche
- Ergonomischer 2-Komponenten-Quergriff ermöglicht angenehmes Arbeiten bei hohem Kraftaufwand



Ausführung	mit Dauermagnet
Material	Chrom-Vanadium-Stahl, 2K-Kunststoff
Beschichtung	verchromt und matt satiniert
Abtrieb	für Außen-6kant nach DIN 3126 / ISO 1173
Größe Abtrieb	6,3 [1/4"]
Griff	2-Komponenten-Kunststoff
Norm	DIN 3126 / ISO 1173



Kunststoffaufhänger

★★★★★

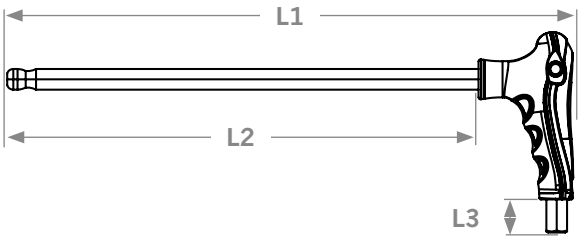
L1	L2	L3	€/Stk.	Art.-Nr.
170 mm	125 mm	35 mm	**14,10**	4 190-04

Quergriff-Schraubendreher für Innen-6kant-Schrauben mit Kugelkopf

Art.-Gruppe **140**

- Quergriff-Schraubendreher zur Übertragung besonders hoher Anzieh- und Lösemomente
- Sicheres und ermüdungsfreies Arbeiten durch ergonomischen 2-Kompontengriff
- Kurzer Schenkel zur Übertragung extrem hoher Drehmomente durch die Hebelwirkung des langen Schenkels
- Mit Kugelkopf – Verschraubung auch bei schrägem Ansetzen möglich

Material	Chrom-Vanadium-Stahl, 2K-Kunststoff
Beschichtung	verchromt und matt satiniert
Abtrieb	für Innen-6kant-Schrauben
Griff	Quergriff, 2-Komponenten-Kunststoff



Kunststoffaufhänger

★★★★★

Größe	L1	L2	L3	€/Stk.	Art.-Nr.
2 mm	133 mm	100 mm	10 mm	**7,71**	4170-2
2.5 mm	133 mm	100 mm	10 mm	**7,87**	4170-25
3 mm	133 mm	100 mm	10 mm	**8,22**	4170-3
4 mm	187 mm	150 mm	11 mm	**9,55**	4170-4
5 mm	187 mm	150 mm	12 mm	**9,55**	4170-5
6 mm	246 mm	200 mm	12 mm	**11,97**	4170-6
8 mm	246 mm	200 mm	14 mm	**14,19**	4170-8
10 mm	246 mm	200 mm	16 mm	**17,47**	4170-10

Sets

Art.-Gruppe **140**

4170

Faltkarton

★★★★★

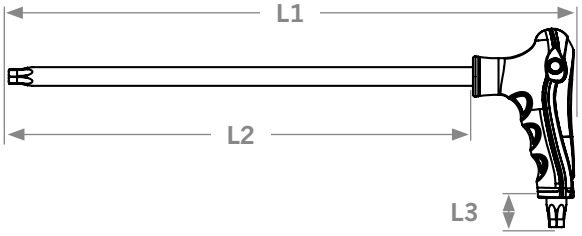
Bestückung	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm inklusive Metallhalter zum Stellen und Hängen	8	**86,44**	4170

Quergriff-Schraubendreher für Innen-TX-Schrauben

Art.-Gruppe **140**

- Quergriff-Schraubendreher zur Übertragung besonders großer Anzieh- und Lösemomente
- Sicheres und ermüdungsfreies Arbeiten durch ergonomischen 2-Kompontengriff
- Kurzer Schenkel zur Übertragung extrem hoher Drehmomente durch die Hebelwirkung des langen Schenkels

Material	Chrom-Vanadium-Stahl
Beschichtung	verchromt und matt satiniert
Abtrieb	für Innen-TX-Schrauben
Griff	Quergriff, 2K-Kunststoff



Kunststoffaufhänger

★★★★★

Größe	L1	L2	L3	€/Stk.	Art.-Nr.
T10	133 mm	100 mm	10 mm	**10,08**	4 180-10
T15	133 mm	100 mm	10 mm	**10,08**	4 180-15
T20	138 mm	100 mm	11 mm	**10,58**	4 180-20
T25	138 mm	100 mm	12 mm	**11,28**	4 180-25
T27	138 mm	100 mm	12 mm	**12,13**	4 180-27
T30	196 mm	150 mm	12 mm	**13,31**	4 180-30
T40	196 mm	150 mm	14 mm	**14,32**	4 180-40
T45	196 mm	150 mm	14 mm	**15,38**	4 180-45
T50	196 mm	150 mm	16 mm	**16,19**	4 180-50

Sets

Art.-Gruppe **140**

4180

Faltkarton

★★★★★

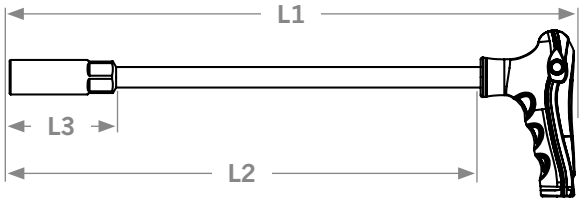
Bestückung	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
T10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40 - 45 - 50 inklusive Metallhalter zum Stellen und Hängen	9	**99,91**	4180

Quergriff-Schraubendreher für Außen-6kant-Schrauben mit Schlüsselhilfe

Art.-Gruppe **140**

- Quergriff-Schraubendreher zur Übertragung besonders hoher Anzieh- und Lösemomente
- Sicheres und ermüdungsfreies Arbeiten durch ergonomischen 2-Kompontengriff
- Mit Sechskant-Steckschlüssel-Aufnahme zur Verschraubung von Sechskant-Schrauben und Muttern
- Schlüsselhilfe erleichtert das Lösen festsitzender Schrauben und Muttern

Material	Chrom-Vanadium-Stahl, 2K-Kunststoff
Beschichtung	verchromt und matt satiniert
Abtrieb	für Außen-6kant Schrauben
Griff	Quergriff, 2-Komponenten-Kunststoff



Kunststoffaufhänger

★★★★★

Größe	L1	L2	L3	€/Stk.	Art.-Nr.
6 mm	260 mm	225 mm	48 mm	**13,94**	4 190-06
7 mm	260 mm	225 mm	48 mm	**14,55**	4 190-07
8 mm	260 mm	225 mm	48 mm	**15,06**	4 190-08
10 mm	280 mm	235 mm	48 mm	**17,07**	4 190-10
11 mm	280 mm	235 mm	48 mm	**17,76**	4 190-11
12 mm	280 mm	235 mm	48 mm	**18,20**	4 190-12
13 mm	280 mm	235 mm	48 mm	**18,65**	4 190-13
14 mm	280 mm	235 mm	45 mm	**19,23**	4 190-14

Sets

Art.-Gruppe **140**

4190

Faltkarton

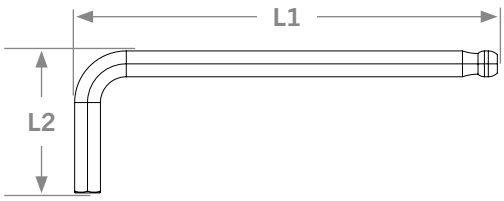
★★★★★

Bestückung	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
6 - 7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm inklusive Metallhalter zum Stellen und Hängen	8	**127,53**	4190

WINKELSTIFTSCHLÜSSEL

Winkelstiftschlüssel BLUE für Innen-6kant-Schrauben mit Kugelkopf extra lange Form

Art.-Gruppe **141**



- Lange Ausführung – ideal an schwer zugänglichen Stellen
- Hergestellt aus hochwertigem S2-Stahl – geringe Abnutzung, hohe Festigkeit bei gleichzeitiger Flexibilität
- Im Kugelkopf integrierter Magnet (ab 3 mm) – Schrauben aus Stahl haften am Schlüssel
- Kurzer Schenkel zur Übertragung extrem hoher Drehmomente durch die Hebelwirkung des langen Schenkels
- Mit Kugelkopf – Verschraubung auch bei schrägem Ansetzen möglich
- Gelaserte Schlüsselgröße gut und lange sichtbar
- Hochwertige Optik durch blaue Schlüsselbeschichtung
- Rutsch- und kratzfest Oberfläche für bessere Griffigkeit

Ausführung	extra lang, mit Kugelkopf
Material	S2-Stahl
Beschichtung	verchromt und matt satiniert, blau beschichtet
Abtrieb	für Innen-6kant-Schrauben
Norm	DIN ISO 2936

Kunststoffaufhänger

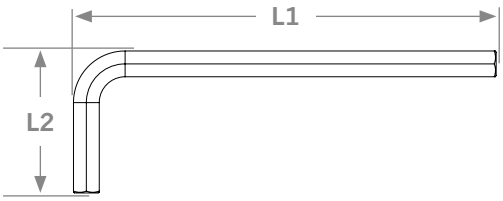
★★★★★

Größe	L1	L2	€/Stk.	Art.-Nr.
1,5 mm	90 mm	14 mm	**2,11**	3613-015
2 mm	100 mm	16 mm	**2,48**	3613-020
2,5 mm	112 mm	18 mm	**2,55**	3613-025
3 mm	126 mm	20 mm	**2,98**	3613-030
4 mm	140 mm	25 mm	**3,42**	3613-040
5 mm	160 mm	28 mm	**3,85**	3613-050
5,5 mm	177 mm	35 mm	**3,99**	3613-055
6 mm	180 mm	32 mm	**4,57**	3613-060

Größe	L1	L2	€/Stk.	Art.-Nr.
7 mm	190 mm	34 mm	**5,66**	3613-070
8 mm	200 mm	36 mm	**5,80**	3613-080
10 mm	224 mm	40 mm	**7,69**	3613-100
12 mm	250 mm	45 mm	**14,12**	3613-120
14 mm	280 mm	56 mm	**21,56**	3613-140
17 mm	320 mm	63 mm	**30,32**	3613-170
19 mm	360 mm	70 mm	**43,39**	3613-190

Winkelstiftschlüssel für Innen-6kant-Schrauben kurze Form

Art.-Gruppe **141**



- Kurze Ausführung – ideal bei Arbeiten auf engstem Raum
- Stabil und verschleißarm aufgrund durchgehend gehärtetem Chrom-Vanadium-Stahl

Ausführung	kurz
Material	Chrom-Vanadium-Stahl
Beschichtung	verchromt und matt satiniert
Abtrieb	für Innen-6kant-Schrauben
Norm	DIN ISO 2936

Lose nicht hängbar

★★★☆☆

Größe	L1	L2	€/Stk.	Art.-Nr.
1,5 mm	45 mm	14 mm	**0,53**	3601-1.5
2 mm	50 mm	16 mm	**0,64**	3601-2
2,5 mm	56 mm	18 mm	**0,59**	3601-2.5
3 mm	63 mm	20 mm	**0,91**	3601-3
4 mm	70 mm	25 mm	**1,13**	3601-4
5 mm	80 mm	28 mm	**1,33**	3601-5
5,5 mm	90 mm	35 mm	**1,52**	3601-5.5
6 mm	90 mm	32 mm	**1,93**	3601-6

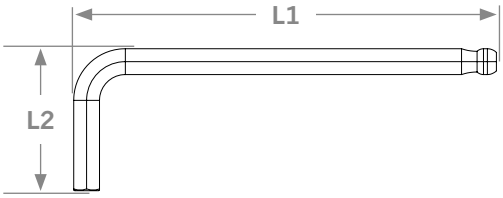
Größe	L1	L2	€/Stk.	Art.-Nr.
7 mm	95 mm	34 mm	**2,66**	3601-7
8 mm	100 mm	36 mm	**2,91**	3601-8
10 mm	112 mm	40 mm	**3,41**	3601-10
12 mm	125 mm	45 mm	**6,13**	3601-12
14 mm	140 mm	56 mm	**8,29**	3601-14
17 mm	160 mm	63 mm	**13,11**	3601-17
19 mm	180 mm	70 mm	**18,68**	3601-19

Winkelstiftschlüssel für Innen-6kant-Schrauben mit Kugelkopf extra lange Form

Art.-Gruppe **141**

- Lange Ausführung – ideal an schwer zugänglichen Stellen
- Kurzer Schenkel zur Übertragung extrem hoher Drehmomente durch die Hebelwirkung des langen Schenkels
- Mit Kugelkopf – Verschraubung auch bei schrägem Ansetzen möglich
- Stabil und verschleißarm aufgrund durchgehend gehärtetem Chrom-Vanadium-Stahl

Ausführung	extra lang, mit Kugelkopf
Material	Chrom-Vanadium-Stahl
Beschichtung	verchromt und matt satiniert
Abtrieb	für Innen-6kant-Schrauben
Norm	DIN ISO 2936



Lose nicht hängbar

★★★☆☆

Größe	L1	L2	€/Stk.	Art.-Nr.
1,5 mm	90 mm	14 mm	**1,85**	3 602-1.5
2 mm	100 mm	16 mm	**2,24**	3602-2
2,5 mm	112 mm	18 mm	**1,93**	3 602-2.5
3 mm	126 mm	20 mm	**2,48**	3602-3
4 mm	140 mm	25 mm	**2,86**	3602-4
5 mm	160 mm	28 mm	**3,23**	3602-5
5,5 mm	177 mm	35 mm	**3,46**	3 602-5.5

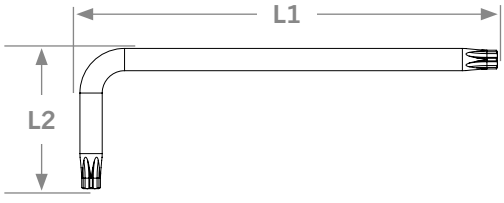
Größe	L1	L2	€/Stk.	Art.-Nr.
6 mm	180 mm	32 mm	**4,00**	3602-6
7 mm	190 mm	34 mm	**4,95**	3602-7
8 mm	200 mm	36 mm	**5,10**	3602-8
10 mm	224 mm	40 mm	**6,47**	3602-10
12 mm	250 mm	45 mm	**12,38**	3602-12
14 mm	280 mm	56 mm	**18,86**	3602-14
17 mm	320 mm	63 mm	**26,16**	3602-17

Winkelstiftschlüssel für Innen-TX-Schrauben extra lange Form

Art.-Gruppe **141**

- Lange Ausführung – ideal an schwer zugänglichen Stellen
- Kurzer Schenkel zur Übertragung extrem hoher Drehmomente durch die Hebelwirkung des langen Schenkels
- Stabil und verschleißarm aufgrund durchgehend gehärtetem Chrom-Vanadium-Stahl

Ausführung	extra lang
Material	Chrom-Vanadium-Stahl
Beschichtung	verchromt und matt satiniert
Abtrieb	für Innen-TX-Schrauben



Lose nicht hängbar

★★★☆☆

Größe	L1	L2	€/Stk.	Art.-Nr.
T10	90 mm	14 mm	**2,68**	3 607-10
T15	100 mm	16 mm	**2,90**	3 607-15
T20	112 mm	18 mm	**3,07**	3 607-20
T25	126 mm	20 mm	**3,57**	3 607-25
T27	140 mm	25 mm	**4,13**	3 607-27

Größe	L1	L2	€/Stk.	Art.-Nr.
T30	160 mm	28 mm	**4,31**	3 607-30
T40	180 mm	32 mm	**5,05**	3 607-40
T45	200 mm	36 mm	**5,56**	3 607-45
T50	224 mm	40 mm	**7,13**	3 607-50

Winkelstiftschlüssel-Satz BLUE magnetisch für Innen-6kant-Schrauben mit Kugelkopf extra lange Form

Art.-Gruppe **141**

- 9-teiliger Winkelstiftschlüssel-Satz für metrische Innen-6kant-Schrauben im praktischen Klapphalter
- Lange Ausführung – ideal an schwer zugänglichen Stellen
- Kurzer Schenkel zur Übertragung extrem hoher Drehmomente durch die Hebelwirkung des langen Schenkels
- Hergestellt aus hochwertigem S2-Stahl
- Geringe Abnutzung, hohe Festigkeit bei gleichzeitiger Flexibilität durch S2-Stahl
- Mit Kugelkopf – Verschraubung auch bei schrägem Ansetzen möglich
- Im Kugelkopf integrierter Magnet (ab 3mm) – Schrauben aus Stahl haften am Schlüssel
- Gelaserte Schlüsselgröße gut und lange sichtbar
- Hochwertige Optik durch blaue Schlüsselbeschichtung
- Rutsch- und kratzfest Oberfläche für bessere Griffigkeit

Blister-Verpackung

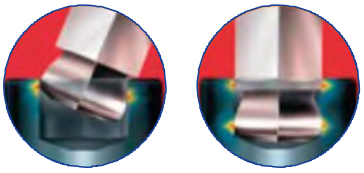
Ausführung	extra lang, mit Kugelkopf
Material	S2-Stahl
Beschichtung	verchromt und matt satiniert, blau beschichtet
Abtrieb	für Innen-6kant-Schrauben
Norm	DIN ISO 2936

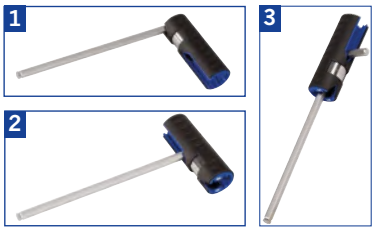
★★★★★

Größe	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	9	**39,20**	3613

Winkelstiftschlüssel-Satz für Innen-6kant-Schrauben mit Multifunktionsgriff und TURBALL®-Kugelkopf extra lange Form

Art.-Gruppe **141**





- 9-teiliger Winkelstiftschlüssel-Satz für metrische Innen-6kant-Schrauben im praktischen Klapphalter
- Inklusive Multifunktionsgriff - ermöglicht Einsatz als T- oder Quer-Griff und erleichtert damit die Verschraubung
- TURBALL®-Kugelkopf – Optimierte Kraftübertragung bei geradem Ansetzen gegenüber Standard-Kugelkopf
- Mit Kugelkopf – Verschraubung auch bei schrägem Ansetzen möglich
- Im Kugelkopf integrierter Magnet (ab 3mm) – Schrauben aus Stahl haften am Schlüssel
- Lange Ausführung – ideal an schwer zugänglichen Stellen
- Kurzer Schenkel zur Übertragung extrem hoher Drehmomente durch die Hebelwirkung des langen Schenkels
- Hergestellt aus hochwertigem S2-Stahl
- Geringe Abnutzung, hohe Festigkeit bei gleichzeitiger Flexibilität durch S2-Stahl

Blister-Verpackung

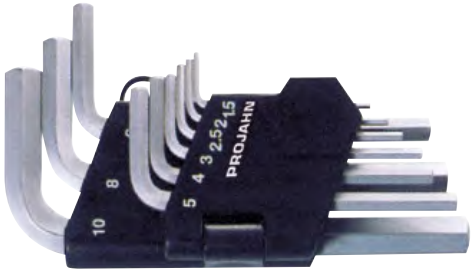
Ausführung	extra lang, mit Multifunktionsgriff und TURBALL®-Kugelkopf
Material	S2-Stahl
Beschichtung	verchromt und matt satiniert
Abtrieb	für Innen-6kant-Schrauben
Norm	DIN ISO 2936

★★★★★

Größe	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	9	**42,20**	3617

Winkelstiftschlüssel-Satz für Innen-6kant-Schrauben kurze Form

Art.-Gruppe **141**



- 9-teiliger Winkelstiftschlüssel-Satz für metrische Innen-6kant-Schrauben im praktischen Klapphalter
- Kurze Ausführung – ideal bei Arbeiten auf engstem Raum
- Stabil und verschleißarm aufgrund durchgehend gehärtetem Chrom-Vanadium-Stahl

Material	Chrom-Vanadium-Stahl
Beschichtung	verchromt und matt satiniert
Abtrieb	für Innen-6kant-Schrauben
Norm	DIN ISO 2936

Blister-Verpackung

★★★☆☆

Größe	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	9	**16,35**	3601

Winkelstiftschlüssel-Satz für Innen-6kant-Schrauben kurze Form

Art.-Gruppe **141**

- 8-teiliger Winkelstiftschlüssel-Satz für metrische Innen-6kant-Schrauben im platzsparenden Metall-Klapphalter
- Kurze Ausführung – ideal bei Arbeiten auf engstem Raum
- Stabil und verschleißarm aufgrund durchgehend gehärtetem Chrom-Vanadium-Stahl
- Metall-Klapphalter ideal zur Vergrößerung der Hebelwirkung nutzbar

Material	Chrom-Vanadium-Stahl
Beschichtung	verchromt und matt satiniert
Abtrieb	für Innen-6kant-Schrauben
Norm	DIN ISO 2936

Blister-Verpackung

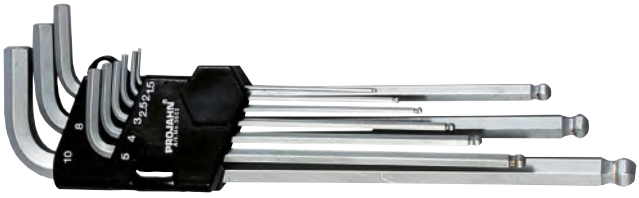
★★★☆☆

Größe	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 mm	8	**18,70**	3619

Winkelstiftschlüssel-Satz für Innen-6kant-Schrauben extra lange Form

Art.-Gruppe **141**

- 9-teiliger Winkelstiftschlüssel-Satz für metrische Innen-6kant-Schrauben im praktischen Klapphalter
- Lange Ausführung – ideal an schwer zugänglichen Stellen
- Kurzer Schenkel zur Übertragung extrem hoher Drehmomente durch die Hebelwirkung des langen Schenkels
- Mit Kugelkopf – Verschraubung auch bei schrägem Ansetzen möglich
- Stabil und verschleißarm aufgrund durchgehend gehärtetem Chrom-Vanadium-Stahl



Ausführung	extra lang, mit Kugelkopf
Material	Chrom-Vanadium-Stahl
Beschichtung	verchromt und matt satiniert
Abtrieb	für Innen-6kant-Schrauben
Norm	DIN ISO 2936

Blister-Verpackung

★★★☆☆

Größe	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	9	**34,40**	3602

Winkelstiftschlüssel-Satz im Drehgriff-Halter für Innen-6kant-Schrauben extra lange Form

Art.-Gruppe **141**

- 8-teiliger Winkelstiftschlüssel-Satz für metrische Innen-6kant-Schrauben im praktischen Drehgriffhalter
- Drehgriffhalter ermöglicht Einsatz als T-Griff-Schraubendreher
- Lange Ausführung – ideal an schwer zugänglichen Stellen
- Kurzer Schenkel zur Übertragung extrem hoher Drehmomente durch die Hebelwirkung des langen Schenkels
- Mit Kugelkopf – Verschraubung auch bei schrägem Ansetzen möglich
- Stabil und verschleißarm aufgrund durchgehend gehärtetem Chrom-Vanadium-Stahl

Ausführung	extra lang, mit Kugelkopf
Material	Chrom-Vanadium-Stahl
Beschichtung	verchromt und matt satiniert
Abtrieb	für Innen-6kant-Schrauben
Norm	DIN ISO 2936

Blister-Verpackung

★★★☆☆

Größe	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	8	**39,00**	3604

Winkelstiftschlüssel-Satz für Innen-6kant-Schrauben zöllig extra lange Form

Art.-Gruppe **141**

- 9-teiliger Winkelstiftschlüssel-Satz für zöllige Innen-6kant-Schrauben im praktischen Klapphalter
- Lange Ausführung – ideal an schwer zugänglichen Stellen
- Kurzer Schenkel zur Übertragung extrem hoher Drehmomente durch die Hebelwirkung des langen Schenkels
- Mit Kugelkopf – Verschraubung auch bei schrägem Ansetzen möglich
- Stabil und verschleißarm aufgrund durchgehend gehärtetem Chrom-Vanadium-Stahl

Ausführung	extra lang, mit Kugelkopf
Material	Chrom-Vanadium-Stahl
Beschichtung	verchromt und matt satiniert
Abtrieb	für zöllige Innen-6kant Schrauben
Norm	DIN ISO 2936

Blister-Verpackung

★★★☆☆

Größe	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
1/16“ - 5/64“ - 3/32“ - 1/8“ - 5/32“ - 3/16“ - 1/4“ - 5/16“ - 3/8“	9	**34,40**	3603

Winkelstiftschlüssel-Satz für Innen-TX-Schrauben extra lange Form

Art.-Gruppe **141**

- 9-teiliger Winkelstiftschlüssel-Satz Innen-TX-Schrauben im praktischen Klapphalter
- Lange Ausführung – ideal an schwer zugänglichen Stellen
- Kurzer Schenkel zur Übertragung extrem hoher Drehmomente durch die Hebelwirkung des langen Schenkels
- Stabil und verschleißarm aufgrund durchgehend gehärtetem Chrom-Vanadium-Stahl

Ausführung	extra lang
Material	Chrom-Vanadium-Stahl
Beschichtung	verchromt und matt satiniert
Abtrieb	für Innen-TX-Schrauben

Blister-Verpackung

★★★☆☆

Größe	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
T10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40 - 45 - 50	9	**41,30**	3607

ZANGEN

Zangen und VDE Zangen	**553 - 573**
Niettechnik	**575 - 579**

Kraft-Kombizange

Art.-Gruppe **155**

- Kraft-Kombinationszange in amerikanischer Form
- Asymmetrische Greifflächen für besseren Halt am Werkstück
- Für Halte-, Greif-, Biege- und Schneidarbeiten
- Greifzonen für Flach- und Rundmaterial
- Griffe mit ergonomisch geformten Mehrkomponenten-Hüllen für handschonendes Arbeiten
- Integrierter Ringschlüssel für diverse Schraubarbeiten
- Kraftgewerbe mit optimaler Hebelübersetzung für einfaches und ermüdungsarmes Arbeiten
- Mit Nagel- & Drahthalter
- Zusätzlich induktiv gehärtete Schneiden erweitern Einsatzbereich und verlängern Lebensdauer
- Seitenschneider zum Schneiden von harten und weichen Drähten

Material	Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet	**Griff**	2-Komponenten-Kunststoff
Beschichtung	verchromt und matt satiniert	**Norm**	DIN ISO 5746

Ohne Verpackung

★★★★★

Länge	€/Stk.	Art.-Nr.
165 mm	**34,10**	4 601-165

Länge	€/Stk.	Art.-Nr.
180 mm	**34,10**	4 601-180

Telefon-/Radio-/Flachrundzange

Art.-Gruppe **155**

- Für Halte-, Greif-, Biege- und Schneidarbeiten
- Aus Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet
- Seitenschneider zum Schneiden von harten und weichen Drähten
- Integrierter Ringschlüssel für diverse Schraubarbeiten
- Zusätzlich induktiv gehärtete Schneiden erweitern Einsatzbereich und verlängern Lebensdauer
- Gezahnte Greifflächen zum festen Halt von Werkstücken etc.
- Griffe mit ergonomisch geformten Mehrkomponenten-Hüllen für handschonendes Arbeiten
- Mit langen, flach-runden Backen – ideal für enge Arbeitsbereiche

Material	Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet	**Griff**	2-Komponenten-Kunststoff
Beschichtung	verchromt und matt satiniert	**Norm**	DIN ISO 5745

Ohne Verpackung

★★★★★

Länge	Beschreibung	€/Stk.	Art.-Nr.
170 mm	Gerade	**38,75**	4 605-170
205 mm	Gerade	**44,65**	4 605-200

Länge	Beschreibung	€/Stk.	Art.-Nr.
205 mm	45° gebogen	**49,35**	4 606-200

Abisolierzange

Art.-Gruppe **155**

- Zum Abisolieren von ein-, mehr- und feindrahtigen Leitern mit Standardisolation
- Mit V-förmiger Schneide für Drähte und Litzen bis max. Ø 5 mm bzw. 10 mm² Leiterquerschnitt
- Mit Stellschraube zum einfachen Einstellen auf den gewünschten Draht- oder Litzendurchmesser
- Aus Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet
- Griffe mit ergonomisch geformten Mehrkomponenten-Hüllen für handschonendes Arbeiten
- Mit Öffnungsfeder zum automatischen Öffnen der Schneiden

Material	Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet
Beschichtung	verchromt und matt satiniert
Griff	2-Komponenten-Kunststoff

Ohne Verpackung

★★★★★

Länge	€/Stk.	Art.-Nr.
160 mm	**43,25**	4 607-160

Seitenschneider

Art.-Gruppe **155**

- Seitenschneider zum Schneiden von harten und weichen Drähten
- Aus Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet
- Präzisionsschneiden für feinste Drähte
- Griffe mit ergonomisch geformten Mehrkomponenten-Hüllen für handschonendes Arbeiten
- Kraftgewerbe mit optimaler Hebelübersetzung für einfaches und ermüdungsarmes Arbeiten
- Zusätzlich induktiv gehärtete Schneiden erweitern Einsatzbereich und verlängern Lebensdauer
- Schneidenhärte ca. 62 HRC

Material	Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet	**Griff**	2-Komponenten-Kunststoff
Beschichtung	verchromt und matt satiniert	**Norm**	DIN ISO 5749

Ohne Verpackung

★★★★★

Länge	€/Stk.	Art.-Nr.
145 mm	**40,05**	4 603-145

Länge	€/Stk.	Art.-Nr.
160 mm	**40,05**	4 603-160

Kraft-Seitenschneider

Art.-Gruppe **155**

- Kraft-Seitenschneider für härteste Anwendungen
- Aus Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet
- Präzisionsschneiden für Pianodraht (D2-Qualität)
- Griffe mit ergonomisch geformten Mehrkomponenten-Hüllen für handschonendes Arbeiten
- Kraftgewerbe mit optimaler Hebelübersetzung für einfaches und ermüdungsarmes Arbeiten
- Zusätzlich induktiv gehärtete Schneiden erweitern Einsatzbereich und verlängern Lebensdauer

Material	Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet	**Griff**	2-Komponenten-Kunststoff
Beschichtung	verchromt und matt satiniert	**Norm**	DIN ISO 5749

Ohne Verpackung

★★★★★

Länge	€/Stk.	Art.-Nr.
180 mm	**53,20**	4 602-180

Hebel Kraft-Seitenschneider

Art.-Gruppe **155**

- Enorme Schneidleistung, bis zu 50% Kraftersparnis im Vergleich zu herkömmlichen Kraft-Seitenschneidern
- Präzisionsschneiden für Pianodraht (D2-Qualität), Bolzen, Nägel, Nieten, harte Drähte und ähnliche Werkstoffe
- Aus Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet
- Griffe mit ergonomisch geformten Mehrkomponenten-Hüllen für handschonendes Arbeiten
- Kraftgewerbe mit optimaler Hebelübersetzung für einfaches und ermüdungsarmes Arbeiten
- Zusätzlich induktiv gehärtete Schneiden erweitern Einsatzbereich und verlängern Lebensdauer
- Schneidenhärte ca. 62 HRC

Material	Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet	**Griff**	2-Komponenten-Kunststoff
Beschichtung	verchromt und matt satiniert	**Norm**	DIN ISO 5749

Ohne Verpackung

★★★★★

Länge	€/Stk.	Art.-Nr.
200 mm	**60,70**	4 604-180

Wasserpumpenzange mit Rasterverstellung

Art.-Gruppe **155**

- Die robuste Wasserpumpenzange mit durchgestecktem Sicherheitsgelenk für höchste Beanspruchung
- Durchgestecktes Gelenk mit breiten Führungsflächen
- Ergonomische Griffstellung und -form für optimale Kraftübertragung
- Optimale Maulgeometrie mit selbstklemmender Verzahnung für sicheres Greifen
- Greifbacken doppelt verzahnt
- Greifkapazität 40% über DIN ISO durch bogenförmige Rasterverstellung
- Schmale, rutschfeste, mit Kunststoff überzogene Griffe
- Klemmschutz für sicheres Arbeiten verhindert Quetschverletzungen
- Optimaler Drehpunkt bei geringem Kraftaufwand
- Zähne zusätzlich induktiv gehärtet für eine lange Standzeit

Material	Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet, ölgehärtet
Beschichtung	Titanoptik
Griff	Tauchgriff
Norm	DIN ISO 8976

Ohne Verpackung

★★★★★

Länge	Spannweite	€/Stk.	Art.-Nr.
180 mm	40 mm	**27,35**	4 609-175
240 mm	50 mm	**27,70**	4 609-240

Länge	Spannweite	€/Stk.	Art.-Nr.
300 mm	65 mm	**49,35**	4 609-300
400 mm	100 mm	**78,10**	4 609-400*

Wasserpumpenzange mit Rasterverstellung

Art.-Gruppe **155**

- Die robuste Wasserpumpenzange mit durchgestecktem Sicherheitsgelenk für höchste Beanspruchung
- Durchgestecktes Gelenk mit breiten Führungsflächen
- Ergonomische Griffstellung und -form für optimale Kraftübertragung
- Optimale Maulgeometrie mit selbstklemmender Verzahnung für sicheres Greifen
- Greifbacken doppelt verzahnt
- Greifkapazität 40% über DIN ISO durch bogenförmige Rasterverstellung
- Griffe mit ergonomisch geformten Mehrkomponenten-Hüllen für handschonendes Arbeiten
- Klemmschutz für sicheres Arbeiten verhindert Quetschverletzungen
- Optimaler Drehpunkt bei geringem Kraftaufwand
- Zähne zusätzlich induktiv gehärtet für eine lange Standzeit

Material	Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet, ölgehärtet
Beschichtung	verchromt und matt satiniert
Griff	2-Komponenten-Kunststoff
Norm	DIN ISO 8976

Ohne Verpackung

★★★★★

Länge	Spannweite	€/Stk.	Art.-Nr.
240 mm	50 mm	**36,85**	4 608-250

GOLD ★★★★★ SILBER ★★★★☆ BRONZE ★★★☆☆

*Nur solange der Vorrat reicht

Wasserpumpenzange mit Druckknopfverstellung

Art.-Gruppe **155**

- Wasserpumpenzange mit Druckknopfverstellung – schnell und passgenau
- Kompakte, schmale Form für Arbeiten auf engstem Raum und an schwer zugänglichen Stellen
- CurveGripp-Verstellung mit Feinverzahnung für eine schnelle und sichere Anpassung an das zu greifende Werkstück
- Greifkapazität 40% über DIN ISO durch bogenförmige Rasterverstellung
- Schmale, rutschfeste, mit Kunststoff überzogene Griffe
- Klemmschutz für sicheres Arbeiten verhindert Quetschverletzungen
- Mit Nagel- & Drahthalter und doppelt verzahnten Greifbacken
- Optimale Maulgeometrie mit selbstklemmender Verzahnung für sicheres Greifen
- Zähne zusätzlich induktiv gehärtet für eine lange Standzeit
- Ergonomische Griffstellung und -form für optimale Kraftübertragung

Material	Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet, ölgehärtet
Beschichtung	Titanoptik
Griff	Tauchgriff
Norm	DIN ISO 8976

Ohne Verpackung

★★★★★

Länge	Spannweite	€/Stk.	Art.-Nr.
250 mm	50 mm	**41,25**	4517-250

Länge	Spannweite	€/Stk.	Art.-Nr.
300 mm	75 mm	**58,90**	4517-300

Wasserpumpenzange mit Druckknopfverstellung

Art.-Gruppe **155**

- Wasserpumpenzange mit Druckknopfverstellung – schnell und passgenau
- Kompakte, schmale Form für Arbeiten auf engstem Raum und an schwer zugänglichen Stellen
- CurveGripp-Verstellung mit Feinverzahnung für eine schnelle und sichere Anpassung an das zu greifende Werkstück
- Greifkapazität 40% über DIN ISO durch bogenförmige Rasterverstellung
- Griffe mit ergonomisch geformten Mehrkomponenten-Hüllen für handschonendes Arbeiten
- Klemmschutz für sicheres Arbeiten verhindert Quetschverletzungen
- Mit Nagel- & Drahthalter und doppelt verzahnten Greifbacken
- Optimale Maulgeometrie mit selbstklemmender Verzahnung für sicheres Greifen
- Zähne zusätzlich induktiv gehärtet für eine lange Standzeit
- Ergonomische Griffstellung und -form für optimale Kraftübertragung

Material	Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet, ölgehärtet
Beschichtung	verchromt und matt satiniert
Griff	2-Komponenten-Kunststoff
Norm	DIN ISO 8976

Ohne Verpackung

★★★★★

Länge	Spannweite	€/Stk.	Art.-Nr.
250 mm	50 mm	**51,40**	4517-1250

Schwedische Eckrohrzange S-förmiges Maul

Art.-Gruppe **155**

- Eckrohrzange mit S-förmigem Maul
- Gegen die Drehrichtung versetzte Verzahnung für mehr Griffigkeit
- Mit Stellmutternsicherung für exakte Einstellung der Maulöffnung
- Klemmschutz für sicheres Arbeiten verhindert Quetschverletzungen

Material	Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet, ölgehärtet
Beschichtung	Tauchlackierung
Griff	Tauchgriff
Norm	DIN 5234

Ohne Verpackung

★★★★★

Länge	Größe	€/Stk.	Art.-Nr.
340 mm	1“	**59,35**	4 557-340
430 mm	1,5“	**81,25**	4 557-430

Länge	Größe	€/Stk.	Art.-Nr.
550 mm	2“	**137,50**	4 557-550

Schwedische Eckrohrzange 90°

Art.-Gruppe **155**

- Eckrohrzange mit 90° abgewinkeltem Zangenmaul (Form A)
- Gegen die Drehrichtung versetzte Verzahnung für mehr Griffigkeit
- Mit Stellmutternsicherung für exakte Einstellung der Maulöffnung
- Klemmschutz für sicheres Arbeiten verhindert Quetschverletzungen

Material	Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet, ölgehärtet
Beschichtung	Tauchlackierung
Griff	Tauchgriff
Norm	DIN 5234

Ohne Verpackung

★★★★★

Länge	Größe	€/Stk.	Art.-Nr.
340 mm	1“	**61,55**	4 559-340
430 mm	1,5“	**74,95**	4 559-430

Länge	Größe	€/Stk.	Art.-Nr.
550 mm	2“	**120,75**	4 559-550

Beiss-/Kanten-/Kneifzange

Art.-Gruppe **155**

- Zum Greifen und Herausziehen von Schrauben, Nägeln, Fixierungen usw. sowie zum Schneiden von Metallstäben und Drähten
- Zusätzlich induktiv gehärtete Schneiden erweitern Einsatzbereich und verlängern Lebensdauer

Material	Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet
Beschichtung	Titanoptik
Norm	DIN ISO 9243

Ohne Verpackung

★★★★★

Länge	€/Stk.	Art.-Nr.
180 mm	**23,55**	4 643-180

KX-Solinger Flechterzange

Art.-Gruppe **155**

- Besonders schlanke Form und nach außen gestellte Schneiden zum Binden tiefliegender Eisen und für Problemstellen
- Enorme Schneidleistung, bis zu 45% Kraftersparnis im Vergleich zu herkömmlichen Monierzangen
- Für den Einsatz an schwer zugänglichen Stellen
- Kraftgewerbe mit optimaler Hebelübersetzung für einfaches und ermüdungsarmes Arbeiten
- Zusätzlich induktiv gehärtete Schneiden erweitern Einsatzbereich und verlängern Lebensdauer
- Schnelles, zuverlässiges und kostengünstiges Verdrillen und Abschneiden des Drahtes in einem Arbeitsgang
- Zangengewerbe elliptisch geformt um eine bestmögliche Anwendung zu gewährleisten
- Zum Fixieren von Moniereisen mit Bindedraht von der Rolle

Material	Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet
Beschichtung	Titanoptik
Norm	DIN ISO 9242

Ohne Verpackung

★★★★★

Länge	€/Stk.	Art.-Nr.
230 mm	**28,20**	4 640-230

Länge	€/Stk.	Art.-Nr.
260 mm	**30,90**	4 640-260

Zangen-Satz

Art.-Gruppe **155**

- Dreiteiliger Profi Zangen-Satz
- Für Halte-, Greif-, Biege- und Schneidarbeiten
- Griffe mit ergonomisch geformten Mehrkomponenten-Hüllen für handschonendes Arbeiten
- Kraftgewerbe mit optimaler Hebelübersetzung für einfaches und ermüdungsarmes Arbeiten
- Zusätzlich induktiv gehärtete Schneiden erweitern Einsatzbereich und verlängern Lebensdauer

Material	Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet
Beschichtung	verchromt und matt satiniert
Griff	2-Komponenten-Kunststoff

Faltkarton

★★★★★

Bestückung	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
1 Wasserpumpenzange 250 mm (4517-250) 1 Seitenschneider 160 mm (4603-160) 1 Kombizange 180 mm (4601-180)	3	**117,70**	4680

Zangen-Satz

Art.-Gruppe **155**

- Dreiteiliger Profi Zangen-Satz
- Für Halte-, Greif-, Biege- und Schneidarbeiten
- Griffe mit ergonomisch geformten Mehrkomponenten-Hüllen für handschonendes Arbeiten
- Kraftgewerbe mit optimaler Hebelübersetzung für einfaches und ermüdungsarmes Arbeiten
- Zusätzlich induktiv gehärtete Schneiden erweitern Einsatzbereich und verlängern Lebensdauer

Material	Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet
Beschichtung	verchromt und matt satiniert
Griff	2-Komponenten-Kunststoff

Faltkarton

★★★★★

Bestückung	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
1 Telefonzange 205 mm (4505-200) 1 Seitenschneider 160 mm (4603-160) 1 Kombizange 180 mm (4601-180)	3	**115,05**	4681

Wasserpumpen- und Eckrohrzangen-Satz

Art.-Gruppe **155**

- Profi Zangen-Satz für das Sanitärhandwerk

Material	Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet, ölgehärtet
Beschichtung	Tauchlackierung/Titanoptik

Faltkarton

★★★★★

Bestückung	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
1 Wasserpumpenzange 240 mm (4609-240) 1 Schw. Eckrohrz. S-Form 340mm [1“] (4557-340) 1 Schw. Eckrohrz. S-Form 430mm [1 1/2“] (4557-430)	3	**165,30**	9985

VDE Kraft-Kombizange

Art.-Gruppe **155**

1000V EN 60900

- Höchste Sicherheit bei Arbeiten an elektrischen Anlagen durch Prüfung nach DIN EN 60900 und IEC 900
- Sicher auch bei extremen Einsatzbedingungen durch geprüfte Kaltschlagfestigkeit bei -40°C
- Kraft-Kombinationszange in amerikanischer Form
- Asymmetrische Greifflächen für besseren Halt am Werkstück
- Für Halte-, Greif-, Biege- und Schneidarbeiten
- Greifzonen für Flach- und Rundmaterial
- Griffe mit ergonomisch geformten Mehrkomponenten-Sicherheitshüllen nach DIN EN/IEC 60900
- Integrierter Ringschlüssel für diverse Schraubarbeiten
- Kraftgewerbe mit optimaler Hebelübersetzung für einfaches und ermüdungsarmes Arbeiten
- Mit Nagel- & Drahthalter
- Zusätzlich induktiv gehärtete Schneiden erweitern Einsatzbereich und verlängern Lebensdauer
- Seitenschneider zum Schneiden von harten und weichen Drähten

Material	Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet
Beschichtung	verchromt und matt satiniert
Griff	2-Komponenten-Kunststoff
Norm	DIN ISO 5746 / DIN EN 60900 / IEC 900

Ohne Verpackung

★★★★★

Länge	€/Stk.	Art.-Nr.
180 mm	**41,80**	4 621-180

VDE Seitenschneider

Art.-Gruppe **155**

1000V EN 60900

- Höchste Sicherheit bei Arbeiten an elektrischen Anlagen durch Prüfung nach DIN EN 60900 und IEC 900
- Sicher auch bei extremen Einsatzbedingungen durch geprüfte Kaltschlagfestigkeit bei -40°C
- Seitenschneider zum Schneiden von harten und weichen Drähten
- Aus Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet
- Präzisionsschneiden für feinste Drähte
- Griffe mit ergonomisch geformten Mehrkomponenten-Sicherheitshüllen nach DIN EN/IEC 60900
- Kraftgewerbe mit optimaler Hebelübersetzung für einfaches und ermüdungsarmes Arbeiten
- Zusätzlich induktiv gehärtete Schneiden erweitern Einsatzbereich und verlängern Lebensdauer
- Schneidenhärte ca. 62 HRC

Material	Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet
Beschichtung	verchromt und matt satiniert
Griff	2-Komponenten-Kunststoff
Norm	DIN ISO 5749 / DIN EN 60900 / IEC 900

Ohne Verpackung

★★★★★

Länge	€/Stk.	Art.-Nr.
160 mm	**44,90**	4 623-160

VDE Kraft-Seitenschneider

Art.-Gruppe **155**

1000V EN 60900

- Höchste Sicherheit bei Arbeiten an elektrischen Anlagen durch Prüfung nach DIN EN 60900 und IEC 900
- Sicher auch bei extremen Einsatzbedingungen durch geprüfte Kaltschlagfestigkeit bei -40°C
- Kraft-Seitenschneider für härteste Anwendungen
- Aus Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet
- Präzisionsschneiden für Pianodraht (D2-Qualität)
- Griffe mit ergonomisch geformten Mehrkomponenten-Sicherheitshüllen nach DIN EN/IEC 60900
- Kraftgewerbe mit optimaler Hebelübersetzung für einfaches und ermüdungsarmes Arbeiten
- Zusätzlich induktiv gehärtete Schneiden erweitern Einsatzbereich und verlängern Lebensdauer

Material	Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet
Beschichtung	verchromt und matt satiniert
Griff	2-Komponenten-Kunststoff
Norm	DIN ISO 5749 / DIN EN 60900 / IEC 900

Ohne Verpackung

★★★★★

Länge	€/Stk.	Art.-Nr.
180 mm	**55,25**	4 622-180

VDE Kabelschneider

Art.-Gruppe **155**

1000V EN 60900

- Höchste Sicherheit bei Arbeiten an elektrischen Anlagen durch Prüfung nach DIN EN 60900 und IEC 900
- Sicher auch bei extremen Einsatzbedingungen durch geprüfte Kaltschlagfestigkeit bei -40°C
- Zum Abisolieren und Schneiden von Kupfer- und Alukabel
- Griffe mit ergonomisch geformten Mehrkomponenten-Sicherheitshüllen nach DIN EN/IEC 60900
- Präzisionsschneiden für einen glatten und sauberen Schnitt
- Professionelles Design für leichteres Handling bei Dauerbelastung
- Ratschenförmige Klemmung der Kabel gewährleistet ein quetschfreies Schneiden
- Verbesserte Schneidengeometrie für einfaches Schneiden und höhere Standzeiten
- Aus Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet
- Nachstellbares, verschraubtes Gelenk
- Nicht für Stahldraht, Aluminiumlegierungen und hartgezogene Kupferleiter geeignet

Material	Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet
Beschichtung	verchromt und matt satiniert
Griff	2-Komponenten-Kunststoff
Norm	DIN EN 60900 / IEC 900

Ohne Verpackung

★★★★★

Länge	€/Stk.	Art.-Nr.
160 mm	**67,50**	4 629-160

Länge	€/Stk.	Art.-Nr.
210 mm	**90,60**	4 629-210

VDE

VDE Telefon-/Radio-/Flachrundzange

Art.-Gruppe **155**

1000V EN 60900

- Höchste Sicherheit bei Arbeiten an elektrischen Anlagen durch Prüfung nach DIN EN 60900 und IEC 900
- Sicher auch bei extremen Einsatzbedingungen durch geprüfte Kaltschlagfestigkeit bei -40°C
- Für Halte-, Greif-, Biege- und Schneidarbeiten
- Aus Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet
- Seitenschneider zum Schneiden von harten und weichen Drähten
- Integrierter Ringschlüssel für diverse Schraubarbeiten
- Zusätzlich induktiv gehärtete Schneiden erweitern Einsatzbereich und verlängern Lebensdauer
- Gezahnte Greifflächen zum festen Halt von Werkstücken etc.
- Griffe mit ergonomisch geformten Mehrkomponenten-Sicherheitshüllen nach DIN EN/IEC 60900
- Mit langen, flach-runden Backen – ideal für enge Arbeitsbereiche
- Mit Schneide und Brennerloch

Material	Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet
Beschichtung	verchromt und matt satiniert
Griff	2-Komponenten-Kunststoff
Norm	DIN ISO 5745 / DIN EN 60900 / IEC 900

Ohne Verpackung

★★★★★

Länge	Beschreibung	€/Stk.	Art.-Nr.
205 mm	Gerade	**49,90**	4 625-200

VDE Telefon-/Radio-/Flachrundzange 45°

Art.-Gruppe **155**

1000V EN 60900

- Höchste Sicherheit bei Arbeiten an elektrischen Anlagen durch Prüfung nach DIN EN 60900 und IEC 900
- Sicher auch bei extremen Einsatzbedingungen durch geprüfte Kaltschlagfestigkeit bei -40°C
- Für Halte-, Greif-, Biege- und Schneidarbeiten
- Aus Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet
- Seitenschneider zum Schneiden von harten und weichen Drähten
- Integrierter Ringschlüssel für diverse Schraubarbeiten
- Zusätzlich induktiv gehärtete Schneiden erweitern Einsatzbereich und verlängern Lebensdauer
- Gezahnte Greifflächen zum festen Halt von Werkstücken etc.
- Griffe mit ergonomisch geformten Mehrkomponenten-Sicherheitshüllen nach DIN EN/IEC 60900
- Mit langen, flach-runden Backen – ideal für enge Arbeitsbereiche
- Mit Schneide und Brennerloch

Material	Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet
Beschichtung	verchromt und matt satiniert
Griff	2-Komponenten-Kunststoff
Norm	DIN ISO 5745 / DIN EN 60900 / IEC 900

Ohne Verpackung

★★★★★

Länge	Beschreibung	€/Stk.	Art.-Nr.
205 mm	45° gebogen	**53,90**	4 626-200

VDE

VDE Abisolierzange

Art.-Gruppe **155**

1000V EN 60900

- Höchste Sicherheit bei Arbeiten an elektrischen Anlagen durch Prüfung nach DIN EN 60900 und IEC 900
- Sicher auch bei extremen Einsatzbedingungen durch geprüfte Kaltschlagfestigkeit bei -40°C
- Zum Abisolieren von ein-, mehr- und feindrahtigen Leitern mit Standardisolation
- Mit V-förmiger Schneide für Drähte und Litzen bis max. Ø 5 mm bzw. 10 mm² Leiterquerschnitt
- Mit Stellschraube zum einfachen Einstellen auf den gewünschten Draht- oder Litzendurchmesser
- Aus Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet
- Griffe mit ergonomisch geformten Mehrkomponenten-Sicherheitshüllen nach DIN EN/IEC 60900
- Mit Öffnungsfeder zum automatischen Öffnen der Schneiden

Material	Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet
Beschichtung	verchromt und matt satiniert
Griff	2-Komponenten-Kunststoff
Norm	DIN EN 60900 / IEC 900

Ohne Verpackung

★★★★★

Länge	€/Stk.	Art.-Nr.
160 mm	**47,75**	4 627-160

VDE Multischneider 3-in-1

Art.-Gruppe **155**

1000V EN 60900

- Multifunktionale Abisolierzange mit 3 Funktionen in einem Werkzeug: Abschneiden, Abmanteln, Abisolieren
- Höchste Sicherheit bei Arbeiten an elektrischen Anlagen durch Prüfung nach DIN EN 60900 und IEC 900
- Griffe mit ergonomisch geformten Mehrkomponenten-Sicherheitshüllen nach DIN EN/IEC 60900
- Sicher auch bei extremen Einsatzbedingungen durch geprüfte Kaltschlagfestigkeit bei -40°C
- Kraftgewerbe mit optimaler Hebelübersetzung für einfaches und ermüdungsarmes Arbeiten
- Mit Kabelentmantelerfunktion für alle gängigen Kabel von Ø 8 mm bis Ø 13 mm
- Mit V-förmiger Schneide für Drähte und Litzen bis max. Ø 5 mm bzw. 10 mm² Leiterquerschnitt
- Präzisionsschneiden für feinste Drähte
- Zusätzlich induktiv gehärtete Schneiden erweitern Einsatzbereich und verlängern Lebensdauer
- Zum präzisen, schnellen und sicheren Abmanteln aller gängigen Rundkabel
- Seitenschneider zum Schneiden von harten und weichen Drähten

Material	Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet
Beschichtung	verchromt und matt satiniert
Griff	2-Komponenten-Kunststoff
Norm	DIN EN 60900 / IEC 900

Ohne Verpackung

★★★★★

Länge	€/Stk.	Art.-Nr.
200 mm	**75,80**	4 630-180

VDE

VDE Wasserpumpenzange mit Rasterverstellung

Art.-Gruppe **155**

1000V EN 60900

- Höchste Sicherheit bei Arbeiten an elektrischen Anlagen durch Prüfung nach DIN EN 60900 und IEC 900
- Sicher auch bei extremen Einsatzbedingungen durch geprüfte Kaltschlagfestigkeit bei -40°C
- Die robuste Wasserpumpenzange mit durchgestecktem Sicherheitsgelenk für höchste Beanspruchung
- Durchgestecktes Gelenk mit breiten Führungsflächen
- Ergonomische Griffstellung und -form für optimale Kraftübertragung
- Optimale Maulgeometrie mit selbstklemmender Verzahnung für sicheres Greifen
- Greifbacken doppelt verzahnt
- Greifkapazität 40% über DIN ISO durch bogenförmige Rasterverstellung
- Griffe mit ergonomisch geformten Mehrkomponenten-Sicherheitshüllen nach DIN EN/IEC 60900
- Klemmschutz für sicheres Arbeiten verhindert Quetschverletzungen
- Optimaler Drehpunkt bei geringem Kraftaufwand
- Zähne zusätzlich induktiv gehärtet für eine lange Standzeit

Material	Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet
Beschichtung	verchromt und matt satiniert
Griff	2-Komponenten-Kunststoff
Norm	DIN EN 60900 / IEC 900

Ohne Verpackung

★★★★★

Länge	Spannweite	€/Stk.	Art.-Nr.
240 mm	50 mm	**49,40**	4 628-250

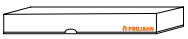
VDE Zangen-Satz

Art.-Gruppe **155**

1000V EN 60900

- Dreiteiliger VDE Zangen-Satz
- Höchste Sicherheit bei Arbeiten an elektrischen Anlagen durch Prüfung nach DIN EN 60900 und IEC 900
- Sicher auch bei extremen Einsatzbedingungen durch geprüfte Kaltschlagfestigkeit bei -40°C
- Griffe mit ergonomisch geformten Mehrkomponenten-Sicherheitshüllen nach DIN EN/IEC 60900
- Kraftgewerbe mit optimaler Hebelübersetzung für einfaches und ermüdungsarmes Arbeiten
- Aus Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet
- Zusätzlich induktiv gehärtete Schneiden erweitern Einsatzbereich und verlängern Lebensdauer

Material	Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet
Beschichtung	verchromt und matt satiniert
Griff	2-Komponenten-Kunststoff
Norm	DIN EN 60900 / IEC 900



Faltkarton

★★★★★

Bestückung	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
1 VDE Telefonzange 205 mm (4625-200) 1 VDE Kombizange 180 mm (4621-180) 1 VDE Seitenschneider 160 mm (4623-160)	**3**	**131,20**	4691

VDE

Elektronik Flachzange

Art.-Gruppe **150**

- Präzisionszange für extrem feines Arbeiten auf engstem Raum und an schwer zugänglichen Stellen
- Rutschhemmende, mit Kunststoff überzogene Griffe

Material	Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet
Beschichtung	verchromt und matt satiniert
Griff	Tauchgriff

Ohne Verpackung

★★★☆☆

Länge	€/Stk.	Art.-Nr.
130 mm	**17,80**	4 330-130

Elektronik Flachrund-/Kettenzange

Art.-Gruppe **150**

- Präzisionszange für extrem feines Arbeiten auf engstem Raum und an schwer zugänglichen Stellen
- Rutschhemmende, mit Kunststoff überzogene Griffe
- Flachrund-Profil für filigrane Arbeiten

Material	Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet
Beschichtung	verchromt und matt satiniert
Griff	Tauchgriff

Ohne Verpackung

★★★☆☆

Länge	€/Stk.	Art.-Nr.
130 mm	**17,80**	4 332-130

Elektronik Flachrund-/Kettenzange 45°

Art.-Gruppe **150**

- Präzisionszange für extrem feines Arbeiten auf engstem Raum und an schwer zugänglichen Stellen
- Rutschhemmende, mit Kunststoff überzogene Griffe
- 45° Flachrund-Profil für filigrane Arbeiten

Material	Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet
Beschichtung	verchromt und matt satiniert
Griff	Tauchgriff

Ohne Verpackung

★★★☆☆

Länge	€/Stk.	Art.-Nr.
130 mm	**17,80**	4 333-120

Elektronik Rundzange

Art.-Gruppe **150**

- Präzisionszange für extrem feines Arbeiten auf engstem Raum und an schwer zugänglichen Stellen
- Rutschhemmende, mit Kunststoff überzogene Griffe
- Perfekt zum Biegen von Draht in Kreisformen oder Wirbeln geeignet

Material	Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet
Beschichtung	verchromt und matt satiniert
Griff	Tauchgriff

Ohne Verpackung

★★★☆☆

Länge	€/Stk.	Art.-Nr.
130 mm	**17,80**	4 331-120

Elektronik Seitenschneider

Art.-Gruppe **150**

- Präzisionszange für extrem feines Arbeiten auf engstem Raum und an schwer zugänglichen Stellen
- Rutschhemmende, mit Kunststoff überzogene Griffe

Material	Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet
Beschichtung	verchromt und matt satiniert
Griff	Tauchgriff

Ohne Verpackung

★★★☆☆

Länge	€/Stk.	Art.-Nr.
130 mm	**17,80**	4 334-110

Sicherungsringzange

Art.-Gruppe **155**

- Zur Montage von Außensicherungsringen auf Wellen bzw. Innensicherungsringen in Bohrungen
- Abrutschhemmende, abgedrehte Präzisionsspitzen
- Rutschhemmende, mit Kunststoff überzogene Griffe
- Versionen für Außensicherungsringe mit Öffnungsfeder

Material	Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet, ölgehärtet
Beschichtung	Titanoptik
Griff	Tauchgriff
Norm	DIN 5254 A / B / DIN 5256 C / D

Ohne Verpackung

★★★★★

Beschreibung	Größe	Für Ringgrößen	Länge	€/Stk.	Art.-Nr.
Für Außensicherungsringe, gerade	A2	19-60 mm	175 mm	**27,40**	4 683-A2
Für Außensicherungsringe, 90° gebogen	A21	19-60 mm	165 mm	**30,45**	4 683-A21
Für Innensicherungsringe, gerade	J2	19-60 mm	175 mm	**25,65**	4 683-J2
Für Innensicherungsringe, 90° gebogen	J21	19-60 mm	165 mm	**27,75**	4 683-J21

Sicherungsringzange

Art.-Gruppe **150**

- Zur Montage von Außensicherungsringen auf Wellen bzw. Innensicherungsringen in Bohrungen
- Abrutschhemmende, abgedrehte Präzisionsspitzen
- Rutschhemmende, mit Kunststoff überzogene Griffe
- Versionen für Außensicherungsringe mit Öffnungsfeder

Material	Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet, ölgehärtet
Beschichtung	schwarz phosphatiert
Griff	Tauchgriff
Norm	DIN 5254 A / B / DIN 5256 C / D

Ohne Verpackung

★★★☆☆

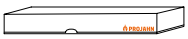
Beschreibung	Größe	Für Ringgrößen	Länge	€/Stk.	Art.-Nr.
Für Außensicherungsringe, gerade	A1	10-25 mm	175 mm	**22,00**	4 383-A1
Für Außensicherungsringe, 90° gebogen	A11	10-25 mm	165 mm	**23,45**	4 383-A11
Für Außensicherungsringe, gerade	A2	19-60 mm	175 mm	**23,95**	4 383-A2
Für Außensicherungsringe, 90° gebogen	A21	19-60 mm	165 mm	**25,55**	4 383-A21
Für Außensicherungsringe, gerade	A3	40-100 mm	175 mm	**26,75**	4 383-A3
Für Außensicherungsringe, 90° gebogen	A31	40-100 mm	165 mm	**28,40**	4 383-A31
Für Innensicherungsringe, gerade	J1	12-25 mm	175 mm	**22,00**	4 383-J1
Für Innensicherungsringe, 90° gebogen	J11	12-25 mm	165 mm	**23,45**	4 383-J11
Für Innensicherungsringe, gerade	J2	19-60 mm	175 mm	**23,95**	4 383-J2
Für Innensicherungsringe, 90° gebogen	J21	19-60 mm	165 mm	**25,55**	4 383-J21
Für Innensicherungsringe, gerade	J3	40-100 mm	175 mm	**26,75**	4 383-J3
Für Innensicherungsringe, 90° gebogen	J31	40-100 mm	165 mm	**28,40**	4 383-J31

Sicherungsringzangen-Satz

Art.-Gruppe **155**

- Zur Montage von Außensicherungsringen auf Wellen bzw. Innensicherungsringen in Bohrungen
- Abrutschhemmende, abgedrehte Präzisionsspitzen
- Rutschhemmende, mit Kunststoff überzogene Griffe
- Versionen für Außensicherungsringe mit Öffnungsfeder

Material	Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet, ölgehärtet
Beschichtung	Titanoptik
Griff	Tauchgriff
Norm	DIN 5254 A / B / DIN 5256 C / D

 Faltkarton

★★★★★

Bestückung	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
1 Sicherungsringzange für Außenringe, gerade, A2 (4683-A2) 1 Sicherungsringzange für Außenringe, 90° gebogen, A21 (4683-A21) 1 Sicherungsringzange für Innenringe, gerade, J2 (4683-J2) 1 Sicherungsringzange für Innenringe, 90° gebogen, J21 (4683-J21)	4	**106,60**	4683

Sicherungsringzangen-Satz

Art.-Gruppe **150**

- Zur Montage von Außensicherungsringen auf Wellen bzw. Innensicherungsringen in Bohrungen
- Abrutschhemmende, abgedrehte Präzisionsspitzen
- Rutschhemmende, mit Kunststoff überzogene Griffe
- Versionen für Außensicherungsringe mit Öffnungsfeder

Material	Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet, ölgehärtet
Beschichtung	schwarz phosphatiert
Griff	Tauchgriff
Norm	DIN 5254 A / B / DIN 5256 C / D

Faltkarton

★★★☆☆

Bestückung	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
1 Sicherungsringzange für Außenringe, gerade, A2 (4383-A2) 1 Sicherungsringzange für Außenringe, 90° gebogen, A21 (4383-A21) 1 Sicherungsringzange für Innenringe, gerade, J2 (4383-J2) 1 Sicherungsringzange für Innenringe, 90° gebogen, J21 (4383-J21)	4	**86,90**	4383

Blech-/Figurenschere

Art.-Gruppe **150**

- Blechschere zum Schneiden von Blechen, Kunststoffplatten, Maschendraht, Leder, Kupfer und Plastik
- Geeignet für Stahl-, Aluminium-, Kupfer- oder Edelstahlblech
- Maximale Blechstärke: 1,2 mm bei Stahl- bzw. 0,7 mm bei Edelstahlblechen
- Einhandbedienung durch automatischen Schnappriegel
- Lange Lebensdauer durch geschmiedete Stahllegierung (Chrom-Vanadium-Molybdän)
- Versionen für Geradeausschnitt, Kurvenschnitt rechts und Kurvenschnitt links

Material	Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl
Beschichtung	Titanoptik
Griff	1-Komponenten-Kunststoff

Pappkarte mit Aufhänger

★★★☆☆

Beschreibung	Länge	€/Stk.	Art.-Nr.
Blechschere rot für Kurvenschnitt links	250 mm	**27,05**	4550
Blechschere grün für Kurvenschnitt rechts	250 mm	**27,05**	4551
Blechschere gelb für Geradeausschnitt	250 mm	**27,05**	4552

Blech-/Figurenscheren-Satz

Rolltasche

★★★☆☆

Bestückung	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
1 Blechschere gelb für Geradeausschnitt (4552) 1 Blechschere grün für Kurvenschnitt rechts (4551) 1 Blechschere rot für Kurvenschnitt links (4550)	3	**74,85**	4584

Blech-/Figurenschere mit langen Schneiden

Art.-Gruppe **150**

- Blechschere zum Schneiden von Blechen, Kunststoffplatten, Maschendraht, Leder, Kupfer und Plastik
- Ideal für den extra langen, geraden Schnitt
- Geeignet für Stahl-, Aluminium-, Kupfer- oder Edelstahlblech
- Maximale Blechstärke: 1,2 mm bei Stahl- bzw. 0,7 mm bei Edelstahlblechen
- Einhandbedienung durch automatischen Schnappriegel
- Lange Lebensdauer durch geschmiedete Stahllegierung (Chrom-Vanadium-Molybdän)

Material	Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl
Beschichtung	Titanoptik
Griff	2-Komponenten-Kunststoff

Pappkarte mit Aufhänger

★★★☆☆

Beschreibung	Länge	€/Stk.	Art.-Nr.
Blechschere für Geradeausschnitt, lang	300 mm	**30,30**	4553

Blechscheren-Adapter

Art.-Gruppe **182**

- Blechscheren-Adapter für den Einsatz mit Akku- oder Schlagschrauber
- Schafft mühelos Schnitte in Blechen mit einer Stärke von bis zu 0,8 mm in Stahl- oder 0,6 mm in Edelstahlblech
- Schnellere Blechbearbeitung als mit herkömmlicher Hand-Blechschere
- Ideal für Geradeaus- und leichten Kurvenschnitt (rechts/links) geeignet
- 360° drehbarer Kopf
- Für den Einsatz in Blechen, Tafelschnitte, Präzisionsschnitte, Aussparungen, Blechverkleidung und Wickelfalzrohr
- Antrieb: Außen-6kant nach DIN 3126 / ISO 1173, Form E

Verwendung	Maximale Blechstärke: Stahlblech: 0,8 mm, Edelstahlblech: 0,6 mm

Faltkarton

★★★★★

Art.-Nr.	**€/Stk.**
398 053	**83,90**

Blechknabber-Adapter

Art.-Gruppe **182**

- Kompaktes Vorsatzgerät zum Einsatz mit Akku- oder Schlagschrauber
- Schafft mühelos Schnitte in Blechen mit einer Stärke von bis zu 1,0 mm in Stahl- oder 0,8 mm in Edelstahlblech
- Wesentlich schnellere Blechbearbeitung als mit herkömmlicher Hand-Blechschere
- Sowohl für Geradeaus- als auch für enge Kurvenschnitte geeignet
- 360° drehbarer Kopf
- Für den Einsatz in Blechen, Tafelschnitte, Präzisionsschnitte, Aussparungen, Blechverkleidung und Wickelfalzrohr
- Antrieb: Außen-6kant nach DIN 3126 / ISO 1173, Form E

Verwendung	Maximale Blechstärke: Stahlblech: 1,0 mm, Edelstahlblech: 0,8 mm

Faltkarton

★★★★★

Art.-Nr.	**€/Stk.**
398 054	**108,00**

Gripzange

Art.-Gruppe **150**

- Mit gebogenen Backen zum Klemmen und Spannen von Profil-, Rund- und Flachmaterial
- Mit Auslösehebel zum sicheren Lösen der Feststellzange
- Auch geeignet zum sicheren Greifen, Lösen und Anziehen von Muttern und Schrauben
- Optimal zur Ausführung von Druck- und Spannvorgängen dank Selbstklemmeffekt und Feststellschraube
- Längsverzahnte Greifflächen zum sicheren Halt der Werkstücke

Beschichtung | vernickelt

Ohne Verpackung

★★★☆☆

Größe	Spannweite	Länge	€/Stk.	Art.-Nr.
7“	41 mm	175 mm	**17,95**	4 556-175
10“	48 mm	250 mm	**20,60**	4 556-250

Breitmaul-Gripzange

Art.-Gruppe **150**

- Zum Spannen, Biegen und Bördeln von dünnen und weichen Blechen
- Mit Auslösehebel zum sicheren Lösen der Feststellzange
- Optimal zur Ausführung von Spannvorgängen dank Selbstklemmeffekt und Feststellschraube

Beschichtung | vernickelt

Ohne Verpackung

★★★☆☆

Größe	Spannweite	Länge	€/Stk.	Art.-Nr.
7“	60 mm	205 mm	**27,85**	4 561-205
10“	67 mm	245 mm	**34,00**	4 561-245

Schweißer-Gripzange

Art.-Gruppe **150**

- Zum Spannen von Bändern, Profilen oder Flachmaterial bei Schweißarbeiten auf Stoß
- U-Form-Greifbacken, obere Greifbacke 90° abgewinkelt
- Mit Auslösehebel zum sicheren Lösen der Feststellzange
- Optimal zur Ausführung von Spannvorgängen dank Selbstklemmeffekt und Feststellschraube

Beschichtung | vernickelt

Ohne Verpackung

★★★☆☆

Größe	Spannweite	Länge	€/Stk.	Art.-Nr.
9“	45 mm	225 mm	**32,20**	4 562-225

Klammer-Gripzange

Art.-Gruppe **150**

- Ideal geeignet zum Spannen von Profil-Material mit hohen Stegen oder über sperrige Werkstücke
- Schmale Greifbacken mit hohem Bügel, tief ausladend für sperrige Teile und Werkstücke
- Mit Auslösehebel zum sicheren Lösen der Feststellzange
- Optimal zur Ausführung von Spannvorgängen dank Selbstklemmeffekt und Feststellschraube

Beschichtung | vernickelt

Ohne Verpackung

★★★☆☆

Größe	Spannweite	Länge	€/Stk.	Art.-Nr.
11“	73 mm	280 mm	**33,45**	4 563-275

Langbeck Klemmzange

Art.-Gruppe **150**

- Zum Klemmen und Fixieren von Werkstücken
- Mit geraden, langen und schmalen Backen – ideal für enge und schwer zugängliche Bereiche
- Mit Auslösehebel zum sicheren Lösen der Feststellzange
- Optimal zur Ausführung von Druck- und Spannvorgängen dank Selbstklemmeffekt und Feststellschraube
- Längsverzahnte Greifflächen zum sicheren Halt der Werkstücke

Beschichtung | vernickelt

Ohne Verpackung

★★★☆☆

Größe	Spannweite	Länge	€/Stk.	Art.-Nr.
6“	44,5 mm	150 mm	**16,75**	4 557-150

Bolzenschneider

Art.-Gruppe **150**

- Geschmiedete Backen aus Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl
- Hohe Schneidleistung bei geringem Kraftaufwand durch optimale Abstimmung von Schneidenwinkel und Übersetzungsverhältnis
- Schenkel ergonomisch abgewinkelt für ermüdungsarmes Arbeiten
- Geschmiedete und gehärtete Schneiden für hohe Schnittleistung
- Verschraubte, auswechselbare Köpfe

Material	Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl
Beschichtung	Tauchlackierung
Griff	1-Komponenten-Kunststoff

Faltkarton

★★★★★

Beschreibung	Größe	Länge	Weich Mat. Max	Hart Mat. Max	€/Stk.	Art.-Nr.
Bolzenschneider	14“	350 mm	6 mm	5 mm	**55,85**	4 553-14
Ersatz-Schneidkopf	14“				**38,35**	4 554-14
Bolzenschneider	18“	450 mm	7 mm	6 mm	**73,25**	4 553-18
Ersatz-Schneidkopf	18“				**56,55**	4 554-18
Bolzenschneider	24“	600 mm	10 mm	8 mm	**102,75**	4 553-24
Ersatz-Schneidkopf	24“				**74,85**	4 554-24
Bolzenschneider	30“	750 mm	13 mm	10 mm	**136,70**	4 553-30
Ersatz-Schneidkopf	30“				**95,65**	4 554-30
Bolzenschneider	36“	900 mm	16 mm	12 mm	**173,10**	4 553-36
Ersatz-Schneidkopf	36“				**120,15**	4 554-36

Mattenschneider

Art.-Gruppe **155**

- Spezial-Mattenschneider zum Schneiden von Baustahlgeweben
- Robuste Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 62 HRC
- Angeschmiedeter Anschlag mit komfortablem Dämpfer
- Gute Zugänglichkeit durch sehr flachen Kopf- und Gelenkbereich
- Schenkel ergonomisch abgewinkelt für ermüdungsarmes Arbeiten
- Hohe Schneidleistung bei geringem Kraftaufwand durch optimale Abstimmung von Schneidenwinkel und Übersetzungsverhältnis
- Verschraubter Messerkopf, auswechselbar

Material	Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet, ölgehärtet
Beschichtung	schwarz phosphatiert
Griff	1-Komponenten-Kunststoff

Ohne Verpackung

★★★★★

Länge	Max. Schneid-Ø bei 750 N/mm	Max. Schneid-Ø bei 1250 N/mm	€/Stk.	Art.-Nr.
900 mm	12 mm	10 mm	**208,20**	4555

NIETTECHNIK

Blindnietzange

Art.-Gruppe **185**

- Blindnietzange für die Verarbeitung von Blindnieten der Durchmesser 2,4 / 3,0 - 3,2 / 4,0 / 4,8 - 5,0 mm
- Spannbacken aus gehärtetem Legierungsstahl
- Ergonomischer, federnd gelagerter und hochstabiler Hebelarm aus Cr-Mo-Stahl
- Schmale Bauform – ideal für schwer zugängliche Nietstellen
- Kleiner, ergonomischer Öffnungswinkel
- Selbsttätiger Dornauswurf
- Inklusive Mundstücke 2,4 / 3,0 - 3,2 / 4,0 / 4,8 - 5,0 mm

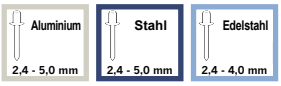
Faltkarton

★★★★★

Beschreibung	Länge	€/Stk.	Art.-Nr.
Blindnietzange	260 mm	**41,20**	398 060
Ersatz-Spannbacken-Set		**5,40**	398060-01
Ersatz-Mundstück 2,4 mm		**4,60**	398060-24

Beschreibung	Länge	€/Stk.	Art.-Nr.
Ersatz-Mundstück 3,0/3,2 mm		**4,60**	398060-30
Ersatz-Mundstück 4,0 mm		**4,60**	398060-40
Ersatz-Mundstück 4,8/5,0 mm		**4,60**	398060-50

Blindnietzangen-Set



Art.-Gruppe **185**

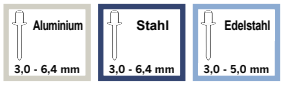
- Handliches und praktisches Blindnietzangen-Set inkl. je 15 Blindnieten 2,4 / 3,2 / 4,0 / 4,8 mm
- In hochwertiger und stabiler Metallbox
- Blindnietzange für die Verarbeitung von Blindnieten der Durchmesser 2,4 / 3,0 - 3,2 / 4,0 / 4,8 - 5,0 mm
- Spannbacken aus gehärtetem Legierungsstahl
- Ergonomischer, federnd gelagerter und hochstabiler Hebelarm aus Cr-Mo-Stahl
- Inklusive Mundstücke 2,4 / 3,0 - 3,2 / 4,0 / 4,8 - 5,0 mm

LxBxH: 285 x 120 x 40 mm

★★★★★

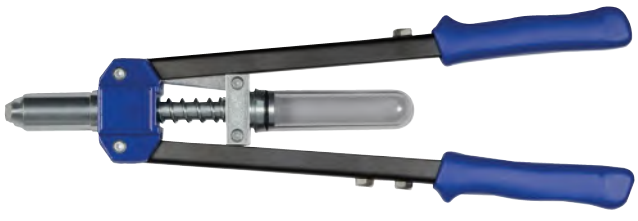
Bestückung	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
Blindnietzange 398060 und je 15 Aluminium-Blindnieten der Durchmesser 2,4 / 3,2 / 4,0 / 4,8 mm	61	**55,40**	398 061

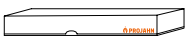
Hebelnietzange



Art.-Gruppe **185**

- Hebelnietzange für die Verarbeitung von Blindnieten der Durchmesser 3,0 - 3,2 / 4,0 / 4,8 - 5,0 / 6,4 mm
- Spannbacken aus gehärtetem Legierungsstahl
- Hebelarme aus hochwertigem Stahl mit ergonomischen und rutschfesten Griffen
- Hebelmechanismus für mühelose Kraftübertragung – leichtes und schonendes Arbeiten
- Abnehmbarer Auffangbehälter
- Inklusive Mundstücke 3,0 - 3,2 / 4,0 / 4,8 - 5,0 / 6,4 mm





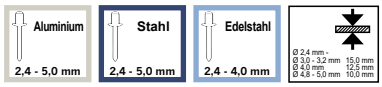
Faltkarton

★★★★★

Beschreibung	Länge	€/Stk.	Art.-Nr.
Hebelnietzange	410 mm	**96,30**	398 062
Ersatz-Spannbacken-Set		**6,45**	398062-01
Ersatz-Auffangbehälter		**5,05**	398062-02
Ersatz-Mundstück 3,0/3,2 mm		**5,40**	398062-30

Beschreibung	Länge	€/Stk.	Art.-Nr.
Ersatz-Mundstück 4,0 mm		**5,40**	398062-40
Ersatz-Mundstück 4,8/5,0 mm		**5,40**	398062-50
Ersatz-Mundstück 6,4 mm		**5,40**	398062-64

Blindnietvorsatz-Adapter 2,4 - 5,0 mm



Art.-Gruppe **185**

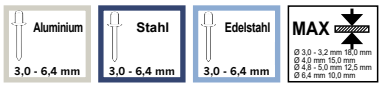
- Blindnietvorsatz-Adapter für die Verarbeitung von Blindnieten mit Akkuschraubern und Bohrmaschinen
- Sehr schnelles und ermüdungsfreies Setzen von Blindnieten
- Zur Verarbeitung von Blindnieten der Durchmesser 2,4 / 3,0 / 3,2 / 4,0 / 4,8 / 5,0 mm
- Kompatibel mit den marktüblichen Bohrfuttern
- Mit hochwertigem und griffigem Metallgehäuse
- Griffige Gehäuseform erleichtert die Handhabung
- Spannbacken aus gehärtetem Legierungsstahl
- Inklusive Mundstücke 2,4 / 3,0 - 3,2 / 4,0 / 4,8 - 5,0 mm
- Farbige Mundstücke zur schnelleren Orientierung

Faltkarton

★★★★★

Beschreibung	Länge	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
Blindnietvorsatz-Adapter	160 mm	2	**103,70**	398 063
Ersatz-Spannbacken-Set			**5,90**	398063-01
Ersatz-Kopf innen			**45,00**	398063-02
Ersatz-Mundstück 2,4 mm			**4,90**	398063-24
Ersatz-Mundstück 3,0/3,2 mm			**4,90**	398063-30
Ersatz-Mundstück 4,0 mm			**4,90**	398063-40
Ersatz-Mundstück 4,8/5,0 mm			**4,90**	398063-50

Blindnietvorsatz-Adapter 3,0 - 6,4 mm



Art.-Gruppe **185**

- Blindnietvorsatz-Adapter für die Verarbeitung von Blindnieten mit Akkuschraubern und Bohrmaschinen
- Sehr schnelles und ermüdungsfreies Setzen von Blindnieten
- Zur Verarbeitung von Blindnieten der Durchmesser 3,0 / 3,2 / 4,0 / 4,8 / 5,0 / 6,4 mm
- Kompatibel mit den marktüblichen Bohrfuttern
- Mit hochwertigem und griffigem Metallgehäuse
- Griffige Gehäuseform erleichtert die Handhabung
- Inklusive ergonomischem 2K-Haltegriff und Wechselwerkzeug
- Spannbacken aus gehärtetem Legierungsstahl
- Für das Setzen von Monel-Nieten empfohlen
- Inklusive Mundstücke 3,0 - 3,2 / 4,0 / 4,8 - 5,0 / 6,4 mm
- Farbige Mundstücke zur schnelleren Orientierung

Griff | 2-Komponenten-Kunststoff

Faltkarton

★★★★★

Beschreibung	Länge	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
Blindnietvorsatz-Adapter	170 mm	3	**153,70**	398 064
Ersatz-Spannbacken-Set			**9,90**	398064-01
Ersatz-Kopf innen			**11,65**	398064-02
Ersatz-Mundstück 3,0/3,2 mm			**4,90**	398064-30
Ersatz-Mundstück 4,0 mm			**4,90**	398064-40
Ersatz-Mundstück 4,8/5,0 mm			**4,90**	398064-50
Ersatz-Mundstück 6,4 mm			**6,10**	398064-64

Blindnietmutternzange

Art.-Gruppe **185**

- Blindnietmutternzange für die Verarbeitung von Blindnietmuttern der Durchmesser M3 - M6
- Schmale Bauform – ideal für schwer zugängliche Nietstellen
- Ergonomischer, federnd gelagerter und hochstabiler Hebelarm aus Cr-Mo-Stahl
- Gewindedorne und Mundstücke aus gehärtetem Legierungsstahl
- Einfaches Wechseln der Gewindedorne
- Inkl. Gewindedorne und Mundstücke M3, M4, M5 und M6

Kunststoffkoffer

★★★★★

Beschreibung	Länge	€/Stk.	Art.-Nr.
Blindnietmutternzange	270 mm	**85,85**	398080
Ersatz-Gewindedorn M3		**4,30**	398080-003
Ersatz-Gewindedorn M4		**4,30**	398080-004
Ersatz-Gewindedorn M5		**4,30**	398080-005
Ersatz-Gewindedorn M6		**4,30**	398080-006

Beschreibung	Länge	€/Stk.	Art.-Nr.
Ersatz-Mundstück M3		**4,50**	398080-013
Ersatz-Mundstück M4		**4,50**	398080-014
Ersatz-Mundstück M5		**4,50**	398080-015
Ersatz-Mundstück M6		**4,50**	398080-016

Blindnietmuttern-Hebelzangen-Set

Art.-Gruppe **185**

- Praktisches Set bestehend aus Hebelzange und je 20 Aluminium-Blindnietmuttern
- Blindnietmuttern-Hebelzange für die Verarbeitung von Blindnietmuttern von M4 - M10
- Hebelmechanismus für mühelose Kraftübertragung – leichtes und schonendes Arbeiten
- Gewindedorne und Mundstücke aus gehärtetem Legierungsstahl
- Hebelarme aus hochwertigem Stahl mit ergonomischen und rutschfesten Griffen
- Inkl. Gewindedorne und Mundstücke M4, M5, M6, M8 und M10

LxBxH: 580 x 250 x 63 mm

Kunststoffkoffer

★★★★★

Beschreibung	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
Blindnietmuttern-Hebelzangen-Set	101	**203,40**	398081
Ersatz-Achse		**22,90**	398081-001
Ersatz-Gewindedorn M4		**6,35**	398081-004
Ersatz-Gewindedorn M5		**6,35**	398081-005
Ersatz-Gewindedorn M6		**6,35**	398081-006
Ersatz-Gewindedorn M8		**6,35**	398081-008

Beschreibung	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
Ersatz-Gewindedorn M10		**6,35**	398081-010
Ersatz-Mundstück M4		**7,05**	398081-014
Ersatz-Mundstück M5		**7,05**	398081-015
Ersatz-Mundstück M6		**7,05**	398081-016
Ersatz-Mundstück M8		**7,05**	398081-018
Ersatz-Mundstück M10		**7,05**	398081-110

Blindnietmutternvorsatz-Adapter

398 082

398 083

Art.-Gruppe **185**

- Für die Verarbeitung von Blindnietmuttern mit Akkuschraubern oder Bohrmaschinen
- Sehr schnelles und ermüdungsfreies Setzen von Blindnietmuttern
- Zur Verarbeitung von Blindnietmuttern der Durchmesser M3 bis M6 (398082) sowie M6 bis M10 (398083)
- Kompatibel mit den marktüblichen Bohrfuttern
- Gewindedorne und Mundstücke aus gehärtetem Legierungsstahl – für alle Materialien geeignet
- Schmale Bauform – ideal für schwer zugängliche Nietstellen
- Mit hochwertigem und griffigem Metallgehäuse für schonendes Arbeiten
- Mit stabilem Haltegriff – erleichterte und ergonomische Handhabung
- Inklusive Gewindedorne und Mundstücke

Griff | 2-Komponenten-Kunststoff

Faltkarton

★★★★★

Beschreibung	Länge	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
Blindnietmutternvorsatz-Adapter M3 - M6	160 mm	2	**176,20**	398 082
Ersatz-Gewindedorn M3			**9,30**	398082-003
Ersatz-Gewindedorn M4			**9,30**	398082-004
Ersatz-Gewindedorn M5			**9,30**	398082-005
Ersatz-Gewindedorn M6			**9,30**	398082-006
Ersatz-Mundstück M3			**9,70**	398082-013
Ersatz-Mundstück M4			**9,70**	398082-014
Ersatz-Mundstück M5			**9,70**	398082-015
Ersatz-Mundstück M6			**9,70**	398082-016

Beschreibung	Länge	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
Blindnietmutternvorsatz-Adapter M6 - M10	170 mm	2	**176,20**	398 083
Ersatz-Gewindedorn M6			**9,30**	398083-006
Ersatz-Gewindedorn M8			**9,30**	398083-008
Ersatz-Gewindedorn M10			**9,30**	398083-010
Ersatz-Mundstück M6			**9,70**	398083-016
Ersatz-Mundstück M8			**9,70**	398083-018
Ersatz-Mundstück M10			**9,70**	398083-110
Ersatz-Madenschraube			**1,00**	398082-250

TASCHENLAMPEN UND ARBEITSLEUCHTEN

Übersicht Lampen

Qualität	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
Seite	**583**	**583**	**584**	**584**	**585**	**585**	**586**	**587**	**588**	**588**
Art.-Nr.	398216	398213	398211	398200	398215	398253	398254	398290	398232	398233
Leuchtmittel	5 Watt CREE® XTE LED	5 Watt CREE® XTE LED	3 Watt CREE® white XP-E LED	20 Watt CREE® XHP LED	10 Watt CREE® CM-L2 T6 LED	10 Watt COB LED und 3 Watt LED	10 Watt SMD LED und 2 Watt LED	20 Watt SMD LED	3 Watt SMD LED und 2 Watt LED	5 Watt COB, 3 Watt LED
Leuchtdauer	ca. 6 Stunden	ca. 3 Stunden	ca. 2,5 Stunden	ca. 4,5 Stunden	ca. 8 Stunden	bis zu 12 Stunden	bis zu 12 Stunden	bis zu 9 Stunden	bis zu 6 Stunden	bis zu 8 Stunden
Lichtleistung	140 Lumen	150 Lumen	120 Lumen	2000 Lumen	500 Lumen	1000 Lumen	1000 Lumen	2900 Lumen	400 Lumen	300 Lumen
Wählbare Lichtleistung	100%	100% / 50%	100% / 50%	100% /40% / 15% /3%	20% - 100%	100% / 50% / 25%	100% / 50% / 25%	100% / 50% / 25%	100% / 50% / 25%	100% / 40%
Schutzklasse	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 67	IP 65	IP 65	IP 54	IP 65	IP X4
Länge	145 mm	95 mm	151 mm	140 mm	236 mm	95 mm	260 mm	270 mm	330 mm	330 mm
Durchmesser/Breite	18 mm	23 mm	29 mm	37 mm	42 mm	70 mm	58 mm	230 mm	45 mm	30 mm
Gewicht	40 g	50 g	85 g	155 g	225 g	205 g	450 g	1.100 g	105 g	83 g
Material Gehäuse	Aluminium, schwarz eloxiert	Aluminium, schwarz eloxiert	Aluminium, schwarz eloxiert	Aluminium, schwarz eloxiert	Aluminium, schwarz eloxiert	Kunststoff, schwarz, gummiert	Kunststoff, schwarz, gummiert	Kunststoff, schwarz	Kunststoff, schwarz, gummiert	Silikon
Batterien	2x AAA	1x AA	2x AA	3,7 V 4000 mAh Li-Ion/3x AAA	3x C-Cell	3,7 V 2500 mAh Li-Ion	3,7 V 4400 mAh Li-Ion	externer Akku, nicht enthalten	3,7 V 1200 mAh Li-Ion	3,7 V 1200 mAh Li-Ion
Lebensdauer LED	ca. 30.000 Stunden	ca. 30.000 Stunden	ca. 30.000 Stunden	ca. 30.000 Stunden	ca. 30.000 Stunden	ca. 30.000 Stunden	ca. 30.000 Stunden	ca. 50.000 Stunden	ca. 30.000 Stunden	ca. 25.000 Stunden
Wiederaufladbar				+		+	+		+	+
Stufenlos dimmbar					+					
Fokussierbar		+	+	+						
Spritzwasserdicht	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Staub- und wasserdicht					+					
Flackerfrei	+	+		+		+	+	+	+	+

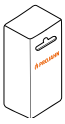
GOLD ★★★★★ SILBER ★★★★☆ BRONZE ★★★☆☆

LED Stiftlampe PJ140

Art.-Gruppe **184**

- Handliche Stiftlampe mit Halteclip - ideal für Jacken- oder Westentasche
- Hohe Lichtleistung und Helligkeit
- Rückseitiger, mit Handschuh leicht bedienbarer Schalter
- Leichtes Handling durch griffige Rändelung
- Flackerfrei

Leuchtmittel	5 Watt CREE® XTE LED
Lebensdauer LED	ca. 30.000 Stunden
Leuchtdauer	ca. 6 Stunden
Lichtleistung	140 Lumen
Schutzklasse	IP 54 spritzwassergeschützt
Material Gehäuse	Aluminium, schwarz eloxiert
Batterien	2x AAA (inklusive)



Faltkarton

★★★★★

Modell	Länge	Ø	Gewicht	€/Stk.	Art.-Nr.
PJ140	145 mm	18 mm	40 g	**18,90**	398216

LED Taschenlampe PJ150

Art.-Gruppe **184**

- Hohe Lichtleistung und Helligkeit
- 2 Leuchtmodi über Schalter wählbar
- Fokussierbar
- Rückseitiger, mit Handschuh leicht bedienbarer Schalter

Leuchtmittel	5 Watt CREE® XTE LED
Lebensdauer LED	ca. 30.000 Stunden
Leuchtdauer	ca. 3 Stunden
Lichtleistung	150 Lumen
Schutzklasse	IP 54 spritzwassergeschützt
Material Gehäuse	Aluminium, schwarz eloxiert
Batterien	1x AA (inklusive)

Faltkarton

★★★★★

Modell	Länge	Ø	Gewicht	€/Stk.	Art.-Nr.
PJ150	95 mm	23 mm	50 g	**20,50**	398213

LED Taschenlampe PJ120

Art.-Gruppe **184**

- Hohe Lichtleistung und Helligkeit
- Große Leuchtweite verbunden mit nahezu weißem Licht
- 2 Lichtleistungen über Schalter wählbar
- Variabler Leuchtwinkel durch fokussierbare Linse
- Hochwertige Verarbeitung & Materialien
- Aus robustem, langlebigem und stoßfestem Flugzeugaluminium
- Schlankes und modernes Design verknüpft mit innovativen Funktionen und durchdachten Mehrwerten
- Optimale Gewichtsverteilung sorgt für ausgeglichenes Handling
- Extrem griffsicher durch rutschfeste Rändelung
- Rückseitiger, mit Handschuh leicht bedienbarer Schalter
- Spritzwasserdicht nach IP54 – auch für extreme Einsätze geeignet

Leuchtmittel	3 Watt CREE® white XP-E LED
Lebensdauer LED	ca. 30.000 Stunden
Leuchtdauer	ca. 2,5 Stunden
Lichtleistung	120 Lumen
Schutzklasse	IP 54 spritzwassergeschützt
Material Gehäuse	Aluminium, schwarz eloxiert
Batterien	2x AA (inklusive)

Faltkarton

★★★★★

Modell	Länge	Ø	Gewicht	€/Stk.	Art.-Nr.
PJ120	151 mm	29 mm	85 g	**23,50**	398 211

LED Akku Taschenlampe PJ2000

Art.-Gruppe **184**

- Wiederaufladbare Taschenlampe
- Extrem hohe Lichtleistung und Helligkeit
- Fokussierbar
- 5 Leuchtmodi über Schalter wählbar
- Dreistufig dimmbar: 40% - 15% - 3%
- Gedrückt halten: 100% Lichtleistung für 40 Sek.
- Doppelklick: Stroboskop Licht
- Flackerfrei
- Betrieb mit Akku oder Batterien möglich (Inkl. Akku und Batteriehalter)
- Inkl. USB-C Ladekabel

Leuchtmittel	20 Watt CREE® XHP LED
Lebensdauer LED	ca. 30.000 Stunden
Leuchtdauer	ca. 4,5 Stunden
Lichtleistung	2000 Lumen
Schutzklasse	IP 54 spritzwassergeschützt
Material Gehäuse	Aluminium, schwarz eloxiert
Batterien	3,7 V 4000 mAh Lithium-Ionen-Akku, wiederaufladbar Oder 3 x AAA

Faltkarton

★★★★★

Modell	Länge	Ø	Gewicht	€/Stk.	Art.-Nr.
PJ2000	140 mm	37 mm	155 g	**54,00**	398 200

LED Taschenlampe PJ500

Art.-Gruppe **184**

- Wasser- und staubdicht nach IP67 – für extremste Einsätze geeignet
- Stufenlos dimmbar – immer die perfekte Helligkeit
- Extrem hohe Lichtleistung und Helligkeit
- 300 Meter Leuchtweite verbunden mit nahezu weißem Licht
- Hochwertige Verarbeitung & Materialien
- Aus robustem, langlebigem und stoßfestem Flugzeugaluminium
- Schlankes und modernes Design verknüpft mit innovativen Funktionen und durchdachten Mehrwerten
- Optimale Gewichtsverteilung sorgt für ausgeglichenes Handling
- Extrem griffsicher durch rutschfeste Rändelung
- Seitlicher, mit Handschuh leicht bedienbarer Schalter

Leuchtmittel	10 Watt CREE® XM-L2 T6 LED
Lebensdauer LED	ca. 30.000 Stunden
Leuchtdauer	ca. 8 Stunden
Lichtleistung	500 Lumen
Schutzklasse	IP 67 wasserdicht
Material Gehäuse	Aluminium, schwarz eloxiert
Batterien	3x C-Cell (inklusive)

Faltkarton

★★★★★

Modell	Länge	Ø	Gewicht	€/ Stk.	Art.-Nr.
PJ500	236 mm	42 mm	225 g	**49,00**	398215

LED Hand-Arbeitslampe PJ-HL1300

Art.-Gruppe **184**

- Handliche Arbeitsleuchte - ideal für Elektro, Sanitär, Automotive, Maschinenbau, Servicetechniker und Hausmeister
- 150° verstellbarer magnetischer Fuß
- 4 Leuchtmodi über Schalter wählbar
- Dreistufig dimmbar: 25% - 50% - 100%
- Zusätzliche Spot-LED mit 300 Lumen zur präzisen Ausleuchtung
- Hohe Stoßfestigkeit & Staub-/ Wasserresistenz
- Mit Batterielevel-Anzeige
- Flackerfrei
- Inkl. USB-C Ladekabel

Leuchtmittel	10 Watt COB LED und 3 Watt LED
Lebensdauer LED	ca. 30.000 Stunden
Leuchtdauer	bis zu 12 Stunden
Lichtleistung	1000 Lumen
Leuchtwinkel	100 °
Ladedauer	ca. 3,5 Stunden
Schutzklasse	IP 65 strahlwassergeschützt
Material Gehäuse	Kunststoff, schwarz, gummiert
Batterien	3,7 V 2500 mAh Lithium-Ionen-Akku, wiederaufladbar

Faltkarton

★★★★★

Modell	Gewicht	€/Stk.	Art.-Nr.
PJ-HL1300	205 g	**39,00**	398253

LED Hand-Arbeitslampe PJ-HL1200

- Robuste Arbeitsleuchte - ideal für Elektro, Sanitär, Automotive, Maschinenbau, Servicetechniker und Hausmeister
- Zusätzliche, stirnseitige Spot-LED mit 200 Lumen zur präzisen Ausleuchtung
- Magnetischer Standfuß und 2 Magnete auf der Rückseite
- An integriertem Haken aufhängbar
- 4 Leuchtmodi über Schalter wählbar
- Dreistufig dimmbar: 100% - 50% - 25%
- 180° neigbar
- Mit Batterielevel-Anzeige
- Flackerfrei
- Inkl. USB-C Ladekabel

Leuchtmittel	10 Watt SMD LED und 2 Watt LED
Lebensdauer LED	ca. 30.000 Stunden
Leuchtdauer	bis zu 12 Stunden
Lichtleistung	1000 Lumen
Leuchtwinkel	120 °
Schutzklasse	IP 65 strahlwassergeschützt
Ladedauer	ca. 3,5 Stunden
Material Gehäuse	Kunststoff, schwarz, gummiert
Batterien	3,7 V 4400 mAh Lithium-Ionen-Akku, wiederauf-ladbar

Faltkarton

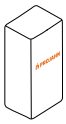
★★★★★

Modell	Gewicht	€/ Stk.	Art.-Nr.
PJ-HL1200	450 g	**64,00**	398254

LED Baustrahler Multiakku PJ-BL2900

- Stoßfester Baustrahler funktioniert mit 18 V Akkus von AMPShare (Bosch, Fein etc.), Makita, Milwaukee/DeWalt und CAS (Metabo etc.)
- 4 starke Magnetfüße
- An integriertem Haken aufhängbar
- Montierbar auf einem Stativ
- Schwenkbarer Kopf
- Integrierter USB-Ausgang zum Laden externer Geräte
- Dreistufig dimmbar: 100% - 50% - 25%
- Flackerfrei
- Inkl. Adapter für 18V Akkus von AMPShare (Bosch, Fein etc.), Makita, Milwaukee/DeWalt und CAS (Metabo etc.)

Leuchtmittel	20 Watt SMD LED
Lebensdauer LED	ca. 50.000 Stunden
Leuchtdauer	bis zu 9 Stunden
Lichtleistung	2900 Lumen
Leuchtwinkel	120 °
Schutzklasse	IP 54 spritzwassergeschützt
Material Gehäuse	Kunststoff, schwarz
Batterien	externer Akku, nicht enthalten



Kartonverpackung nicht hängbar

★★★★★

Modell	Gewicht	€/ Stk.	Art.-Nr.
PJ-BL2900	1.100 g	**129,00**	398 290
Adapter Festool	70 g	**19,90**	398290-01
Adapter Makita	70 g	**19,90**	398290-02
Adapter DeWalt/Milwaukee	70 g	**19,90**	398290-03
Adapter AMPShare (Bosch, Fein etc.)	70 g	**19,90**	398290-04
Adapter CAS (Metabo etc.)	70 g	**19,90**	398290-05
Adapter Flex	70 g	**19,90**	398290-06
Adapter Einhell	70 g	**19,90**	398290-14
Adapter Hikoki	70 g	**19,90**	398290-15

LED Stirnlampe PJ-SL400

Art.-Gruppe **184**

- Stirnlampe mit optimalem Sitz durch Anti-Rutsch-Band
- Ideal für Elektro-, Heizung-, Sanitär-, Klima- und Belüftungstechnik sowie den KFZ-Bereich
- 4 Leuchtmodi über Schalter wählbar
- Dreistufig dimmbar: 25% - 50% - 100%
- Zusätzliche Spot-LED mit 200 Lumen zur präzisen Ausleuchtung
- 90° neigbar
- Hohe Stoßfestigkeit & Staub-/ Wasserresistenz
- Flackerfrei
- Inkl. USB-C Ladekabel

Leuchtmittel	3 Watt SMD LED und 2 Watt LED
Lebensdauer LED	ca. 30.000 Stunden
Leuchtdauer	bis zu 6 Stunden
Lichtleistung	400 Lumen
Leuchtwinkel	100 °
Schutzklasse	IP 65 strahlwassergeschützt
Ladedauer	ca. 2,5 Stunden
Material Gehäuse	Kunststoff, schwarz, gummiert
Batterien	3,7 V 1200 mAh Lithium-Ionen-Akku, wiederaufladbar

Faltkarton

★★★★★

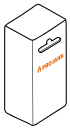
Modell	Gewicht	€/ Stk.	Art.-Nr.
PJ-SL400	105 g	**33,50**	398 232

LED Stirnlampe PJ-SL300

Art.-Gruppe **184**

- Flexible Stirnlampe für einen sicheren und bequemen Sitz
- 5 Leuchtmodi über Schalter wählbar
- Leuchtband und Spot-LED dimmbar: 100% - 40%
- Gedrückt halten: Stroboskop Licht
- Zusätzliche Spot-LED mit 200 Lumen zur präzisen Ausleuchtung
- Kann per Bewegungssensor bedient werden
- Flackerfrei
- Inkl. USB-C Ladekabel

Leuchtmittel	5 Watt COB, 3 Watt LED
Lebensdauer LED	ca. 25.000 Stunden
Leuchtdauer	bis zu 8 Stunden
Lichtleistung	300 Lumen
Leuchtwinkel	230 °
Schutzklasse	IP X4 spritzwassergeschützt
Ladedauer	ca. 4,5 Stunden
Material Gehäuse	Silikon
Batterien	3,7 V 1200 mAh Lithium-Ionen-Akku, wiederaufladbar



Faltkarton

★★★★★

Modell	Gewicht	€/Stk.	Art.-Nr.
PJ-SL300	83 g	**24,00**	398 233

SONSTIGE WERKZEUGE

Sonstige Werkzeuge	**590 - 600**
Sanitärwerkzeuge	**601 - 608**
Messwerkzeuge	**609 - 614**

Schlosserhammer mit Stielschutz

Art.-Gruppe **160**

- Deutsche Form nach DIN 1041
- Mit gehärteter Stielschutzhülse – schützt Stiel vor Beschädigungen
- Sichere Verbindung von Kopf und Stiel
- Mit stabilem Hickory-Stiel – hochbelastbar und sicher
- TÜV/GS geprüfte Anwendersicherheit
- Hammerkopf schwarz pulverlackiert und korrosionsgeschützt

Norm | DIN 1041

Ohne Verpackung

★★★★★

Gewicht	Länge	€/Stk.	Art.-Nr.
300 g	300 mm	**19,35**	2363
500 g	320 mm	**25,15**	2365
800 g	350 mm	**31,40**	2368
1.000 g	360 mm	**34,80**	2369

Schlosserhammer

Art.-Gruppe **160**

- Deutsche Form nach DIN 1041
- Bahn und Finne sauber geschliffen
- Mit stabilem Hickory-Stiel – hochbelastbar und sicher
- TÜV/GS geprüfte Anwendersicherheit
- Hammerkopf schwarz pulverlackiert und korrosionsgeschützt

Norm | DIN 1041

Ohne Verpackung

★★★☆☆

Gewicht	Länge	€/Stk.	Art.-Nr.
100 g	264 mm	**7,75**	2301
200 g	284 mm	**9,40**	2302
300 g	304 mm	**11,75**	2303
400 g	324 mm	**12,95**	2304
500 g	324 mm	**13,95**	2305
800 g	353 mm	**17,70**	2308
1.000 g	370 mm	**19,90**	2310
1.500 g	385 mm	**23,95**	2315

Handfäustel mit Holzstiel

Art.-Gruppe **160**

- Deutsche Form nach DIN 6475
- Bahn geschliffen und Kanten sauber gebrochen
- Mit stabilem Hickory-Stiel – hochbelastbar und sicher
- TÜV/GS geprüfte Anwendersicherheit
- Hammerkopf schwarz pulverlackiert und korrosionsgeschützt

Norm | DIN 6475

Ohne Verpackung

★★★☆☆

Gewicht	Länge	€/Stk.	Art.-Nr.
1.000 g	265 mm	**19,95**	2375
1.250 g	265 mm	**21,30**	2374
1.500 g	285 mm	**25,10**	2376

Schonhammer / Kunststoffhammer

Art.-Gruppe **160**

- Rückschlagfreier Schonhammer – ideal für Schlosser, Sanitär, Dachdecker und Dachklempner/Spengler
- Breiter Anwendungsbereich durch weichen gummiartigen und festen Kunststoff-Schlagkopf
- Schlagköpfe auswechselbar

Ohne Verpackung

★★★☆☆

Beschreibung	Größe	Länge	€/Stk.	Art.-Nr.
Schonhammer	35 mm	315 mm	**39,50**	2341
Ersatzkopf schwarz	35 mm		**9,95**	2341-1
Ersatzkopf gelb	35 mm		**13,95**	2341-2

Latthammer

Art.-Gruppe **160**

- Latthammer nach DIN 7239 für Schreiner, Zimmerleute, Dachdecker und Dachklempner/Spengler
- Mit Nagelmagnet zum Halten von Nägeln beim Ansetzen
- Mit Kopfsicherung für mehr Sicherheit beim Arbeiten
- TÜV/GS geprüfte Anwendersicherheit
- Hammerkopf schwarz pulverlackiert und korrosionsgeschützt

Norm | DIN 7239

Ohne Verpackung

★★★☆☆

Gewicht	Länge	€/Stk.	Art.-Nr.
600 g	320 mm	**19,25**	2321

Splintentreiber

Art.-Gruppe **160**

- Zum Austreiben oder Versenken von Verbindungselementen wie Nieten, Stifte oder Bolzen
- Sehr hohe Festigkeit durch speziellen Chrom-Vanadium-Stahl

Material | Chrom-Vanadium-Stahl
Beschichtung | schwarz phosphatiert

Ohne Verpackung

★★★☆☆

Größe	Länge	€/Stk.	Art.-Nr.
2 mm	115 mm	**7,00**	3350-2
3 mm	125 mm	**6,90**	3350-3
4 mm	150 mm	**6,90**	3350-4
5 mm	165 mm	**7,75**	3350-5
6 mm	180 mm	**9,90**	3350-6
8 mm	180 mm	**9,90**	3350-8

Durchschlag

Art.-Gruppe **160**

- Eignen sich hervorragend für das Ein- und Austreiben von Nieten, Stiften, Federstiften, Bolzen und weiteren Verbindungselementen
- Sehr hohe Festigkeit durch speziellen Chrom-Vanadium-Stahl

Material | Chrom-Vanadium-Stahl
Beschichtung | schwarz phosphatiert

Ohne Verpackung

★★★☆☆

Größe	Länge	€/Stk.	Art.-Nr.
2 mm	120 mm	**5,75**	3355-2
3 mm	120 mm	**5,75**	3355-3
4 mm	120 mm	**5,75**	3355-4
5 mm	120 mm	**5,75**	3355-5
6 mm	120 mm	**5,75**	3355-6

Körner

Art.-Gruppe **160**

- Zum Markieren von Bohrpunkten auf Metall-Oberflächen
- Sehr hohe Festigkeit durch speziellen Chrom-Vanadium-Stahl

Material	Chrom-Vanadium-Stahl
Beschichtung	schwarz phosphatiert

Ohne Verpackung

★★★☆☆

Länge	€/Stk.	Art.-Nr.
120 mm	**5,75**	3370-1

Meißel, kurze Ausführung

Art.-Gruppe **160**

- Flachmeißel für kleinere Stemm-, Renovierungs- und Demontagearbeiten
- Kreuzmeißel für die Metallbearbeitung
- Sehr hohe Festigkeit durch speziellen Chrom-Vanadium-Stahl

Material	Chrom-Vanadium-Stahl
Beschichtung	schwarz phosphatiert

Ohne Verpackung

★★★☆☆

Beschreibung	Größe	Länge	€/Stk.	Art.-Nr.
Kreuzmeißel	5 mm	130 mm	**9,50**	3370-2
Flachmeißel	12 mm	130 mm	**9,50**	3370-3

Meißel, lange Ausführung

Art.-Gruppe **160**

- Für allgemeine Stemm-, Renovierungs- und Demontagearbeiten
- Sehr hohe Festigkeit durch speziellen Chrom-Vanadium-Stahl

Material	Chrom-Vanadium-Stahl
Beschichtung	rot pulverbeschichtet

Ohne Verpackung

★★★☆☆

Beschreibung	Größe	Länge	€/Stk.	Art.-Nr.
Spitzmeißel	16 mm	200 mm	**17,20**	3371-1
Flachmeißel	16 mm	200 mm	**17,20**	3371-2

Splintentreibersatz

Art.-Gruppe **160**

- Alle gängigen Splintentreiber im praktischen Halter
- Zum Austreiben oder Versenken von Verbindungselementen wie Nieten, Stifte oder Bolzen
- Sehr hohe Festigkeit durch speziellen Chrom-Vanadium-Stahl

Material	Chrom-Vanadium-Stahl
Beschichtung	schwarz phosphatiert
Bestückung	1 Splintentreiber 115 x 2 mm (3350-2) 1 Splintentreiber 125 x 3 mm (3350-3) 1 Splintentreiber 150 x 4 mm (3350-4) 1 Splintentreiber 165 x 5 mm (3350-5) 1 Splintentreiber 180 x 6 mm (3350-6) 1 Splintentreiber 180 x 8 mm (3350-8)

Ohne Verpackung

★★★☆☆

LxBxH mm	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
190 x 85 x 15 mm	6	**41,05**	3350

Durchschlagsatz

Art.-Gruppe **160**

- Alle gängigen Durchtreiber im praktischen Halter
- Sehr hohe Festigkeit durch speziellen Chrom-Vanadium-Stahl
- Eignen sich hervorragend für das Ein- und Austreiben von Nieten, Stiften, Federstiften, Bolzen und weiteren Verbindungselementen

Material	Chrom-Vanadium-Stahl
Beschichtung	schwarz phosphatiert
Bestückung	1 Durchschlag 120 x 2 mm (3355-2) 1 Durchschlag 120 x 3 mm (3355-3) 1 Durchschlag 120 x 4 mm (3355-4) 1 Durchschlag 120 x 5 mm (3355-5) 1 Durchschlag 120 x 6 mm (3355-6)

Ohne Verpackung

★★★☆☆

LxBxH mm	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
120 x 70 x 15 mm	5	**24,70**	3355

Kombisatz

Art.-Gruppe **160**

- Praktisches Set aus Splintentreibern, Meißeln und Körner im Kunststoffhalter
- Sehr hohe Festigkeit durch speziellen Chrom-Vanadium-Stahl

Material	Chrom-Vanadium-Stahl
Beschichtung	schwarz phosphatiert
Bestückung	1 Splintentreiber 150 x 4 mm (3350-4) 1 Durchschlag 120 x 3 mm (3355-3) 1 Körner 120 x 2 mm (3370-1) 1 Kreuzmeißel 130 mm x 5 mm (3370-2) 1 Flachmeißel, 8kant, 130 x 12 mm (3370-3)

Ohne Verpackung

★★★☆☆

LxBxH mm	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
130 x 70 x 15 mm	5	**32,60**	3370

Universal Cuttermesser mit einziehbarer Klinge

Art.-Gruppe **180**

- Robustes und stabiles Kunststoffgehäuse
- Rutschfester 2K-Griff für ergonomisches Arbeiten
- Schneller und einfacher Klingenwechsel
- Inklusive fünf Abbrechklingen
- Klinge verschiebbar und zusätzlich arretierbar
- Klingenbreite: 18 mm
- Klingenlänge: 100 mm, unterteilt in 8 Teilstücke zum Abbrechen

Pappkarte mit Aufhänger

★★★☆☆

Beschreibung	Länge	€/Stk.	Art.-Nr.
Universal Cuttermesser	180 mm	**9,96**	3311
Ersatzklingen-Pack (10 Stück) für Universal Cuttermesser 3311		**4,04**	3311-1
Display mit 12x Universal Cutter-messer 3311		**114,78**	331112

Sicherheits-Cuttermesser mit Automatik-Klinge

Art.-Gruppe **180**

- Automatischer Klingeneinzug verhindert Verletzungen
- Rutschfester 2K-Griff für ergonomisches Arbeiten
- Schneller und einfacher Klingenwechsel
- Inklusive einer Trapezklinge

Pappkarte mit Aufhänger

★★★★☆

Beschreibung	Länge	€/Stk.	Art.-Nr.
Sicherheits-Cuttermesser mit Automatik-Klinge	145 mm	**5,36**	3312
Ersatzklingen-Pack (10 Stück) für 3301, 3306, 3312		**5,66**	3303
Display mit 24x Sicherheits-Cuttermesser 3312		**119,11**	331224

Universal Cuttermesser im Schutzköcher

Art.-Gruppe **180**

- Robustes und stabiles Gehäuse
- Mit ergonomischem Pistolengriff
- Im praktischen Schutzköcher mit Gürtelclip zur sicheren Aufbewahrung
- mit einziehbarer Klinge
- Schneller und einfacher Klingenwechsel
- Inklusive einer Trapezklinge

Ohne Verpackung

★★★★☆

Beschreibung	Länge	€/Stk.	Art.-Nr.
Universal Cuttermesser im Köcher	210 mm	**21,69**	3301
Ersatzklingen-Pack (10 Stück) für 3301, 3306, 3312		**5,66**	3303

Universal Cuttermesser mit einziehbarer Trapezklinge

Art.-Gruppe **180**

- Stabiles, bruchsicheres Zink-Druckguss-Gehäuse
- mit einziehbarer Klinge
- Schneller und einfacher Klingenwechsel
- Inklusive einer Trapezklinge

Ohne Verpackung

★★★★☆

Beschreibung	Länge	€/Stk.	Art.-Nr.
Universal Cuttermesser mit einziehbarer Trapezklinge	155 mm	**13,05**	3306
Ersatzklingen-Pack (10 Stück) für 3301, 3306, 3312		**5,66**	3303

10 Ersatz-Trapezklingen

Art.-Gruppe **180**

- Passend für Sicherheits-Cuttermesser mit Automatik-Klinge, Art.-Nr. 3312
- Passend für Universal Cuttermesser mit einziehbarer Trapezklinge, Art.-Nr. 3306
- Passend für Universal Cuttermesser im Schutzköcher, Art.-Nr. 3301

Inhalt	10 Ersatz-Trapezklingen

Ohne Verpackung

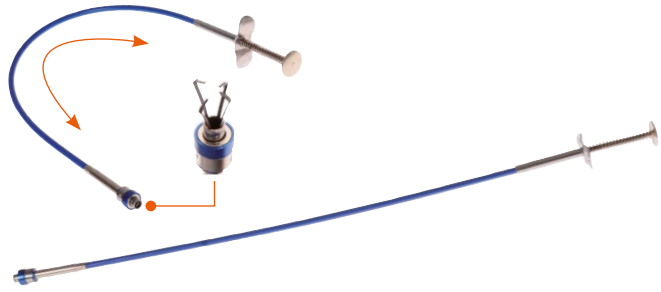
★★★★☆

Beschreibung	**€/Stk.**	**Art.-Nr.**
Ersatzklingen-Pack (10 Stück) für 3301, 3306, 3312	**5,66**	3303

2-in-1 Magnetheber

Art.-Gruppe **182**

- Ideal zum Heben von Kleinteilen aus Hohl- und Zwischenräumen
- Flexibel: Auch um Ecken und Kanten einsetzbar
- Zwei Hebefunktionen:
- 1. Magnet für metallische Teile: Hebekraft ca. 6 - 8 N, entspricht ca. 0,6 - 0,8 kg
- 2. Greifer für nichtmetallische Teile
- Kopf: Ø 15 mm - Höhe: 15 mm



Kunststoffaufhänger

★★★★★

Länge	**€/Stk.**	**Art.-Nr.**
600 mm	**19,90**	3197

Teleskop Magnetheber

Art.-Gruppe **182**

- Ideal zum Heben von Kleinteilen aus Hohl- und Zwischenräumen
- Ausziehbar von 130 bis 630 mm, dadurch ideal an die Gegebenheiten anpassbar
- Mit extra starkem Magnet für metallische Teile: Hebekraft ca. 20 N, entspricht ca. 2 kg
- Inklusive Halteclip für Taschen in Arbeitsbekleidung oder Hemden
- Kopf: Ø 11 mm - Höhe: 8 mm

Blister-Verpackung

★★★★☆

Größen	**€/Stk.**	**Art.-Nr.**
130 - 630 mm	**14,15**	3196

Kleinhandsägebogen

Art.-Gruppe **180**

- Ideal für kleinere Sägearbeiten
- Inkl. Universalsägeblatt für Kunststoff, Holz, Metall und Aluminium
- Blattlänge 155 mm

Ohne Verpackung

★★★☆☆

Beschreibung	Länge	€/Stk.	Art.-Nr.
Kleinhandsägebogen	260 mm	**9,89**	3304
Ersatzsägeblatt	155 mm	**1,38**	3304-1

Metallsägebogen

Art.-Gruppe **180**

- Für Sägearbeiten von Rohren, Metallprofilen, Blechen und anderen Teilen aus Metall
- Inkl. Sägeblatt für Metallwerkstoffe
- Stabile und langlebige Ausführung
- Blattlänge 300 mm

Ohne Verpackung

★★★★☆

Beschreibung	Länge	€/Stk.	Art.-Nr.
Metallsägebogen	390 mm	**46,18**	3305
Ersatzsägeblatt	300 mm	**2,75**	6 530 024

PUK Handsäge

Art.-Gruppe **180**

- Original PUK 305 Handsäge
- Die hochwertige, praktische Handsäge für Industrie, Handwerk und Heimwerker
- Mit festem und stabilem Holzgriff
- Inkl. Universalsägeblatt für Kunststoff, Holz, Metall und Aluminium
- Blattlänge 150 mm

Ohne Verpackung

★★★★★

Beschreibung	Länge	€/Stk.	Art.-Nr.
PUK Handsäge mit Universal-Sägeblatt	290 mm	**18,72**	3307
PUK Universal-Sägeblatt	150 mm	**1,72**	3307-1
PUK Metall-Sägeblatt	150 mm	**1,72**	3307-2

Feilen

Art.-Gruppe **181**

- Praktischer, 5-tlg. Feilen-Satz, bestehend aus Flach-, Rund-, Halbrund-, Dreikant- und Vierkantfeile
- In hochwertiger und strapazierfähiger Rolltasche
- Mit 2K-Griff für sicheren Halt und ermüdungsfreies Arbeiten

Inhalt

1 Flachfeile Hieb 2, 200 mm
1 Rundfeile Hieb 2, 200 mm
1 Dreikantfeile Hieb 2, 200 mm
1 Halbrundfeile Hieb 2, 200 mm
1 Vierkantfeile Hieb 2, 200 mm

Rolltasche

★★★☆☆

Beschreibung	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
Feilen-Satz	5	**59,90**	3380
Rolltasche ohne Bestückung		**11,65**	3380E
Flachfeile 200		**12,90**	3381-2
Halbrundfeile 200		**13,90**	3382-2
Rundfeile 200		**10,90**	3383-2
Vierkantfeile 200		**11,50**	3384-2
Dreikantfeile 200		**11,90**	3385-2

Drahtbürste Stahl

Art.-Gruppe **181**

- Bestens geeignet zum Entrosten, Entgraten, Aufrauen, Entlacken, Säubern von Oberflächen
- Aus langlebigem Buchenholzkörper mit sauber abgerundeten Griffkanten
- Sehr widerstandsfähige, glatte Drahtborsten aus Stahl
- Vergüteter Stahldraht, glatt, Durchmesser 0,30 - 0,35 mm
- Besatzlänge: 135 - 140 mm
- Besatzhöhe: 25 mm

Ohne Verpackung

★★★☆☆

Beschreibung	LxBxH mm	€/Stk.	Art.-Nr.
2-reihig	280 x 25 x 40	**3,80**	3375-2
3-reihig	280 x 30 x 40	**4,58**	3375-3
4-reihig	280 x 35 x 40	**4,21**	3375-4
5-reihig	280 x 40 x 40	**4,88**	3375-5

Drahtbürste Messing

Art.-Gruppe **181**

- Speziell geeignet zum Aufrauen, Entzundern, Polieren, Säubern von Oberflächen
- Keine Beschädigung verchromter Oberflächen
- Aus langlebigem Buchenholzkörper mit sauber abgerundeten Griffkanten
- Gewellte Drahtborsten aus Messing für eine schonendere Oberflächenbearbeitung
- Messingdraht, gewellt, Durchmesser 0,25 - 0,30 mm
- Besatzlänge: 135 - 140 mm
- Besatzhöhe: 25 mm

Ohne Verpackung

★★★☆☆

Beschreibung	LxBxH mm	€/Stk.	Art.-Nr.
3-reihig	280 x 30 x 40	**8,37**	3377-3
4-reihig	280 x 35 x 40	**8,35**	3377-4

Drahtbürste Edelstahl

Art.-Gruppe **181**

- Speziell geeignet zum Aufrauen, Entzundern, Polieren, Säubern von Werkstücken aus Edelstahl oder Aluminium
- Aus langlebigem Buchenholzkörper mit sauber abgerundeten Griffkanten
- Gewellte Drahtborsten aus V2A-Edelstahl für eine schonendere Oberflächenbearbeitung
- V2A-Edelstahldraht, gewellt, Durchmesser 0,30 - 0,35 mm
- Besatzlänge: 135 - 140 mm
- Besatzhöhe: 25 mm

Ohne Verpackung

★★★☆☆

Beschreibung	LxBxH mm	€/Stk.	Art.-Nr.
3-reihig	280 x 30 x 40	**6,76**	3376-3
4-reihig	280 x 35 x 40	**8,00**	3376-4

Feilen-Bürste

Art.-Gruppe **181**

- Ideal zum Reinigen von Feilen und ähnlichen Oberflächen mit feinen Rillen und Vertiefungen
- Auch zur Rost- und Farbentfernung geeignet
- Sehr widerstandsfähige, glatte Drahtborsten aus Stahl
- Nutzfläche 115 x 40 mm
- Besatzhöhe: 10 mm

Ohne Verpackung

★★★☆☆

Beschreibung	LxBxH mm	€/Stk.	Art.-Nr.
Feilen-Bürste	250 x 45 x 20	**6,90**	3378

Zündkerzen-Bürste

Art.-Gruppe **181**

- Für Reinigungsarbeiten an Zündkerzen, allen elektrischen Kontakten und ähnlichen Metallteilen
- Keine Beschädigung der Metalloberfläche
- Aus langlebigem Buchenholzkörper mit sauber abgerundeten Griffkanten
- Gewellte Drahtborsten aus Messing für eine schonendere Oberflächenbearbeitung
- Messingdraht, gewellt, Durchmesser 0,15 mm
- Besatzlänge: 45 mm
- Besatzhöhe: 15 mm

Ohne Verpackung

★★★☆☆

Beschreibung	LxBxH mm	€/Stk.	Art.-Nr.
3-reihig	145 x 15 x 25 mm	**3,06**	3379

Schraubenausdreher-Satz

Art.-Gruppe **182**

- Zum Ausdrehen von abgebrochenen Schrauben und Bolzen
- In Kunststoff-Box mit aufklappendem Klarsichtdeckel
- Für Schrauben M3 bis M24

Inhalt

1 M3 - M6 [1/8" - 1/4"] - Vorbohrdurchm. 1,8 mm
1 M6 - M8 [1/4" - 5/16"] - Vorbohrdurchm. 3,2 mm
1 M8 - M11 [5/16" - 7/16"] - Vorbohrdurchm. 4,5 mm
1 M11 - M14 [7/16" - 9/16"] - Vorbohrdurchm. 6,5 mm
1 M14 - M18 [9/16" - 3/4"] - Vorbohrdurchm. 8,5 mm
1 M18 - M24 [3/4" - 1"] - Vorbohrdurchm. 12,0 mm

Blister-Verpackung

★★★★☆

LxBxH mm	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
105 x 70 x 18 mm	6	**22,20**	3059

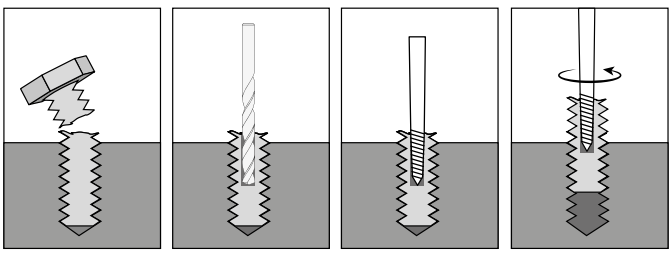
Schraubenausdreher-Satz

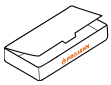
Art.-Gruppe **182**

- Zum Ausdrehen von abgebrochenen Schrauben und Bolzen
- In praktischer Kunststoff-Box
- Für Schrauben M4 bis M18

Inhalt

M4 - M6 [5/32" - 1/4"] - Vorbohrdurchm. 3,0 mm
M6 - M8 [1/4" - 5/16"] - Vorbohrdurchm. 3,5 mm
M8 - M11 [5/16" - 7/16"] - Vorbohrdurchm. 4,5 mm
M11 - M14 [7/16" - 9/16"] - Vorbohrdurchm. 5,5 mm
M14 - M18 [9/16" - 3/4"] - Vorbohrdurchm. 7,0 mm





Kunststoffbox

★★★★☆

LxBxH mm	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
92 x 60 x 17 mm	5	**12,90**	3058

Schraubenausdreher Bundle 10-tlg

Art.-Gruppe **182**

- Zum Ausdrehen von abgebrochenen Schrauben und Bolzen
- In praktischer Kunststoff-Box
- Für Schrauben M4 bis M18

Kunststoffbox

★★★★☆

LxBxH mm	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
134 x 73 x 33 mm	10	**32,10**	3058-BUNDLE

90° Winkel-Bohradapter mit Schnellspannfutter

Art.-Gruppe **182**

- Ideal für Bohr- und Schraubarbeiten an schlecht zugänglichen Stellen und Winkeln, wie z. B. im Möbel-, Fenster-, Karosserie- und Automobilbau
- Langlebig und robust durch extra schwere und stabile Ausführung aus Metall
- Kugelgelagerte Wellenführungen reduzieren Reibung und erhöhen die Lebensdauer
- 10 mm [3/8“] 6-kant Bohrfutteraufnahme
- Mit stabilem und langlebigem Schnellspannfutter (1 - 10 mm)
- Max. Drehmoment: 40Nm

Faltkarton

★★★★★

Beschreibung	€/Stk.	Art.-Nr.
90° Winkel-Bohradapter	**98,55**	398 050

90° Winkel-Schraubadapter 6,3 [1/4"]

Art.-Gruppe **182**

- Ideal für Schraubarbeiten an schlecht zugänglichen Stellen und Winkeln, wie z. B. im Möbel-, Fenster-, Karosserie- und Automobilbau
- Langlebig und robust durch extra schwere und stabile Ausführung aus Metall
- Kugelgelagerte Wellenführungen reduzieren Reibung und erhöhen die Lebensdauer
- Mit 6,3 [1/4“] 6-kant Aufnahme und 6,3 [1/4"] Schnellspannfutter
- Max. Drehmoment: 40Nm

Faltkarton

★★★★★

Beschreibung	€/Stk.	Art.-Nr.
90° Winkel-Schraubadapter	**78,70**	398 052

Temperguss Schraubzwinge nach DIN 5117

Art.-Gruppe **181**

- Extreme Belastbarkeit durch sehr schwere Temperguss-Spannarme
- Profilschiene – rutschsicher verzinkt, 6-seitig geriffelt
- Mit ergonomischem Holzheft
- Stahldruckplatte und Trapezgewinde-Spindel für hohe Anzugskräfte
- Inkl. Plastikschutzkappen für empfindliche Oberflächen

Norm | DIN 5117

Ohne Verpackung

★★★★★

Größe	Schiene	€/Stk.	Art.-Nr.
160 x 80 mm	25 x 6 mm	**20,10**	2941-0160
200 x 100 mm	30 x 8 mm	**28,18**	2941-0200
250 x 120 mm	30 x 8 mm	**33,12**	2941-0250
300 x 140 mm	35 x 9 mm	**44,35**	2941-0300
400 x 175 mm	35 x 9 mm	**50,52**	2941-0400
500 x 120 mm	35 x 11 mm	**59,96**	2941-0500
600 x 120 mm	35 x 11 mm	**64,33**	2941-0600
800 x 120 mm	35 x 11 mm	**70,50**	2941-0800
1000 x 120 mm	35 x 11 mm	**81,73**	2941-1000
1250 x 120 mm	35 x 11 mm	**98,68**	2941-1250

Ganzstahl Schraubzwinge

Art.-Gruppe **181**

- Stabile Ausführung durch Festbügel aus kaltgezogenem Stahl
- Gleitbügel gesenkgeschmiedet
- Mit ergonomischem Holzheft
- Stahldruckplatte und Trapezgewinde-Spindel für hohe Anzugskräfte

Ohne Verpackung

★★★★★

Größe	Schiene	€/Stk.	Art.-Nr.
160 x 80 mm	16,0 x 7,5 mm	**36,75**	2942-0160
200 x 100 mm	19,5 x 9,5 mm	**51,20**	2942-0200
250 x 120 mm	22,0 x 10,5 mm	**61,25**	2942-0250
300 x 120 mm	25,0 x 12,0 mm	**74,10**	2942-0300
400 x 120 mm	25,0 x 12,0 mm	**86,25**	2942-0400
500 x 120 mm	25,0 x 12,0 mm	**91,50**	2942-0500

Ganzstahl Hebelzwinge

Art.-Gruppe **181**

- Zum schnellen und mühelosen Spannen mit hohem Spanndruck durch selbstarretierendes spannhebelbetätigtes Rastzahnsegment
- Stabile Ausführung durch Festbügel aus kaltgezogenem Stahl

Ohne Verpackung

★★★★★

Größe	Schiene	€/Stk.	Art.-Nr.
160 x 80 mm	16,0 x 7,5 mm	**82,90**	2943-0160
250 x 120 mm	22,0 x 10,5 mm	**104,55**	2943-0250
400 x 120 mm	25 x 12 mm	**128,15**	2943-0400

SANITÄRWERKZEUGE

Rohrabschneider Mini für Rohre Ø 3 - 25 mm

Art.-Gruppe **190**

- Ideal für dünnwandige Metallrohre
- Stahlgelagerte Spindel für besseres Gleiten des Schlittens
- Schneller, werkzeugloser Wechsel des Schneidrades
- Extrem reduzierter Arbeitsradius
- Ergonomischer Drehknauf

Verwendung	Zum Schneiden von Aluminium, Kupfer und dünnwandigen Stahlrohren Für Rohre Ø 3 - 25 mm Maximale Wandstärke 2 mm
LxBxH	60 x 45 x 25 mm

Pappkarte mit Aufhänger

★★★★★

Beschreibung	€/Stk.	Art.-Nr.
Rohrabschneider	**21,47**	396 202
Ersatzrädchen 19 x 5 für Al, Cu, Edelstahl	**7,08**	6299-01
Ersatzrädchen 22 x 5 für Kunststoff	**10,32**	6299-07
Ersatzwelle für Schneidrädchen	**4,31**	6299-03

Rohrabschneider Mini für Rohre Ø 3 - 30 mm

Art.-Gruppe **190**

- Ideal für dünnwandige Metallrohre
- Stahlgelagerte Spindel für besseres Gleiten des Schlittens
- Schneller, werkzeugloser Wechsel des Schneidrades
- Inklusive Ersatzrädchen im Drehknauf
- Extrem reduzierter Arbeitsradius
- Ergonomischer Drehknauf

Verwendung	Zum Schneiden von Aluminium, Kupfer und dünnwandigen Stahlrohren Für Rohre Ø 3 - 30 mm Maximale Wandstärke 2 mm
LxBxH	70 x 50 x 25 mm

Pappkarte mit Aufhänger

★★★★★

Beschreibung	€/Stk.	Art.-Nr.
Rohrabschneider	**28,13**	6211
Ersatzrädchen 19 x 5 für Al, Cu, Edelstahl	**7,08**	6299-01
Ersatzrädchen 22 x 5 für Kunststoff	**10,32**	6299-07
Ersatzwelle für Schneidrädchen	**4,31**	6299-03

Rohrabschneider für Rohre Ø 3 - 35 mm

Art.-Gruppe **190**

- Ideal für dünnwandige Metallrohre
- Stahlgelagerte Spindel für besseres Gleiten des Schlittens
- Schneller, werkzeugloser Wechsel des Schneidrades
- Ergonomischer Drehknauf

Verwendung	Zum Schneiden von Aluminium, Kupfer und dünnwandigen Stahlrohren Für Rohre Ø 3 - 35 mm Maximale Wandstärke 2 mm
LxBxH	150 x 55 x 40 mm

Pappkarte mit Aufhänger

★★★★★

Beschreibung	€/Stk.	Art.-Nr.
Rohrabschneider	**29,49**	396 205
Ersatzrädchen 19 x 5 für Al, Cu, Edelstahl	**7,08**	6299-01
Ersatzrädchen 22 x 5 für Kunststoff	**10,32**	6299-07
Ersatzwelle für Schneidrädchen	**4,31**	6299-03

Rohrabschneider mit Entgrater für Rohre Ø 3 - 35 mm

Art.-Gruppe **190**

- Ideal für dünnwandige Metallrohre
- Stahlgelagerte Spindel für besseres Gleiten des Schlittens
- Mit 4 Führungsrollen für einen optimalen Halt des Rohres
- Mit komplett herausziehbarer NOGA Entgrater-Klinge
- Schneller, werkzeugloser Wechsel des Schneidrades
- Inklusive Ersatzrädchen im Drehknauf
- Ergonomischer Drehknauf

Verwendung	Zum Schneiden von Aluminium, Kupfer und dünnwandigen Stahlrohren Für Rohre Ø 3 - 35 mm Maximale Wandstärke 2 mm
LxBxH	160 x 60 x 30 mm

Pappkarte mit Aufhänger

★★★★★

Beschreibung	€/Stk.	Art.-Nr.
Rohrabschneider	**51,75**	396 212
Ersatzrädchen 19 x 5 für Al, Cu, Edelstahl	**7,08**	6299-01
Ersatzrädchen 22 x 5 für Kunststoff	**10,32**	6299-07
Ersatzwelle für Schneidrädchen	**4,31**	6299-03

Rohrabschneider mit Entgrater für Rohre Ø 3 - 45 mm

Art.-Gruppe **190**

- Ideal für dünnwandige Metallrohre
- Stahlgelagerte Spindel für besseres Gleiten des Schlittens
- Mit 4 Führungsrollen für einen optimalen Halt des Rohres
- Mit komplett herausziehbarer NOGA Entgrater-Klinge
- Schneller, werkzeugloser Wechsel des Schneidrades
- Inklusive Ersatzrädchen im Drehknauf
- Ergonomischer Drehknauf

Verwendung	Zum Schneiden von Aluminium, Kupfer und dünnwandigen Stahlrohren Für Rohre Ø 3 - 45 mm Maximale Wandstärke 2 mm
LxBxH	70 x 50 x 25 mm

Pappkarte mit Aufhänger

★★★★★

Beschreibung	€/Stk.	Art.-Nr.
Rohrabschneider	**58,79**	396 213
Ersatzrädchen 19 x 5 für Al, Cu, Edelstahl	**7,08**	6299-01
Ersatzrädchen 22 x 5 für Kunststoff	**10,32**	6299-07
Ersatzwelle für Schneidrädchen	**4,31**	6299-03
Ersatz-Entgrater	**9,64**	6299-09

Rohrabschneider QUICK mit Entgrater für Rohre Ø 6 - 76 mm

Art.-Gruppe **190**

- Ideal für dünnwandige Metallrohre
- Schnell-Vorschubsystem reduziert die Bearbeitungszeit
- Stahlgelagerte Spindel für besseres Gleiten des Schlittens
- Mit 4 Führungsrollen für einen optimalen Halt des Rohres
- Mit komplett herausziehbarer NOGA Entgrater-Klinge
- Schneller, werkzeugloser Wechsel des Schneidrades
- Inklusive Ersatzrädchen im Drehknauf
- Ergonomischer Drehknauf

Verwendung	Zum Schneiden von Aluminium, Kupfer und dünnwandigen Stahlrohren Für Rohre Ø 6 - 76 mm Maximale Wandstärke 2 mm
LxBxH	255 x 100 x 30 mm

Pappkarte mit Aufhänger

★★★★★

Beschreibung	€/Stk.	Art.-Nr.
Rohrabschneider	**130,48**	396 214
Ersatzrädchen 19 x 6,2 für AL, Cu, Edelstahl	**7,71**	6 299-05
Ersatzwelle für Schneidrädchen	**4,44**	6299-08

Rohrabschneider PT QUICK für Rohre Ø 6 - 76 mm

Art.-Gruppe **190**

- Ideal für Kunststoff- und Verbundrohre
- Stahlgelagerte Spindel für besseres Gleiten des Schlittens
- Mit 4 Führungsrollen für einen optimalen Halt des Rohres
- Schnell-Vorschubsystem reduziert die Bearbeitungszeit
- Mit komplett herausziehbarer NOGA Entgrater-Klinge
- Schneller, werkzeugloser Wechsel des Schneidrades
- Inklusive Ersatzrädchen im Drehknauf
- Ergonomischer Drehknauf

Verwendung	Zum Schneiden von Kunststoff und Verbundrohren Für Rohre Ø 6 - 76 mm Maximale Wandstärke 2 mm
LxBxH	255 x 100 x 30 mm

Pappkarte mit Aufhänger

★★★★★

Beschreibung	€/Stk.	Art.-Nr.
Rohrabschneider	**125,35**	396 215
Ersatzrädchen 30 x 6,2 für Kunststoff- und Verbundrohre	**13,22**	396299-06
Ersatzwelle für Schneidrädchen	**4,44**	6299-08

Rohrabschneider für Rohre Ø 10 - 60 mm

Art.-Gruppe **190**

- Ideal für Stahl- und Edelstahlrohre
- Robuster, stahlgeschmiederter Körper für eine lange Lebensdauer
- Federandruck-System garantiert verbesserten Schnitt und längere Lebensdauer des Schneidrädchens
- Schneller, werkzeugloser Wechsel des Schneidrades

Verwendung	Zum Schneiden von Stahl- und Edelstahl-Rohren Für Rohre Ø 10 - 60 mm Maximale Wandstärke 2 mm
LxBxH	385 x 110 x 50 mm

Faltkarton

★★★★★

Beschreibung	€/Stk.	Art.-Nr.
Rohrabschneider	**118,36**	6216
Ersatzrädchen 31 x 19 für Stahl und Edelstahl	**15,40**	6 299-02
Ersatzwelle für Schneidrädchen	**5,92**	6 299-04

Rohrabschneider Satz 2-tlg.

Art.-Gruppe **190**

- Ideal für dünnwandige Metallrohre
- Stahlgelagerte Spindel für besseres Gleiten des Schlittens
- Schneller, werkzeugloser Wechsel des Schneidrades
- Inklusive Ersatzrädchen im Drehknauf
- Ergonomischer Drehknauf

Verwendung	Zum Schneiden von Aluminium, Kupfer und dünnwandigen Stahlrohren Für Rohre von 3 - 30 mm und 3 - 45 mm Maximale Wandstärke 2 mm
Inhalt	1 Rohrabschneider Mini für Rohre Ø 3 - 30 mm (6211) 1 Rohrabschneider mit Entgrater für Rohre Ø 3 - 45 mm (396213)

Pappkarte mit Aufhänger

★★★★★

Beschreibung	€/Stk.	Art.-Nr.
Rohrabschneider-Set	**82,58**	9986
Ersatzrädchen 19 x 5 für Al, Cu, Edelstahl	**7,08**	6299-01
Ersatzrädchen 22 x 5 für Kunststoff	**10,32**	6299-07
Ersatzwelle für Schneidrädchen	**4,31**	6299-03

Rohrschere für Kunststoff- und Verbundrohre bis Ø 26 mm

Art.-Gruppe **190**

- Ideal zum Schneiden von Kunststoff und Verbundrohren
- Leichter, schneller und präziser Schnitt bei minimalem Kraftaufwand
- Schneller, werkzeugloser Wechsel der Schneidklinge
- Edelstahlklinge „Made in Solingen" mit optimaler Schneidgeometrie und PTFE-Beschichtung
- Schneller Arbeitsfortschritt durch automatischen Klingenrückzug

Verwendung	Zum Schneiden von Kunststoff und Verbundrohren Für Rohre bis Ø 26 mm Geeignet für PE, PP, PB, PEX, PPR, MLP/MSR, VPE, CPVC, PVC, PVDF
LxBxH	200 x 70 x 25 mm

Ohne Verpackung

★★★★★

Beschreibung	€/Stk.	Art.-Nr.
Rohrschere	**41,62**	6261
Ersatzklinge	**23,12**	6 261-01

Rohrschere für Kunststoff- und Verbundrohre bis Ø 42 mm

Art.-Gruppe **190**

- Ideal zum Schneiden von Kunststoff und Verbundrohren
- Leichter, schneller und präziser Schnitt bei minimaler Kraftaufwendung durch progressiven, zahngeführten Klingenvorschub
- Schneller, werkzeugloser Wechsel der Schneidklinge
- Edelstahlklinge „Made in Solingen" mit optimaler Schneidgeometrie und PTFE-Beschichtung
- Mit ergonomischem Zweikomponentengriff
- Kompletteinzug der Klinge vermeidet Beschädigungen der Schneide und Verletzungen des Anwenders
- Schneller Arbeitsfortschritt durch Einhand-Klingenrückzug

Verwendung	Zum Schneiden von Kunststoff und Verbundrohren Für Rohre bis Ø 42 mm Geeignet für PE, PP, PB, PEX, PPR, MLP/MSR, VPE, CPVC, PVC, PVDF
LxBxH	240 x 110 x 20 mm

Ohne Verpackung

★★★★★

Beschreibung	€/Stk.	Art.-Nr.
Rohrschere	**70,04**	6263
Ersatzklinge	**40,08**	6 263-01

Innen- und Außen-Rohrentgrater

Art.-Gruppe **190**

- Zum Außen- und Innenentgraten von Rohren per Hand
- Geeignet für Kupfer-, Leichtmetall- und Weichstahlrohre
- 3 Schneiden aus Spezial-Werkzeugstahl "Made in Solingen"
- Stabiles und robustes Gehäuse aus schlagfestem und unempfindlichen Kunststoff

Verwendung	Für Rohre Ø 3 - 42 mm

Ohne Verpackung

★★★★☆

Länge	€/Stk.	Art.-Nr.
50 mm	**15,69**	6258

Rohrabschneider Mini für Edelstahl-Rohre Ø 3 - 30 mm

Art.-Gruppe **190**

- Ideal zum Schneiden von dünnwandigen Edelstahlrohren
- Nadelgelagerte Führungsrollen und Schneidrädchen mit Schneidgeometrie speziell für Edelstahl-Rohre
- Auch geeignet für alle anderen Arten von Metallrohren
- Stahlgelagerte Spindel für besseres Gleiten des Schlittens
- Schneller, werkzeugloser Wechsel des Schneidrades
- Inklusive Ersatzrädchen im Drehknauf
- Extrem reduzierter Arbeitsradius
- Ergonomischer Drehknauf

Verwendung	Zum Schneiden speziell von Edelstahl aber auch Aluminium, Kupfer und dünnwandigen Stahlrohren Für Rohre Ø 3 - 30 mm Maximale Wandstärke 2,5 mm
LxBxH	70 x 50 x 25 mm

Pappkarte mit Aufhänger

★★★★★

Beschreibung	€/Stk.	Art.-Nr.
Rohrabschneider	**39,20**	396 221
Ersatzrädchen 19 x 5 für Edelstahl	**7,30**	396297-01

Rohrabschneider mit Entgrater für Edelstahl-Rohre Ø 3 - 35 mm

Art.-Gruppe **190**

- Ideal zum Schneiden von dünnwandigen Edelstahlrohren
- Nadelgelagerte Führungsrollen und Schneidrädchen mit Schneidgeometrie speziell für Edelstahl-Rohre
- Auch geeignet für alle anderen Arten von Metallrohren
- Stahlgelagerte Spindel für besseres Gleiten des Schlittens
- Mit 4 Führungsrollen für einen optimalen Halt des Rohres
- Mit komplett herausziehbarer NOGA Entgrater-Klinge
- Schneller, werkzeugloser Wechsel des Schneidrades
- Inklusive Ersatzrädchen im Drehknauf
- Ergonomischer Drehknauf

Verwendung	Zum Schneiden speziell von Edelstahl aber auch Aluminium, Kupfer und dünnwandigen Stahlrohren Für Rohre Ø 3 - 35 mm Maximale Wandstärke 2,5 mm
LxBxH	160 x 40 x 60 mm

Pappkarte mit Aufhänger

★★★★★

Beschreibung	€/Stk.	Art.-Nr.
Rohrabschneider	**62,76**	396 222
Ersatzrädchen 19 x 5 für Edelstahl	**7,30**	396297-01

Rohrabschneider mit Entgrater für Edelstahl-Rohre Ø 3 - 45 mm

Art.-Gruppe **190**

- Ideal zum Schneiden von dünnwandigen Edelstahlrohren
- Nadelgelagerte Führungsrollen und Schneidrädchen mit Schneidgeometrie speziell für Edelstahl-Rohre
- Auch geeignet für alle anderen Arten von Metallrohren
- Stahlgelagerte Spindel für besseres Gleiten des Schlittens
- Mit 4 Führungsrollen für einen optimalen Halt des Rohres
- Mit komplett herausziehbarer NOGA Entgrater-Klinge
- Schneller, werkzeugloser Wechsel des Schneidrades
- Inklusive Ersatzrädchen im Drehknauf
- Ergonomischer Drehknauf

Verwendung	Zum Schneiden speziell von Edelstahl aber auch Aluminium, Kupfer und dünnwandigen Stahlrohren Für Rohre Ø 3 - 45 mm Maximale Wandstärke 2,5 mm
LxBxH	180 x 40 x 70 mm

Pappkarte mit Aufhänger

★★★★★

Beschreibung	€/Stk.	Art.-Nr.
Rohrabschneider	**81,48**	396 223
Ersatzrädchen 19 x 5 für Edelstahl	**7,30**	396297-01

Rohrabschneider QUICK für Edelstahl-Rohre Ø 6 - 76 mm

Art.-Gruppe **190**

- Ideal zum Schneiden von dünnwandigen Edelstahlrohren
- Nadelgelagerte Führungsrollen und Schneidrädchen mit Schneidgeometrie speziell für Edelstahl-Rohre
- Auch geeignet für alle anderen Arten von Metallrohren
- Stahlgelagerte Spindel für besseres Gleiten des Schlittens
- Mit 4 Führungsrollen für einen optimalen Halt des Rohres
- Schnell-Vorschubsystem reduziert die Bearbeitungszeit
- Mit komplett herausziehbarer NOGA Entgrater-Klinge
- Schneller, werkzeugloser Wechsel des Schneidrades
- Inklusive Ersatzrädchen im Drehknauf
- Ergonomischer Drehknauf

Verwendung	Zum Schneiden speziell von Edelstahl aber auch Aluminium, Kupfer und dünnwandigen Stahlrohren Für Rohre Ø 6 - 76 mm Maximale Wandstärke 2,5 mm
LxBxH	255 x 100 x 30 mm

Pappkarte mit Aufhänger

★★★★★

Beschreibung	€/Stk.	Art.-Nr.
Rohrabschneider	**140,48**	396 224
Ersatzrädchen 19 x 6,2 für Edelstahl	**7,44**	396297-05

Sanitärkreuzschlüssel

Art.-Gruppe **190**

- Sanitärkreuzschlüssel mit 7 Funktionen
- 4 x Außen-6kant 3/8“, 1/2", 3/4“ + 1“ zum Ein- und Ausbauen von Heizkörperventilen und Rücklaufverschraubungen
- 3 x Innengewinde für Stockschrauben M8, M10 + M12 für Waschtischbefestigungen

Material	Spezialstahl
Beschichtung	rot pulverbeschichtet

Ohne Verpackung

★★★★☆

LxBxH mm	€/Stk.	Art.-Nr.
200 x 200 x 20	**36,60**	6253

Spezialschlüssel Sanitär

Art.-Gruppe **190**

- Zur schnellen Montage von Waschtischbefestigungen und Eckventilen
- Inklusive Aufsatz zum Eindrehen von Stockschrauben M10 am Mittelstück
- Längerer Hebelarm durch verschiebbaren Aufsatz am Mittelstück
- Bestens geeignet für schwer zugängliche Bereiche

Material	Chrom-Vanadium-Stahl
Beschichtung	verchromt und matt satiniert
Norm	in Anlehnung an DIN 3110 / ISO 3318

Kunststoffaufhänger

★★★★☆

Größen	LxBxH mm	€/Stk.	Art.-Nr.
17 x 19 x M10	215 x 45 x 15	**27,52**	6252

Standhahn-Mutter-Schlüssel

Art.-Gruppe **190**

- Zur Montage oder Demontage von Wasch- und Spültischarmaturen
- Eignet sich hervorragend für schwer zugängliche Armaturenmuttern
- Schwenkbare Stahlklaue und schwenkbarer Quergriff für Links- und Rechtsgang

Material	Chrom-Vanadium-Stahl
Beschichtung	pulverbeschichtet

Ohne Verpackung

★★★★☆

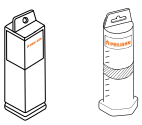
Größe mm	Länge mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
10 - 32	240	**55,37**	6251

Außen-Entgrater mit Hartmetallschneiden

Art.-Gruppe **15**

- Ideal zur Reparatur von Gewindestangen und Schrauben
- Hartmetall-Schneiden sorgen für eine lange Lebensdauer und ein schnelles und sauberes Außenentgraten von Rohren, Gewindestangen, Schrauben usw.
- Passend für Durchmesser von 3 – 54 mm
- Für den Einsatz in Akkuschraubern und Bohrmaschinen
- Zur Verwendung mit niedriger Drehzahl
- Für Edelstahl, Stahl, Buntmetalle, Aluminium, Gusseisen, Kunststoffe und Holzwerkstoffe

35 401



Einzeln mit Aufhänger

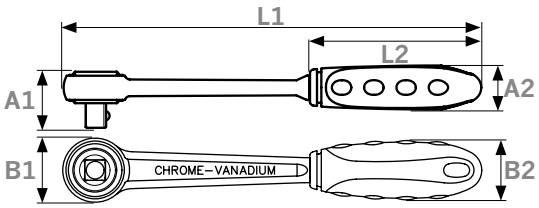
★★★★★

Größe	Länge mm	Ø-Bereich mm	Anzahl Schneiden	Max U/ min	€/ Stk.	Art.-Nr.
1	49	3-19	3	500	**73,10**	35 401
2	57	13-35	5	150	**118,20**	35 402
3	63	34-54	9	60	**212,60**	35 403

Durchsteckknarre mit Grobverzahnung

- Stabiler und langlebiger Knarrenmechanismus
- Mit robuster Grobverzahnung (48 Zähne) für höchste Belastungen
- Umschaltung von Rechts- auf Linkslauf durch Umdrehen der Knarre
- Knarre mit ergonomischem 2K-Griff für sicheren Halt und ermüdungsfreies Arbeiten

Art.-Gruppe **190**



Ausstattung	Durchsteckvierkant
Material	Chrom-Vanadium-Stahl
Beschichtung	verchromt und matt satiniert
Anwendungsart	handbetätigt
Griff	2-Komponenten-Kunststoff
Abtrieb	Diverse
Arretierung Abtrieb	Kugelfangrille, Kugelarretierung
Norm	DIN 3122 / ISO 3315 / DIN 3120 / ISO 1174

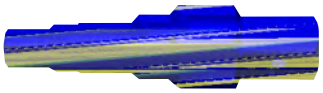
Ohne Verpackung

★★★★☆

Größe	Beschreibung	Verzahnung	max Dreh. Nm	L1 mm	L2 mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	€/Stk.	Art.-Nr.
12,5 [1/2"]	Durchsteckknarre 12,5 [1/2"]	grob, 48 Zähne	600	251 mm	105 mm	35,5 mm	32,4 mm	39,0 mm	35,0 mm	**38,46**	4297
12,5 [1/2"]	Durchsteckvierkant 12,5 [1/2"]			34 mm						**7,41**	429 7-1

Stufenschlüssel für Durchsteckknarre

- Stufenschlüssel ermöglicht Ein- und Ausbau von Heizkörperventilnippeln, Rücklaufverschraubungen und kurzen Hahnverlängerungen



Art.-Gruppe **190**

Material	Chrom-Vanadium-Stahl
Beschichtung	verchromt und matt satiniert
Anwendungsart	handbetätigt
Antrieb	Außen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174
Arretierung Antrieb	Kugelarretierung
Norm	DIN 3120 / ISO 1174

Ohne Verpackung

★★★★☆

Beschreibung	€/Stk.	Art.-Nr.
Stufenschlüssel 5-stufig 9,5 [3/8"] - 11,5 [29/64"] - 12,3 [31/64"] - 16,7 [21/32"] - 21 [53/64"]	**28,01**	4297-2
Stufenschlüssel 8-stufig 9,5 [3/8"] - 11,1 [7/16"] - 11,9 [15/32"] - 12,7 [1/2"] - 13,9 [35/64"] - 19 [3/4"] - 21,4 [27/32"] - 22,2 [7/8"]	**36,82**	4297-3

Durchsteckknarren-Satz mit Stufenschlüssel

- Stabiler und langlebiger Knarrenmechanismus
- Mit robuster Grobverzahnung (48 Zähne) für höchste Belastungen
- Umschaltung von Rechts- auf Linkslauf durch Umdrehen der Knarre
- Knarre mit ergonomischem 2K-Griff für sicheren Halt und ermüdungsfreies Arbeiten
- Stufenschlüssel ermöglicht Ein- und Ausbau von Heizkörperventilnippeln, Rücklaufverschraubungen und kurzen Hahnverlängerungen

Art.-Gruppe **190**

Ausstattung	Durchsteckvierkant
Material	Chrom-Vanadium-Stahl
Beschichtung	verchromt und matt satiniert
Griff	2-Komponenten-Kunststoff
Anwendungsart	handbetätigt
Abtrieb	Außen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174
Arretierung Abtrieb	Kugelarretierung
Norm	DIN 3122 / ISO 3315 / DIN 3120 / ISO 1174

Eurotasche

★★★★☆

Bestückung	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
1 Durchsteckknarre 12,5 [1/2"] (4297) 1 Durchsteckvierkant 12,5 [1/2"] (4297-1) 1 Stufenschlüssel 5-stufig 9,5 [3/8"] - 11,5 [29/64"] - 12,3 [31/64"] - 16,7 [21/32"] - 21 [53/64"] (4297-2)	3	**61,38**	4 297 -10

Universalschlüssel BASIC

Art.-Gruppe **182**

- Für fast alle gängigen Schließungen in der Elektrotechnik, Gas- und Wasserversorgung, Klima- und Belüftungstechnik, Industrie und viele mehr
- In der Mittelnabe mit Heizungsentlüftungs-Schließung
- Stabile Zink-Druckguss-Konstruktion
- Inkl. Kette und Wendebit

Blister-Verpackung

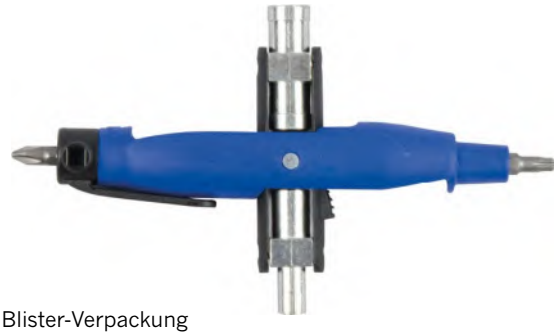
★★★☆☆

LxBxH mm	€/Stk.	Art.-Nr.
80 x 80 x 15	**24,85**	398 007

Universalschlüssel ELEKTRO

Art.-Gruppe **182**

- Ideal für die Elektrotechnik, Gas- und Wasserversorgung, Klima- und Belüftungstechnik, Industrie und viele mehr
- Beinhaltet nahezu alle Schaltschrank-Schließungen
- Ausschwenken des Schlüsselträgers ermöglicht Einsatz der verschiedenen Profile
- Schaltschrank-Schlüssel in handlicher Kugelschreiber-Form mit Befestigungsclip
- Stabiles Kunststoff-Gehäuse mit Schließungen aus Zink-Druckguss
- Inklusive Heizungsentlüftungs-Schließung
- Universelle 6,3 [1/4"] Bitaufnahme passend für handelsübliche Bits



Blister-Verpackung

★★★★☆

LxBxH mm	€/Stk.	Art.-Nr.
140 x 25 x 23	**34,45**	398 008

Universalschlüssel PLUS

Art.-Gruppe **182**

- Für fast alle gängigen Schließungen in der Elektrotechnik, Gas- und Wasserversorgung, Klima- und Belüftungstechnik, Industrie und viele mehr
- Mit Steckschlüssel-Aufnahme zum Aufstecken von 6,3 [1/4"] Steckschlüssel-Einsätzen
- Stabiles Kunststoff-Gehäuse mit Schließungen aus Zink-Druckguss
- Inkl. Heizungsentlüftungs-Schließung und magnetischer 6,3 [1/4"] Bit-Aufnahme
- Mit 6,3 [1/4"] Steckschlüssel-Aufnahme zum Aufstecken von Steckschlüssel-Einsätzen
- Ideal für Hausmeister, Gebäudetechniker und Hausverwaltungen

Blister-Verpackung

★★★★☆

LxBxH mm	€/Stk.	Art.-Nr.
100 x 40 x 25	**29,70**	398 009

Universalschlüssel PROFI

Art.-Gruppe **182**

- Beinhaltet nahezu alle technischen Schließungen
- Ideal für die Elektrotechnik, Gas- und Wasserversorgung, Klima- und Belüftungstechnik, Industrie und viele mehr
- Universelle 6,3 [1/4"] Bitaufnahme passend für handelsübliches Bits
- Inklusive Heizungsentlüftungs-Schließung
- Mit stabiler Kette und Karabinerhaken
- Stabile Zink-Druckguss-Konstruktion

Blister-Verpackung

★★★★★

LxBxH mm	€/Stk.	Art.-Nr.
100 x 100 x 20	**45,80**	398 010

Art.-Nr.									
398007	–	PH 2	1,2x7 mm	–	3-5 mm	5, 6, 7-8 mm	9 mm	–	1/4“
398008	20, 25 mm	PH 2	1,2x7 mm	–	3-5 mm	5, 6, 7-8 mm	9 mm	–	1/4“
398009	–	–	–	1/4“	3-5 mm	5, 6-7, 8-9 mm	5-6, 6-7, 8-9 mm	–	2x 1/4“
398010	–	–	–	–	3-5 mm	5, 6, 7-8, 9-10 mm	7, 8-9, 10-11 mm	6 mm	1/4“

GOLD ★★★★★ SILBER ★★★★☆ BRONZE ★★★☆☆

MESSWERKZEUGE

2976-000 | Wasserwaage mit Vertikal-Spiegel-Libelle

Art.-Gruppe **180**

- Zwei festverbaute UV-beständige Libellen, darunter eine patentierte Vertikal-Spiegel-Libelle
- Einfaches frontales Ablesen der vertikalen Libelle auch an engen Stellen
- Genaue Messergebnisse auch bei großen Längen
- Toleranz: 0,5 mm/m
- Robustes Werkzeug
- Lange Lebensdauer aufgrund einer Profilstärke von 1,5 mm
- Stoßabsorbierende Endkappen zur Verhinderung von Beschädigungen bei Herunterfallen

Einzeln zum Aufhängen

★★★★★

Länge cm	€/Stk.	Art.-Nr.
30	**20,47**	2976-030
40	**21,67**	2976-040
60	**30,27**	2976-060

Länge cm	€/Stk.	Art.-Nr.
80	**35,43**	2976-080
100	**40,85**	2976-100
120	**66,56**	2976-120

Länge cm	€/Stk.	Art.-Nr.
150	**78,69**	2976-150
180	**97,44**	2976-180
200	**106,90**	2976-200

Vertikal-Spiegel-Libelle

Einfaches Ablesen auch an engen Stellen

GOLD ★★★★★ SILBER ★★★★☆ BRONZE ★★★☆☆

2976-001 | Wasserwaage mit Vertikal-Spiegel-Libelle und Magneten

Art.-Gruppe **180**

- Einfaches Arbeiten, da Wasserwaage auf metallischen Oberflächen magnetisch hält
- Zwei festverbaute UV-beständige Libellen, darunter eine patentierte Vertikal-Spiegel-Libelle
- Einfaches frontales Ablesen der vertikalen Libelle auch an engen Stellen
- Genaue Messergebnisse auch bei großen Längen
- Toleranz: 0,5 mm/m
- Robustes Werkzeug
- Lange Lebensdauer aufgrund einer Profilstärke von 1,5 mm
- Stoßabsorbierende Endkappen zur Verhinderung von Beschädigungen bei Herunterfallen

Einzeln zum Aufhängen

★★★★★		
Länge cm	**€/Stk.**	**Art.-Nr.**
30	**34,31**	2976-031
40	**36,64**	2976-041

Länge cm	**€/Stk.**	**Art.-Nr.**
60	**47,99**	2976-061
80	**56,76**	2976-081

Länge cm	**€/Stk.**	**Art.-Nr.**
100	**64,24**	2976-101

Magnete

2975-000 | Wasserwaage

Art.-Gruppe **180**

- Zwei festverbaute UV-beständige Libellen zur Horizontal- und Vertikalmessung
- Toleranz: 0,5 mm/m für genaue Messergebnisse
- Genaue Messergebnisse auch bei großen Längen
- 1,0 mm Profilstärke
- Stoßabsorbierende Endkappen zur Verhinderung von Beschädigungen bei Herunterfallen

Einzeln zum Aufhängen

★★★★☆

Länge cm	€/Stk.	Art.-Nr.
30	**11,35**	2975-030
40	**12,73**	2975-040
60	**15,14**	2975-060

Länge cm	€/Stk.	Art.-Nr.
80	**17,97**	2975-080
100	**20,64**	2975-100
120	**29,33**	2975-120

Länge cm	€/Stk.	Art.-Nr.
150	**33,45**	2975-150
180	**42,91**	2975-180
200	**46,10**	2975-200

2975-010 | Mini-Wasserwaage 10 cm

Art.-Gruppe **180**

2975-010

2975-011

- 10 cm Mini-Wasserwaage – die perfekte Größe für die Hosentasche
- Ideal geeignet für Schalter- und Steckdoseneinsätze
- Stoßabsorbierende Endkappen zur Verhinderung von Beschädigungen bei Herunterfallen
- Toleranz: 0,5 mm/m für genaue Messergebnisse

Einzeln verpackt

★★★★☆

Beschreibung	Länge cm	€/VE	Stk./VE	Art.-Nr.
Mini-Wasserwaage	10	**9,89**	1	2975-010
Display mit 10x 2975-010	10	**93,00**	10	2975-011

Maßband mit Magnet und 2-Komponenten-Gehäuse

Art.-Gruppe **180**

- Bruchsicheres, kompaktes Kunststoff-Gehäuse mit rutschfester, ergonomischer Oberfläche
- Magnetischer Haken für eine einfache und schnelle Messung auch von langen Distanzen
- Bandfeststeller und automatischer Bandrücklauf
- Endhaken zweifach vernietet, verschiebbar für Innen- und Außenmessung
- Abnehmbarer Gürtelclip
- Nach CE-Norm, Präzisionsklasse II

Pappkarte mit Aufhänger

★★★★☆

Beschreibung	Bandlänge	Bandbreite	€/Stk.	Art.-Nr.
Maßband	3 m	19 mm	**8,58**	3973
Maßband	5 m	25 mm	**12,64**	3975
Maßband	7,5 m	25 mm	**19,67**	3978
Display mit 12x 3973	3 m	19 mm	**94,47**	397 312
Display mit 12x 3975	5 m	25 mm	**143,02**	397 512
Display mit 12x 3978	7,5 m	25 mm	**203,54**	397 812

Maßband mit 1-Komponenten-Gehäuse

Art.-Gruppe **180**

- Robustes und schlagfestes Kunststoffgehäuse
- Bandfeststeller und automatischer Bandrücklauf
- Endhaken zweifach vernietet, verschiebbar für Innen- und Außenmessung
- Abnehmbarer Gürtelclip
- Nach CE-Norm, Präzisionsklasse II

Pappkarte mit Aufhänger

★★★☆☆

Beschreibung	Bandlänge	Bandbreite	€/Stk.	Art.-Nr.
Maßband	3 m	19 mm	**7,63**	3963
Maßband	5 m	25 mm	**11,45**	3965
Maßband	7,5 m	25 mm	**19,55**	3968

Gliedermaßstab aus Holz

Art.-Gruppe **180**

- Aus langlebigem und hochelastischem Holz
- Genauigkeitsklasse III nach EG Norm
- Gelenke aus witterungsbeständigem und hochwertigem epoxid-lackiertem Schwedenstahl

Messbereich | 0 - 200 cm

Ohne Verpackung

★★★★★

Länge	LxBxH mm	€/Stk.	Art.-Nr.
2 m	240 x 35 x 17 mm	**9,20**	2978

Gliedermaßstab aus Kunststoff

Art.-Gruppe **180**

- Aus langlebigem und dauerelastischem Kunststoff

Messbereich | 0 - 100 cm

Ohne Verpackung

★★★☆☆

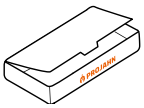
Länge	LxBxH mm	€/Stk.	Art.-Nr.
1 m	130 x 24 x 13 mm	**2,70**	3961

Messschieber

Art.-Gruppe **180**

- Für Außen-, Innen- und Tiefenmessungen
- Aus rostfreiem Stahl
- Schieber und Schiene blendfrei matt verchromt
- In robuster Aufbewahrungsbox
- Ablesung: 1/20 mm [1/128"]

Messbereich	0 - 150 mm [0 - 6"]
Material	Edelstahl
Norm	DIN 862



Kunststoffbox

★★★☆☆

LxBxH mm	€/Stk.	Art.-Nr.
245 x 90 x 20	**41,07**	2970

Zimmermanns-Bleistift

Art.-Gruppe **182**

- Zum gut lesbaren Kennzeichnen von Holz, Ziegeln, Beton, Putz, Steinen und anderen Baumaterialien
- Ziehen von dicken und dünnen Linien
- Ovale Form verhindert das Herunterrollen
- Aus stabilem Holz mit bruchfester Mine, ungespitzt

Ohne Verpackung

★★★★★

Länge	€/Stk.	Art.-Nr.
180 mm	**2,15**	2979

Schlagschnur-Roller

Art.-Gruppe **182**

- Zum Anreißen von langen geraden Linien auf Oberflächen wie Holz, Metall und Beton
- Große innere Farbpulverkapazität
- Mit Stahl-Öse am Schnuraustritt
- Gehärteter Haken mit gebogenen Zacken – ideal zur Befestigung an Kanten
- Stabiles Kunststoffgehäuse (PP)

Ohne Verpackung

★★★★☆

Länge	LxBxH mm	€/Stk.	Art.-Nr.
30 m	120 x 80 x 40 mm	**20,40**	2390

Farbpulver für Schlagschnur-Roller

Art.-Gruppe **182**

- Farbpulver zur Verwendung mit Schlagschnur-Roller

Ohne Verpackung

★★★★☆

Farbe	Inhalt	€/Stk.	Art.-Nr.
blau	100 g	**5,55**	2393-1
blau	500 g	**13,40**	2394-1
rot	100 g	**5,55**	2393-2
rot	500 g	**13,40**	2394-2

Stichwortverzeichnis

Stichwort	Seite
A	
Abisolierzange	554
ACR-Bits 6,3 [1/4“]	491, 495
Adapter	65, 402, 412-413, 418-420, 436, 525
Adapter füt Ratschenschlüssel	470
ALLRO	64
Anbohrhilfe	54
Arbeitslampe	585-586, 588
ASSY-Bits	507
Aufsteckversenker	227
Auswerfstift für Kernbohrer	168
B	
Baustrahler	587
Beißzangen	559
Bestückungen zu Werkstattwagen	312-321
Beton Fräskrone	40
Betonbohrer	51
Bi-Metall Lochsäge	290
Bit-Halter	521-523, 525
Bit-Knarren	381-382
Bit-Ratscheschlüssel	467
Bits	490-513
Bits mit Farbmarkierung	490, 494, 497, 498, 503, 504, 506
Bit-Sätze	475-488
Bit-Schraubendreher	518-521
Blechschälbohrer	152-153
Blechscheren	569
Blindnietzangen/-Adapter	576-579
Bodenreinigungswerkzeug	78
Bohrer- und Meißelfett	38
Bohrfutter	66
Bolzenausdreher	598
Bolzenschneider	573
Breitmaul-Gripzange	571
Bremsleitungsschlüssel	458
Bremsleitungsschlüssel Sätze	458
Bügelsäge	596
Bürsten	597-598
C	
Clutch Bits 6,3 [1/4“]	508
Cutter Messer	594
D	
Dachziegelbohrer	64
Diamantbohrer	56
Diamantbohrer selbstkühlend	54-55
Diamantfräser	56
DIN 1869 HSS-Co Typ UF-L	102
DIN 1869 HSS-G Typ N	126-127
DIN 1897 HSS-Co AlTiN Typ UF-L	98
DIN 1897 HSS-Co Typ N	100
DIN 1897 HSS-Co Typ UF-L	99
DIN 1897 HSS-G Typ N	122
DIN 338 HSS-R Typ N ECO	130-131
DIN 338 HSS-Co 8 % Typ HD	86-87
DIN 338 HSS-Co AlTiN Typ UF-L	88-89
DIN 338 HSS-Co Typ N BASIC	96
DIN 338 HSS-Co Typ S	92-93
DIN 338 HSS-Co Typ UF-L	90-91
DIN 338 HSS-Co Typ VA ECO	94-95
DIN 338 HSS-G TiN Typ N BASIC	116
DIN 338 HSS-G TiN Typ SN	108
DIN 338 HSS-G Typ N BASIC	118-119
DIN 338 HSS-G Typ N ECO	114
DIN 338 HSS-G Typ N linksschneidend	120
DIN 338 HSS-G Typ N TURBO	112-113
DIN 338 HSS-G Typ SN PROGRESSO	110-111
DIN 340 HSS-Co Typ UF-L	101
DIN 340 HSS-G Typ N	124-125
DIN 345 HSS Typ N	135-136
DIN 345 HSS-Co Typ N	103
DIN 345 HSS-G Typ N	128
Doppelendbohrer	142
Doppelgabelschlüssel	455-456
Doppelgabelschlüssel-Sätze	455-456
Doppelringschlüssel	457-458, 467-469
Doppelringschlüssel Sätze	457-458, 468-469
Drehmomentschlüssel	383-384
Druckluftsägeblätter	275
Durchschläge	591-593
Durchschraubknarren-Satz	362
E	
Eckrohrzangen	558, 560
Eindreh Bit für Haken 6,3 [1/4“]	507
Einlagen zu Werkstattwagen	325-340
Einmaulschlüssel	460
Einschnitt-Gewindebohrer	199
Elektronikzangen	566-567
Engländer	460
Entgratsenker	160
EXTREME	57
F	
Farbpulver für Schlagschnur-Roller	614
Fäustel	590
Feilen	596
Feilen-Bürste	597
Flachmeißel	68-71, 73-74, 592
Flachsenker	162
Flachzange	566
Flachzentrumbohrer	226
Flechter-Zangen	559
Flexible Ratschenschlüssel	466
Flexible Verlängerung 6,3 [1/4“]	391, 524
Fliesenbohrer	64
Fliesenmeißel	68-71, 73
Forstnerbohrer	233-234
Fräsbohrer	146
Fräskrone	40
Frässtifte	172-180
G	
Gabelringschlüssel	450-454
Gabelringschlüssel-Sätze	450-453
Ganzstahl Schraubzwinge	600
GEARTECH Ratschenschlüssel	464-469
Gerüstbau-Knarre	462
Gerüstbausteckschlüssel	397, 408
Gewinde	184-218
Gewindebohrer Verlängerung	188
Gewindereparatur	208-210
Glasbohrer	62-63
Gleitgriff 10 [3/8“]	402, 427
Gleitgriff 12,5 [1/2“]	412
Gleitgriff 20 [3/4“]	418
Gleitgriff 25 [1“]	419
Gleitgriff 6,3 [1/4“]	391, 424
Gleitgriff Adapter 12,5 [1/2“]	412, 429
Gleitgriff Adapter 6,3 [1/4“]	424
Gliedermaßstab	613
Gripzange	571-572
H	
Hämmer	590-591
Hammerbohrer	19-35
Hammerbohrer ECO	36-37
Hammerbohrkrone	46-48
Hammer-Hohlbohrkrone SDS-max	41, 44
Hand-Gewindebohrer	184-187
Handsägeblatt	275
Hartmetall-Frässtifte	172-180
HEAVY DUTY	86-87
Hebelzwinge	600
Hohlmeißel	70, 72
Hohlprofilbohrer	143
Holzbohrer	222-226, 228-234
Holzbohrer 3 Schneiden	223
I	
IMPACT Bits	490, 494, 498, 504
IMPACT-Bit-Box	476, 481
Innensechskant Bit mit Bohrung 6,3 [1/4“]	505
Innensechskant Bits 10 mm	512-513
Innensechskant Bits 8 [5/16“]	510-511
Installationsbohrer	230-231
K	
Kanalmeißel	72
Kardangelenk 10 [3/8“]	402, 427
Kardangelenk 12,5 [1/2“]	412, 430, 436
Kardangelenk 20 [3/4“]	443
Kardangelenk 25 [1“]	420, 446
Kardangelenk 6,3 [1/4“]	392, 424
Kegelsenker	156-159, 161
Kegelsenker 5 Schneiden	156
Keilzahnbits 6,3 [1/4“]	508
Kernbohrer	164-168
Kernbohrer-Adapter	168
Kettenzange	566
Klemmzangen	572
Klingen für Messer	595
Knarre 10 [3/8“]	376-379
Knarre 12,5 [1/2“]	376-380
Knarre 20 [3/4“]	377
Knarre 25 [1“]	376
Knarre 6,3 [1/4“]	376-379, 381-382
Kombi-Gewindebohrer Bits	200
Kombizangen	554
Kombizangen VDE	561
Konusbohrer	34-35
Körner	591-592
Kreuzschlitz Schraubendreher	528-529, 532
Kreuzschlitz Schraubendreher VDE	533-535
Kreuzschlitz-Bit Stecknüsse 10 [3/8“]	398-399
Kreuzschlitz-Bits 6,3 [1/4“]	490-496
Kreuzschlitz-Bits 8 [5/16“]	510-511
Kugelkopf Bits 6,3 [1/4“]	504
Kugelkopf Schraubendreher	542
Kunstbohrer	232
Kunststoff-Rohrschere	604
Kurze Spiralbohrer	84-96, 106-120, 130-132
L	
Langbeck Klemmzange	572
Lange Gabelringschlüssel	451
Lange Gabelringschlüssel Sätze	451
Latthammer	591
LED Arbeitslampe	585-586, 588
LED Taschenlampe	583-585
Leerkassetten-Spiralbohrer	137
LEWIS	228-229
Lochsägen	290-299
Lochsägen HM	294
M	
Magnetheber	595
Magnetische Stecknuss Bits 6,3 [1/4“]	516
Magnetische Stecknuss Schiene 10 [3/8“]	403
Magnetische Stecknuss Schiene 12,5 [1/2“]	413
Magnetische Stecknuss Schiene 6,3 [1/4“]	393
Magnetschalen	343
Maschinen Mutter-Gewindebohrer	199
Maschinen-Gewindebohrer	190-200
Maßbänder	613
Maßstab	613
Mattenschneider	573
Mehrstufenbohrer	147-151
Mehrzweckbohrer	58-60
Mehrzweckbohrer SDS-plus Schlagstopp	61
Meißel	68-77, 592
Messer	594
Messing-Drahtbürste	597
Messschieber	614
Metallbohrer	84-168
Mörtelmeißel	72
Multifunktionszangen VDE	564
MULTI-STAR	58-59
Multitools	279-288
Multitool-Zubehör	279-288
N	
Nietmutternzangen/-Adapter	578-579
Nietzangen/-Adapter	576-577
O	
Oberfräser	236-240
Offene Doppelringschlüssel	458
Oszillierende Multitools	279-288
P	
Pfeifenkopfschlüssel	461
Phasenprüfer	536
Phillips Bit Stecknüsse 10 [3/8“]	398
Phillips Bit Stecknüsse 6,3 [1/4“]	388
Phillips Bits 6,3 [1/4“]	491-493
Phillips Bits 8 [5/16“]	510
Phillips Schraubendreher	528-529
Phillips Schraubendreher VDE	534
Pozidriv Bit Stecknüsse 10 [3/8“]	399
Pozidriv Bit Stecknüsse 6,3 [1/4“]	389
Pozidriv Bits 6,3 [1/4“]	495-496
Pozidriv Schraubendreher	529
Pozidriv Schraubendreher VDE	534-535
Präzisions Schraubendreher	537
PRIMECUT	222
PROCONNECT	45
PRODUR	51
PROFICRAFT Steckschlüsselkoffer	363-365
PROFICRAFT Werkzeugkoffer	366-373
PROForm Einlagen	325-337, 340
PROGRESSO	111
PROSTEP Kombi-Gewindebohrer	200

Stichwortverzeichnis

Stichwort	Seite
PROSTEP Spiralbohrer	84-85, 106-107
PROSTEP Stufenbohrer	147
PUK Handsäge	596
Putzmeißel	68
Q	
Quergriff-Schraubendreher	542-544
QuickIN Schaft	167
R	
Radiozangen	554, 563
Ratsche 10 [3/8“]	376-379
Ratsche 12,5 [1/2“]	376-380
Ratsche 20 [3/4“]	377
Ratsche 25 [1“]	376
Ratsche 6,3 [1/4“]	376-379
Ratschengabelringschlüssel	464-466
Ratschenschlüssel	464-469
Ratschenschlüssel-Sätze	464-466, 468-469
Reduzierhülse	104
Reißnadel	146
Ringgabelschlüssel	450-454
Ringgabelschlüssel-Sätze	450-453
Ringmaulschlüssel	450-454
Ringmaulschlüssel-Sätze	450-453
Robertson Bits 6,3 [1/4“]	507
ROCKET 3	32-35
ROCKET 5	24-29
ROCKET 7	20-21
Rohrabschneider	602-605
Rohrentgrater	604
Rohrschere	604
Rohrsteckschlüssel	459
Rohrsteckschlüssel-Satz	459
Rohrzangen	558, 560
Rollgabelschlüssel	460
Rollmeter	613
Rundzange	566
S	
Säbelsägeblätter	262-272
Säbelsägeblätter diverse Materialien	271-272
Säbelsägeblätter Doppelschaft Aufnahme	274
Säbelsägeblätter Holz	262-265
Säbelsägeblätter Metall	266-270
Sägebogen	596
Sägen	248-276, 596
Sanitär-Schlüssel	606
Sanitär-Werkzeuge	601-608
Schaltschrankschlüssel	608
Schalungsbohrer	230-231
Schlag Stecknüsse für Alu-Felgen	434-435
Schlag-Adapter	436
Schlagbohrkrone	46-48
Schlag-Kardangelenk 12,5 [1/2“]	436
Schlag-Kardangelenk 20 [3/4“]	443
Schlag-Kardangelenk 25 [1“]	446
Schlagschnur-Roller	614
Schlag-Stecknüsse 12,5 [1/2“]	432-435, 437-439
Schlag-Stecknüsse 20 [3/4“]	442-444
Schlag-Stecknüsse 25 [1“]	445, 447
Schlag-Stecknüsse für Alu-Felgen	439-440
Schlag-Stecknüsse Xion 12,5 [1/2“]	441
Schlag-Steckschlüssel-Einsätze 12,5 [1/2“]	432-441
Schlag-Steckschlüssel-Einsätze 20 [3/4“]	442-444
Schlag-Steckschlüssel-Einsätze 25 [1“]	445, 447
Schlag-Verlängerung	435, 442, 445
Schlag-Werkzeuge	590-591
Schlangenbohrer	228-229
Schlitz Bits 6,3 [1/4“]	506
Schlitz Bits 8 [5/16“]	511
Schlitz Schraubendreher	530-532
Schlitz Schraubendreher VDE	533, 535
Schlitz-Bit-Stecknüsse 10 [3/8“]	398
Schlitz-Bit-Stecknüsse 6,3 [1/4“]	388
Schlosserhammer	590
Schneideisen	202-205
Schneideisen-Halter	205
Schneidpaste	147, 258
Schonhammer / Kunststoffhammer	591
Schraubenausdreher	598
Schraubendreher	527-554
Schraubzwinge	600
Schweißer-Gripzange	571
Schweißpunktbohrer	144
Schweißpunktfräser	145
Seegeringzange	567
Seitenschneider	555
Seitenschneider VDE	561-562
Sets Gewinde	212-218
Sicherheits Bit Sätze	483-484, 487
Sicherheits-Messer	594
Sicherungs-O-Ring	436, 444, 446
Sicherungsstifte	436, 444, 446
SIT-Bits 6,3 [1/4“]	507
Spanner Bits 6,3 [1/4“]	508
Spannungspruefer	536
Spatmeißel	68-71, 73-75
SPEED	92-93
Spiralbohrer	84-140
Spiralbohrer 6-kant Aufnahme	123
Spiralbohrer mit abge. Schaft	121, 133
Spitzmeißel	68-71, 73-77, 592
Splintentreiber	591-593
Spotle Drill	144
Stahl-Drahtbürste	597
Standhahn-Mutter-Schlüssel	606
Starlock	279-288
Steckgriff 6,3 [1/4“]	392, 425
Stecknuss Bit Adapter	524
Stecknüsse 10 [3/8“]	394-400
Stecknüsse 12,5 [1/2“]	404-410
Stecknüsse 20 [3/4“]	417
Stecknüsse 25 [1“]	418
Stecknüsse 6,3 [1/4“]	386-390
Stecknüsse Xion 10 [3/8“]	426
Stecknüsse Xion 12,5 [1/2“]	428
Stecknüsse Xion 6,3 [1/4“]	422-423
Stecknuss-Sätze	350-365
Stecknuss-Sätze XI-ON	357-359
Stecknussschienen magnetisch 10 [3/8“]	403
Stecknussschienen magnetisch 12,5 [1/2“]	413
Stecknussschienen magnetisch 6,3 [1/4“]	393
Steckschlüssel-Einsatz 10 [3/8“]	394-400
Steckschlüssel-Einsatz 12,5 [1/2“]	404-410
Steckschlüssel-Einsatz 20 [3/4“]	417
Steckschlüssel-Einsatz 25 [1“]	418
Steckschlüssel-Einsatz 6,3 [1/4“]	386-390
Steckschlüssel-Einsatz Xion 10 [3/8“]	426-427
Steckschlüssel-Einsatz Xion 12,5 [1/2“]	428
Steckschlüssel-Einsatz Xion 6,3 [1/4“]	422-423
Steckschlüsselkoffer	350-365
Steckschlüsselkoffer XI-ON	357-359
Steinbohrer	20-56
Steinbohrer ECO	52
Stichsägeblätter	248-259
Stichsägeblätter diverse Materialien	257
Stichsägeblätter Holz/Kunststoff	248-252
Stichsägeblätter Metall	253-256
Stiftschlüssel	546-551
Stufenbohrer	147-151
Stufenschlüssel	380
SUPERSCHLAG	50
T	
Taschenlampe	583-585
TCT Metall-Lochsägen	298-299
Telefonzangen	554
Telefonzangen VDE	563
Teleskop Magnetheber	595
Temperguss Schraubzwinge	600
Tiefe Schlagstecknüsse 12,5 [1/2“]	433-435, 438-439
Tiefe Schlagstecknüsse 20 [3/4“]	443
Tiefe Schlagstecknüsse 25 [1“]	445, 447
Tiefe Schlagstecknüsse Xion 12,5 [1/2“]	441
Tiefe Stecknüsse 12,5 [1/2“]	405
Tiefe Stecknüsse 6,3 [1/4“]	386
Tiefe Steckschlüssel-Einsätze 12,5 [1/2“]	405
Tiefe Steckschlüssel-Einsätze 6,3 [1/4“]	386
Torq-Bits 6,3 [1/4“]	509
Tri-Wing Bits 6,3 [1/4“]	509
Trolley	372
TURBO	112-113
TX Bit Stecknüsse 10 [3/8“]	399-400
TX Bit Stecknüsse 12,5 [1/2“]	409
TX Bit Stecknüsse 6,3 [1/4“]	389
TX Bits 10 mm	512
TX Bits 6,3 [1/4“]	497-503
TX Bits 8 [5/16“]	510-511
TX Doppelringschlüssel	469
TX Ratschenschlüssel	469
TX Schlagnüsse 12,5 [1/2“]	432-433
TX Schraubendreher	530, 532
TX Schraubendreher mit Quergriff	543
TX Stecknüsse 10 [3/8“]	399-400
TX Stecknüsse 12,5 [1/2“]	409
TX Stecknüsse 6,3 [1/4“]	387, 389
TX Stiftschlüssel	547, 551
U	
UF-L	88-91, 90-91, 98-99, 101-102
Umschaltbare Ratschenschlüssel	465, 467-469
Umschaltknarre 10 [3/8“]	376-379
Umschaltknarre 12,5 [1/2“]	376-380
Umschaltknarre 20 [3/4“]	377
Umschaltknarre 25 [1“]	376
Umschaltknarre 6,3 [1/4“]	376-379, 381-382
Universalbohrer	58-59
Universalgriff 25 [1“]	419
Universalschlüssel	608
Universalschraubendreher PH/PZ	529
Universalschraubendreher PH/PZ VDE	535
Universalsteckschlüssel	361, 387, 396, 407
V	
V2A-Drahtbürste	597
VDE Abisolierzange	564
VDE Schraubendreher	533-535
VDE Zangen	561-565
Verkaufsschrank Spiralbohrer	138
Verlängerung	227, 234
Verlängerung 10 [3/8“]	401, 426
Verlängerung 12,5 [1/2“]	411, 429, 435
Verlängerung 20 [3/4“]	417
Verlängerung 25 [1“]	419
Verlängerung 6,3 [1/4“]	390-391, 423
Versio	42-43
Vielzahn Bits 10 mm	513
Vielzahn Bits 6,3 [1/4“]	509
Vielzahn Bit-Stecknüsse 12,5 [1/2“]	410
Vierkant-Adapter	402, 413, 418, 420
W	
Wasserpumpenzangen	556-557, 560
Wasserpumpenzangen VDE	565
Wasserwaage	610-612
WELDON-Schaft	164-166
Werkstattwagen	306-309
Werkstattwagen Zubehör	341-344
Werkzeugkoffer	355, 366-373
Werkzeugmappe VDE	374
Werkzeug-Trolley	372
Windeisen	188
Winkelstiftschlüssel	546-551
X	
XI-ON Schlag-Stecknüsse 12,5 [1/2“]	441
XI-ON Stecknüsse	422-430
XI-ON Steckschlüsselkoffer	357-359
Z	
Zahnmeißel	72
Zangen Sätze	560, 568
Zangen Sätze VDE	565
Zangen VDE	561-565
Zangen und VDE Zangen	554-573
Zentrierbohrer	145
Zimmermanns-Bleistift	614
Zoll Gabelringschlüssel	453
Zoll Gabelringschlüssel Sätze	453
Zoll Ringgabelschlüssel	453
Zoll Stiftschlüssel	551
Zollstock	613
Zündkerzen- Nüsse	395, 405
Zündkerzen-Bürste	598

Endler
Industriebedarf
Werkstatteinrichtungen • Werkzeuge
Maschinen • Kompressoren
Kundendienst • Verkauf
53474 Bad Neuenahr - Heimersheim
Tel.: 0 26 41 / 2 77 74 Fax: 2 77 24
www.endler-industriebedarf.de