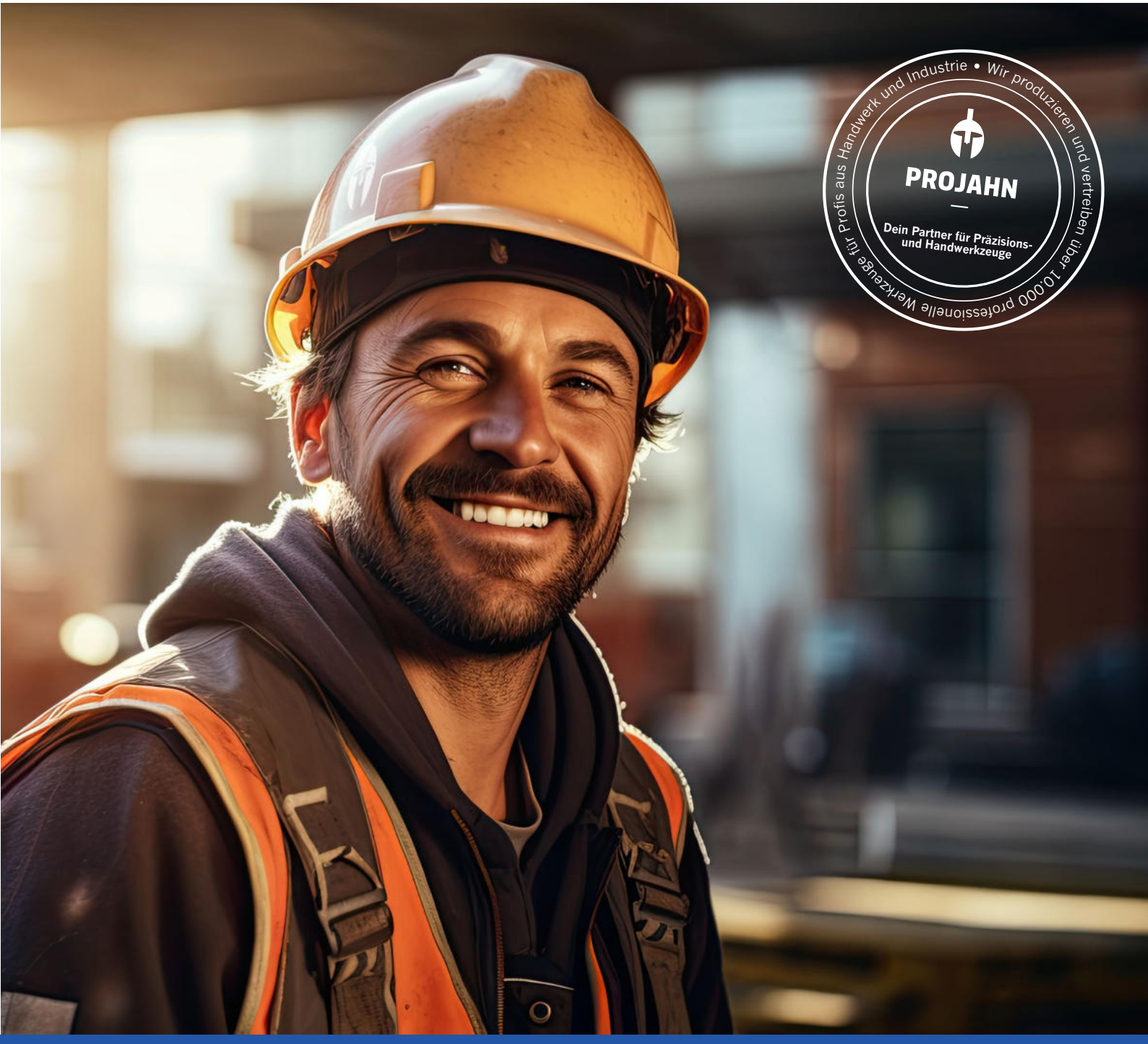
PROJAHN
WERKZEUGE WIE DU



Präzisions- und Handwerkzeuge

Nr. 20

Preise in €

IMPRESSUM

Herausgeber	PROJAHN Präzisionswerkzeuge GmbH | Gottlieb-Daimler-Str. 5 | 63128 Dietzenbach | Deutschland | projahn.de
Geschäftsführer	Markus Dreps
HRB	43647
USt.Id.Nr.	DE 8 150 31 095
Leitung	Alexander Henn
Produktmanager	Thomas Mletzko, Marleen Peichl
Gestaltung	Anastasia Schreider, Julian Kurzendörfer
Bildnachweise	Icons gestaltet von dDara/Eucalyp/Freepik/photo3idea_studio/srip/ultimatearm abgerufen von Flaticon am 04.03.2021
Druck	Himmer GmbH Druckerei & Verlag | Steinerne Furt 95 | 86167 Augsburg | Deutschland | www.himmer.de
Datum	Mai 2025

Preise gültig bis 28.02.2026

Leistungsangaben, Eigenschaften, Abbildungen, Zusammenstellungen, Abmessungen und Gewichte von Produkten können sich im Zuge der technischen Weiterentwicklung und der Anpassung an Bedürfnisse unserer Kunden ohne Verpflichtung oder vorherige Mitteilung ändern. Es besteht keine Verpflichtung bereits gelieferte Produkte entsprechend zu verändern. Die Herausnahme von Artikeln aus unserem Lieferprogramm behalten wir uns vor. Vertrieb nur über den Fachhandel. Irrtum und Druckfehler sowie Farbabweichungen vorbehalten.
© 2025 PROJAHN Präzisionswerkzeuge GmbH Deutschland. Weitere Informationen erhalten Sie unter www.projahn.de

PROJAHN – Die erste Wahl für Profihandwerker



Liebe Kunden und Partner,

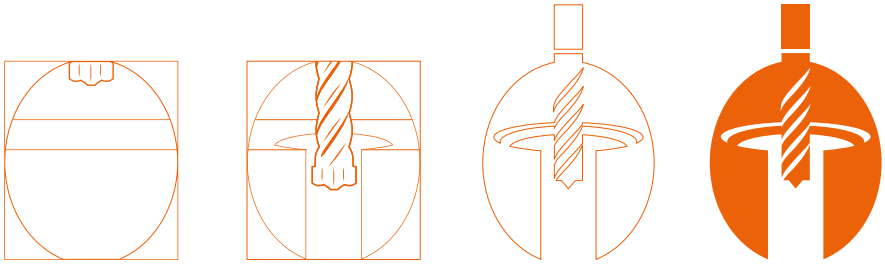
PROJAHN ist für Fachhandel und professionelle Anwender der kompetente Partner auf Augenhöhe. Seit über fünfzig Jahren entwickeln, produzieren und beschaffen wir weltweit, was Profi-Handwerker rund ums Bohrloch benötigen. Die innovativen Bohrwerkzeuge aus eigener Produktion zeichnen sich durch herausragende Qualität aus. Durch Erfahrung und Know-how können wir dem Anwender eine ausgezeichnete Auswahl an Werkzeugen zum besten Preis-Leistungs-Verhältnis bieten. Dabei setzen wir auf langjährige globale Partnerschaften. Abgerundet wird unser Angebot durch ausgeprägte Servicementalität und individuelle Lösungen. Das erleichtert die Arbeit – Tag für Tag und Bohrloch für Bohrloch.

Das große Produktsortiment von über 10.000 Artikeln wurde in diesem Katalog um viele spannende und sofort verfügbare Neuprodukte erweitert, denn wir wollen Dich mit erstklassigen Produkten begeistern. Für eine schnelle, intuitive Auswahl des passenden Werkzeugs sind nun alle Werkzeuge in die Qualitätsstufen Gold, Silber oder Bronze kategorisiert und die Kapitelübersichten wurden optimiert.

Zusätzlich zu den gelisteten Produkten bieten wir vielfältige weitere Möglichkeiten für Deine Projekte, ob mit Sonderabmessungen, Produktanpassung oder individuellen Produkt- und Servicelösungen. Fordere uns gerne heraus!

Viel Erfolg mit Deinem PROJAHN Werkzeug!

Deine PROJAHNER







PROJAHN
WERKZEUGE WIE DU

PROJAHN – Die erste Wahl für Profihandwerker

Wir haben größten Respekt vor Handwerkern und ihrer Arbeit, die sie täglich erbringen. Wir glauben daran, dass gute Werkzeuge Leistung und Leidenschaft steigern. Dafür hinterfragen wir jedes Werkzeug – mit dem Anspruch wie ein Handwerker zu fühlen, zu denken und zu handeln. Unsere exzellenten Werkzeuge rund ums Bohrloch begeistern durch Ergonomie, Funktionalität und Präzision.

Tag für Tag und Bohrloch für Bohrloch.

Unsere Vision

PROJAHN – Die erste Wahl für Profihandwerker.

Unsere Mission

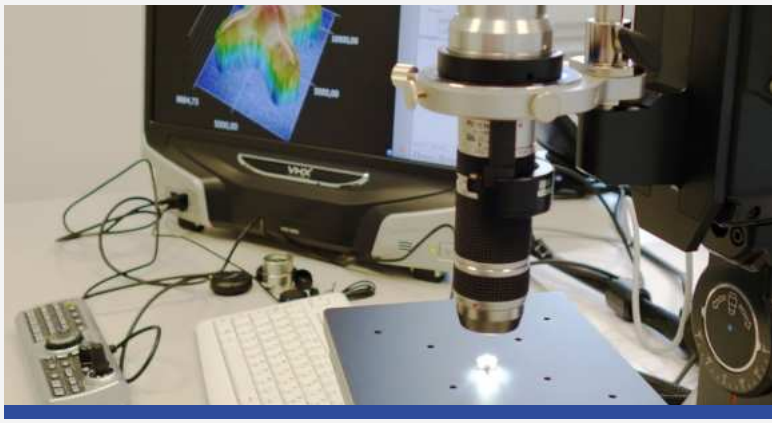
Handel und Profihandwerker mit besten Werkzeugen, Lösungen & Service begeistern und zum ersten Ansprechpartner werden – kurzum zu seinem echten PROJAHNER werden.

Herstellerkompetenz – seit 45 Jahren Made in Germany

Dein Qualitätsanspruch ist unser Anspruch.
Für Dich stellen wir Werkzeuge her, die in Funktion, Preis und Leistung begeistern.

Entwicklung und Konstruktion

Von der Idee bis zum fertigen Werkzeug. In der Abteilung Entwicklung und Konstruktion werden Prototypen entwickelt, welche in praxisnahen Anwendungen bis zur Serienreife getestet werden. Darüber hinaus werden die Produkte kontinuierlich weiterentwickelt, um dem Endanwender stets die beste Qualität zu bieten.



Hochwertigste Rohmaterialien

Die Qualität des Rohmaterials ist die Basis für gute Produkte. Ob Lot, Hartmetall oder unser hochwertiger Vergütungsstahl 34CrNiMo6, diese Materialien machen unsere Produkte langlebig und belastbar. Dank hoher Lagerbestände können wir die Fertigungsleistung durchgehend auf hohem Niveau halten. Zudem können wir jederzeit flexibel auf die Wünsche unserer Kunden eingehen.



Moderner Maschinenpark

Die Fertigungsanlagen wurden in enger Zusammenarbeit mit dem Hersteller entwickelt und sind auf dem neuesten Stand der Technik. Fräsen, Härten und Richten sind nur einige von vielen Prozessen, die nahezu vollständig automatisiert ablaufen. So können wir höchste Qualität, Präzision und Effizienz in der Fertigung garantieren.



Präzise, langlebig und sicher – Werkzeuge gemacht für den täglichen Einsatz.
Denn wir wissen: Nur mit guten Werkzeugen entsteht wirklich gute Arbeit.

Kompetenz im gesamten Herstellungsprozess

Vom präzisen Fräsen und exakten Löten bis hin zum sorgfältigen Härten und Richten wird jeder Prozess mit höchster Genauigkeit ausgeführt. Das abschließende Konservieren sorgt zudem für einen optimalen Korrosionsschutz. Durch den Einsatz von erfahrenen Fachkräften entstehen Produkte, die höchste Qualität und Langlebigkeit sicherstellen.



Kontinuierliche Qualitätssicherung

Qualität steht an erster Stelle! Deshalb werden alle Fertigungsprozesse von regelmäßigen Kontrollen begleitet. Die Endkontrollen jeder Charge finden sowohl auf mikroskopischer Ebene als auch durch Bohrtests statt. Dieses mehrstufige Prüfverfahren garantiert Werkzeuge, die selbst unter den härtesten Einsatzbedingungen Höchstleistungen erreichen.



PGM-Zertifizierung

Die Qualität unserer Hammerbohrer wird nicht nur intern geprüft, sondern auch von unabhängigen Stellen bestätigt. Durch die regelmäßig stattfinden Kontrollen der PGM wird nicht nur die hervorragende Qualität der Bohrer verifiziert, sondern passgenaue Dübellöcher ohne Kompromisse.

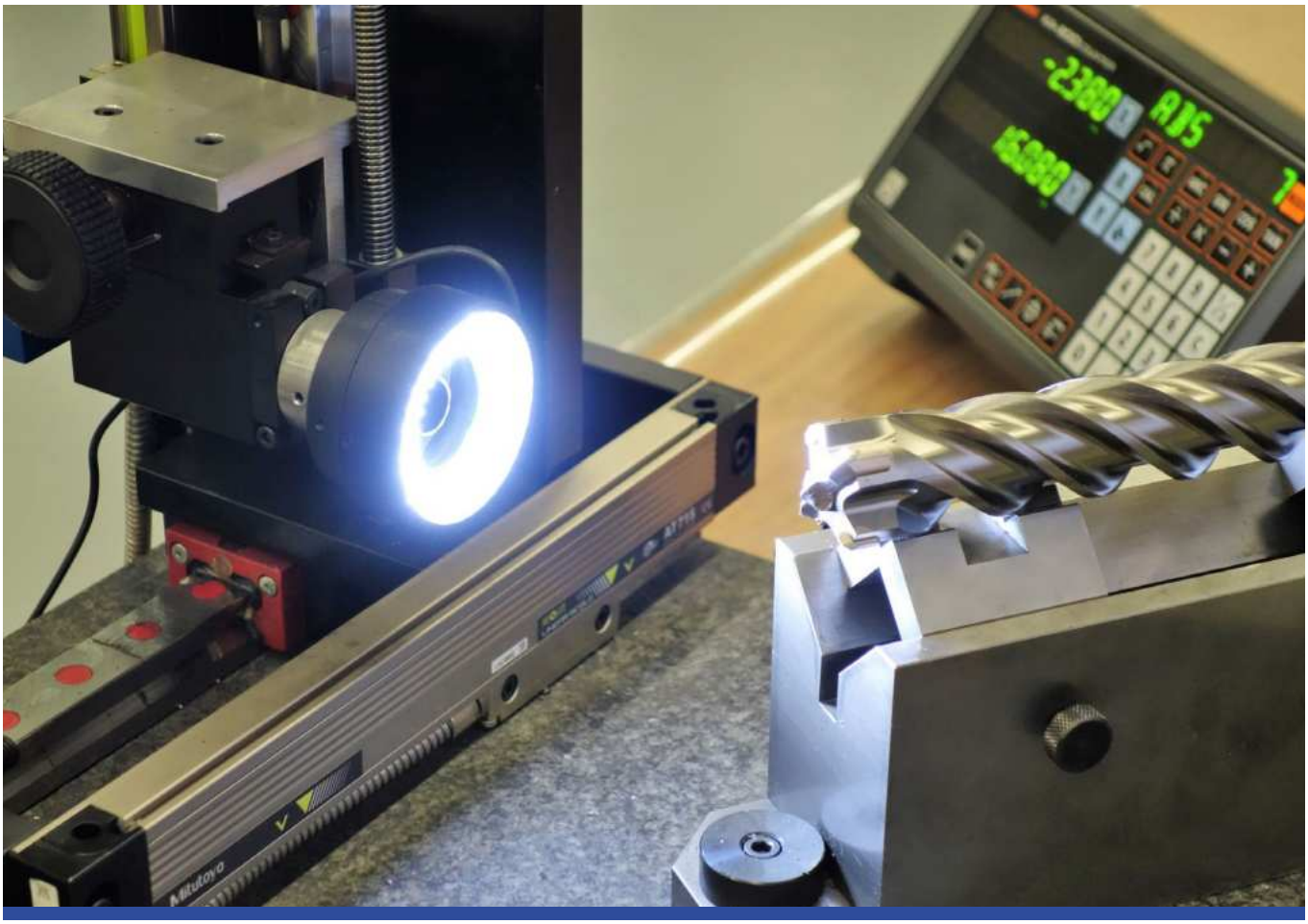
Mehr Informationen unter: www.pgm.eu



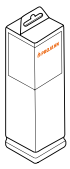
PROJAHN Qualitätsstufen

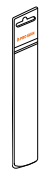
Unser Angebot an unterschiedlichen Qualitätsstufen ist so vielseitig wie Deine Anforderungen. Ob Produkte für den täglichen, anspruchsvollen Einsatz oder günstigere Alternativen, die zuverlässig die Standardanwendungen ermöglichen. Für die schnelle Suche nach dem optimalen Werkzeug findest Du bei jedem Produkt die Einordnung in eine unserer drei Qualitätsstufen.

Höchste Qualitätsstufe	Mittlere Qualitätsstufe	Standard Qualitätsstufe
GOLD ★★★★★	SILBER ★★★★☆	BRONZE ★★★☆☆
• Sehr hohe Lebensdauer für härteste Anwendungen • Exakte Fertigung für höchste Präzision und Genauigkeit • Hergestellt aus hochwertigsten Materialien	• Hohe Lebensdauer für professionelle Anwendungen • Hohes Qualitätsniveau für präzises Arbeiten • Hochwertige Materialien und Verarbeitung	• Gutes Qualitätsniveau zum attraktiven Preis • Strapazierfähige Materialien, erfüllen DIN- und ISO-Normen • Die Qualität für alle Standardanwendungen



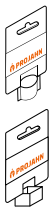
Legende Verpackungen


Quadro-Pack mit Eurolochung


Tasche mit Eurolochung


Drehpack mit Eurolochung

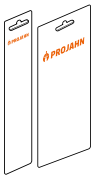

Gewindepack mit Eurolochung

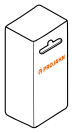

Cliphalter mit Eurolochung


Kunststoffaufhänger mit Eurolochung

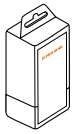

Kunststoffbox mit Eurolochung


Kunststoffbox mit Eurolochung


Pappkarte mit Eurolochung

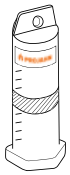

Karton mit Eurolochung


Blisterverpackung mit Eurolochung


Fräserbox mit Eurolochung


Quadro-Pack mit Rundlochung

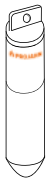

Tasche mit Rundlochung

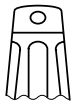

Drehpack mit Rundlochung

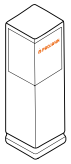

Gewindepack mit Rundlochung

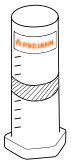

Cliphalter mit Rundlochung


Kunststoffbox mit Rundlochung


Rundhülse mit Rundlochung

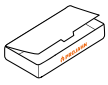

Ohne Verpackung, hängbar

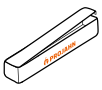

Quadro-Pack


Drehpack

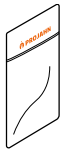

Gewindepack

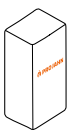

Kunststoffbox


Kunststoffbox


Kunststoffbox


Kunststoffdose


Lose in PE-Tüte


Karton


Stülpkarton


Rolltasche

Legende Piktogramme


Stahlbeton


Mauerwerk


Beton


Naturstein


Hohlziegel


Gasbeton


Kalksand-stein


Glas


Keramik, Fliesen


Fliesen


Dachziegel


Faser-zement



Edelstahl



Stahlrohre, -profile, Vollmetall



Stahlrohre, Vollmetall bis 1.400 N/mm²



Aluminium


Bleche



Buntmetalle


Guss


Sperr-, Hart-, Weichholz, Spanplatten


Beschichtete Spanplatten


Holz mit Metallrück-ständen


Laminat, Parkett


Holz


Grünholz


Hartholz


Paletten-reparatur



Kunststoffe


Kunststoff, Rohre, Schienen, Platten



Plexiglas



Glasfaser-verstärkte Kunststoffe



Kohlefaser-verstärkte Kunststoffe


Gipskarton-Platten


Sandwich-Material


Isolations-Material


Dämm-Material


Gummi


Leder


Gefriergut


Eis


Farb-anstriche



Demontage, Rettungs-arbeiten



Hartmetall bestückt


Diamantbeschichtetes Werkzeug


Kurven-schnitt



Schneller Schnitt


Feiner Schnitt


Grober Schnitt



Vario Verzahnung


Zahnung auf Stoß


Parallel-schnitt


Geschränkte Zahnung


Gewellte Zahnung


Blatt konisch geschliffen



Metrisch



Metrisch Fein



Whitworth Rohr-gewinde



Whitworth Regel-gewinde BS 84



Amerikanisches Grobgewinde



Amerikanisches Feingewinde


Manuelle Bedienung


Maschinelle Bedienung


Durchgangs-gewinde


Sackloch-gewinde


Außen-gewinde


Schlag abschalten


Für Schlag geeignet


Kühlmittel verwenden


Kein Kühlmittel verwenden



Schneid-paste verwenden



Lange Lebens-dauer



Extra lange Lebens-dauer



Für Akku-schrauber



6-kant Bit-Schaft



M14 Gewinde-schaft


3-Flächen-anschliff

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

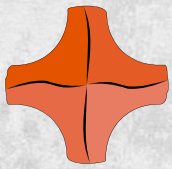


Qualität	★★★★★	★★★★☆	★★★★☆	★★★★★	★★★★☆	★★★★★	★★★★☆	★★★★★	★★★★☆	★★★☆☆	★★★★★	★★★★★
Produkt	MULTI-STAR	Mehrzweck-bohrer	Mehrzweck-bohrer	Glas-bohrer	CRYSTAL	Dachziegel-bohrer	ALLRO	Meißel	Meißel	ECO Meißel	Boden-reinigung	Erdnagel-eintreiber
Schaft	6-kant	Zylinder	SDS-plus Stopp	6-kant	Zylinder	6-kant	Zylinder	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 ★★★☆☆

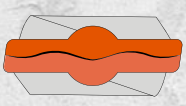




ROCKET7 Der SPEZIALIST für Stahlbeton



ROCKET5 Der ALLROUNDER



ROCKET3 Der SPRINTER

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

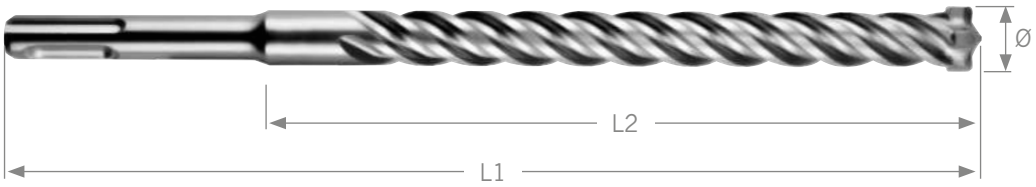
- **Langlebig**
- **Kraftvoll**
- **Präzise**
- **Geringe Vibration**

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

Art.-Gruppe **46**



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

Art.-Gruppe 47



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**

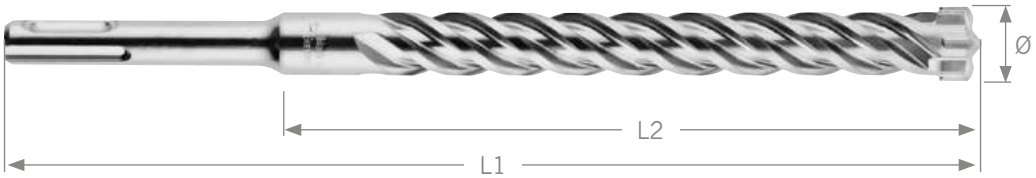
GOLD ★★★★★ SILBER ★★★★☆ BRONZE ★★★☆☆

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

★★★★★

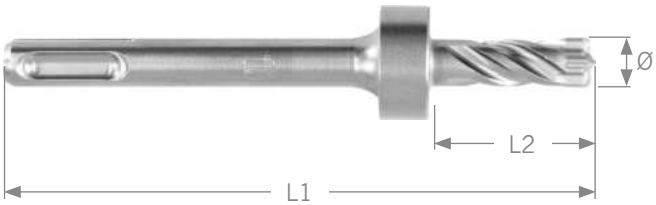
Bestückung	Teile	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
Ø 6 - 8 - 10 x 160/100 mm	3	Kunststoffbox	**33,30**	99954
Ø 6 x 110/50 mm Ø 6 - 8 - 10 x 160/100 mm Ø 12 x 210/160 mm	5	Kunststoffrohr	**58,40**	99953
Ø 6 x 110/50 mm Ø 6 - 8 - 10 x 160/100 mm Ø 12 x 160/110 mm	5	Kunststoffbox	**61,80**	83046
Ø 6 - 8 - 10 x 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**	8 308 277
8,0	119	33	M6/ 30mm	**30,70**	8 308 337
10,0	119	27	M8/ 25mm	**31,20**	8 310 277
10,0	119	33	M8/ 30mm	**31,80**	8 310 337
10,0	130	44	M8/ 40mm	**32,30**	8 310 447

Ø mm	L1 mm	L2 mm	Für Dübelgröße	€/ Stk.	Art.-Nr.
12,0	122	27	M10/ 25mm	**36,90**	8 312 277
12,0	133	44	M10/ 40mm	**38,00**	8 312 447
15,0	122	27	M12/ 25mm	**43,60**	8 315 277
15,0	144	55	M12/ 50mm	**45,30**	8 315 557

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**	830 827 710
10,0	119	33	M8/ 30mm	**285,80**	831 033 710

Ø mm	L1 mm	L2 mm	Für Dübelgröße	€/ VE	Art.-Nr.
12,0	133	44	M10/ 40mm	**341,00**	831 244 710
15,0	144	55	M12/ 50mm	**407,50**	831 555 710



Perfekt für die Montage von Kabeltrassen und Wasserleitungen



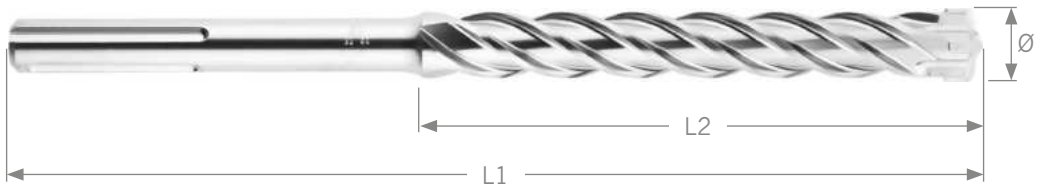
Zum Setzen von Einschlagankern

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**

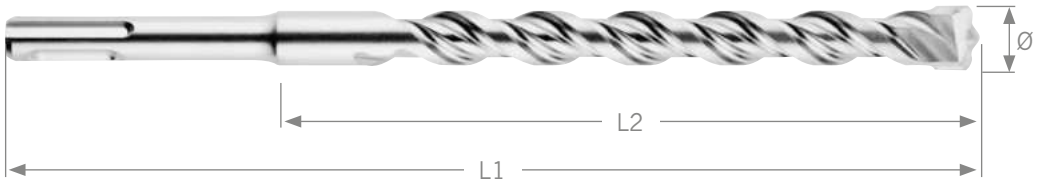
GOLD ★★★★★ SILBER ★★★★☆ BRONZE ★★★☆☆

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**

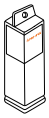
★★★★★				
Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
18,0	200	150	**29,78**	8 318 200
18,0	300	250	**34,84**	8 318 300
18,0	450	400	**38,58**	8 318 450
18,0	600	550	**56,16**	8 318 600
18,0	1.000	950	**111,19**	83 181 000
19,0	200	150	**35,43**	8 319 200
19,0	450	400	**43,03**	8 319 450
20,0	200	150	**36,44**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

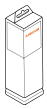


5er-Pack mit Aufhänger

★★★★★				
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

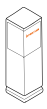


10er-Pack mit Aufhänger

★★★★★				
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**



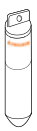


- Ideal zur Befestigung von Flachdachaufbauten auf Betonunterkonstruktionen
- Nur in Kombination mit einem SDS-plus Adapter für Konusbohrer verwenden
- Deutliche Kostenersparnis und geringeres Bruchrisiko im Vergleich zu konventionellen Hammerbohrern mit SDS-plus Aufnahme

★★★★★

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

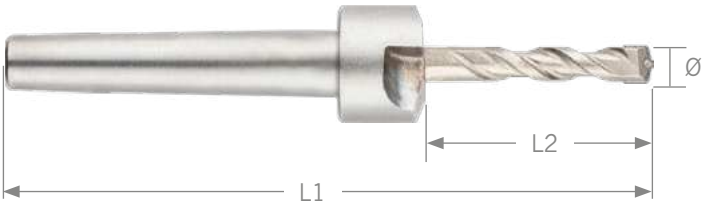
**Auftragsfertigung: Lieferzeit ca. 3 Monate, Mindestbestellmenge 100 Stück.

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



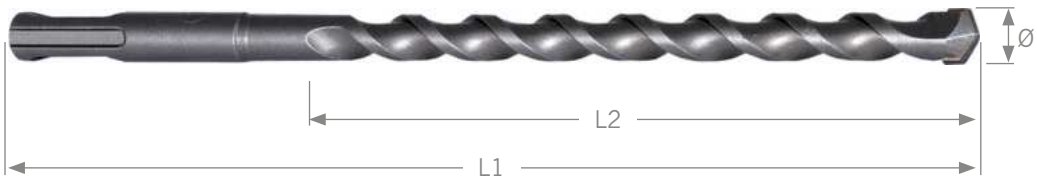
Einzeln mit Aufhänger

**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**	8123402
12,0	540	400	**27,95**	8125402
14,0	340	200	**21,61**	8143402
14,0	540	400	**29,54**	8145402
16,0	340	200	**23,91**	8163402
16,0	540	400	**31,75**	8165402
18,0	340	200	**26,23**	8183402
18,0	540	400	**34,01**	8185402
20,0	340	200	**28,92**	8203402
20,0	540	400	**39,81**	8205402

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
22,0	340	200	**31,75**	8223402
22,0	540	400	**43,20**	8225402
24,0	340	200	**33,86**	8243402
24,0	540	400	**45,12**	8245402
25,0	340	200	**33,86**	8253402
25,0	540	400	**45,12**	8255402
28,0	370	250	**48,51**	8283702
28,0	570	450	**64,28**	8285702
30,0	370	250	**59,40**	8303702
30,0	570	450	**80,05**	8305702

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
32,0	370	250	**65,48**	8323702
32,0	570	450	**88,56**	8325702
35,0	370	250	**75,16**	8353702
35,0	570	450	**99,46**	8355702
38,0	370	250	**92,15**	8383702
38,0	570	450	**121,29**	8385702
40,0	370	250	**103,05**	8403702
40,0	570	450	**133,38**	8405702

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**	80002

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





★★★★★

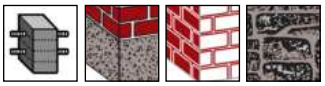
Beschreibung	LxBxH mm	Gewicht g	€/Stk.	Art.-Nr.
Spender 100 ml	50 x 50 x 170	145	**20,90**	840010
Display mit 15x Spender 840010	170 x 260 x 380	2.425	**297,20**	840010 15



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

★★★★★

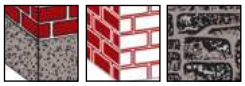
Ø mm	L mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
45,0	310	**342,80**	818045280
45,0	550	**400,30**	818045550
45,0	990	**474,60**	818045990
55,0	310	**395,60**	818055280

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

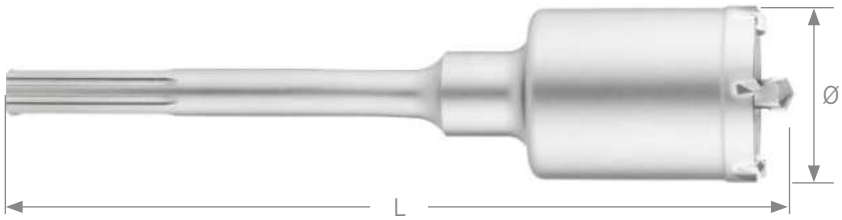
Ø mm	L mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
65,0	990	**577,10**	818065990
80,0	310	**488,60**	818080280
80,0	550	**552,30**	818080550
80,0	990	**716,70**	818080990



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

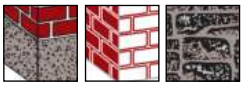
Beschreibung	€/Stk.	Art.-Nr.
Zentrierbohrer mit Gewinde Ø 12 mm - Länge 128 mm	**26,80**	81 006







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

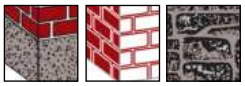




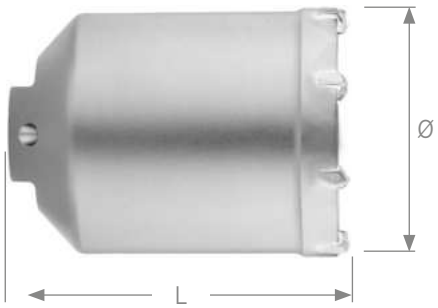


Zubehör für die VERSIO Fräskronen finden Sie auf Seite 43

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

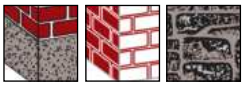


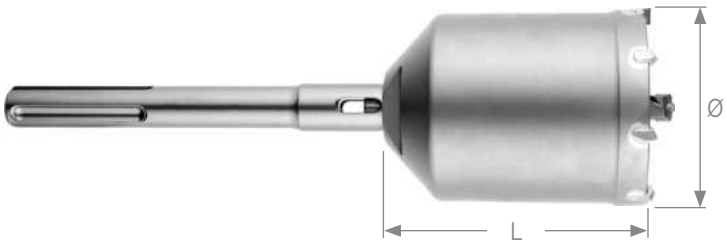
Einzeln mit Aufhänger

★★★★★			
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



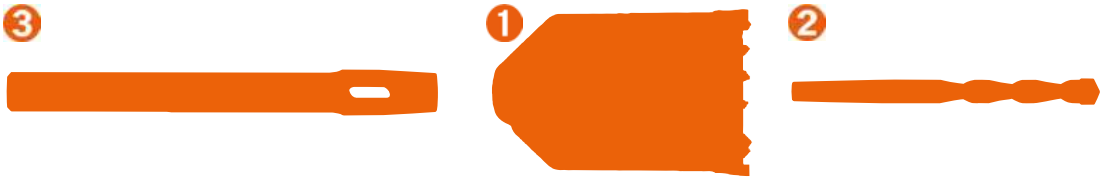
81000 | Hammerbohrkronen SDS-plus oder SDS-max





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

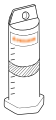




Einzeln mit Aufhänger

★★★★★

	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



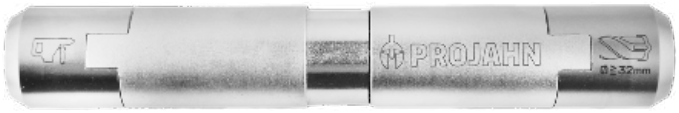
Einzeln mit Aufhänger

★★★★★

	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

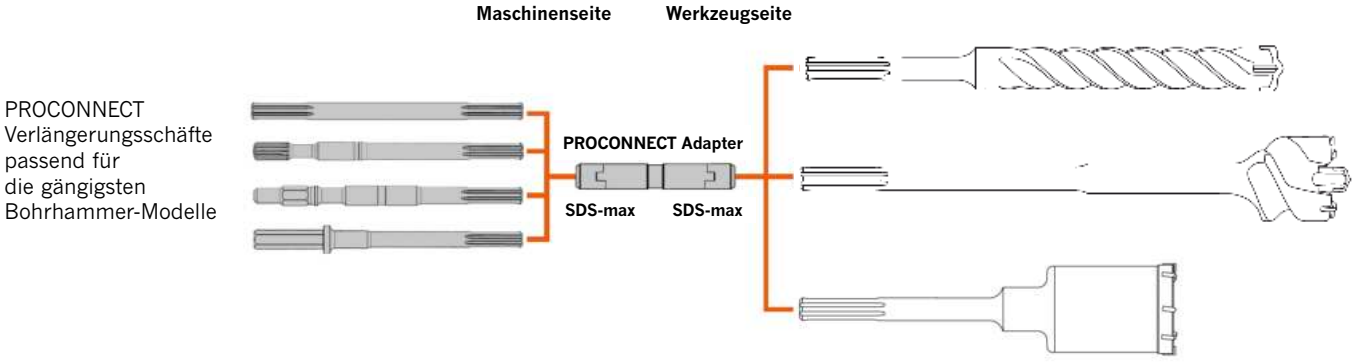


85500 | PROCONNECT Verlängerungssystem



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)





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*



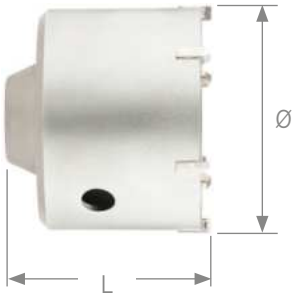
*Nur solange der Vorrat reicht

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**

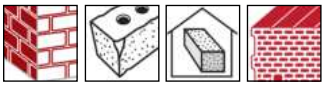
★★★★☆

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



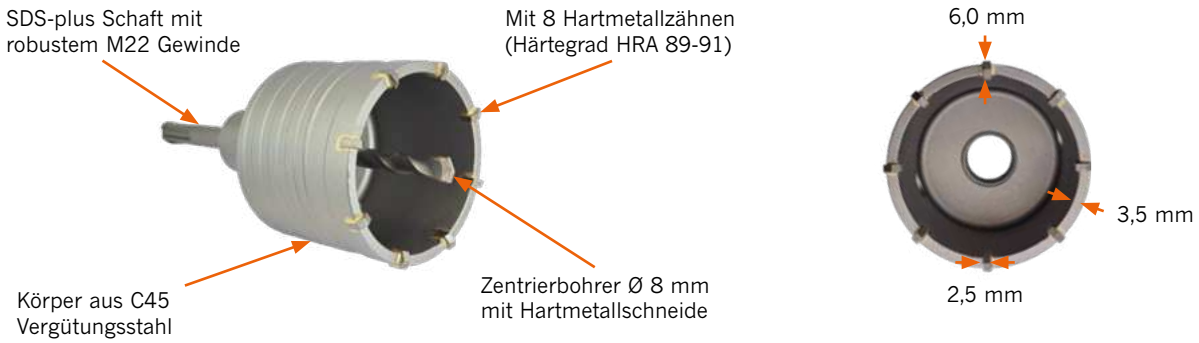


50200 | Hammer- und Schlagbohrkronen SDS-plus oder 6-kant BASIC



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

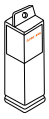
5er und 10er Großpacks

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

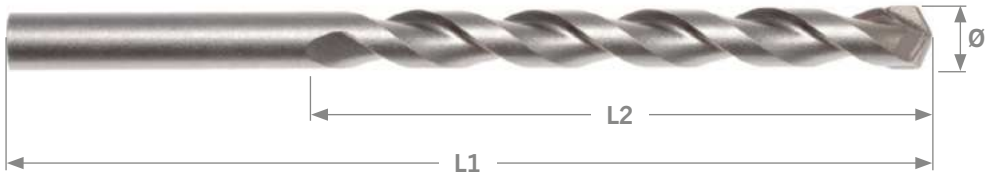
GOLD ★★★★★ SILBER ★★★★☆ BRONZE ★★★☆☆

*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

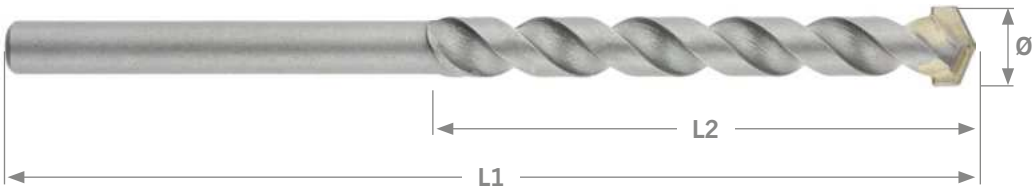
★★★★☆

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



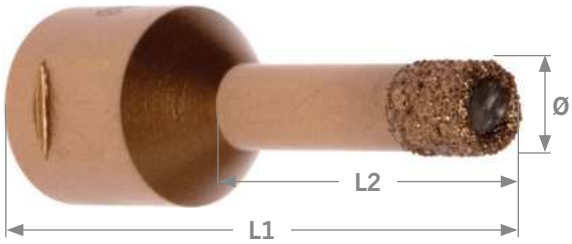
Einzeln mit Aufhänger

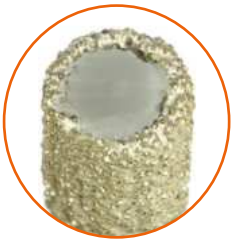
★★★★★

€/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



★★★★★

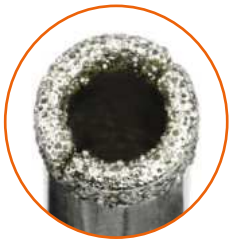
€/Stk.	Art.-Nr.
15,81	59499

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

★★★★★

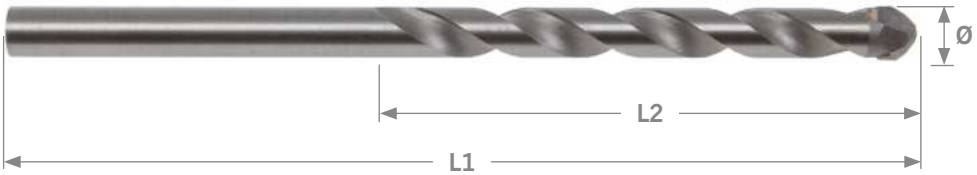
Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
8,0	65	50	**44,50**	59608

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

★★★★★

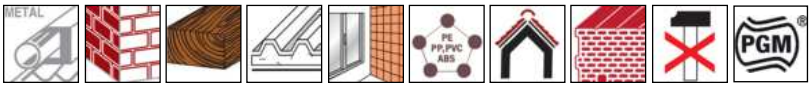
Bestückung	Teile	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
Ø 4 - 5 - 6 - 8 mm	4	Kunststoffbox	**121,90**	59 701

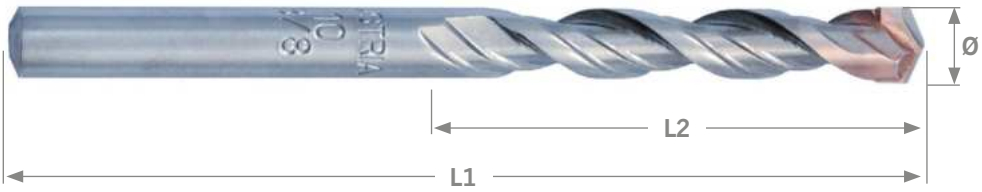
*Nur solange der Vorrat reicht

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

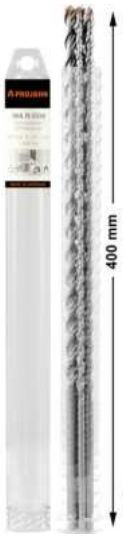
Art.-Gruppe **47**

★★★★★

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



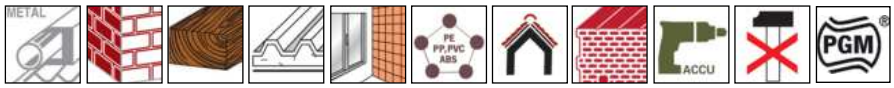
57 002



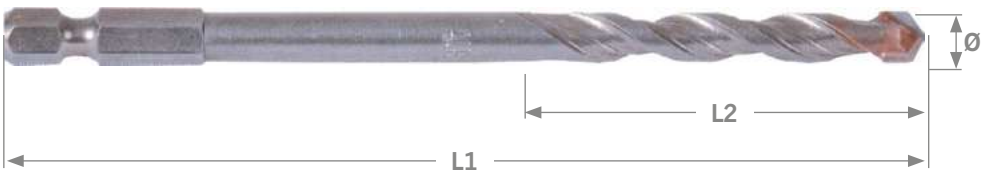
57 003

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



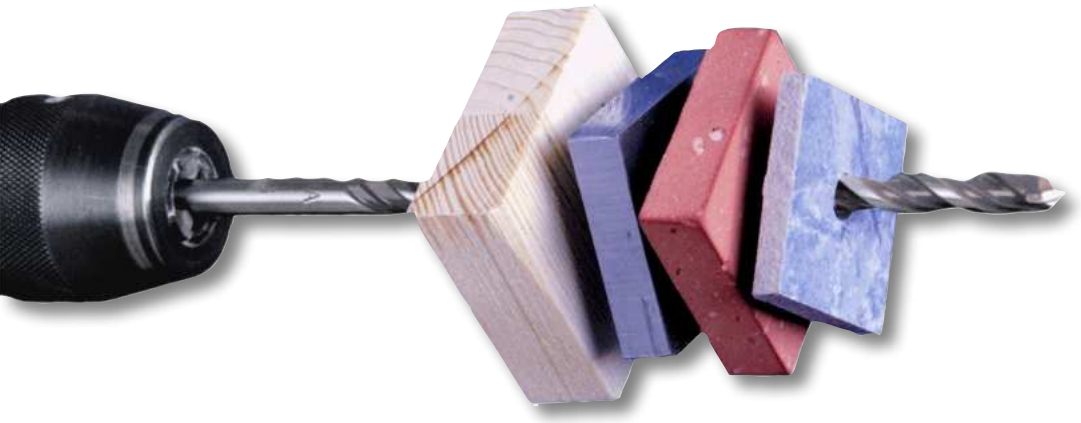
Einzeln mit Aufhänger

★★★★★

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

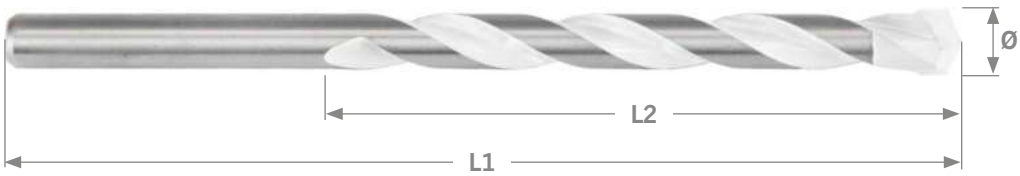
★★★★★

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

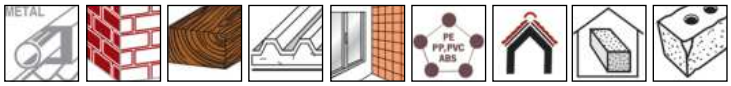


57 603

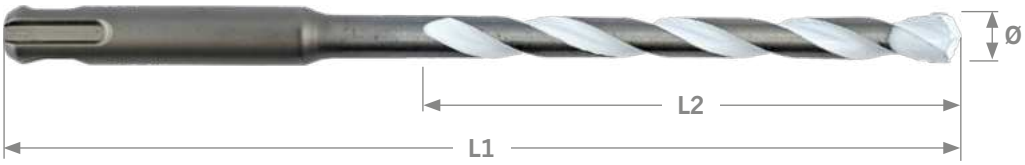
★★★★☆

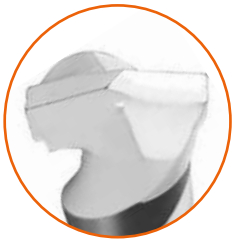
Bestückung	Teile	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
Ø 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	5	Kunststoffbox	**24,30**	57 601
Ø 6,0 x 200/135 mm Ø 6,0 x 300/170 mm Ø 6,5 x 200/135 mm Ø 6,5 x 300/170 mm	4	Kunststoffrohr	**43,70**	57 603

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

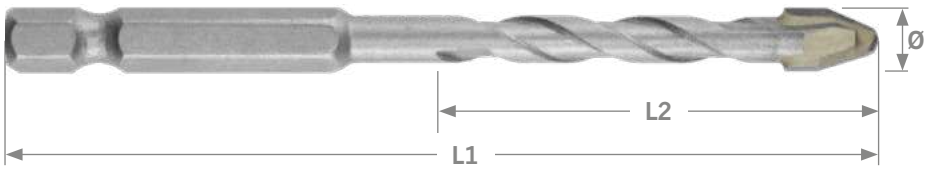
★★★★☆

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

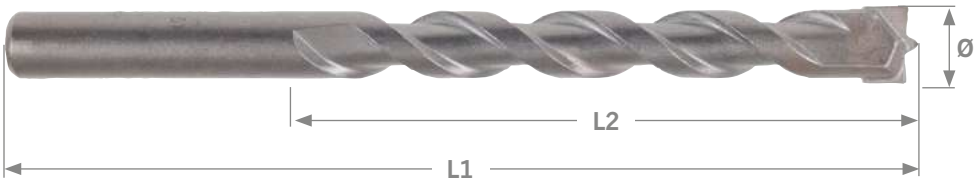
Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ VE	Art.-Nr.
5,0	91	42	**60,75**	533 050 10

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

★★★★☆

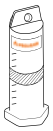
Beschreibung	€/Stk.	Art.-Nr.
Adapter für 6,35 mm [1/4“] 6-kant Aufnahme/ Maschinen mit SDS-plus Aufnahme	**15,90**	81 130

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

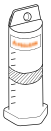
81132 | Zahnkranzbohrfutter

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

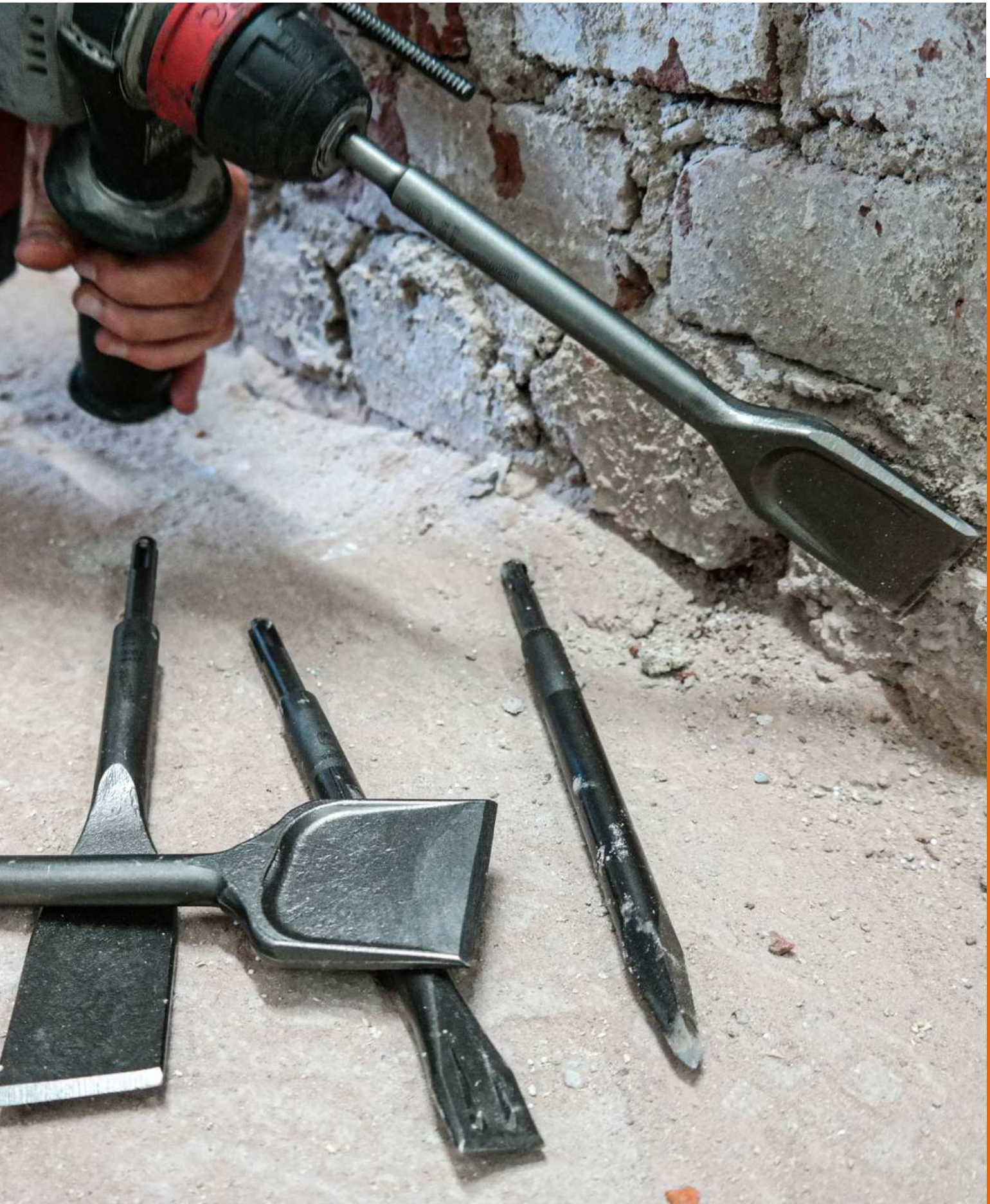


Einzeln mit Aufhänger

★★★★☆

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

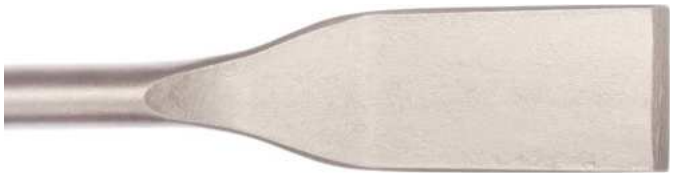


Spatmeißel

- 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

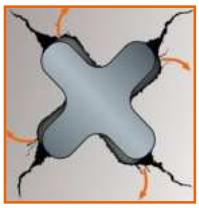


Einzeln mit Aufhänger



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



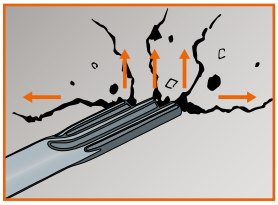
★★★★★

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

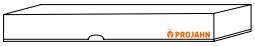


Art.-Gruppe **42**





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 ★★★☆☆

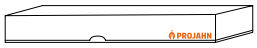
*Nur solange der Vorrat reicht

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

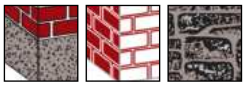
- Zum Entfernen und Säubern von Fugen in Mauerwerk und Mörtel

★★★★☆

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

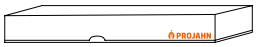


Art.-Gruppe **74**





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

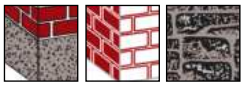


99 956



99 982

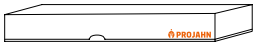
840002 | Meißel SDS-max ECO



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

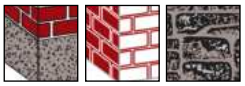
Art.-Gruppe **47**



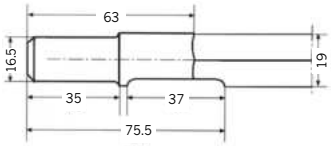
★★★☆☆

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



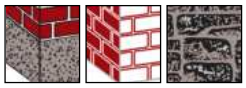
Spatmeißel

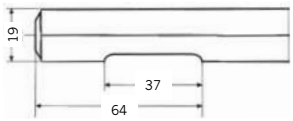
- Universell einsetzbar (Breitspatmeißel zum breitflächigen Abtragen von Bodenbelägen/ Estrich und Teerpappe)

★★★★☆

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)

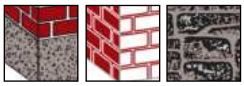
★★★★☆

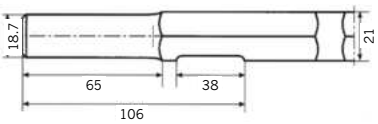
Meißeltyp	L mm	B mm	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
Spatmeißel	450	50	Einzeln lose	**77,90**	84 402 500

*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



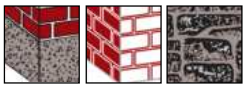
Spatmeißel

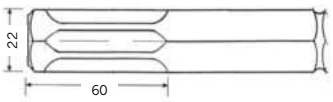
- Universell einsetzbar (Breitspatmeißel zum breitflächigen Abtragen von Bodenbelägen/ Estrich und Teerpappe)

★★★★☆

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

★★★★☆

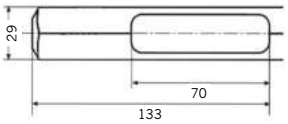
Meißeltyp	L mm	B mm	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
Flachmeißel	360	30	Einzeln lose	**74,80**	84 281 360

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

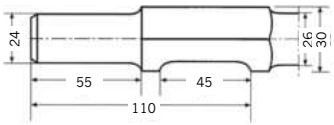
- Universell einsetzbar (Breitspatmeißel zum breitflächigen Abtragen von Bodenbelägen/ Estrich und Teerpappe)

★★★★☆

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

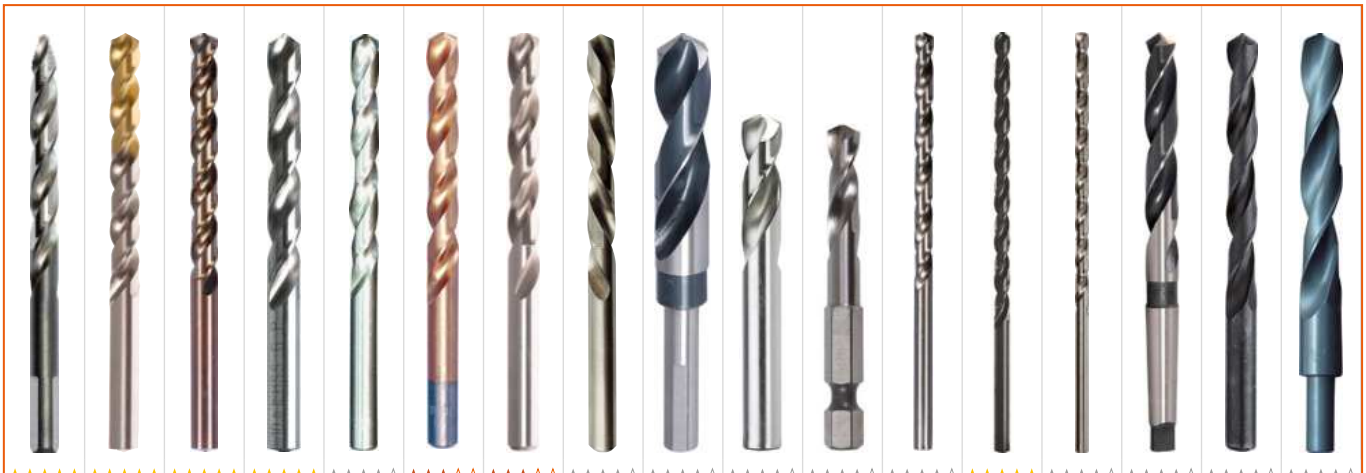


Qualität	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★☆	★★★☆☆	★★★★★	★★★★★	★★★★☆	★★★★★	★★★★★	★★★★☆	★★★★☆
DIN Norm	338	338	338	338	338	338	338	1897	1897	1897	340	1869	345	2185 317
Produkt	PROSTEP	HEAVY DUTY	–	–	SPEED	ECO	BASIC	–	–	–	–	–	–	–
Produkt-Material	HSS-Co 5%	HSS-Co 8%	HSS-Co 5%	HSS-Co 5%	HSS-Co 5%	HSS-Co 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

GOLD ★★★★★ SILBER ★★★★☆ BRONZE ★★★☆☆

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

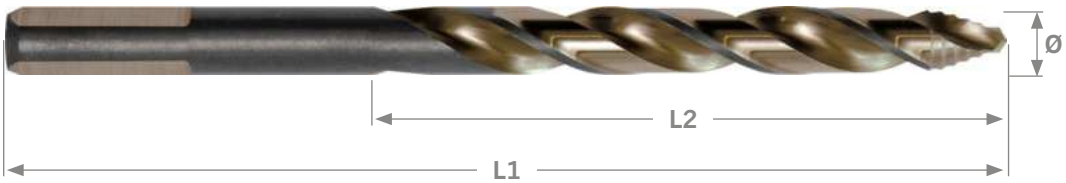
															
★★★★★	★★★★☆	★★★★★	★★★★☆	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
–	–	–	–	355 C	335 C	335 C	335 C	–	–	–	373	–	–	–	–
–	ECO	–	ECO	–	–	–	ECO	–	–	–	–	–	–	–	–
HSS-Co 5% HSS-G	HSS-Co 5% HSS-G	HSS-Co 5% HSS-G	HSS-Co 5% HSS-G	HSS-Co 5% HSS-G	HSS-Co 5%	HSS-Co 5%	HSS-Co 5% HSS-G	HSS-Co 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**

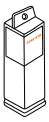




Schnell und präzise - der revolutionäre Spiralbohrer mit der Stufenspitze

- 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

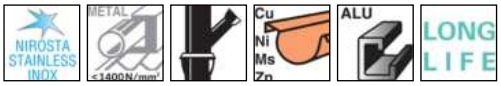


67 125

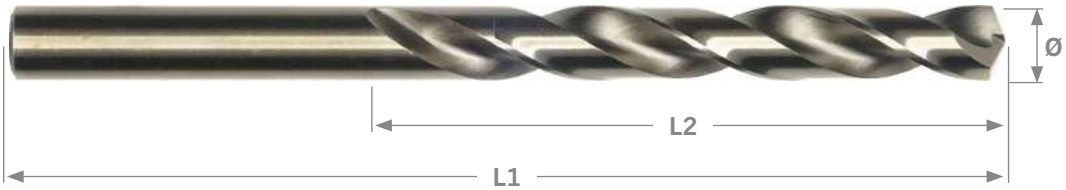
★★★★★

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**

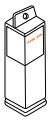




Der Spiralbohrer für die härtesten Anwendungen

- 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

GOLD ★★★★★ SILBER ★★★★☆ BRONZE ★★★☆☆

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



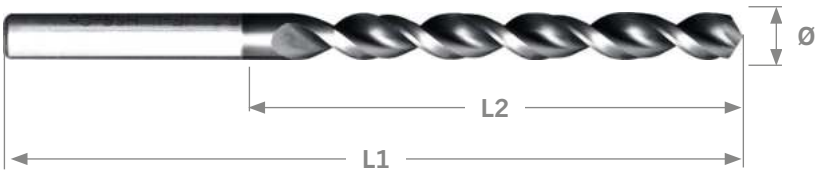
60 024

★★★★★

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**

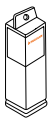




Der Multi-Problemlöser

- 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**

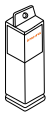




Der Spezialist für Tieflochbohrungen

- 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**

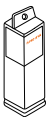




Präziser und schneller Hochleistungsbohrer

- 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



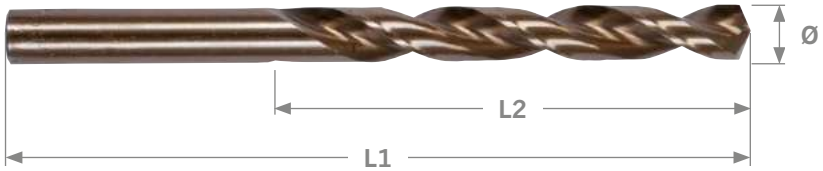
60 540

★★★★★

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

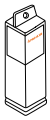
Art.-Gruppe **20**





- 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

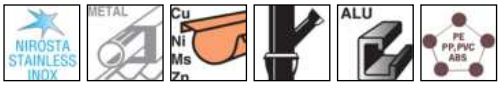


67613

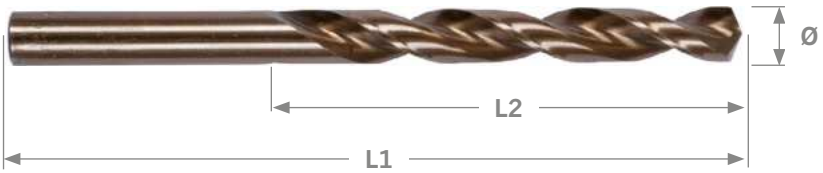
★★★★☆

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



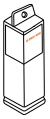
Art.-Gruppe **92**





- 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



67319



67379



60319



60379



60617

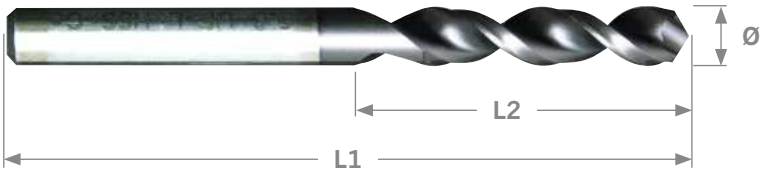
★★★☆☆

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**



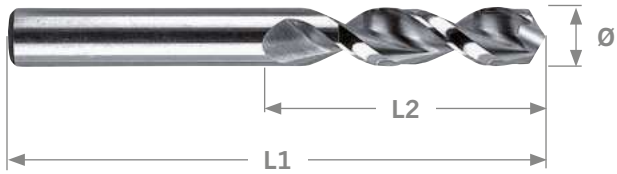
60846

★★★★★

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

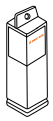
Art.-Gruppe **28**





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

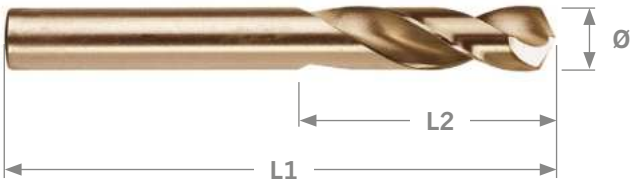
★★★★★

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

★★★★☆

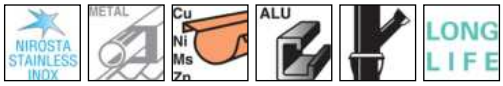
Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Stk./ VE	Art.-Nr.
2,0	38	12	**1,95**	10	410200
2,5	43	14	**1,95**	10	410250
2,8	46	16	**2,43**	10	410280
3,0	46	16	**2,43**	10	410300
3,1	49	18	**2,94**	10	410310
3,2	49	18	**2,94**	10	410320
3,25	49	18	**2,94**	10	410325
3,3	49	18	**2,94**	10	410330
3,4	52	20	**2,94**	10	410340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

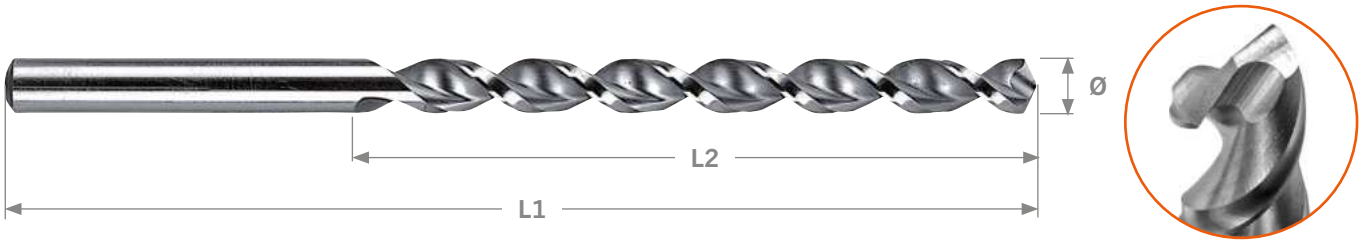
Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Stk./ VE	Art.-Nr.
6,0	66	28	**5,32**	10	410600
6,5	70	31	**5,58**	10	410650
6,8	74	34	**6,55**	10	410680
7,0	74	34	**6,55**	10	410700
7,5	74	34	**7,47**	10	410750
8,0	79	37	**9,36**	10	410800
8,5	79	37	**10,23**	10	410850
9,0	84	40	**11,40**	10	410900
9,5	84	40	**12,32**	10	410950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

GOLD ★★★★★ SILBER ★★★★☆ BRONZE ★★★☆☆

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



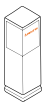
Art.-Gruppe **28**



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

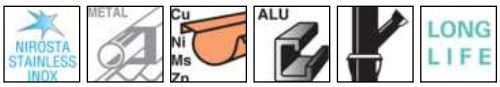
★★★★★

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

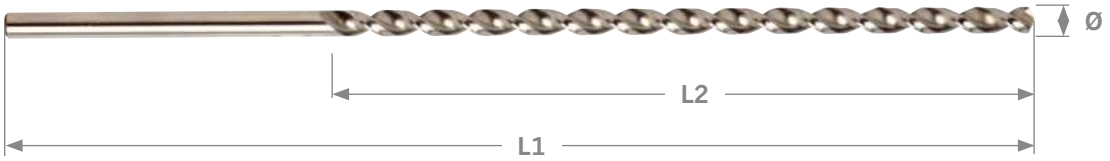
Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Stk./ VE	Art.-Nr.
5,5	139	91	**24,88**	10	42 055
6,0	139	91	**24,69**	10	42 060
6,5	148	97	**30,52**	10	42 065
6,8	156	102	**30,82**	10	42 068
7,0	156	102	**28,91**	10	42 070
7,5	156	102	**32,59**	10	42 075
8,0	165	109	**37,56**	10	42 080
8,5	165	109	**40,13**	10	42 085
9,0	175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

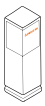




Der Spezialist für Tieflochbohrungen

- 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

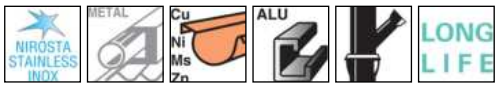
★★★★★

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

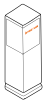
GOLD ★★★★★ SILBER ★★★★☆ BRONZE ★★★☆☆

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

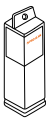
AK	IK	€/Stk.	Art.-Nr.
5	3	**43,70**	27 053
5	4	**46,90**	27 054

28000 | Austreiber DIN 317

Art.-Gruppe **37**



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



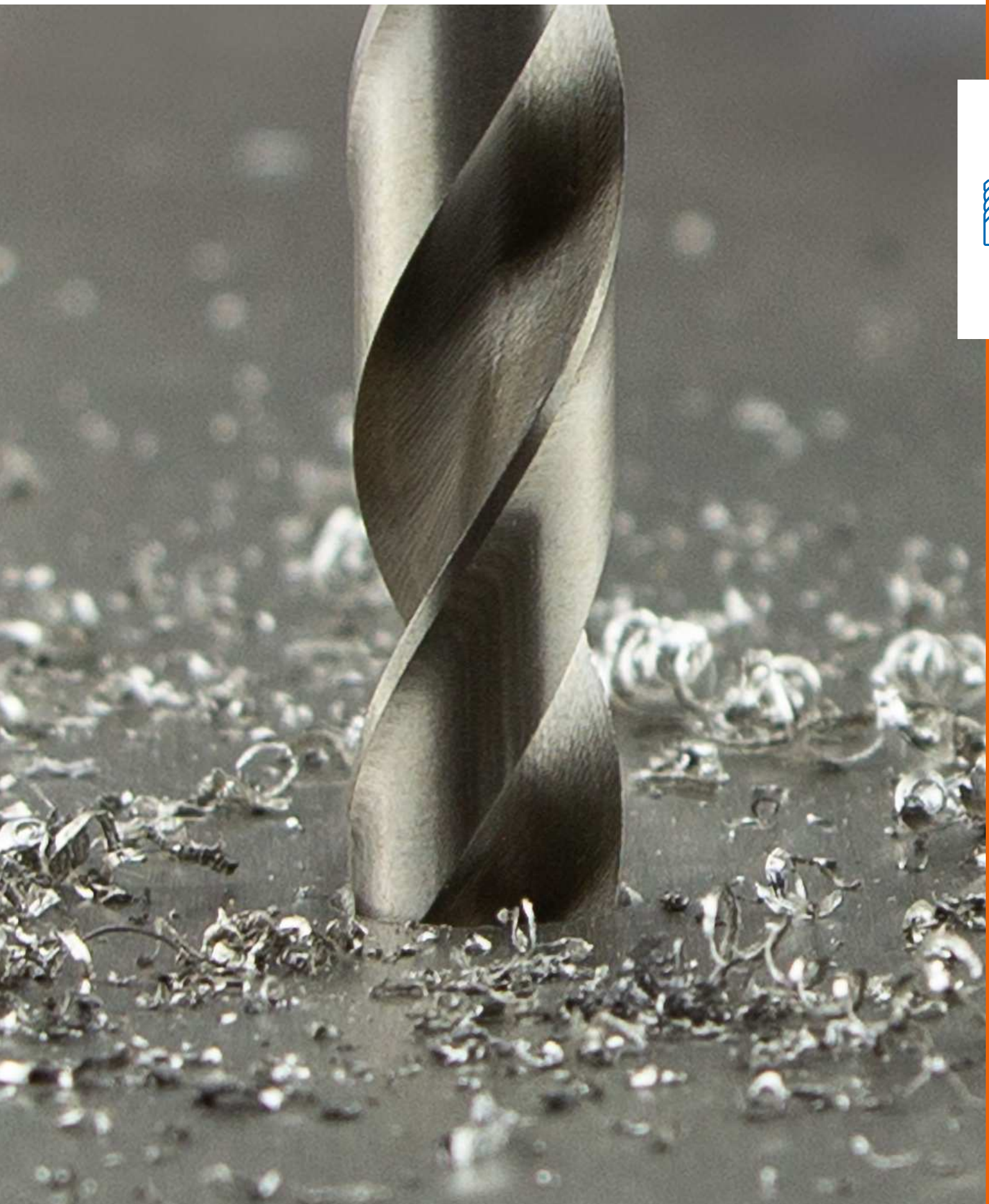
Einzeln mit Aufhänger

★★★★☆

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

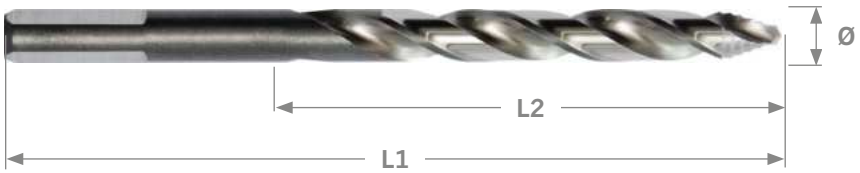
SPIRALBOHRER HSS-G



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



Art.-Gruppe **99**

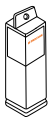




Schnell und präzise - der revolutionäre Spiralbohrer mit der Stufenspitze

- 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

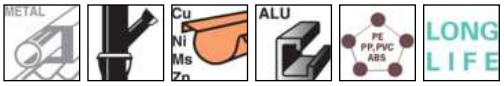


67 225

★★★★★

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**

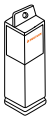




Robuster Spiralbohrer mit exzellenter Standzeit

- 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

★★★★★

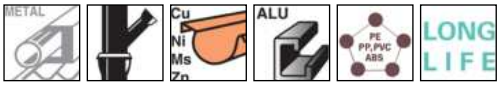
Bestückung	Teile	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
Ø 1 - 10 / 0,5 mm steigend	19	Kunststoffkassette	**144,40**	67 391*



*Nur solange der Vorrat reicht

GOLD ★★★★★ SILBER ★★★★☆ BRONZE ★★★☆☆

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



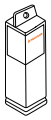
Art.-Gruppe **75**





- 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	16 010-10
1,5	40	18	**3,57**	2	16 015-10
2,0	49	24	**2,73**	2	16 020-10
2,1	49	24	**3,23**	2	16 021-10
2,5	57	30	**3,23**	2	16 025-10
3,0	61	33	**3,23**	2	16 030-10
3,1	65	36	**3,77**	2	16 031-10
3,2	65	36	**3,77**	2	16 032-10
3,5	70	39	**4,03**	2	16 035-10
4,0	75	43	**4,53**	2	16 040-10
4,1	75	43	**2,63**	1	16 041-10
4,2	75	43	**2,63**	1	16 042-10
4,5	80	47	**2,63**	1	16 045-10
4,8	86	52	**3,12**	1	16 048-10

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ VE	Stk./ VE	Art.-Nr.
5,0	86	52	**3,12**	1	16 050-10
5,2	86	52	**3,28**	1	16 052-10
5,5	93	57	**3,69**	1	16 055-10
6,0	93	57	**3,90**	1	16 060-10
6,3	101	63	**4,18**	1	16 063-10
6,5	101	63	**4,33**	1	16 065-10
6,8	109	69	**5,17**	1	16 068-10
7,0	109	69	**5,17**	1	16 070-10
7,3	109	69	**5,48**	1	16 073-10
7,5	109	69	**5,76**	1	16 075-10
8,0	117	75	**7,05**	1	16 080-10
8,3	117	75	**7,35**	1	16 083-10
8,5	117	75	**7,53**	1	16 085-10

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ VE	Stk./ VE	Art.-Nr.
9,0	125	81	**8,86**	1	16 090-10
9,5	125	81	**9,66**	1	16 095-10
10,0	133	87	**11,11**	1	16 100-10
10,2	133	87	**12,19**	1	16 102-10
10,4	133	87	**12,26**	1	16 104-10
10,5	133	87	**12,30**	1	16 105-10
11,0	142	94	**14,23**	1	16 110-10
11,5	142	94	**15,59**	1	16 115-10
12,0	151	101	**17,66**	1	16 120-10
12,4	151	101	**23,92**	1	16 124-10
12,5	151	101	**19,01**	1	16 125-10
13,0	151	101	**20,48**	1	16 130-10

Sets

Art.-Gruppe **16**


67 314


67 374


60 314


60 374


60 424


60 445


60 440


60 614

★★★★★

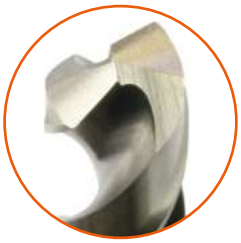
Bestückung	Teile	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
Ø 1 - 10 / 0,5 mm steigend	19	Kunststoffkassette	**75,00**	67 314
Ø 1 - 13 / 0,5 mm steigend	25	Kunststoffkassette	**156,00**	67 374
Ø 1 - 10 / 0,5 mm steigend	19	Metallkassette	**74,20**	60 314
Ø 1 - 13 / 0,5 mm steigend	25	Metallkassette	**152,70**	60 374
Ø 1 - 10,5 / 0,5 mm steigend Kernlochmaße Ø 3,3 - 4,2 - 6,8 - 10,2 mm	24	Metallkassette	**107,40**	60 424
Ø 6 - 10 / 0,1 mm steigend	41	Metallkassette	**364,60**	60 445
Ø 1 - 5,9 / 0,1 mm steigend	50	Metallkassette	**159,80**	60 440
10x Ø 1 - 8 / 0,5 mm steigend 5x Ø 8,5 - 10,0 / 0,5 mm steigend	170	Metallmagazin	**569,00**	60 614

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



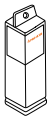
Art.-Gruppe **32**





- 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

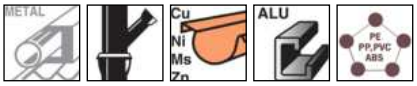
★★★★☆

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

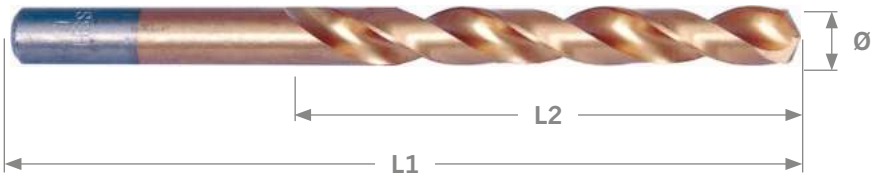
*Nur solange der Vorrat reicht

GOLD ★★★★★ SILBER ★★★★☆ BRONZE ★★★☆☆

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



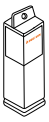
Art.-Gruppe **78**





- 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



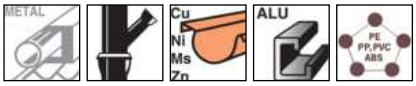
60615_TIN

★★★☆☆

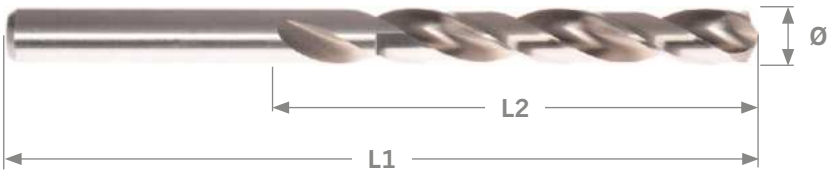
Bestückung	Teile	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
Ø 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,2 - 3,5 - 4 - 4,5 - 4,8 - 5 - 5,5 - 6 - 6,5 mm	13	Kunststoffkassette	**15,70**	67 029
Ø 1 - 10 / 0,5 mm steigend	19	Metallkassette	**40,50**	60 390
Ø 1 - 13 / 0,5 mm steigend	25	Metallkassette	**78,60**	60 395
10x Ø 1,0 - 8,0 / 0,5 mm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

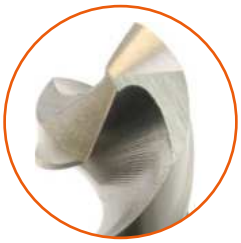


18500 | Kurze Spiralbohrer mit Zylinderschaft
HSS-G DIN 338 Typ N BASIC



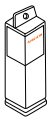
Art.-Gruppe **88**





- 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

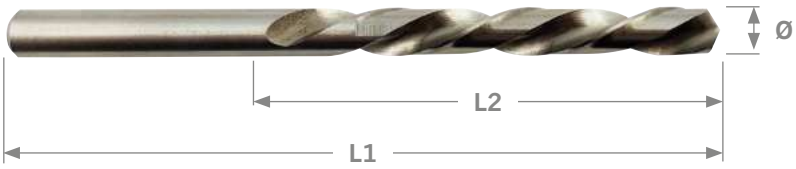
★★★☆☆

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



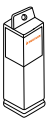
Art.-Gruppe **76**





- 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

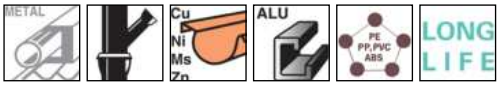


603 75L

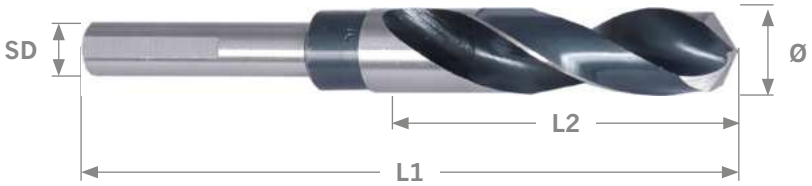
★★★★☆

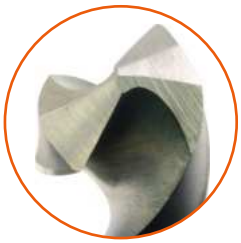
Bestückung	Teile	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
Ø 1 - 10 / 0,5 mm steigend	19	Kunststoffkassette	**103,50**	603 15L
Ø 1 - 13 / 0,5 mm steigend	25	Kunststoffkassette	**183,20**	603 75L

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**

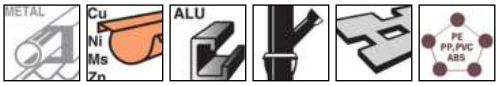


60 749

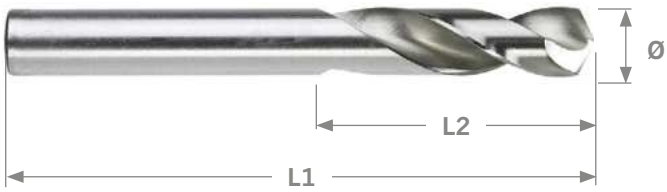
★★★★☆

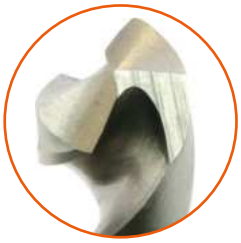
Bestückung	Teile	Verpackung	€/Stk.	Art.-Nr.
Ø 10,0 - 26,0 / 2 mm steigend + Ø 25,0 mm	10	Metallmagazin	**358,00**	60 749

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



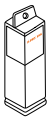
Art.-Gruppe **6**





- 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**



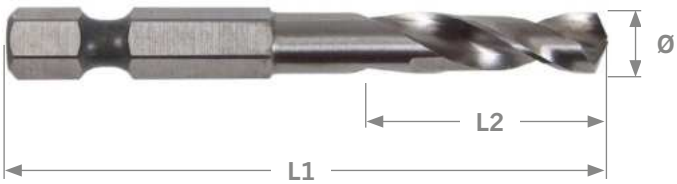
60 840

★★★★☆

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

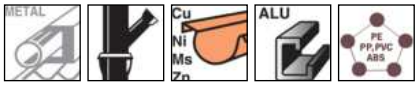


67 300

★★★★☆

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



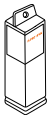
Art.-Gruppe **7**





- 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	30 100
1,5	70	45	**2,15**	10	30 150
2,0	85	56	**1,90**	10	30 200
2,5	95	62	**2,15**	10	30 250
2,8	100	66	**2,35**	10	30 280
3,0	100	66	**1,90**	10	30 300
3,1	106	69	**2,20**	10	30 310
3,2	106	69	**2,20**	10	30 320
3,3	106	69	**2,20**	10	30 330
3,4	112	73	**2,20**	10	30 340
3,5	112	73	**2,20**	10	30 350
3,6	112	73	**2,55**	10	30 360
3,7	112	73	**2,55**	10	30 370
3,8	119	78	**2,79**	10	30 380
3,9	119	78	**2,79**	10	30 390
4,0	119	78	**2,35**	10	30 400
4,1	119	78	**2,85**	10	30 410
4,2	119	78	**2,85**	10	30 420
4,3	126	82	**2,85**	10	30 430
4,4	126	82	**2,85**	10	30 440
4,5	126	82	**2,79**	10	30 450
4,6	126	82	**3,24**	10	30 460
4,7	126	82	**3,24**	10	30 470
4,8	132	87	**3,50**	10	30 480
4,9	132	87	**3,50**	10	30 490

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Stk./ VE	Art.-Nr.
5,0	132	87	**3,24**	10	30 500
5,1	132	87	**4,09**	10	30 510
5,2	132	87	**4,09**	10	30 520
5,3	132	87	**4,09**	10	30 530
5,4	139	91	**4,09**	10	30 540
5,5	139	91	**3,95**	10	30 550
5,6	139	91	**4,78**	10	30 560
5,7	139	91	**4,78**	10	30 570
5,8	139	91	**4,78**	10	30 580
5,9	139	91	**4,78**	10	30 590
6,0	139	91	**4,35**	10	30 600
6,1	148	97	**5,50**	10	30 610
6,2	148	97	**5,50**	10	30 620
6,3	148	97	**5,50**	10	30 630
6,4	148	97	**5,50**	10	30 640
6,5	148	97	**4,99**	10	30 650
6,8	156	102	**6,13**	10	30 680
7,0	156	102	**6,13**	10	30 700
7,5	156	102	**6,84**	10	30 750
8,0	165	109	**8,38**	10	30 800
8,5	165	109	**9,19**	10	30 850
9,0	175	115	**9,88**	10	30 900
9,5	175	115	**10,77**	10	30 950

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Stk./ VE	Art.-Nr.
10,0	184	121	**12,28**	10	31 000
10,2	184	121	**12,80**	5	31 020
10,5	184	121	**13,47**	5	31 050
11,0	195	128	**16,32**	5	31 100
11,5	195	128	**16,82**	5	31 150
12,0	205	134	**18,82**	5	31 200
12,5	205	134	**20,10**	5	31 250
13,0	205	134	**21,36**	5	31 300

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

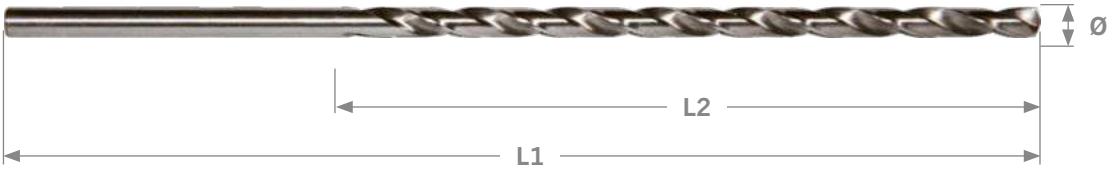
Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Stk./ VE	Art.-Nr.
6,0	205	140	**22,40**	1	170 601
6,0	260	180	**37,42**	1	170 602
6,0	330	225	**49,50**	1	170 603
6,5	215	150	**27,51**	1	170 651
6,5	275	190	**41,84**	1	170 652
6,5	350	235	**58,24**	1	170 653
6,8	225	155	**32,64**	1	170 681
6,8	290	200	**43,58**	1	170 682
6,8	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

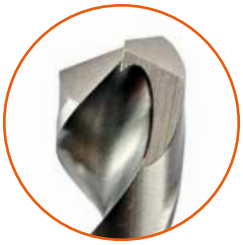
Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Stk./ VE	Art.-Nr.
9,5	320	220	**76,29**	1	170 952
9,5	410	280	**106,19**	1	170 953
10,0	265	185	**56,10**	1	171 001
10,0	340	235	**86,22**	1	171 002
10,0	430	295	**115,54**	1	171 003
10,5	265	185	**73,64**	1	171 051
10,5	340	235	**100,70**	1	171 052
10,5	430	295	**126,51**	1	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

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



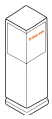
Art.-Gruppe **17**





- 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

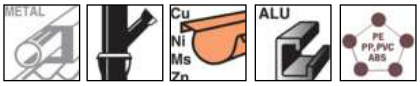
★★★★☆

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

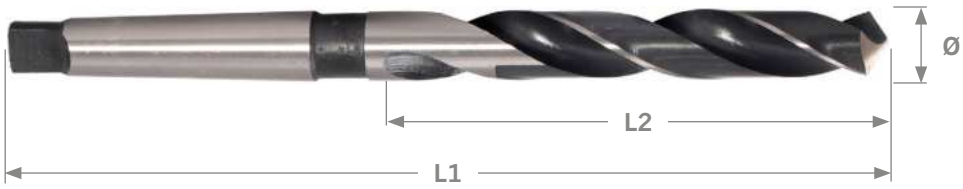
Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Stk./ VE	Art.-Nr.
5,0	315	210	**34,65**	10	175 050 3
5,5	205	140	**16,66**	10	175 055 1
5,5	260	180	**30,15**	10	175 055 2
5,5	330	225	**40,04**	10	175 055 3
6,0	205	140	**17,92**	10	175 060 1
6,0	260	180	**30,68**	10	175 060 2
6,0	330	225	**40,59**	5	175 060 3
6,5	215	150	**22,01**	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

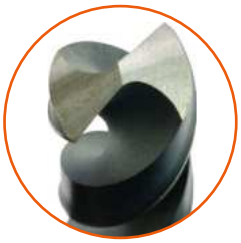
Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Stk./ VE	Art.-Nr.
9,0	410	280	**82,09**	5	175 090 3
9,5	250	175	**43,98**	5	175 095 1
9,5	320	220	**62,56**	5	175 095 2
9,5	410	280	**87,08**	5	175 095 3
10,0	265	185	**44,88**	5	175 100 1
10,0	340	235	**70,70**	5	175 100 2
10,0	430	295	**94,74**	5	175 100 3
10,2	265	185	**49,77**	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

★★★★☆

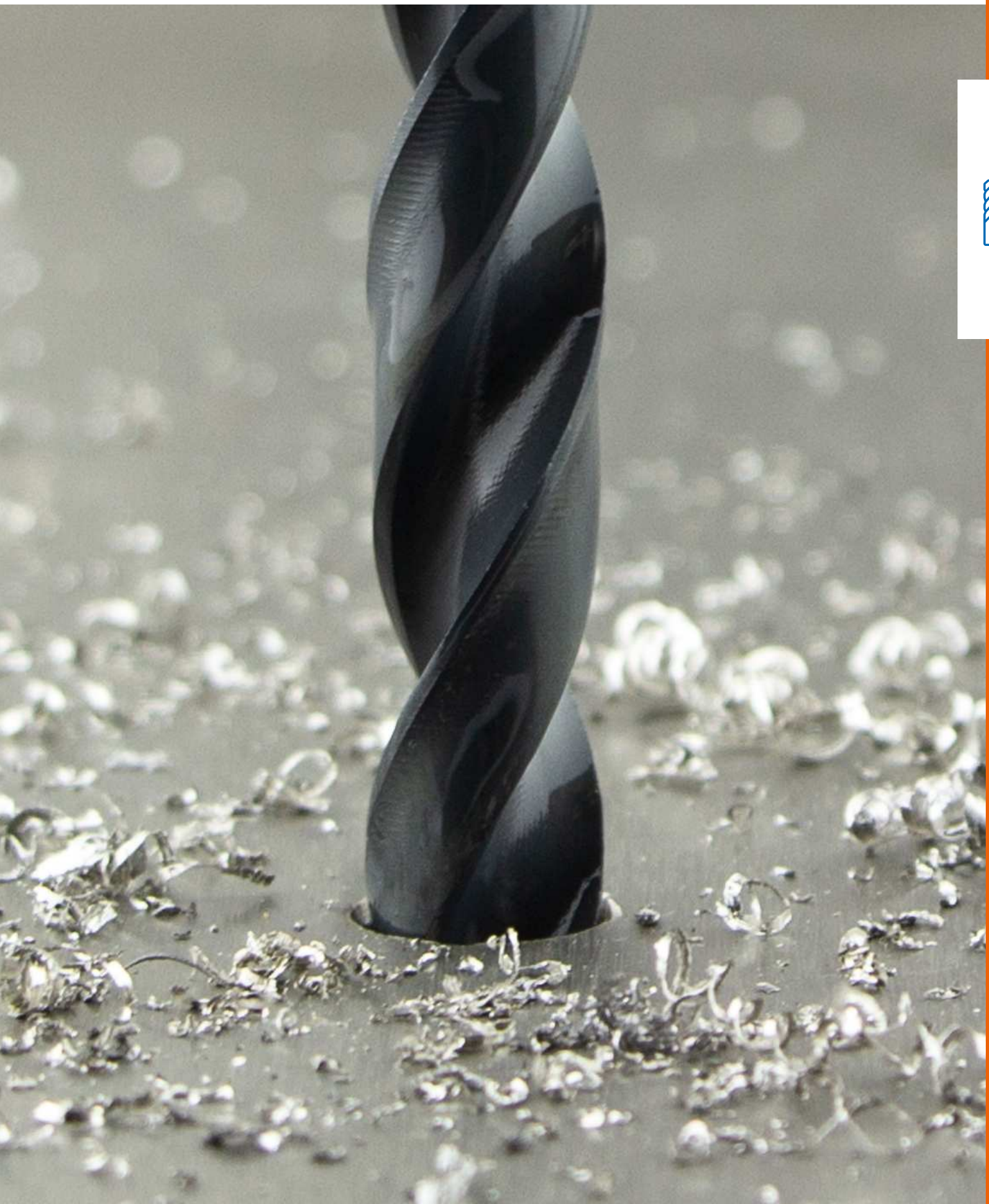
Ø mm	L1 mm	L2 mm	MK	€/ Stk.	Stk./ VE	Art.-Nr.
10,0	168	87	1	**19,55**	1	220 100
10,5	168	87	1	**19,55**	1	220 105
11,0	175	94	1	**22,15**	1	220 110
11,5	175	94	1	**22,15**	1	220 115
12,0	182	101	1	**24,30**	1	220 120
12,5	182	101	1	**24,30**	1	220 125
13,0	182	101	1	**25,95**	1	220 130
13,5	189	108	1	**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

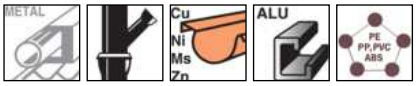
Ø mm	L1 mm	L2 mm	MK	€/ Stk.	Stk./ VE	Art.-Nr.
35,5	339	190	4	**175,10**	1	220 355
36,0	344	195	4	**181,95**	1	220 360
36,5	344	195	4	**194,95**	1	220 365
37,0	344	195	4	**197,00**	1	220 370
37,5	344	195	4	**197,00**	1	220 375
38,0	349	200	4	**204,35**	1	220 380
38,5	349	200	4	**204,35**	1	220 385
39,0	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

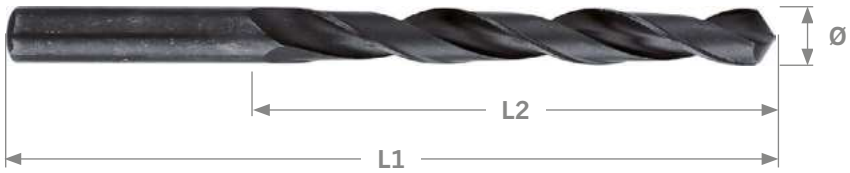
SPIRALBOHRER HSS-R

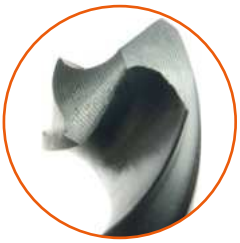


10000 | Kurze Spiralbohrer mit Zylinderschaft
HSS-R DIN 338 Typ N ECO



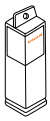
Art.-Gruppe **1**





- 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

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

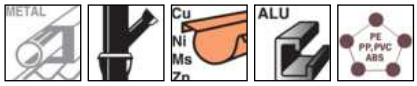

60 003


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

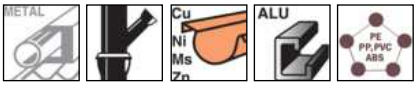
★★★★☆

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**

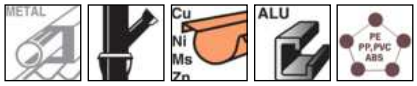


60831

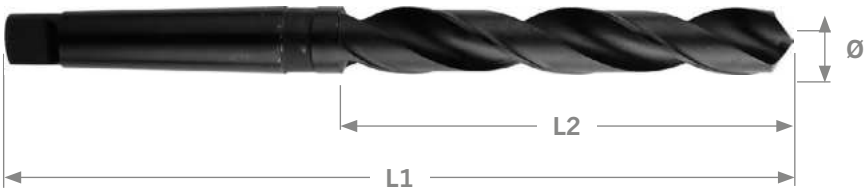
★★★★☆

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	**Seitenspanwinkel (Spiralwinkel)**	28° - 30°
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	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

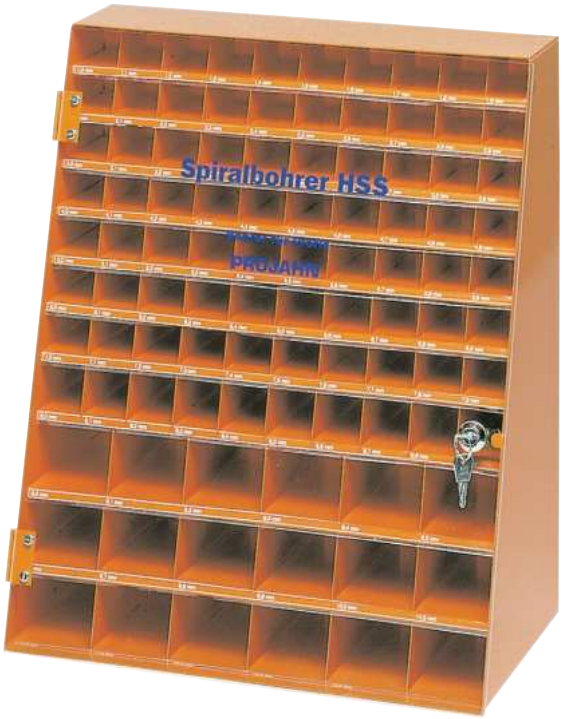
★★★★☆

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

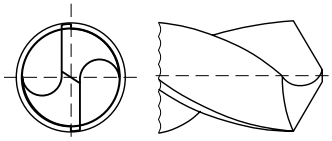
- Für 220 kurze Spiralbohrer mit Zylinderschaft
- Maße: H 235 x B 375 x T 205
- 10x Ø 1 - 10 / 0,5 mm steigend
- 5x Ø 10,5 - 13 / 0,5 mm steigend



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

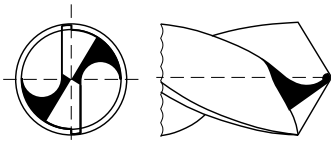
Spitzenanschliffe für Spiralbohrer nach DIN 1412

Kegelmantelanschliff Normalanschliff



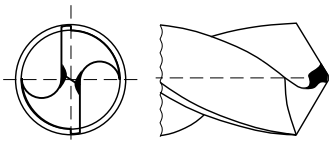
Der Normalanschliff oder Kegelmantelanschliff wird für alle üblichen Bohrarbeiten in Stahl, Buntmetalle und Kunststoffe verwendet. Die Spitzenwinkel richten sich nach der Zerspanbarkeit der Werkstoffe. Die kräftigen Hauptschneiden sind unempfindlich gegen Stoß und Seitenkräfte. Einfacher Anschliff ist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

Kreuzanschliff nach DIN 1412 C



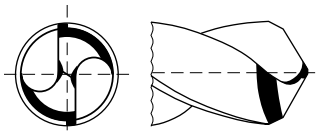
Der Kreuzanschliff bringt eine gute Zentrierung bei geringer Vorschubkraft; durch Spanteilung erleichtert er den Spantransport. Sein Anwendungsgebiet sind Tieflochbohrer und Bohrer mit sehr starkem Kern, speziell beim Einsatz in besonders zähe und harte Werkstoffe. Ein einwandfreier Nachschliff ist allerdings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

Ausgespitzte Querschneide nach DIN 1412 A



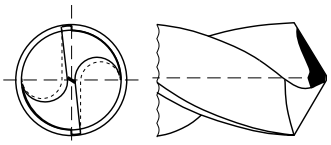
Die ausgespitzte Querschneide verwendet man an Bohrern mit starkem Kern oder zum Bohren ins Volle mit großen Bohrerdurchmessern. Die auf 1/10 des Bohrerdurchmessers verkürzte Querschneidenlänge erlaubt eine gute Zentrierung beim Anbohren und verringert die notwendige Vorschubkraft. Sie bedingt allerdings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

Anschliff für Grauguss nach DIN 1412 D



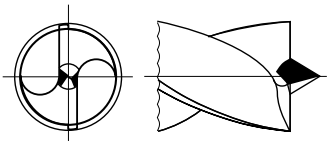
Der Anschliff für Grauguss bringt verbesserte Standzeiten in Schmiedestücken,Temperguss und Grauguss. Der Mehraufwand beim Schleifen wird wettgemacht durch eine Schonung der Schneideecken infolge der verlängerten Hauptschneiden und der damit erzielten besseren Stoßunempfindlichkeit bei guter Wärmeableitung.

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.

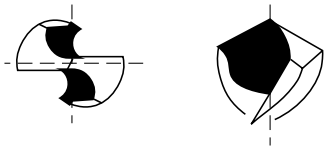
Zentrumspitze nach DIN 1412 E



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

oder $Vc = \frac{d \text{ x } \pi \text{ x } n}{1.000}$ = 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

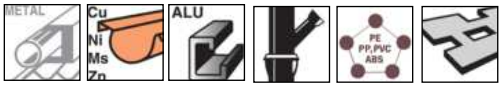
★★★★☆

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

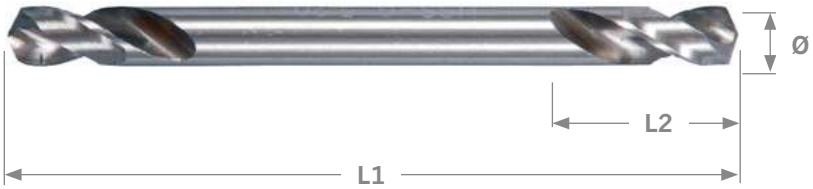
Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Stk./ VE	Art.-Nr.
4,00	55	14	**3,70**	10	451 400
4,10	55	14	**4,35**	10	451 410
4,20	55	14	**4,35**	10	451 420
4,50	58	17	**4,35**	10	451 450
4,80	62	17	**5,10**	10	451 480
4,90	62	17	**5,10**	10	451 490

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



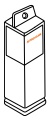
Art.-Gruppe **5**



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

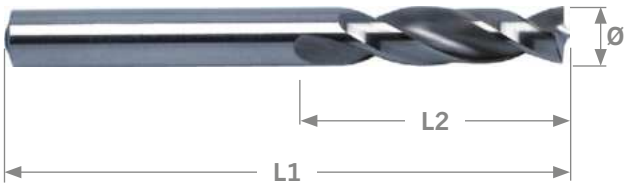
Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Stk./ VE	Art.-Nr.
5,3	70	30	**4,94**	10	4853070
5,3	100	30	**5,16**	10	4853100
5,3	150	30	**6,78**	10	4853150
5,3	210	30	**8,94**	10	4853210
5,3	290	30	**12,22**	10	4853290
5,5	70	30	**5,36**	10	4855070
5,5	100	30	**5,68**	10	4855100
5,5	150	30	**7,23**	10	4855150
5,5	210	30	**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%



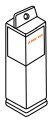
Art.-Gruppe **11**





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



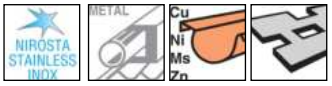
Quadro Pack mit Aufhänger

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

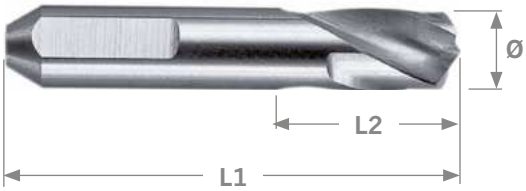
Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Stk./ VE	Art.-Nr.
8,0	79	37	**13,90**	10	70800

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

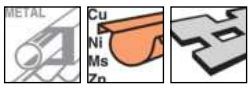


Quadro Pack mit Aufhänger

★★★★★					
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

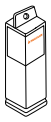


Art.-Gruppe **11**





- 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

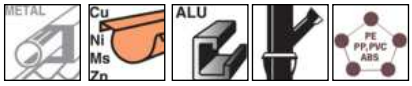
★★★★☆

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

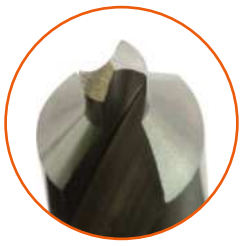
Ø mm	L mm	Beschreibung	€/ Stk.	Art.-Nr.
2,5	27	Zentrierstift	**5,45**	70004

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

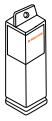


Art.-Gruppe **11**





- 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

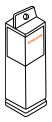
76200 | PROSTEP Stufenbohrer mit Spiralnut HSS-G TiAlN

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

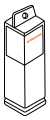
76900 | Stufenbohrer mit Spiralnut
HSS-Co 5%





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

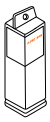
76800 | Stufenbohrer mit Spiralnut
HSS-G





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

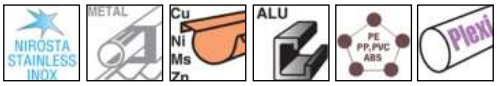


76911



76811

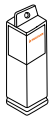
76500 | Stufenbohrer mit Spiralnut HSS-Co 5% ECO



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

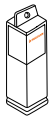
76400 | Stufenbohrer mit Spiralnut HSS-G ECO



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

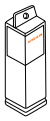
76600 | Stufenbohrer mit gerader Nut
HSS-Co 5%



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

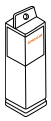
76000 | Stufenbohrer mit gerader Nut
HSS-G



Art.-Gruppe **12**



Für Produktbeschreibung siehe Artikelserie 76600



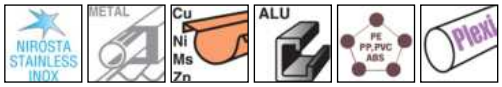
Einzeln mit Aufhänger

★★★★★

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

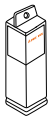
76700 | Stufenbohrer mit gerader Nut
HSS-Co 5% ECO





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

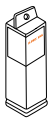
76100 | Stufenbohrer mit gerader Nut
HSS-G ECO





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

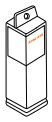
75600 | Blechschälbohrer HSS-Co 5%



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

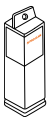
75000 | Blechschälbohrer HSS-G



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

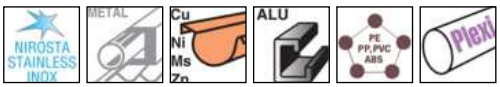


75 665



750 65

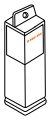
75700 | Blechschälbohrer HSS-Co 5% ECO





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

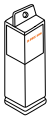
75100 | Blechschälbohrer HSS-G ECO





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



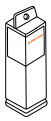


Art.-Gruppe **15**



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

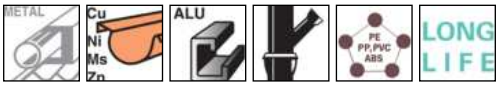
★★★★★

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

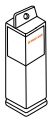




Art.-Gruppe **15**



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

GOLD ★★★★★ SILBER ★★★★☆ BRONZE ★★★☆☆

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



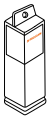


Art.-Gruppe **15**



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

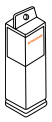


Art.-Gruppe **15**





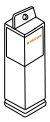
- Die 3 ungleichgeteilten Schneiden ermöglichen ein vibrationsfreies Arbeiten, verhindern Rattermarken und gewährleisten exakte, saubere Senkungen
- Lange Lebensdauer durch hochwertigen Schnellarbeitsstahl mit Kobaltlegierung
- Mit 3-Flächenschaft, der zu einer optimalen Kraftübertragung führt und ein 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**

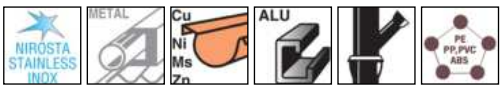


35 701

★★★★★

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

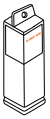
35600 | Kegelsenker 90° mit 3 Schneiden HSS-Co 5% DIN 335 C ECO



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

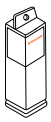
35000 | Kegelsenker 90° mit 3 Schneiden HSS-G DIN 335 C ECO



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

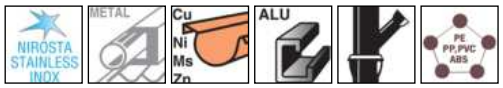


35 605



35 005

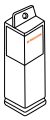
36600 | Entgratsenker mit Querloch 90° HSS-Co 5%





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

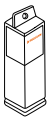
36000 | Entgratsenker mit Querloch 90° HSS-G



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

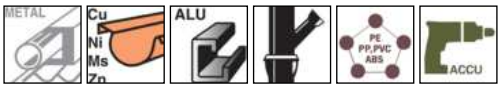


36 620

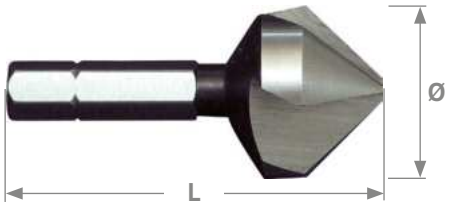


36 020

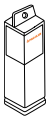
35300 | Kegelsenker Bits 90° mit 3 Schneiden HSS-G mit 6,35 mm [1/4"] 6-kant Aufnahme



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

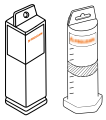
35400 | Außen-Entgrater mit Hartmetallschneiden

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

★★★★★

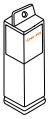
Größe	Länge mm	Ø-Bereich mm	Anzahl Schneiden	Max U/min	€/Stk.	Art.-Nr.
1	49	3-19	3	500	**73,10**	35 401
2	57	13-35	5	150	**118,20**	35 402
3	63	34-54	9	60	**212,60**	35 403

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

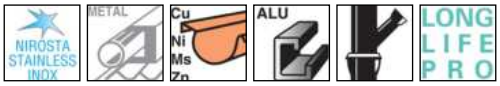
★★★★★

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



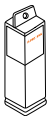
38900 | Kernbohrer mit Weldonschaft 19 mm [3/4"] und Nitto Aufnahme, Hartmetall-Zähne



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

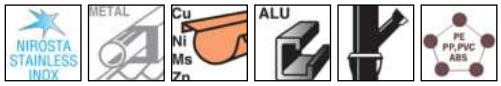
Ø mm	Schnitttiefe mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
22,0	55	**94,60**	389 220 55
23,0	55	**95,50**	389 230 55
24,0	55	**96,60**	389 240 55
25,0	55	**97,80**	389 250 55
26,0	55	**108,60**	389 260 55
27,0	55	**108,60**	389 270 55
28,0	55	**111,00**	389 280 55
29,0	55	**111,00**	389 290 55
30,0	55	**114,60**	389 300 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%

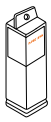


Art.-Gruppe **84**





- 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

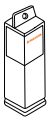
38500 | Kernbohrer mit Weldonschaft 19 mm [3/4"] HSS-G



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

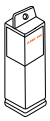
38100 | Kernbohrer mit QuickIN Schaft HSS-G



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

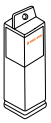
Ø mm	Schnitttiefe mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
21,0	35	**60,84**	381 210 35
22,0	35	**62,39**	381 220 35
23,0	35	**65,60**	381 230 35
24,0	35	**67,19**	381 240 35
25,0	35	**70,39**	381 250 35
26,0	35	**71,95**	381 260 35
27,0	35	**76,01**	381 270 35
28,0	35	**77,59**	381 280 35
29,0	35	**80,83**	381 290 35

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



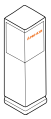
Einzeln mit Aufhänger



★★★★★

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



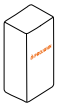
Quadro Pack nicht hängbar

★★★★★

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

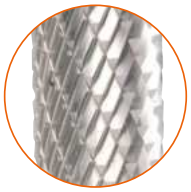


Hartmetall-Frässtifte



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.



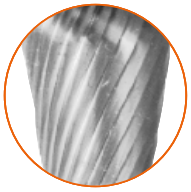
Schnellverzahnung



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.



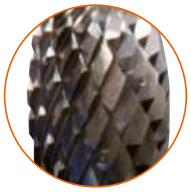
AlTiN Beschichtung



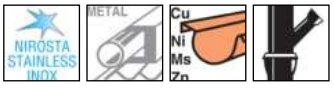
Zusätzliche Beschichtung der Hartmetall-Frässtifte mit Aluminium-Titan-Nitrid. Die Frässtifte haben dadurch eine wesentlich höhere Standzeit und optimierte Wärmefestigkeit. Bestens geeignet zum Kantenbrechen, Entgraten, Schweißnahtbearbeitung uvm.



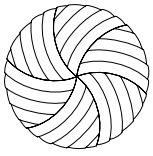
Heavy-Duty Verzahnung



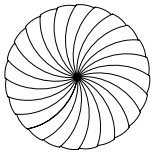
Die HD-Zahnung gewährleistet einen hohen Materialabtrag durch grobes, aggressives Zerspanen des Materials. Die HD-Kreuzverzahnung ist extrem robust und daher speziell für den rauen Einsatz gemacht; z.B. im Schiffsbau, Stahlbau, Karosseriebau oder in Gießereien.



»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**





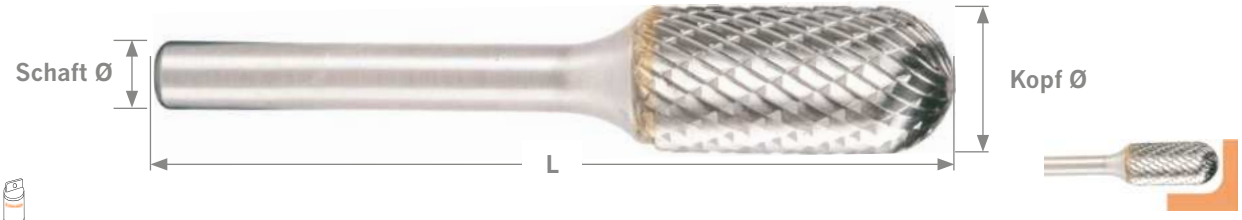
Einzeln mit Aufhänger

★★★★★

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

★★★★★

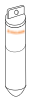
Kopf-Ø mm	Schaft-Ø mm	L mm	Kopf-Länge mm	Verzahnung	Bauart	€/Stk.	Art.-Nr.
3,0	3	38	2,5	Kreuzverzahnung	massiv	**13,44**	700 463 030
4,0	3	38	3,4	Kreuzverzahnung	massiv	**32,37**	700 463 040
6,0	6	50	4,7	Kreuzverzahnung	massiv	**24,61**	700 466 060
6,3	3	38	5,0	Kreuzverzahnung	hartgelötet	**22,03**	700 463 063
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**







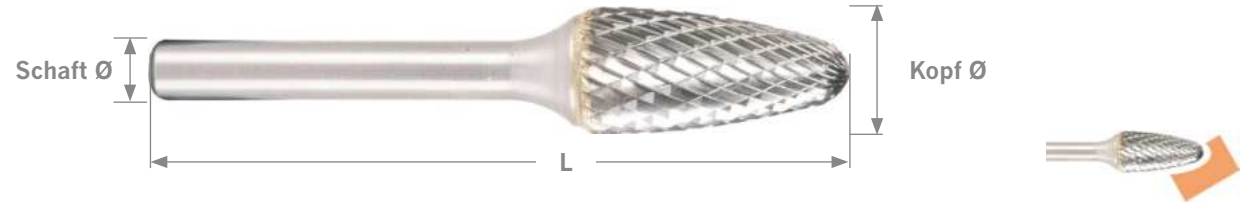
Einzeln mit Aufhänger

★★★★★

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**





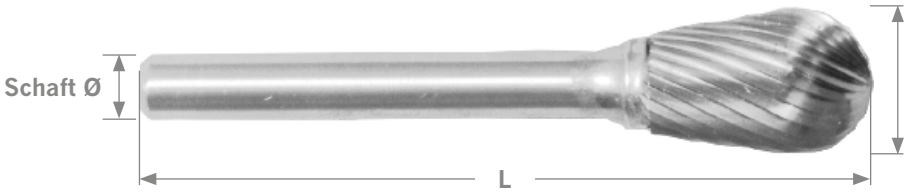
Einzeln mit Aufhänger

★★★★★

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**

GOLD ★★★★★ SILBER ★★★★☆ BRONZE ★★★☆☆

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.



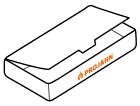
M

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

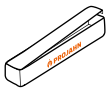
bis M12  ab M14  Dreiteilig in Kunststoffbox

★★★★☆

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.



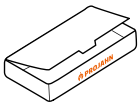
MF

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



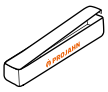
Zweiteilig in Kunststoffbox

★★★★☆

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.



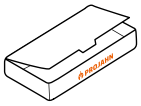
BSW

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.



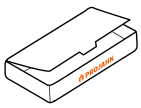
BSP

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.



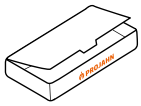
UNC

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.



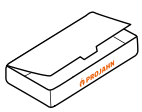
UNF

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

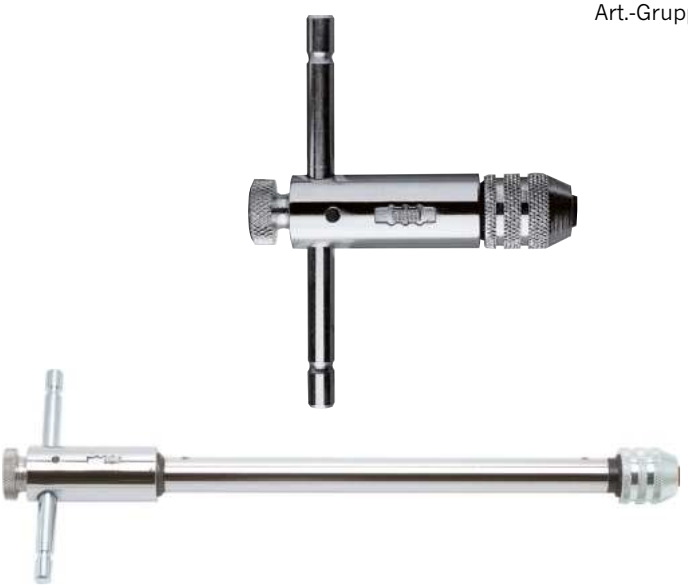
★★★★☆

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

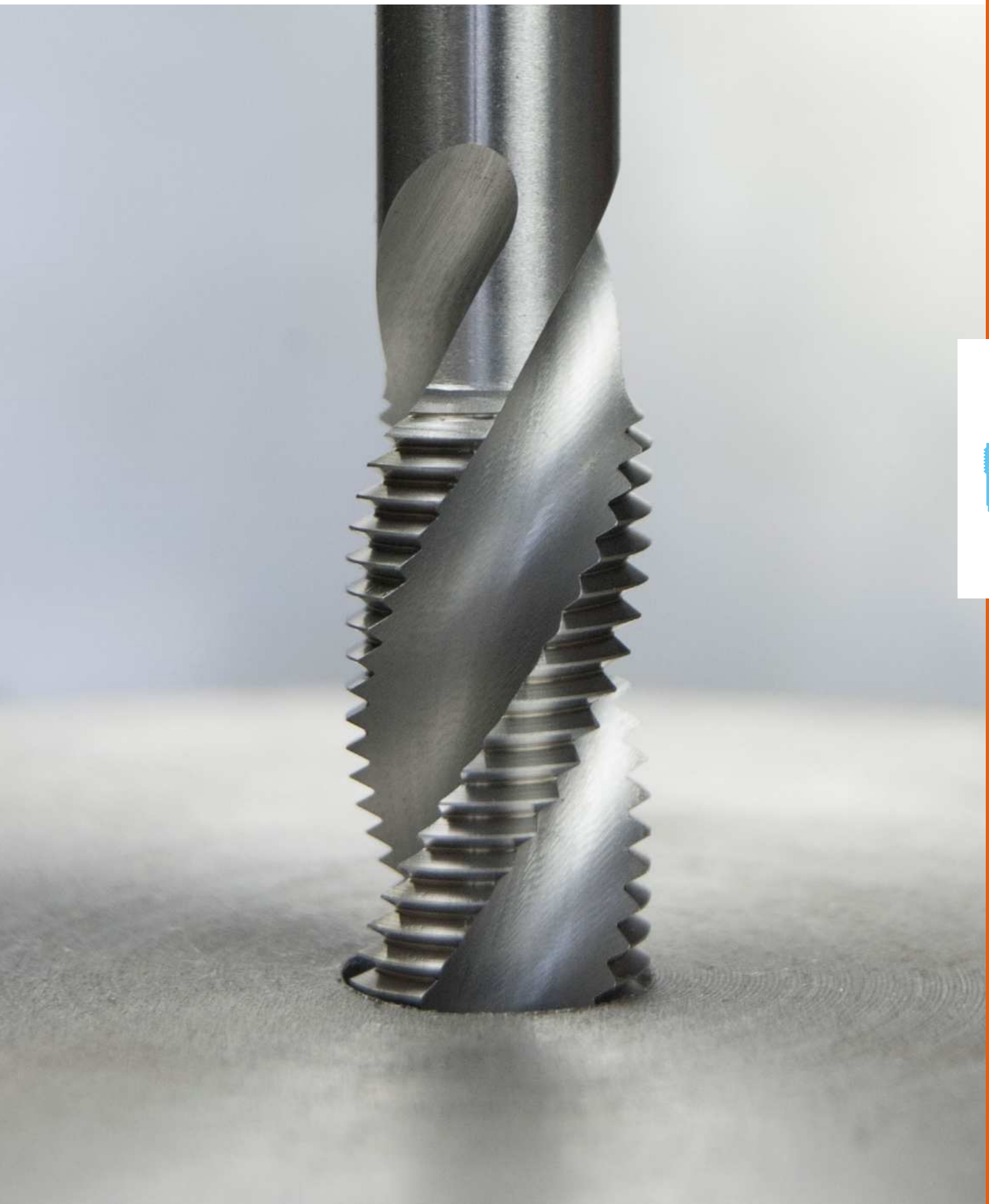
★★★★☆

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

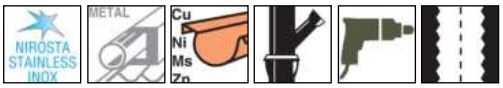
Ø Schaft	Für Bohrer	L mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
5,5	M9 - M10	115	**11,33**	91 355
7	M12	125	**13,55**	91 370
9	M14 - M16	135	**16,88**	91 390

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



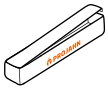
Art.-Gruppe **79**





- 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		



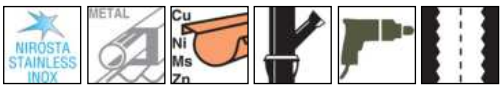
Einzeln verpackt

★★★★★

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



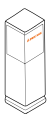
Art.-Gruppe **79**





- 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		



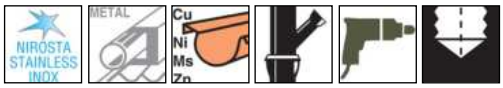
Einzeln verpackt

★★★★★

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



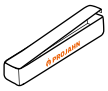
Art.-Gruppe **79**





- 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		



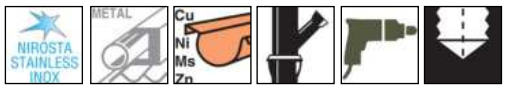
Einzeln verpackt

★★★★★

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



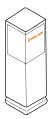
Art.-Gruppe **79**





- 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		



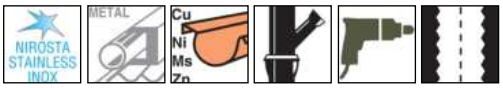
Einzeln verpackt

★★★★★

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



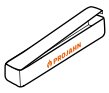
Art.-Gruppe **79**



- 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		



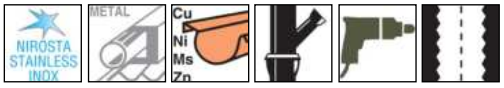
Einzeln verpackt

★★★★★

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		



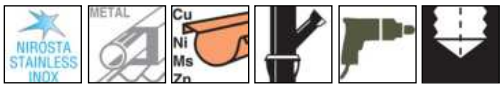
Einzeln verpackt

★★★★★

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



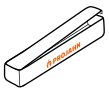


Art.-Gruppe **79**

- 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		



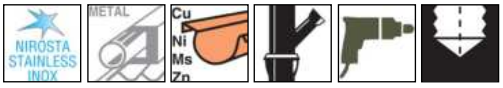
Einzeln verpackt

★★★★★

Ø	Steigung mm	Länge mm	Gewindelänge mm	Kernloch mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
M3	0,50	56	5	2,5	**21,22**	960302
M4	0,70	63	7	3,3	**21,78**	960402
M5	0,80	70	8	4,2	**22,43**	960502

Ø	Steigung mm	Länge mm	Gewindelänge mm	Kernloch mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
M6	1,00	80	10	5,0	**23,31**	960602
M8	1,25	90	13	6,8	**27,21**	960802
M10	1,50	100	15	8,5	**32,50**	961002

970002 | Maschinen-Gewindebohrer HSS-Co 5%
DIN 376 Sacklochgewinde



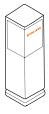


Art.-Gruppe **79**

- 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		



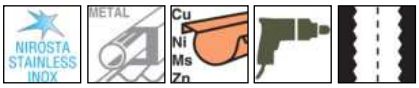
Einzeln verpackt

★★★★★

Ø	Steigung mm	Länge mm	Gewindelänge mm	Kernloch mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
M12	1,75	110	18	10,2	**54,04**	971202
M16	2,00	110	20	14,0	**79,24**	971602
M20	2,50	140	25	17,5	**116,07**	972002
M22	2,50	140	25	19,5	**171,44**	972202

Ø	Steigung mm	Länge mm	Gewindelänge mm	Kernloch mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
M24	3,00	160	30	21,0	**163,12**	972402
M27	3,00	160	30	24,0	**219,05**	972702
M30	3,50	180	35	26,5	**276,09**	973002

940001 | Maschinen-Gewindebohrer HSS-Co 5%
DIN 371 Durchgangsgewinde



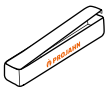


Art.-Gruppe **13**

- 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



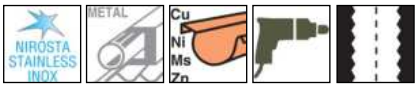
Einzeln verpackt

★★★★☆

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



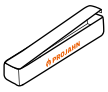


Art.-Gruppe **13**

- 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



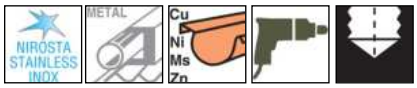
Einzeln verpackt

★★★★☆

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



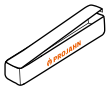


Art.-Gruppe **13**

- 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



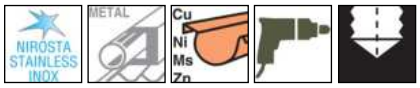
Einzeln verpackt

★★★★☆

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



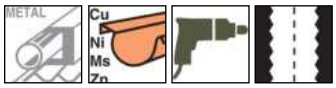
Einzeln mit Aufhänger

★★★★☆

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



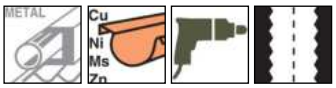
Einzeln mit Aufhänger

★★★★☆

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



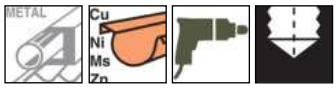
Einzeln mit Aufhänger

★★★★☆

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



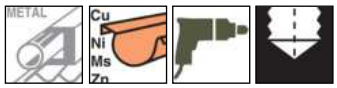
Einzeln mit Aufhänger

★★★★☆

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



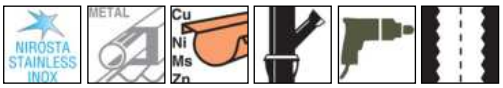
Einzeln mit Aufhänger

★★★★☆

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



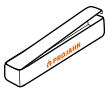
MF

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		



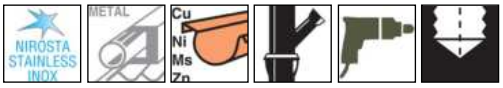
Einzeln verpackt

★★★★★

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



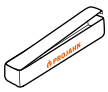
MF

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

92000 | Einschnitt-Gewindebohrer HSS-G DIN 352

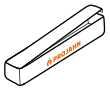


Art.-Gruppe **13**



- 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

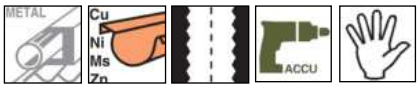
★★★★☆

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

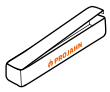


Art.-Gruppe **13**



- 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

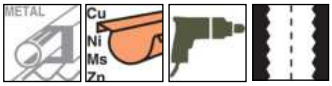
★★★★☆

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

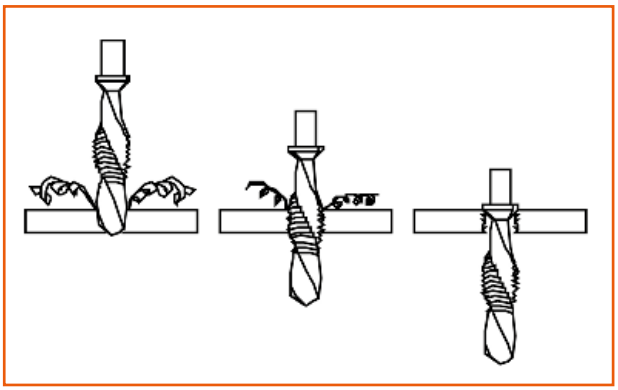
Ø	Steigung mm	Länge mm	Gewindelänge mm	Kernloch mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
M8	1,25	125	40	6,8	**30,91**	99080
M10	1,50	140	45	8,5	**34,85**	99100
M12	1,75	180	50	10,2	**56,06**	99120

91950 | PROSTEP Kombi-Gewindebohrer Bits HSS-G TiAlN 6,35 mm [1/4"] 6-kant Aufnahme

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

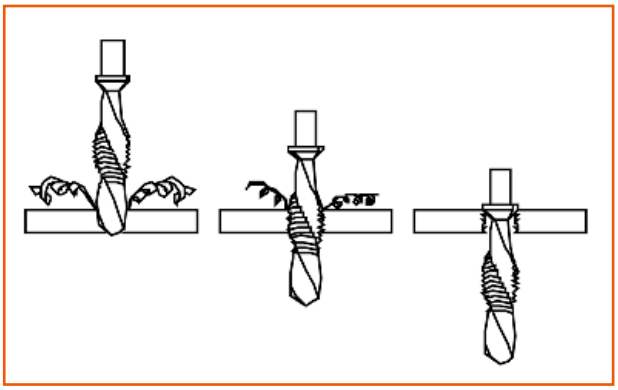
Ø	Steigung mm	Länge mm	Kernloch mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
M8	1,25	72	6,8	**34,10**	919 508
M10	1,50	82	8,5	**38,70**	919 510

91900 | Kombi-Gewindebohrer Bits HSS-G 6,35 mm [1/4"] 6-kant Aufnahme

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**	98608
G1/4“	19	38 x 10	**38,89**	98601
G3/8“	19	45 x 14	**50,36**	98602

Ø	Steigung GpZ	Ø-Außen mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
G1/2“	14	45 x 14	**50,36**	98603
G3/4“	14	55 x 16	**93,41**	98604
G1“	11	65 x 18	**104,62**	98605

*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





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

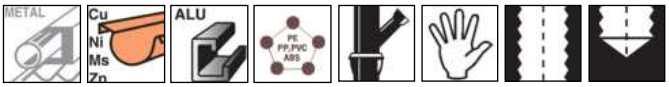
Größe mm	SE-Größe	L mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
45 x 14	MF16 - MF20	450	**28,18**	91 517
45 x 18	M16 - M20	450	**28,18**	91 518
55 x 16	MF22 - MF26	500	**34,54**	91 519
55 x 22	M22 - M24	500	**34,54**	91 520
65 x 18	MF27 - MF36	630	**46,76**	91 521
65 x 25	M27 - M36	630	**46,76**	91 522
75 x 20	MF38 - MF42	700	**97,16**	91 523



GEWINDEREPARATUR



94200 | Gewindereparatur-Sets

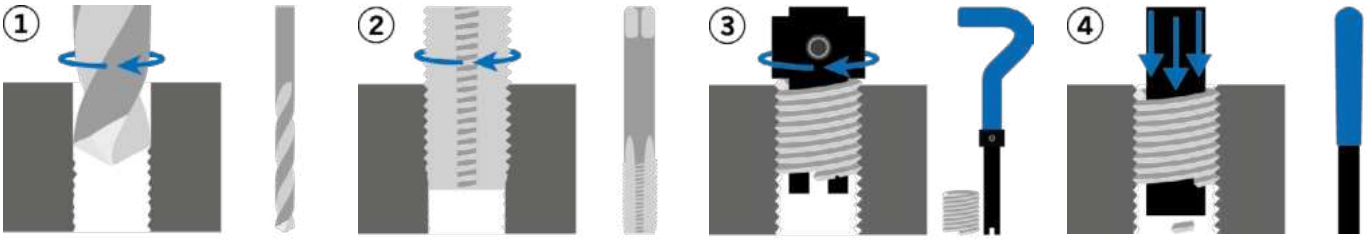


Art.-Gruppe **38**



- 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



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

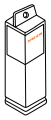




Art.-Gruppe **38**

- 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

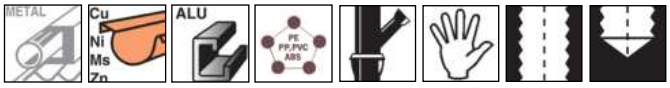
★★★★★

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

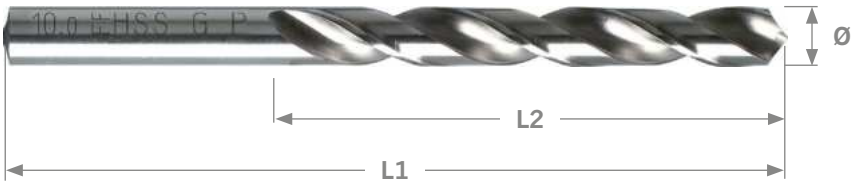
Für Gewindeeinsatz	Schaft 4 kant	€/ Stk.	Art.-Nr.
M6 x 1,00	6,30 mm	**12,20**	94 406 100
M7 x 1,00	7,10 mm	**16,10**	94 407 100
M8 x 1,25	8,00 mm	**17,10**	94 408 125
M10 x 1,50	7,10 mm	**18,90**	94 410 150

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

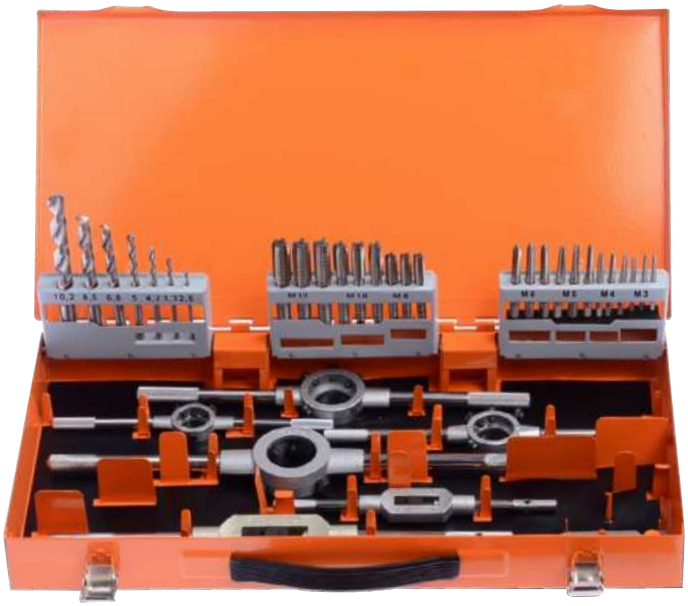
5 Schneideisenhalter
20x5 - 20x7 - 25x9 - 30x11 - 38x14 mm

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**

GOLD ★★★★★ SILBER ★★★★☆ BRONZE ★★★☆☆

Holzwerkzeuge mit Anwendungsempfehlung im Überblick

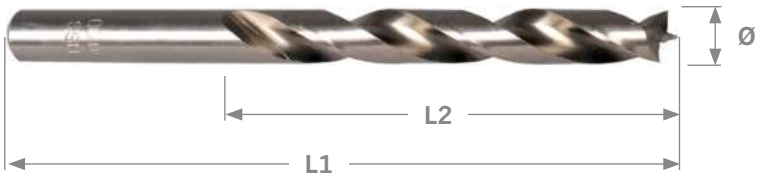
									
Qualität		★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★☆	★★★★★	★★★★★
Produkt		**Schlangen-bohrer**	**Schlangen-bohrer**	**Schalungs-bohrer**	**Schalungs-bohrer**	**Kunstbohrer**	**Forstner-bohrer**	**Forstnerbohrer Einzugsgewinde**	**Oberfräser**
Produkt-Material		**CV-Stahl**	**CV-Stahl**	**HSS-G**	**HSS-G**	**Hartmetall-schneiden**	**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

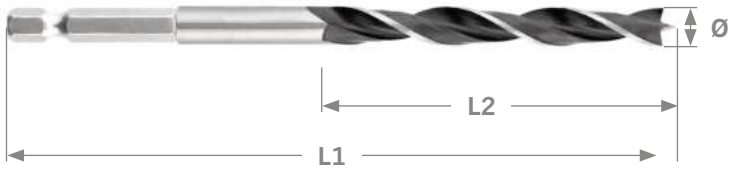
★★★☆☆

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



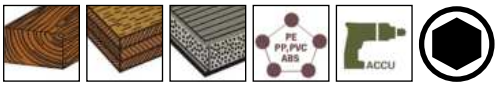
19 398

★★★☆☆

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

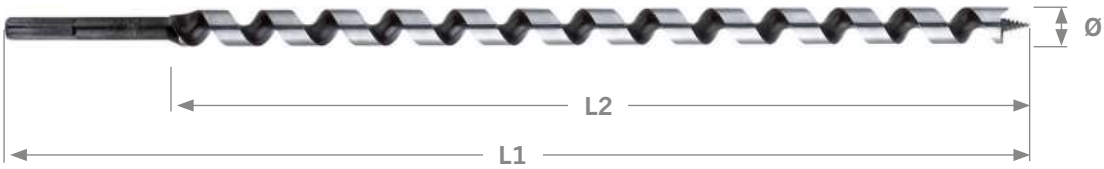
★★★★☆

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

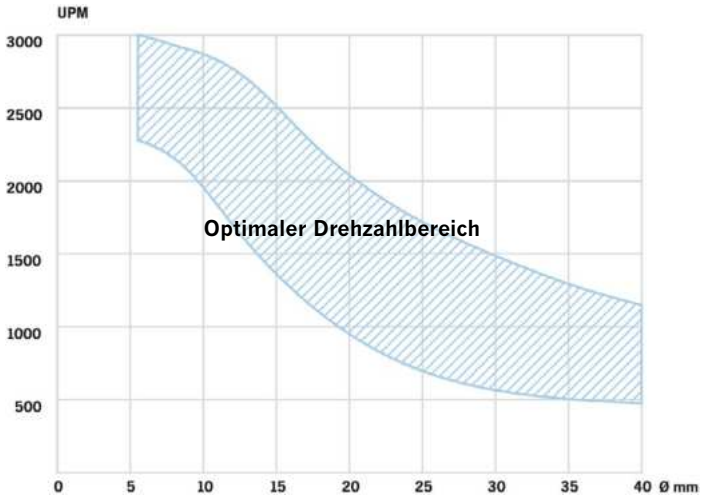


Art.-Gruppe **66**





- 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

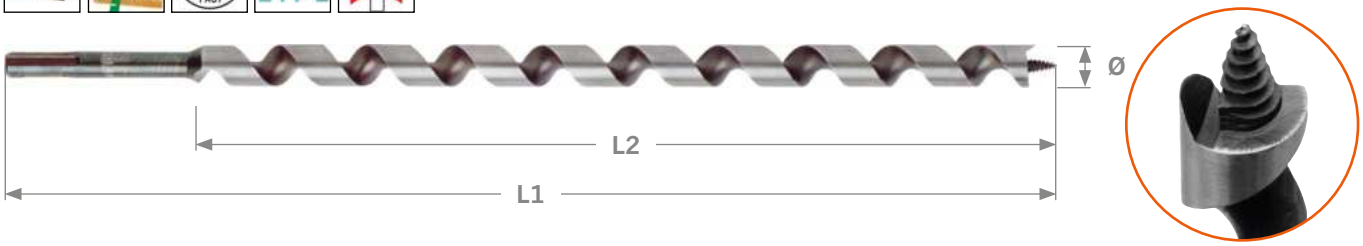
★★★★★

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

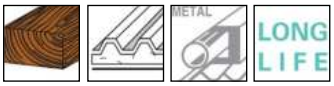
★★★★★

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

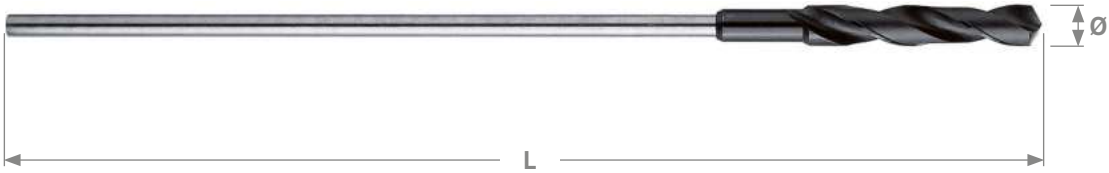
Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
16,0	235	160	**29,33**	19816200
16,0	460	385	**42,58**	19816450
18,0	235	160	**32,81**	19818200
18,0	460	385	**46,71**	19818450
20,0	235	160	**34,59**	19820200
20,0	460	385	**50,03**	19820450
22,0	235	160	**39,14**	19822200
22,0	460	385	**54,98**	19822450

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

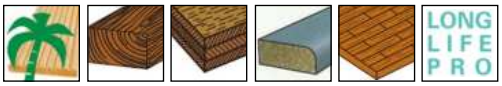
Ø mm	L mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
16,0	400	**48,40**	8 716 400
16,0	600	**52,20**	8 716 600
18,0	400	**62,30**	8 718 400
18,0	600	**66,00**	8 718 600
20,0	400	**69,90**	8 720 400
20,0	600	**73,80**	8 720 600

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

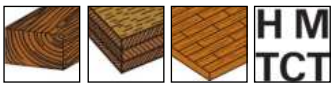


33200 | Oberfräser

Die Oberfräser sind die optimalen Werkzeuge zum Profilieren, Runden, Nuten oder Glätten von Holzoberflächen

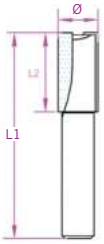
- Lange Lebensdauer durch hochwertige Hartmetall-Schneiden
- Für ein präzises und splitterfreies Schnittbild
- Mit Anti-Haft-Beschichtung auf dem Fräskörper für eine verbesserte Spanabfuhr
- Präzise geschliffene **Schäfte mit Ø 8 mm** verhindern Beschädigungen auf der Oberfräse und sorgen für eine hohe Rundlaufgenauigkeit
- Für alle Holzarten, Spanplatten, MDF- und Multiplex-Platten

33200 | Nutfräser

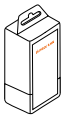








Art.-Gruppe **86**



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

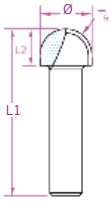
Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
20,0	50,8	19,1	**33,55**	33 201 200
22,0	57,2	25,4	**36,60**	33 201 220
24,0	42,0	10,0	**50,10**	33 201 240
25,4	50,8	9,5	**50,10**	33 201 254

33200 | Hohlkehlfräser

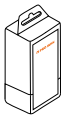








Art.-Gruppe **86**



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

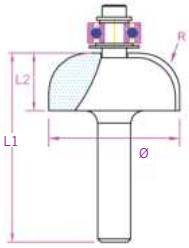
Ø mm	L1 mm	L2 mm	R mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
12,7	41,3	9,5	6,35	**18,05**	33 202 127

33200 | Halbhohlkehlfräser mit Kugellager

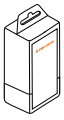








Art.-Gruppe **86**



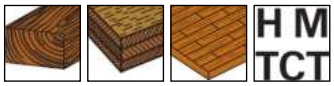
Einzeln mit Aufhänger

★★★★★

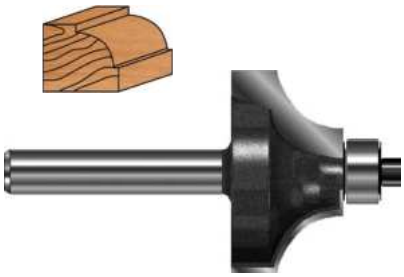
Ø mm	L1 mm	L2 mm	R mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
31,7	45,4	13,4	9,50	**42,45**	33 203 317

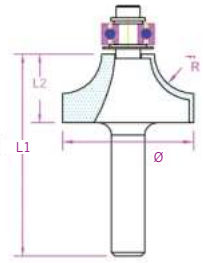
Ø mm	L1 mm	L2 mm	R mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
38,1	47,4	15,4	12,70	**53,95**	33 203 381

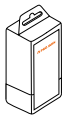
33200 | Viertelstabfräser mit Kugellager



Art.-Gruppe **86**







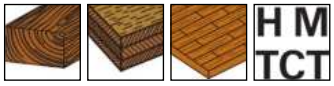
Einzeln mit Aufhänger

★★★★★

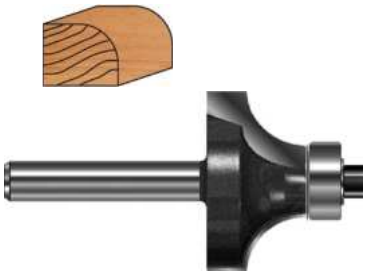
Ø mm	L1 mm	L2 mm	R mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
25,4	45,5	13,5	6,35	**33,35**	33 204 254
28,7	46,5	14,5	8,00	**36,05**	33 204 287

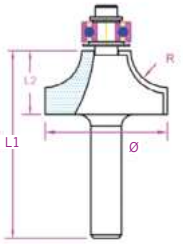
Ø mm	L1 mm	L2 mm	R mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
31,7	48,7	16,7	9,50	**42,45**	33 204 317
38,1	51,0	19,0	12,70	**50,90**	33 204 381

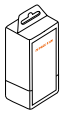
33200 | Abrundfräser mit Kugellager



Art.-Gruppe **86**







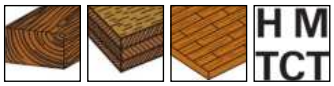
Einzeln mit Aufhänger

★★★★★

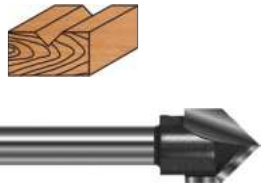
Ø mm	L1 mm	L2 mm	R mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
25,4	45,4	13,5	6,35	**33,35**	33 205 254
28,7	46,5	14,5	8,00	**36,05**	33 205 287

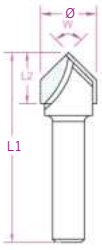
Ø mm	L1 mm	L2 mm	R mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
31,7	48,7	16,7	9,50	**42,45**	33 205 317
38,1	51,0	19,0	12,70	**50,90**	33 205 381

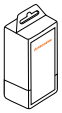
33200 | V-Nutfräser



Art.-Gruppe **86**





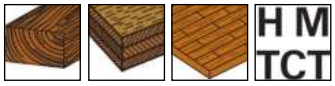


Einzeln mit Aufhänger

★★★★★

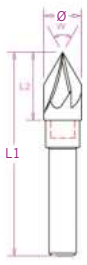
Ø mm	L1 mm	L2 mm	W	€/ Stk.	Art.-Nr.
14,0	41,0	14,0	90 °	**20,75**	33 206 140

33200 | Schriftenfräser



Art.-Gruppe **86**







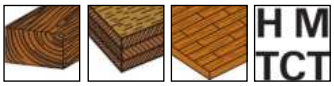
Einzeln mit Aufhänger

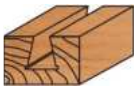
★★★★★

Ø mm	L1 mm	L2 mm	W	€/ Stk.	Art.-Nr.
11,0	52,7	15,9	60 °	**86,20**	33 207 110

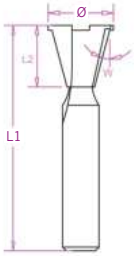
33200 | Grat-/Zinkenfräser mit Vorritzer

Art.-Gruppe **86**











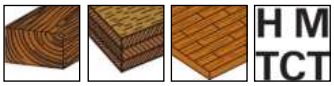
Einzeln mit Aufhänger

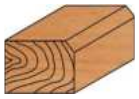
★★★★★

Ø mm	L1 mm	L2 mm	W	€/ Stk.	Art.-Nr.
14,3	49,5	13,5	15 °	**23,20**	33 208 143

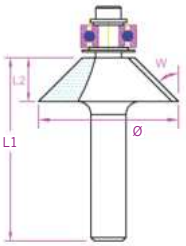
33200 | Fasefräser mit Kugellager

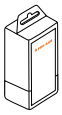
Art.-Gruppe **86**











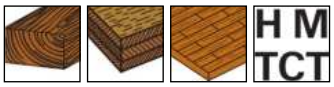
Einzeln mit Aufhänger

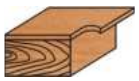
★★★★★

Ø mm	L1 mm	L2 mm	W	€/ Stk.	Art.-Nr.
31,7	44,8	13,0	45 °	**41,40**	33 209 320

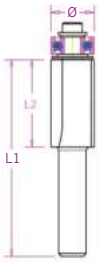
33200 | Bündigfräser mit Kugellager

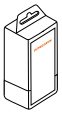
Art.-Gruppe **86**











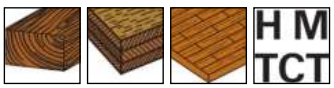
Einzeln mit Aufhänger

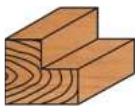
★★★★★

Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
12,7	58,0	26,0	**25,10**	33 210 127

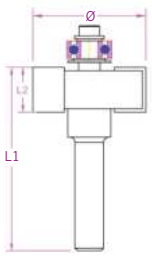
33200 | Falzfräser mit Kugellager

Art.-Gruppe **86**









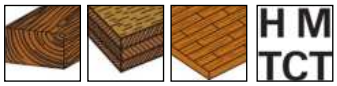


Einzeln mit Aufhänger

★★★★★

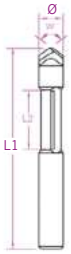
Ø mm	L1 mm	L2 mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
31,5	44,5	12,7	**42,90**	33 211 317

33200 | Bohrfräser

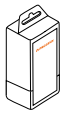








Art.-Gruppe **86**

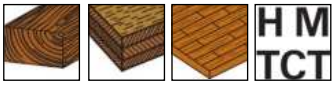


Einzeln mit Aufhänger

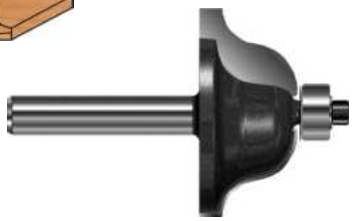
★★★★★

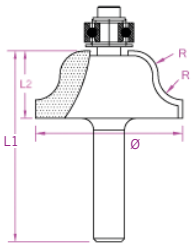
Ø mm	L1 mm	L2 mm	W	€/ Stk.	Art.-Nr.
8,0	67,0	19,0	110 °	**83,55**	33 212 080

33200 | Profilfräser A mit Kugellager

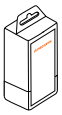








Art.-Gruppe **86**



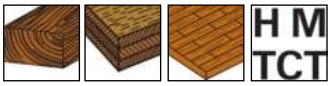
Einzeln mit Aufhänger

★★★★★

Ø mm	L1 mm	L2 mm	R mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
31,7	44,8	13,0	4,00	**51,30**	33 213 317

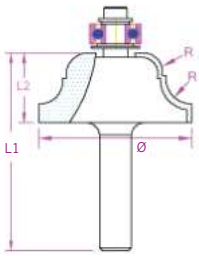
Ø mm	L1 mm	L2 mm	R mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
38,1	49,5	17,5	6,35	**53,75**	33 213 381

33200 | Profilfräser B mit Kugellager









Art.-Gruppe **86**

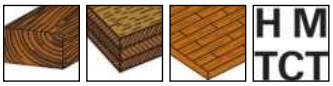


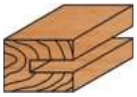
Einzeln mit Aufhänger

★★★★★

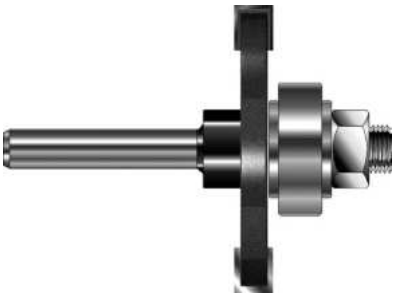
Ø mm	L1 mm	L2 mm	R mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
38,1	49,3	17,5	6,35	**55,30**	33 214 381

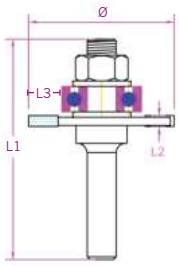
33200 | Scheiben-Nutfräser mit Aufnahme

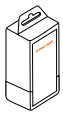




Art.-Gruppe **86**







Einzeln mit Aufhänger

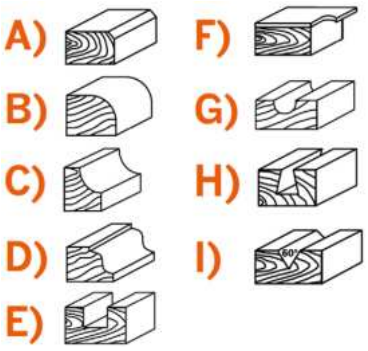
★★★★★

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

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	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++
Holz	Besch. Spanpl.	+++	+++	++	++	++	+++	+++	+++	+++	++	++	++	++	++	++	+++	++
Holz	Sperr-, Hart-, Weich-holz, Spanplatten	+++	+++	++	++	++	+++	+++	+++	+++	++	++	++	++	++	++	+++	++
Holz	Furnier	+++	+++	++	++	++	+++	+++	+++	+++	++	++	++	++	++	+++	+++	++
Holz	Laminat, Parkett			++	++	++						++	++	++	++	++	++	+++
Holz	Holz mit Metallrückständen																	
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	Gummi																	
Diverse Werkstoffe	Glas																	
Diverse Werkstoffe	Keramik, Fliesen																	
Diverse Werkstoffe	Gasbeton Faserzement																	
Schnitteigenschaften	Feiner Schnitt			+++	+++	+++			+++	+++	+++		+++	+++		+++		
Schnitteigenschaften	Grober Schnitt	+++	+++				+++	+++	+++	+++	+++							
Schnitteigenschaften	Kurvensägeblatt						+++	+++										
Schnitteigenschaften	Schneller Schnitt	+++	+++				+++	+++	+++	+++	+++		+++	+++	+++		+++	+++
Schnitteigenschaften	Parallelschnitt				+++	+++									+++			
Schnitteigenschaften	Zahnung auf Stoß															+++		+++
Schnitteigenschaften	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



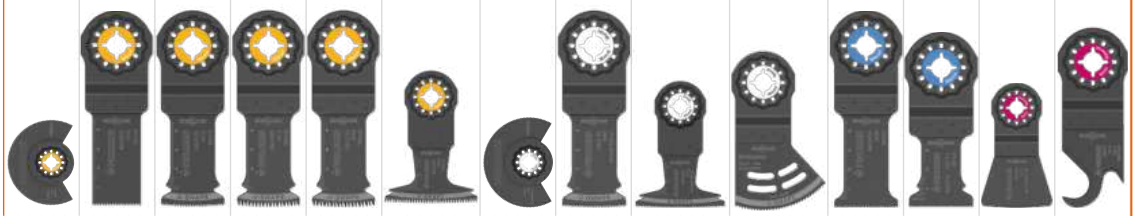
★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
64252 64253 64254	64232 64233 64234	64402	64222 64223	64401	64226 64227	64311 64312	64315 64316	64313	64303	64308 64309	64307	64306	64991	64992	651001	651002	651005	651003	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

GOLD ★★★★★ SILBER ★★★★☆ BRONZE ★★★☆☆

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	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	+		
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 ★★★☆☆

Oszillierende Multitools / Lochsägen mit Anwendungsempfehlung im Überblick

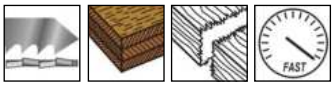
 ★★★★★	 ★★★★★	 ★★★★★	 ★★★★★	 ★★★★★	 ★★★★★	 ★★★★★	 ★★★★★	 ★★★★★	 ★★★★★	 ★★★★★	 ★★★★★
66319	66318	66309	66316	66316-X	66412	66415	66419	66405	68000	79000	33800
Diamant	HM/ TCT	HM/ TCT	–	–	HCS	Bi-Metall	Bi-Metall	HM/ TCT	HSS-Co 8% Bi-Metall	HM/ TCT	HM/ TCT
–	–	–	–	–	1,4	1,3	1,3	1,1	4 – 6	–	–
85	85	70	–	–	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**





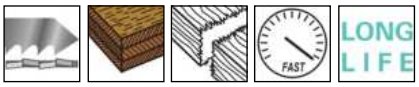
Ähnlich T144D

★★★★★

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

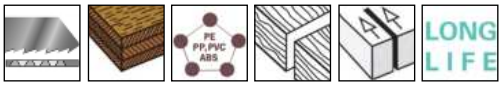
★★★★★

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



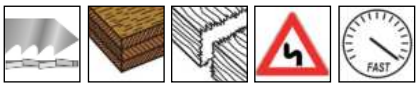


★★★★★

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**



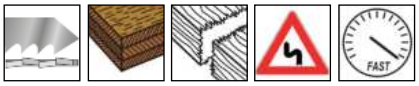


★★★★★

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**





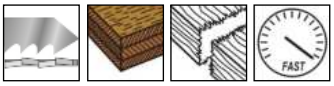
Ähnlich T244D

★★★★★

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

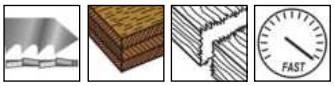
★★★★★

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

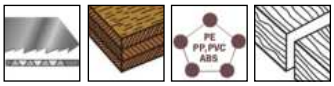
★★★★★

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**





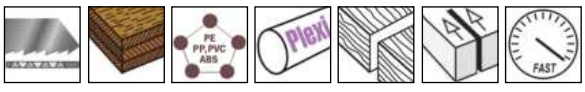
Ähnlich T101BR

★★★★★

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



- 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**





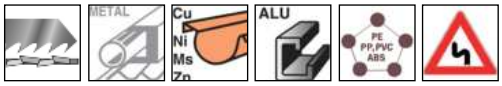
Ähnlich T127D

★★★★★

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

Art.-Gruppe **24**



- 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



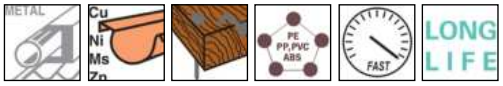


★★★★★

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



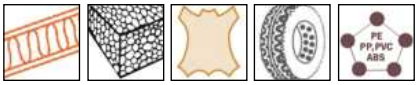
Ähnlich T1018AFP

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**



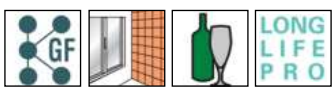


★★★★★

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



- Zähne gefräst und geschränkt
- Für **schnelle und gerade Schnitte** in alle Holzarten, Kunststoffe und Gipskarton von **6 mm bis 50 mm**





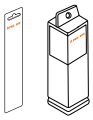
★★★★★

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**





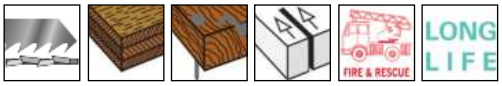
★★★★★

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



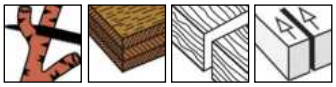


★★★★★

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)



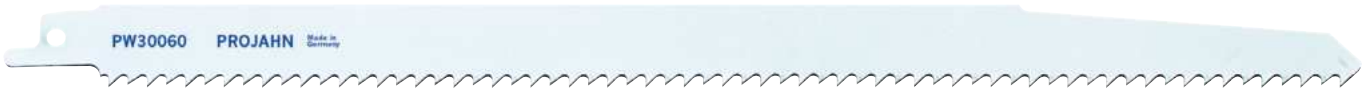


★★★★★

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

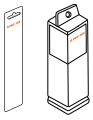
64000 | Säbelsägeblätter Holz

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**



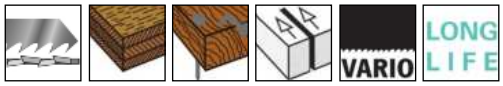


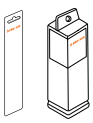
★★★★★

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

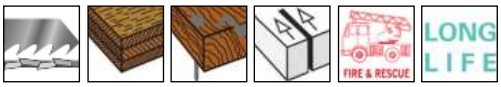
64000 | Säbelsägeblätter Holz

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

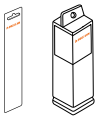
64000 | Säbelsägeblätter Metall

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**





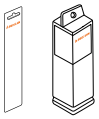
★★★★★

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



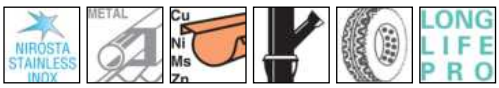


★★★★★

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

- 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



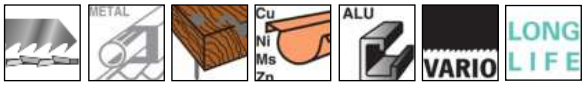
★★★★★

Typ-Bez.	Material	Zähne/ Zoll	Verzahnte Länge mm	Abmessung mm	Stk./ VE	€/ VE	Art.-Nr.
Ähnlich S123XF 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

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



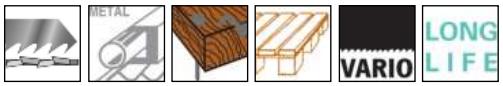


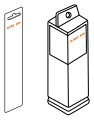
★★★★★

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





★★★★★

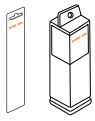
Typ-Bez.	Material	Zähne/ Zoll	Verzahnte Länge mm	Abmessung mm	Stk./ VE	€/ VE	Art.-Nr.
PM150VBi	Bi-Metall	10/14	130	150 x 19 x 0,9	5	**23,74**	64 252
PM150VBi	Bi-Metall	10/14	130	150 x 19 x 0,9	20	**92,16**	6 425 220
PM200VBi	Bi-Metall	10/14	180	200 x 19 x 0,9	5	**32,57**	64 253
PM200VBi	Bi-Metall	10/14	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

- 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





★★★★★

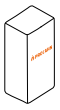
	Typ-Bez.	Material	Zähne/Zoll	Verzahnte Länge mm	Abmessung mm	Stk./ VE	€/ VE	Art.-Nr.
Ähnlich S922AF	PM15024Bi	Bi-Metall	24	130	150 x 19 x 0,9	5	**22,51**	64 226
Ähnlich S1122AF	PM20024Bi	Bi-Metall	24	180	200 x 19 x 0,9	5	**31,33**	64 227

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



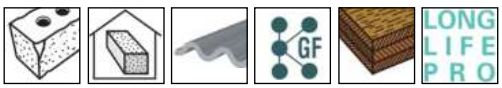


★★★★★

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





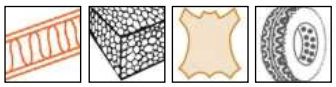
★★★★★

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)





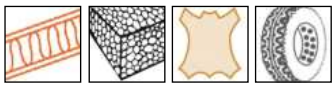
★★★★★

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)

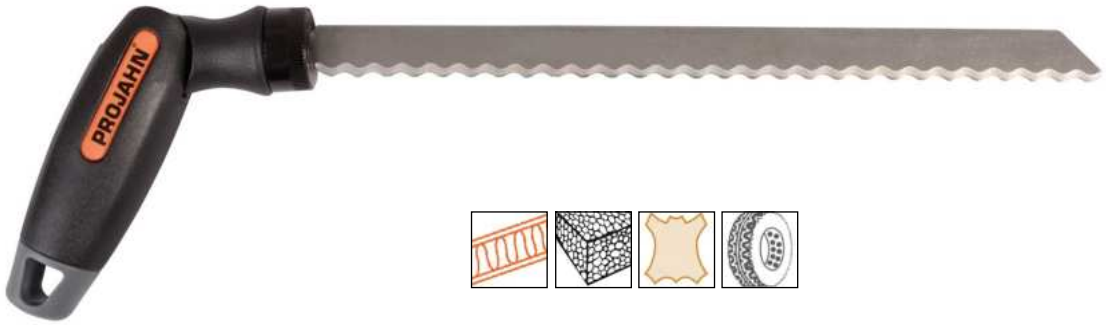


★★★★★

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

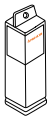
65000 | Druckluftsägeblätter für pneumatische und elektrische Karosseriesägen

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



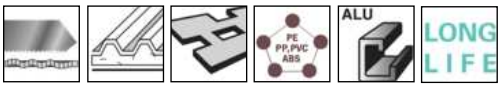


★★★★★

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





★★★★★

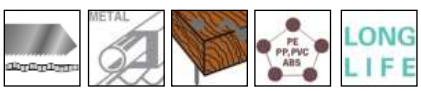
Typ-Bez.	Material	Zähne/ Zoll	Verzahnte Länge mm	Blattausführung	Abmessung mm	Stk./ VE	€/ VE	Art.-Nr.
PD18S	Bi-Metall	18	75	gewellt	95 x 12,3 x 0,63	5	**18,85**	650 004
PD24S	Bi-Metall	24	75	gewellt	95 x 12,3 x 0,63	10	**41,20**	650 005
PD32S	Bi-Metall	32	75	gewellt	95 x 12,3 x 0,63	10	**41,20**	650 006

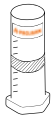
65000 | Handsägeblatt

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

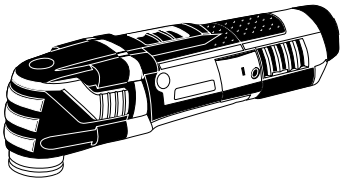
GOLD ★★★★★ SILBER ★★★★☆ BRONZE ★★★☆☆

OSZILLIERENDE MULTITOOLS



Zubehör für oszillierende Multitools

Kompatibilität

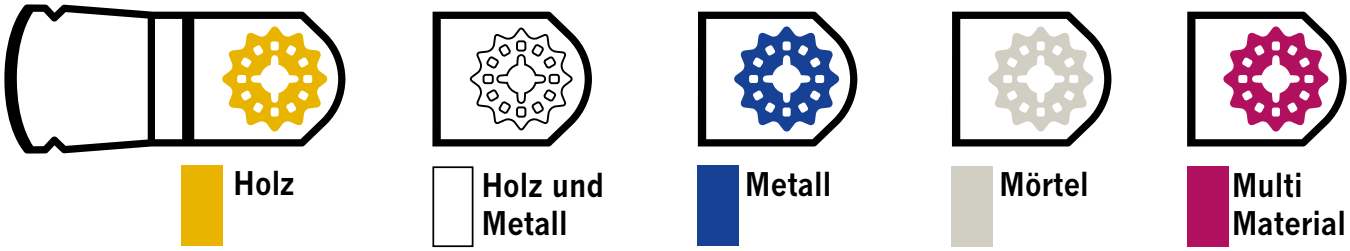
Maschine 	STARLOCK 	STARLOCK PLUS 
Starlock	●	
Starlock Plus	●	●
Starlock Max	●	●
OIS	●	

Aufnahmetypen

Starlock

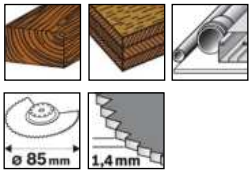
- Starlock-Aufnahmen: Starlock und StarlockPlus
- Einhändiger Werkzeugwechsel in weniger als 3 Sekunden
- Starlock Aufnahmeformen ermöglicht maximale Kraftübertragung
- Höchste Sicherheit duch präzise Passform und stabile Verriegelung
- Werkzeug kann in 30°-Schritten montiert werden – für den flexiblen 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



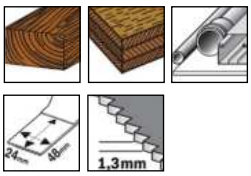


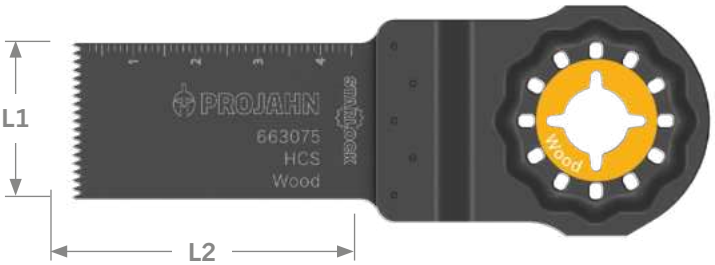


Einzeln mit Aufhänger

★★★★★

Sägetyp	Material	Ø mm	Zahnteilung mm	Stk./VE	€/VE	Art.-Nr.
Segmentsägeblatt	HCS	85,0	1,4	1	**17,90**	66 302



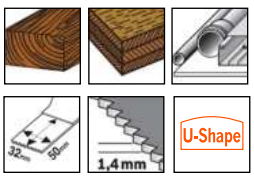


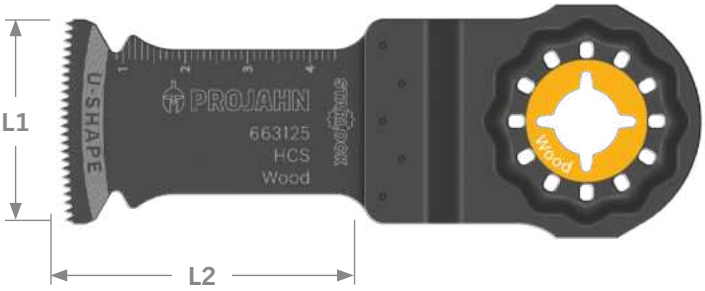


Einzeln mit Aufhänger
5er Pack mit Aufhänger

★★★★★

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



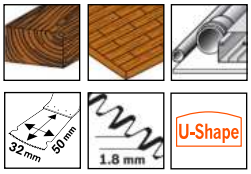


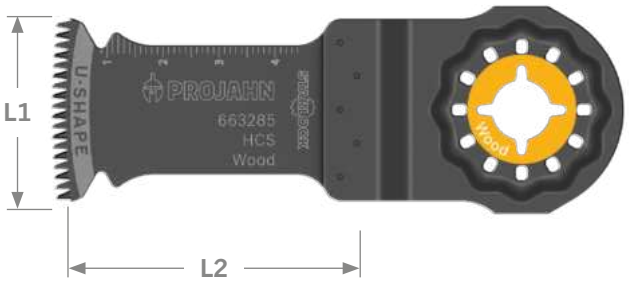


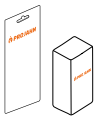
Einzeln mit Aufhänger
5er Pack mit Aufhänger
20er Pack nicht hängbar

★★★★★

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



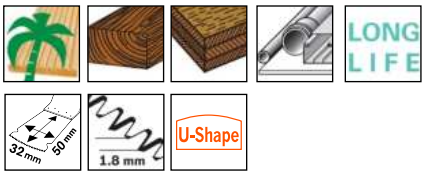


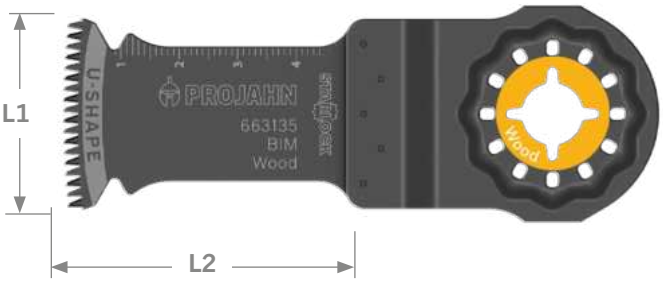


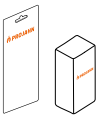
Einzeln mit Aufhänger
5er Pack mit Aufhänger
20er Pack nicht hängbar

★★★★★

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



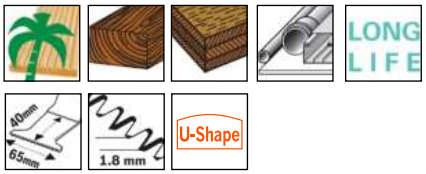


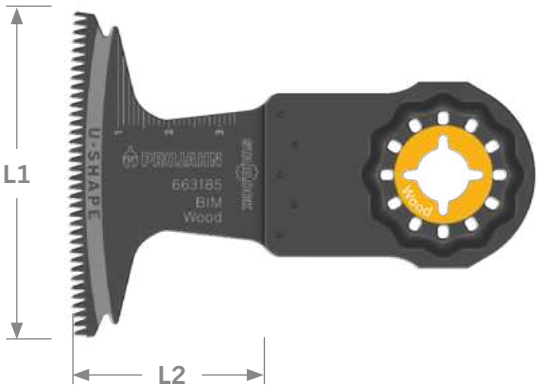


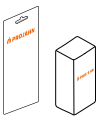
Einzeln mit Aufhänger
5er Pack mit Aufhänger
20er Pack nicht hängbar

★★★★★

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







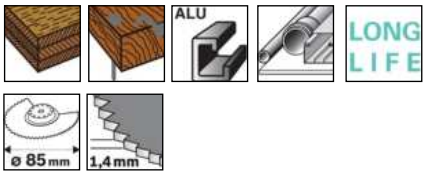
Einzeln mit Aufhänger
5er Pack mit Aufhänger
20er Pack nicht hängbar

★★★★★

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

66300 | Starlock - Holz/Metall

Art.-Gruppe **93**



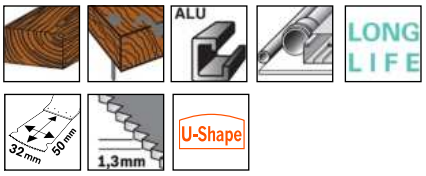


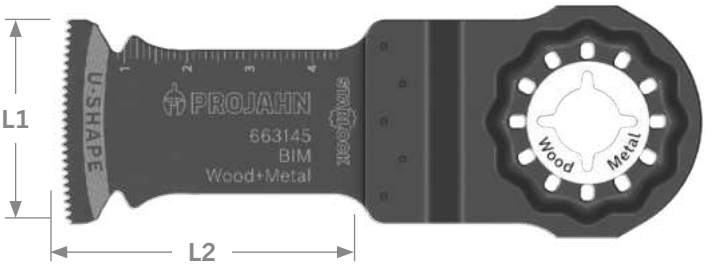


Einzeln mit Aufhänger

★★★★★

Sägetyp	Material	Ø mm	Zahnteilung mm	Stk./VE	€/VE	Art.-Nr.
Segmentsägeblatt	Bi-Metall	85,0	1,4	1	**23,89**	66 301



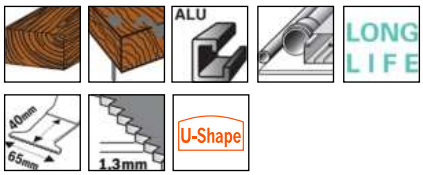


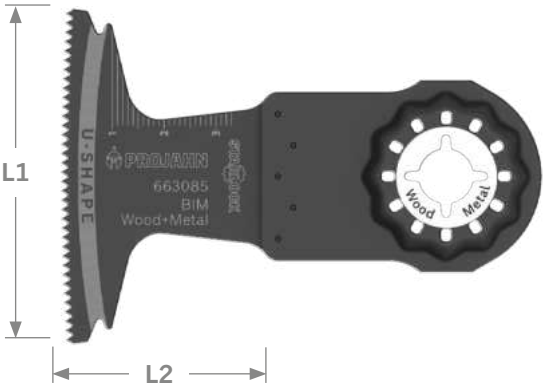


Einzeln mit Aufhänger
5er Pack mit Aufhänger
20er Pack nicht hängbar

★★★★★

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







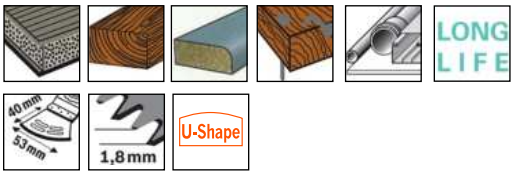
Einzeln mit Aufhänger
5er Pack mit Aufhänger
20er Pack nicht hängbar

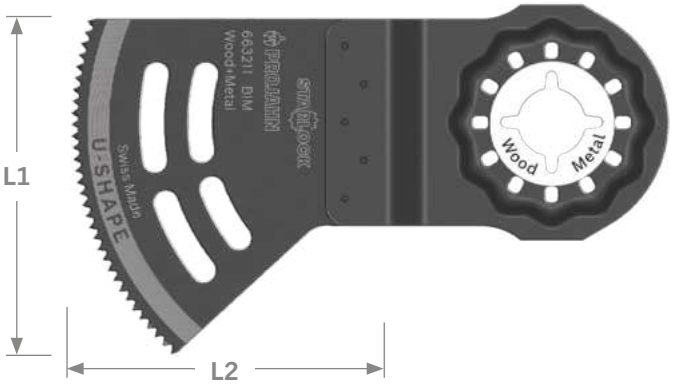
★★★★★

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**







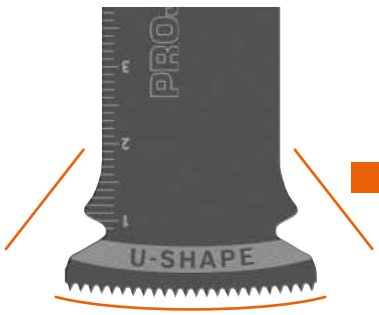
Einzeln mit Aufhänger

★★★★★

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

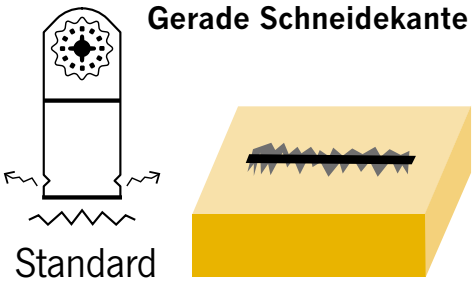
U-Shape

Konvexe (gerundete) Schneide
für exaktes Eintauchen ins Materialund ein sauberes Arbeitsergebnis



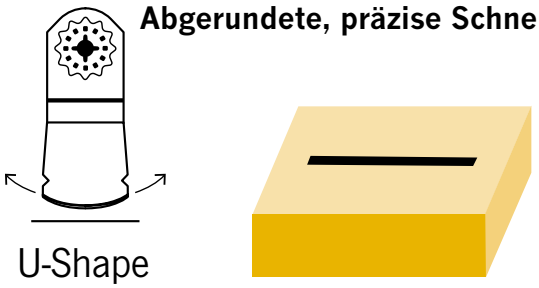
Verjüngte Blattformmindert
Verklemmen bei tiefen Schnitten

Gerade Schneidekante



Standard

Abgerundete, präzise Schneidekante

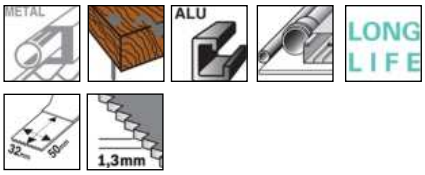


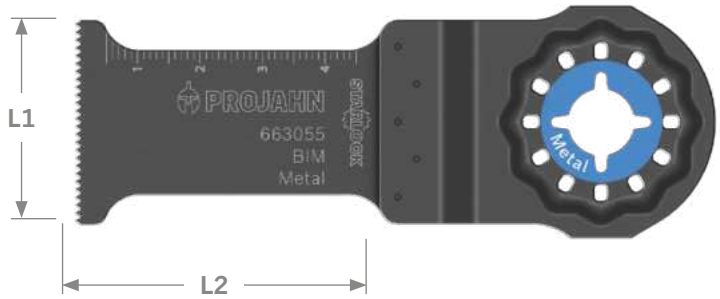
U-Shape

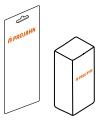
GOLD ★★★★★ SILBER ★★★★☆ BRONZE ★★★☆☆

66300 | Starlock - Metall

Art.-Gruppe **93**



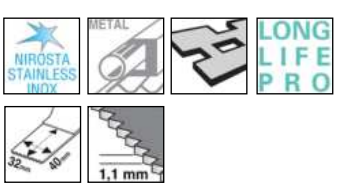


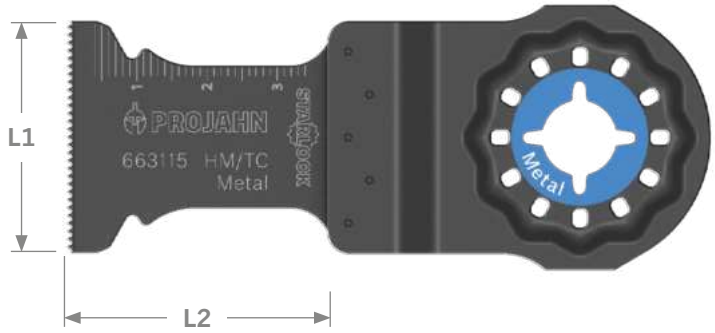


Einzeln mit Aufhänger
5er Pack mit Aufhänger
20er Pack nicht hängbar

★★★★★

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

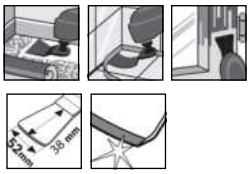
★★★★★

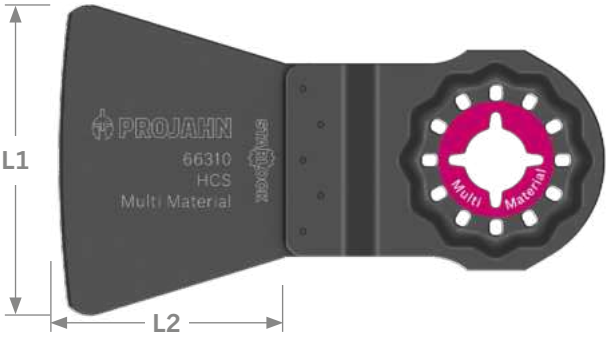
Sägetyp	Material	L1 mm	L2 mm	Zahnteilung mm	Stk./VE	€/VE	Art.-Nr.
Tauchsägeblatt	Hartmetall	32	40	1,1	1	**29,78**	663 111
Tauchsägeblatt	Hartmetall	32	40	1,1	5	**123,86**	663 115



66300 | Starlock - Multi-Material

Art.-Gruppe **93**



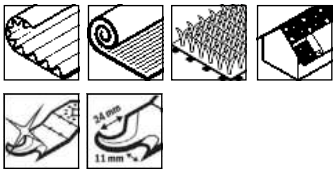


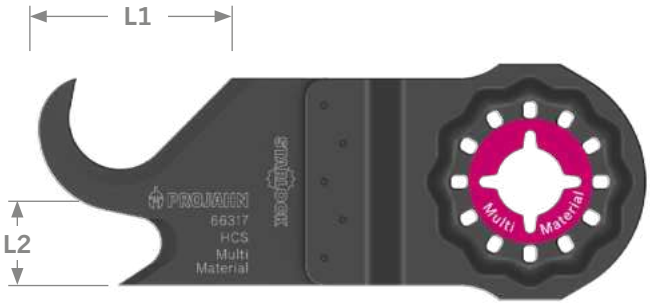


Einzeln mit Aufhänger

★★★★★

Sägetyp	Material	L1 mm	L2 mm	Stk./VE	€/VE	Art.-Nr.
Schaber	HCS	52	38	1	**11,45**	66310



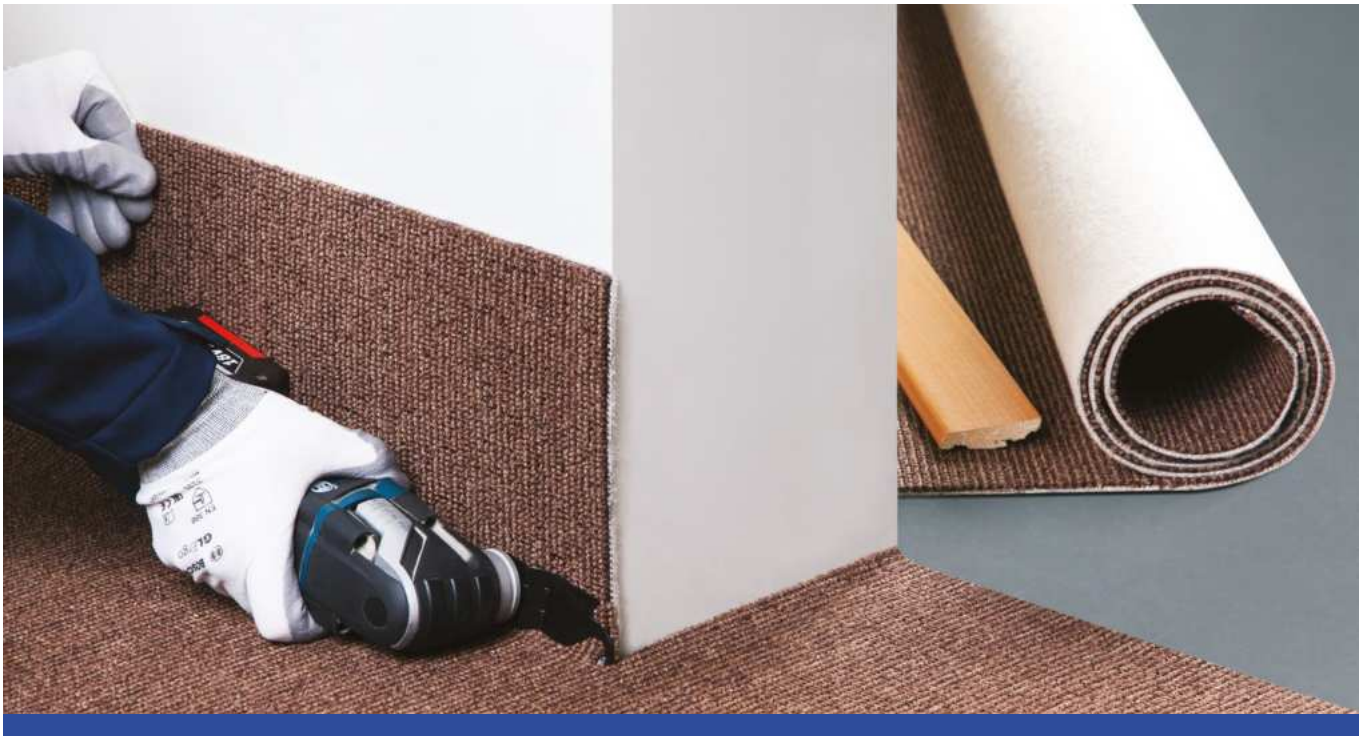




Einzeln mit Aufhänger

★★★★★

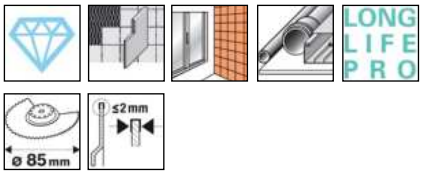
Sägetyp	Material	L1 mm	L2 mm	Stk./VE	€/VE	Art.-Nr.
Universalmesser	HCS	24	11	1	**22,87**	66317



GOLD ★★★★★ SILBER ★★★★☆ BRONZE ★★★☆☆

63000 | Starlock - Mörtel

Art.-Gruppe **93**

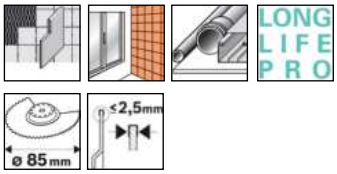


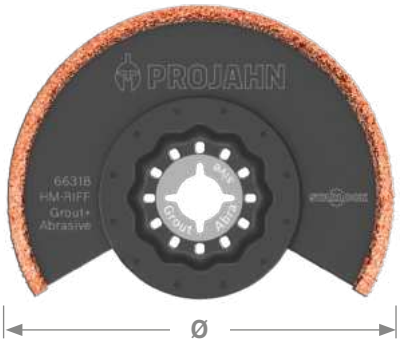


Einzeln mit Aufhänger

★★★★★

Sägetyp	Material	Ø mm	Stk./VE	€/VE	Art.-Nr.
Fugensegmentblatt	Diamant	85,0	1	**56,60**	66319

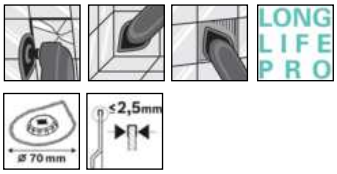


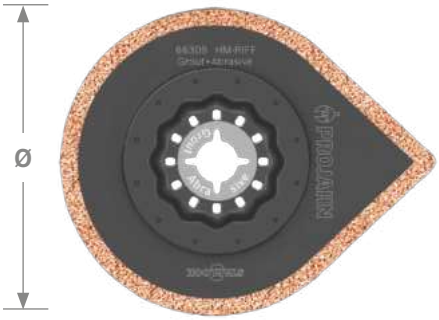


Einzeln mit Aufhänger

★★★★★

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

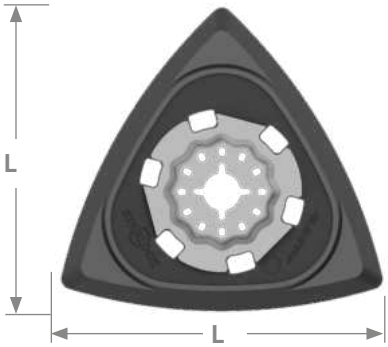
66300 | Starlock - Schleifen

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

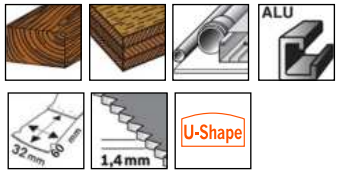
66400 | Starlock Plus - Holz

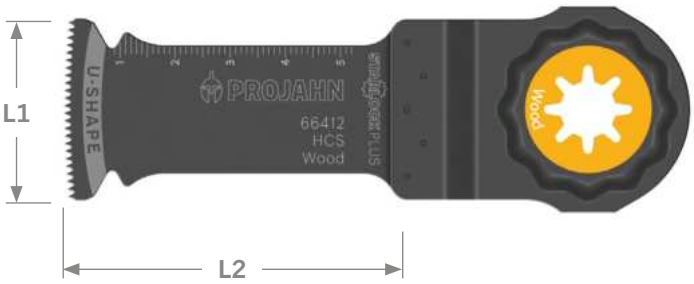
STARLOCK PLUS

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

★★★★★

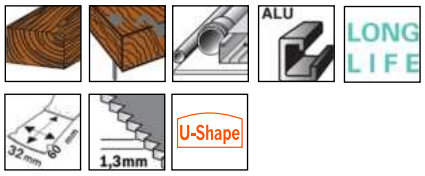
Sägetyp	Material	L1 mm	L2 mm	Zahnteilung mm	Stk./VE	€/VE	Art.-Nr.
Tauchsägeblatt	HCS	32	60	1,4	1	**15,20**	66412

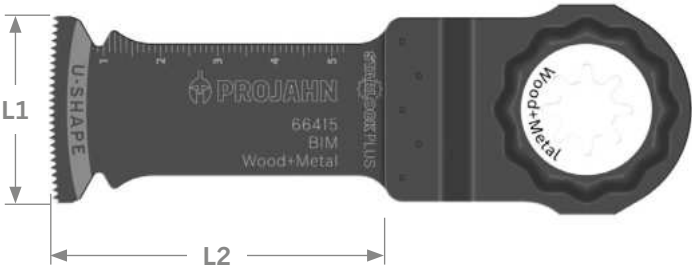


Art.-Nr. 663121 auf Seite 279

66400 | Starlock Plus - Holz/Metall

Art.-Gruppe **93**



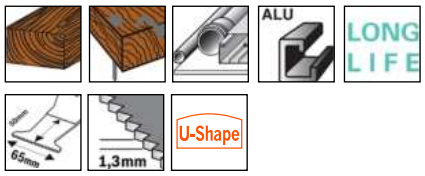




Einzeln mit Aufhänger

★★★★★

Sägetyp	Material	L1 mm	L2 mm	Zahnteilung mm	Stk./VE	€/VE	Art.-Nr.
Tauchsägeblatt	Bi-Metall	32	60	1,3	1	**19,93**	66415







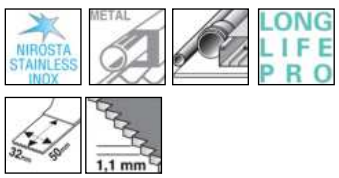
Einzeln mit Aufhänger

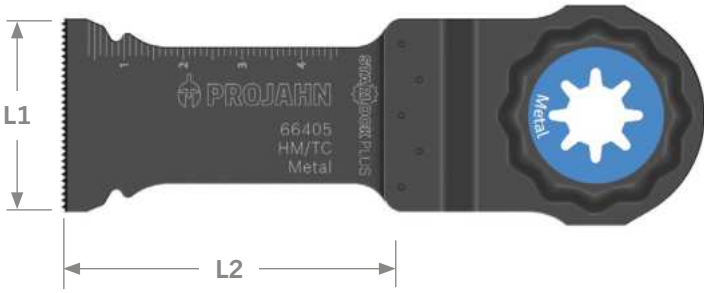
★★★★★

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

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

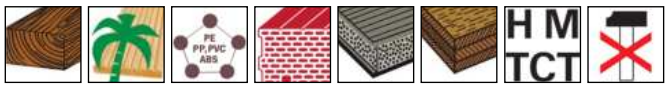
Umdrehungsvorgaben für HSS-Co 8% Bi-Metall Lochsägen

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

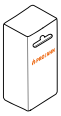
79000 | Lochsägen Hartmetall bestückt

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

- Alle Adapter inkl. HSS-Zentrierbohrer 110 mm für Holz- und Kunststoffanwendungen

Art.-Gruppe **87**



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

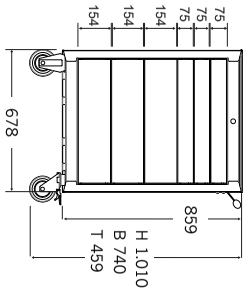
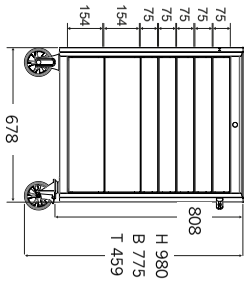
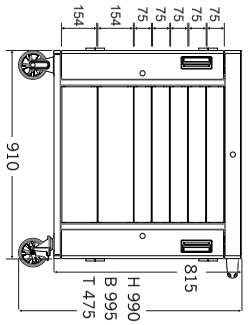
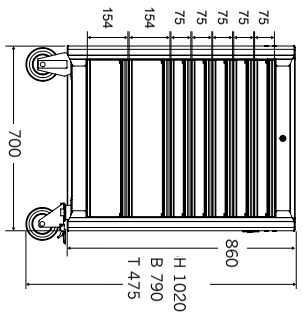


Werkstattwagen und Werkstattwagenaufsätze	**304 - 309**
Bestückte Werkstattwagen	**311 - 321**
Zubehör und Einlagen	**323 - 344**

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**

Video



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

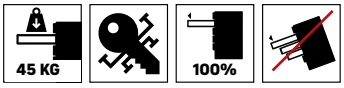
mit Elektroverteiler

★★★★★

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



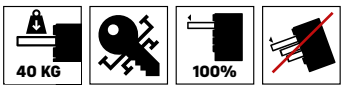
Material	Stahlblech, pulverbeschichtet
Materialstärke	0,8 mm
Konstruktion	Einwandkonstruktion
Farbe(n)	rot, anthrazit / silbergrau, schwarz / blau, anthrazit
Abmessungen (T x B x H)	459 x 755 x 980 mm
Belastbarkeit pro Schubfach	40 kg
Belastbarkeit insgesamt	450 kg
Gewicht	57 kg
Rollenabmessungen	127 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



Art.-Gruppe **173**

- 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





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

Faltkarton

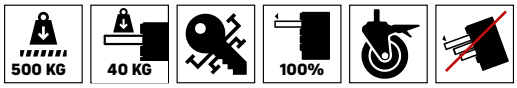
★★★★☆

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



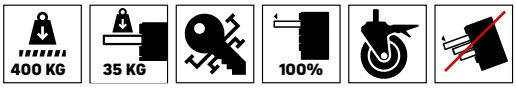


Faltkarton

★★★★☆

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



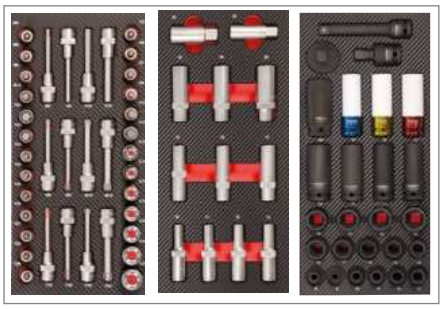
BESTÜCKTE WERKSTATTWAGEN



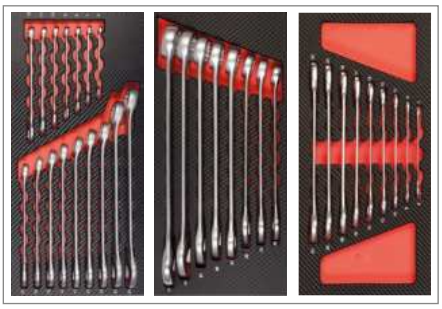
Werkstattwagen-Bestückung für 8 Schubfächer 379-tlg.



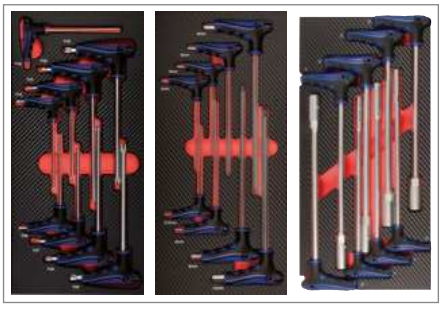
5 999-111 5 999-131 5 999-371



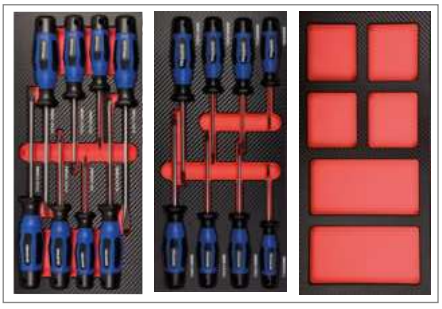
5 999-191 5 999-431 5 999-151



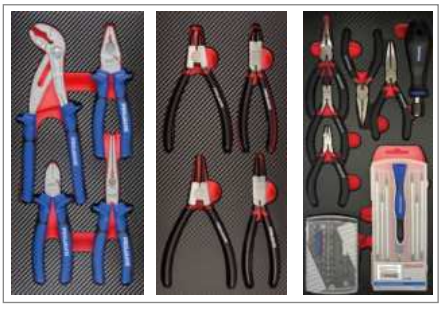
5 999-011 5 999-321 5 999-021



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**



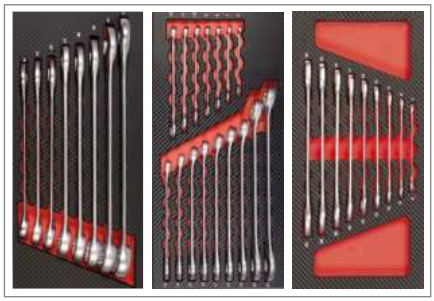
Bilder zeigen Anwendungsbeispiele.

Werkstattwagen-Bestückung für 5 Schubfächer 320-tlg.

Art.-Gruppe **171**



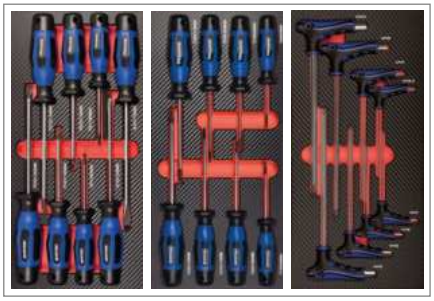
5 999-111 *5 999-131* *5 999-191*



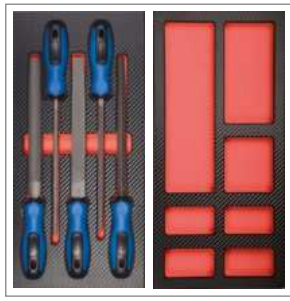
5 999-321 *5 999-011* *5 999-021*



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**

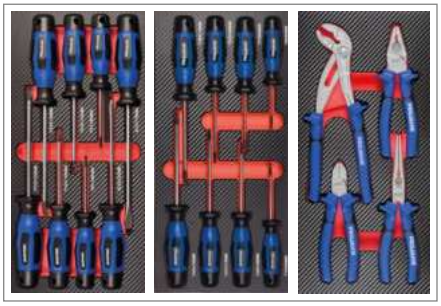
GOLD ★★★★★ SILBER ★★★★☆ BRONZE ★★★☆☆

Werkstattwagen-Bestückung für 4 Schubfächer 210-tlg.

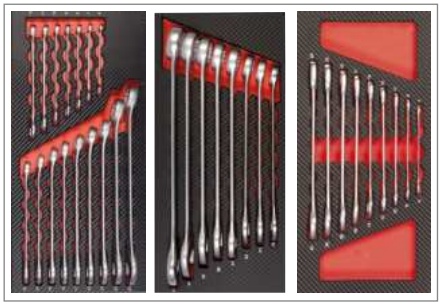
Art.-Gruppe **171**



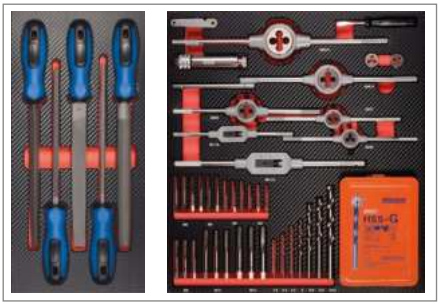
5 999-111 *5 999-131* *5 999-101*



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

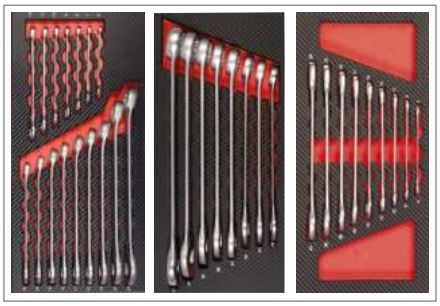
Wählen Sie Ihren Werkstattwagen mit dieser Bestückung

	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

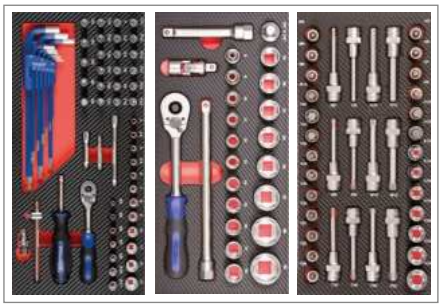
★★★★★

Beschreibung	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
Werkstattwagen-Bestückung für 4 Schubfächer 198-tlg.	198	**1.700,00**	5 995-022

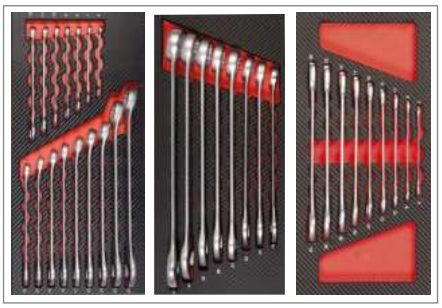
Wählen Sie Ihren Werkstattwagen mit dieser Bestückung

	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*

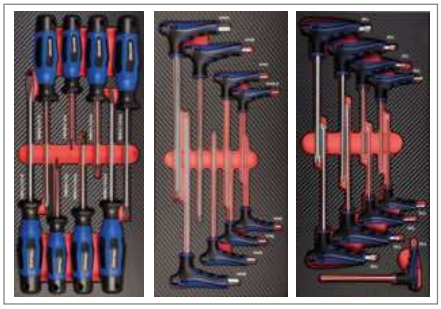
★★★★★

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

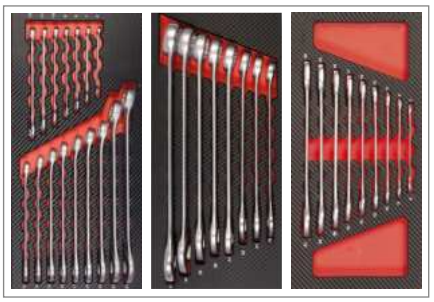
	UNIVERSE	UNIVERSE	SPACE	GALAXY	GALAXY	GALAXY	STAR
							
Art.-Nr.	6 501-524	6 501-124	7 901-524	5 501-524	5 501-124	5 501-224	4 901-524
€/Stk.	**2.760,00**	**2.760,00**	**2.640,00**	**2.340,00**	**2.340,00**	**2.340,00**	**2.180,00**

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*

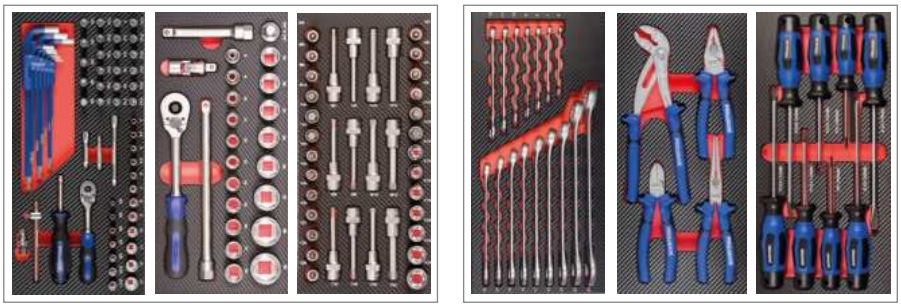
★★★★★

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*

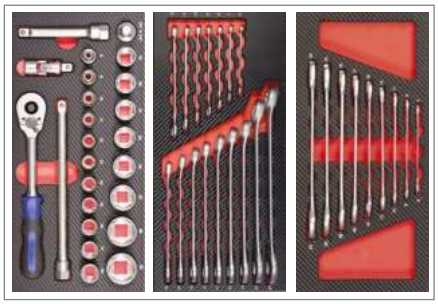
★★★★★

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

★★★★★

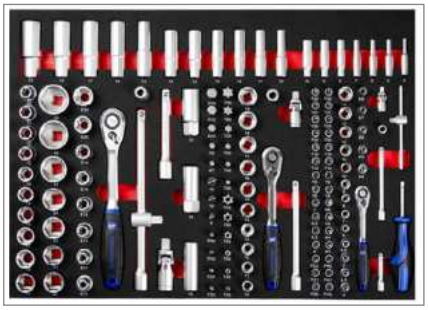
Beschreibung	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
Werkstattwagen-Bestückung für 2 Schubfächer 67-tlg.	67	**765,00**	5995-001

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

Art.-Gruppe 171



5999-901



5999-902



5999-903

★★★★☆

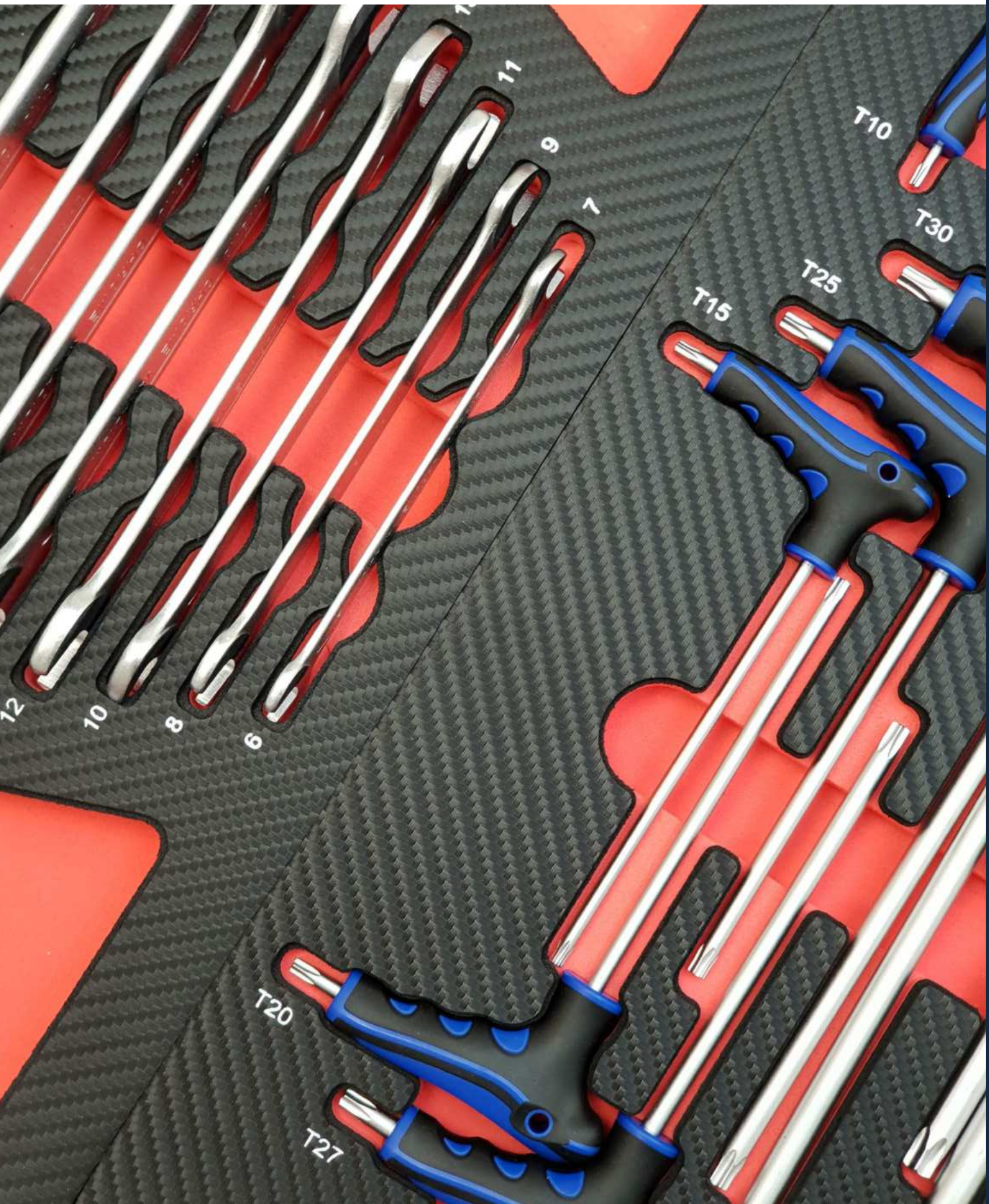
Beschreibung	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
Werkstattwagen-Bestückung 229-tlg. PROFICRAFT für 3 Schubfächer	229	**710,00**	5 995-009

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





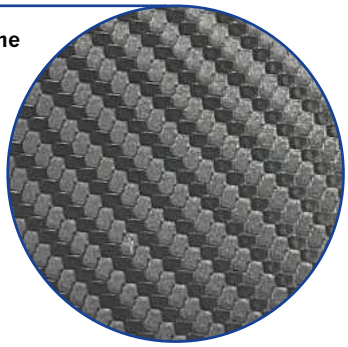
Anwendungsbeispiel UNIVERSE mit 379-tlg. Bestückung Art.-Nr. 6501-181 Seite 312

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)



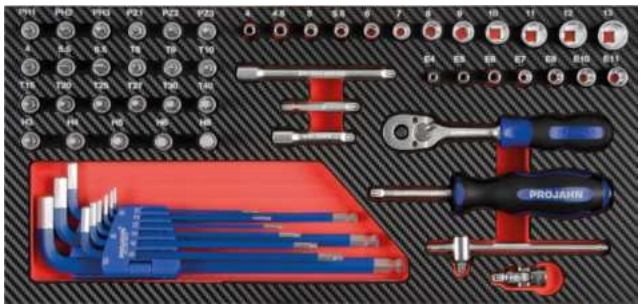
2/3 Belegung eines Werkstattwagen-Schubfachs (LxBxH: 395 x 372 x 35 mm)



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 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

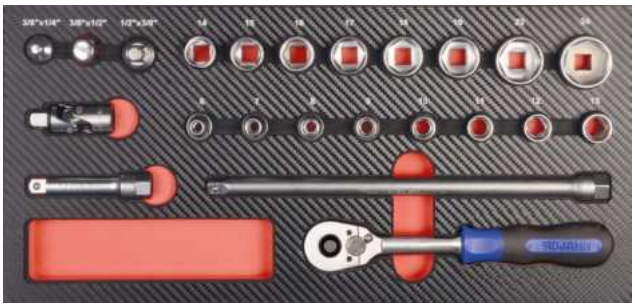
Faltkarton

★★★★★

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**



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

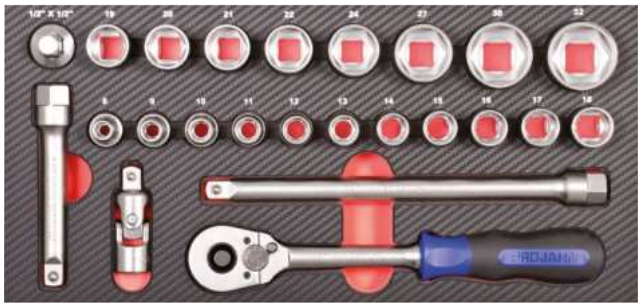
LxBxH: 395 x 186 x 35 mm

★★★★★

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 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

★★★★★

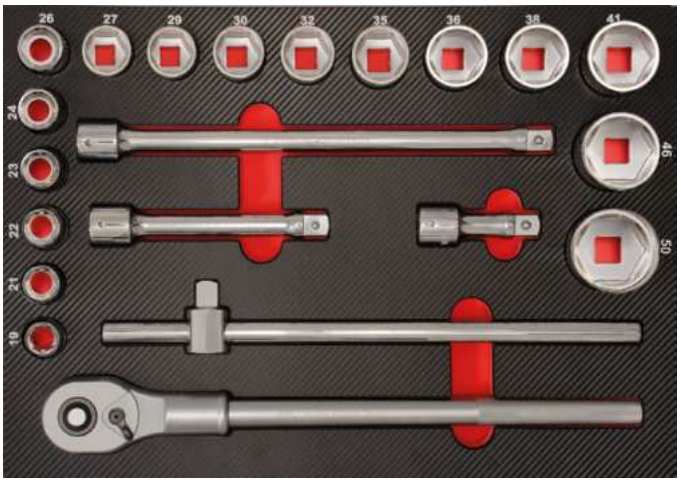
Beschreibung	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
Einlage bestückt	24	**219,60**	5 999-131
Einlage leer		**34,00**	5 999-13E

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

★★★★★

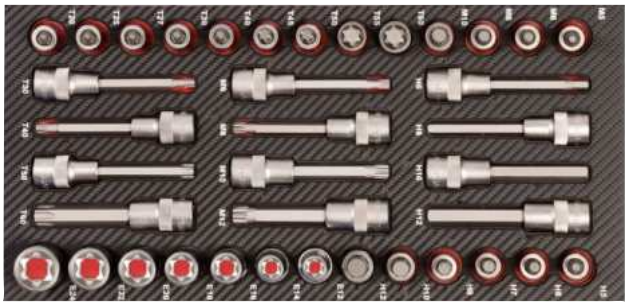
Beschreibung	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
Einlage bestückt	21	**510,35**	5999-441
Einlage leer		**88,50**	5999-44E

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

★★★★★

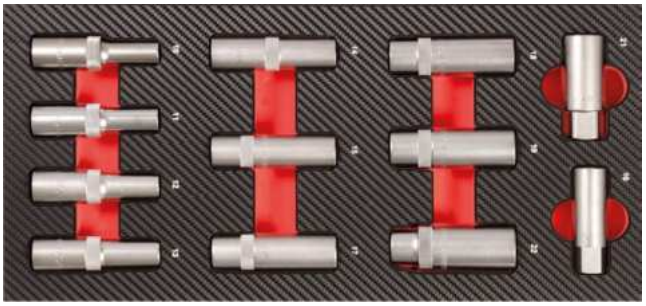
Beschreibung	Teile	€/ Stk.	Art.-Nr.
Einlage bestückt	38	**311,05**	5999-191
Einlage leer		**34,00**	5999-19E

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**

1/2" | 12,5 DIN 3120 | ISO 1174

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**

1/2" | 12,5 DIN 3120 | ISO 1174

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**

1/2" | ISO 1174

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

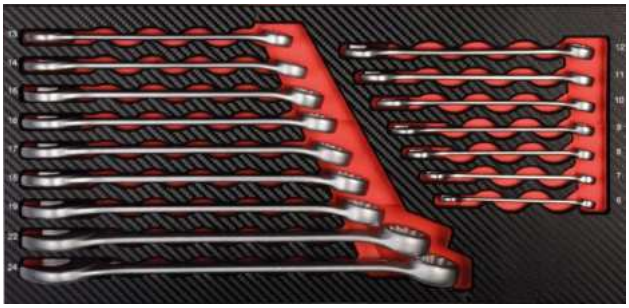
Art.-Gruppe **171**

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

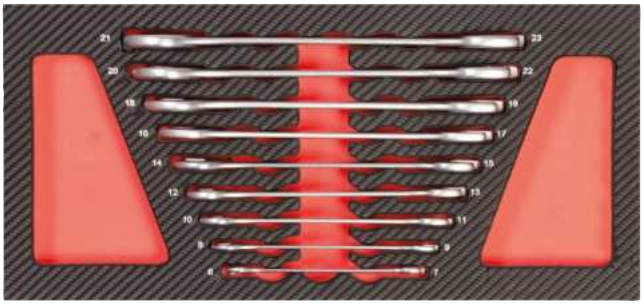
Art.-Gruppe **171**

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



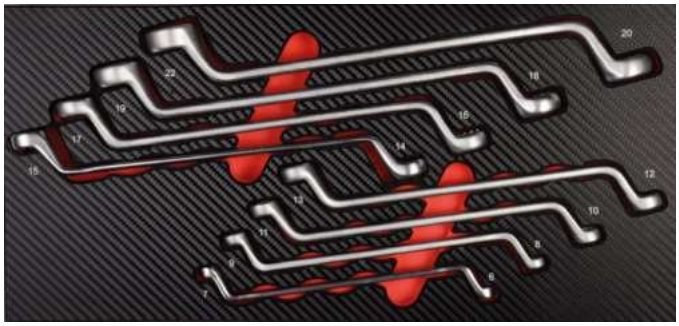
LxBxH: 395 x 186 x 35 mm

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



LxBxH: 395 x 186 x 35 mm

★★★★★

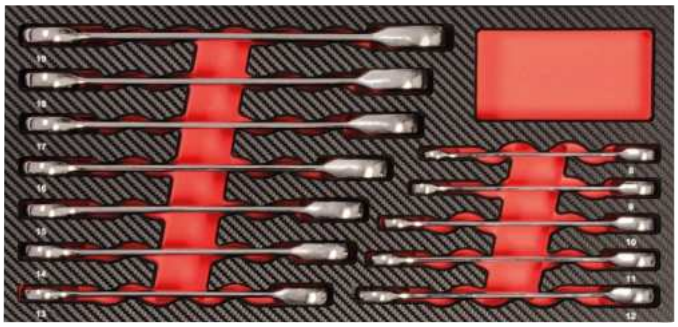
Beschreibung	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
Einlage bestückt	8	**96,90**	5999-031
Einlage leer		**34,90**	5999-03E

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



LxBxH: 395 x 186 x 35 mm

★★★★★

Beschreibung	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
Einlage bestückt	12	**227,20**	5999-051
Einlage leer		**34,00**	5999-05E

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



LxBxH: 395 x 186 x 35 mm

★★★★★

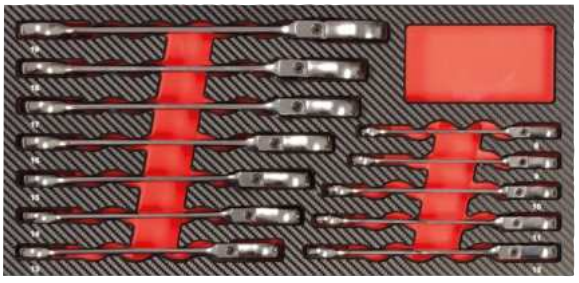
Beschreibung	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
Einlage bestückt	12	**279,25**	5999-041
Einlage leer		**34,00**	5999-04E

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



LxBxH: 395 x 186 x 35 mm

★★★★★

Beschreibung	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
Einlage bestückt	12	**306,95**	5999-052
Einlage leer		**34,00**	5999-05E

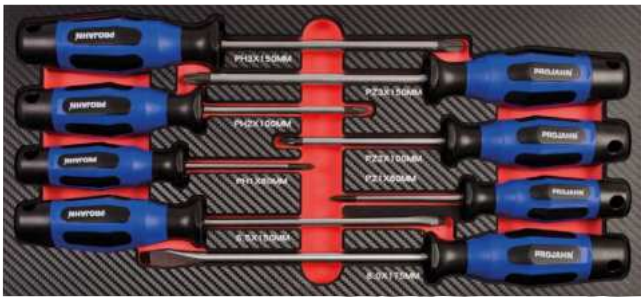
Einlage Schraubendreher für Kreuzschlitz-Schrauben PH, PZ und Schlitz-Schrauben

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



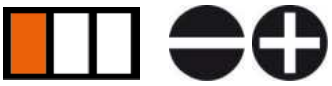
LxBxH: 395 x 186 x 35 mm

★★★★★

Beschreibung	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
Einlage bestückt	8	**97,85**	5 999-065
Einlage leer		**34,00**	5 999-065E

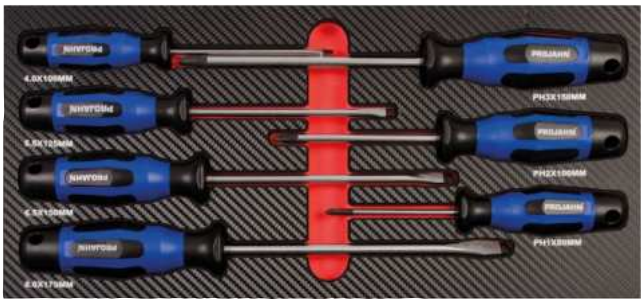
Einlage Schraubendreher für Kreuzschlitz-Schrauben PH und Schlitz-Schrauben

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



LxBxH: 395 x 186 x 35 mm

★★★★★

Beschreibung	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
Einlage bestückt	7	**86,30**	5 999-064
Einlage leer		**34,00**	5 999-064E

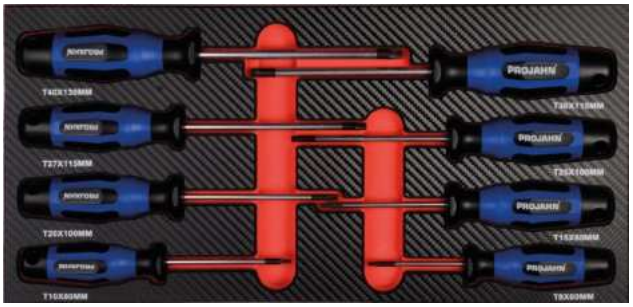
Einlage Schraubendreher für Innen-TX-Schrauben

Art.-Gruppe **171**



8 Schraubendreher für Innen-TX-Schrauben T8 - 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40

Faltkarton



LxBxH: 395 x 186 x 35 mm

★★★★★

Beschreibung	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
Einlage bestückt	8	**84,85**	5 999-062
Einlage leer		**34,00**	5 999-062E

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

★★★★★

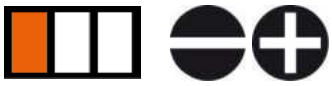
Beschreibung	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
Einlage bestückt	10	**120,20**	5 999-481
Einlage leer		**65,10**	5 999-48E



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

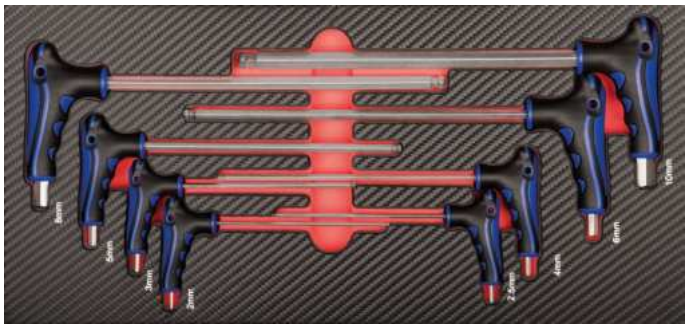
Art.-Gruppe **171**



8 Kugelkopf Quergriff-Schraubendreher für
Innen-6kant-Schrauben 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm



Faltkarton



LxBxH: 395 x 186 x 35 mm

★★★★★

Beschreibung	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
Einlage bestückt	8	**96,20**	5 999-341
Einlage leer		**34,00**	5 999-34E

Einlage Quergriff-Schraubendreher für Innen-TX-Schrauben

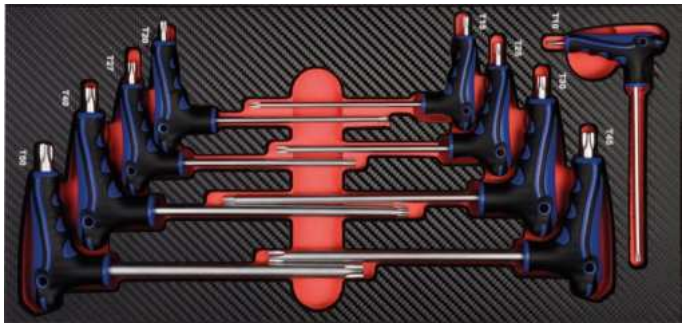
Art.-Gruppe **171**



9 Quergriff-Schraubendreher für Innen-TX-Schrauben
T10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40 - 45 - 50



Faltkarton



LxBxH: 395 x 186 x 35 mm

★★★★★

Beschreibung	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
Einlage bestückt	9	**110,00**	5 999-351
Einlage leer		**34,00**	5 999-35E

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



LxBxH: 395 x 186 x 35 mm

★★★★★

Beschreibung	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
Einlage bestückt	8	**125,65**	5 999-355
Einlage leer		**34,00**	5 999-355E

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

★★★★★

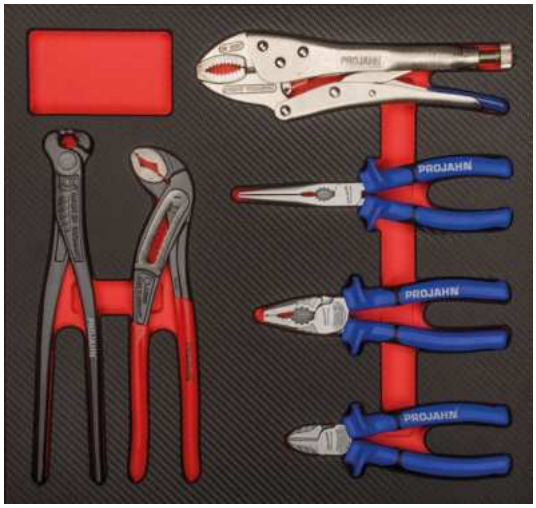
Beschreibung	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
Einlage bestückt	4	**185,30**	5999-082
Einlage leer		**34,00**	5999-082E

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

★★★★★

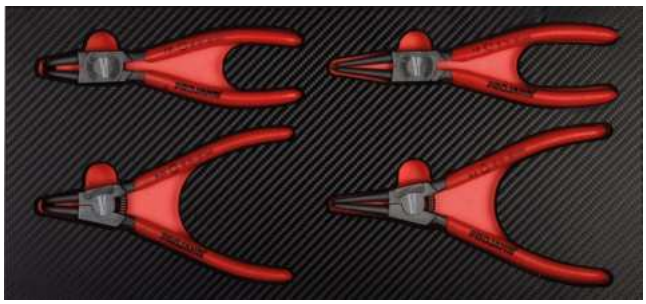
Beschreibung	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
Einlage bestückt	6	**235,65**	5999-471
Einlage leer		**65,10**	5999-47E

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**	5999-092
Einlage leer		**34,00**	5999-092E

Einlage Sicherungsringzangen

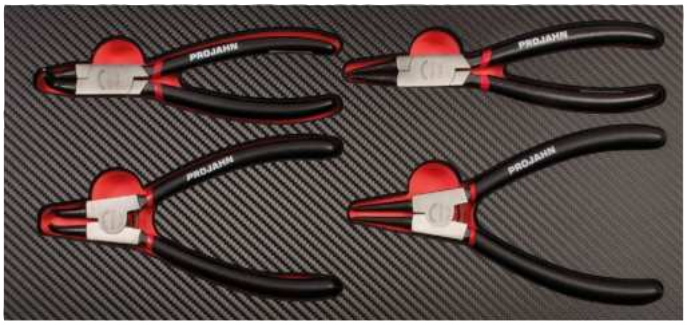
Art.-Gruppe **171**

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

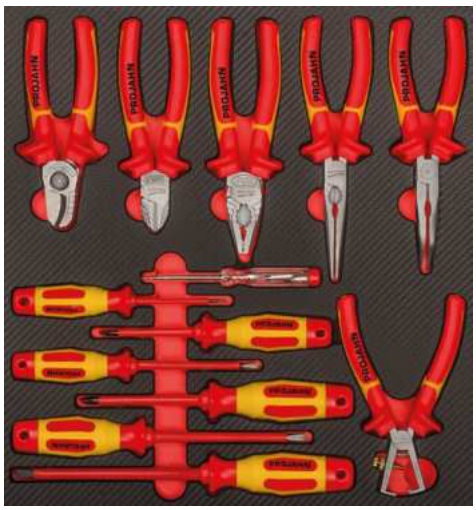
Art.-Gruppe **171**

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

★★★☆☆

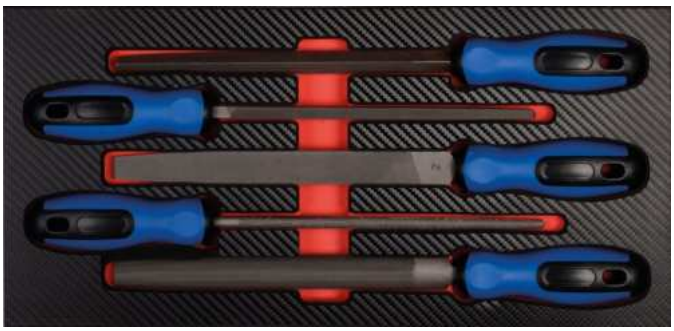
Beschreibung	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
Einlage bestückt	4	**102,20**	5 999-171
Einlage leer		**34,00**	5 999-17E

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

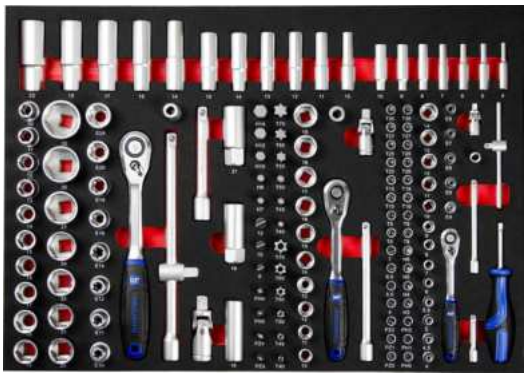
★★★☆☆

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

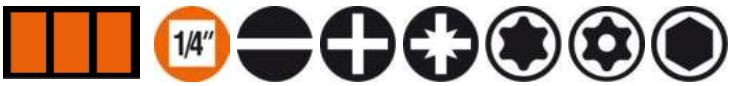
Faltkarton

★★★★☆

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

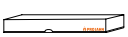
Art.-Gruppe **171**



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

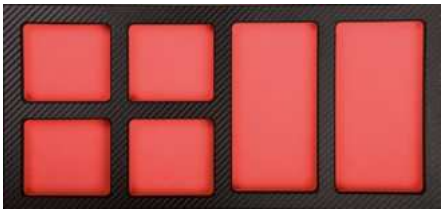

Faltkarton

★★★★☆

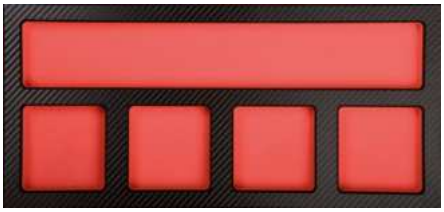
Beschreibung	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
Einlage bestückt	23	**240,00**	5 999-903
Einlage leer		**69,11**	5 999-903E

Einlage Leerfächer für Kleinteile

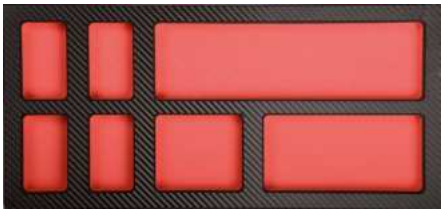
Art.-Gruppe **171**



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	**26,26**	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

★★★★☆

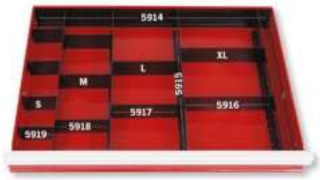
Farbe	€/Stk.	Art.-Nr.
schwarz	**62,26**	5913

*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



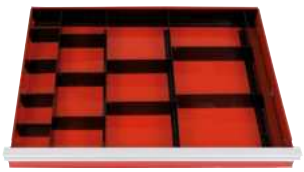
Ohne Verpackung

★★★★☆

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





Lose in PE-Tüte

★★★★★

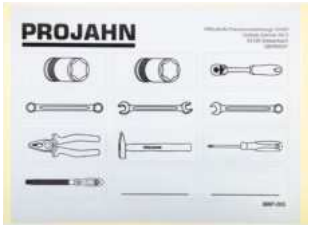
Beschreibung	€/Stk.	Art.-Nr.
Schließzylinder mit 2 Schlüsseln rund	**49,90**	5 998-001
Schließzylinder mit 2 Schlüsseln gefast	**49,90**	5 998-A001

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**

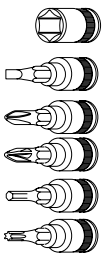
- Höchstes Qualitätsniveau für anspruchsvolle Anwender
- Präzision und Belastbarkeit weit über DIN-/ISO-Normen
- Ergonomisch optimiertes Kofferdesign und klar strukturierte Anordnung der Werkzeuge
- Optimiert auf Langlebigkeit für höchste Ansprüche
- Hochwertige, ausdrucksstarke Premium-Optik
- Werkzeuge passgenau eingebettet in Schaumeinlagen mit attraktiver metallischer Oberflächenoptik
- PROJAHN Qualitätsversprechen – 25 Jahre Garantie
- Alle Einzelteile nachbestellbar
- Robuste Umschaltknarre für alle Einsatzbereiche



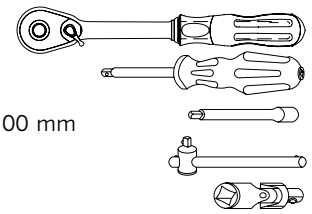
GARANTIE 25 JAHRE

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"]

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

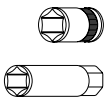


GARANTIE 25 JAHRE

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

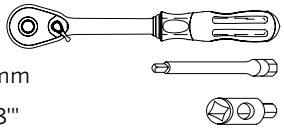
2 ○ 16 + 21 mm



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**



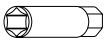
- Höchstes Qualitätsniveau für anspruchsvolle Anwender
- Präzision und Belastbarkeit weit über DIN-/ISO-Normen
- Ergonomisch optimiertes Kofferdesign – 2-Komponenten-Koffergriff und klar strukturierte Anordnung der Werkzeuge
- Optimiert auf Langlebigkeit für höchste Ansprüche
- Hochwertige, ausdrucksstarke 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

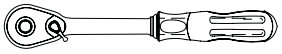
23 ○ 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 - 34 mm



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**

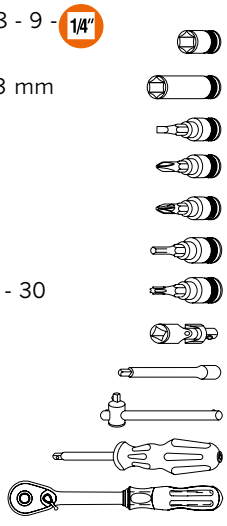
- Höchstes Qualitätsniveau für anspruchsvolle Anwender
- Präzision und Belastbarkeit weit über DIN-/ISO-Normen
- Ergonomisch optimiertes Kofferdesign – 2-Komponenten-Koffergriff und klar strukturierte Anordnung der Werkzeuge
- Optimiert auf Langlebigkeit für höchste Ansprüche
- Hochwertige, ausdrucksstarke Premium-Optik
- Werkzeuge passgenau eingebettet in Schaumeinlagen mit attraktiver metallischer Oberflächenoptik
- PROJAHN Qualitätsversprechen – 25 Jahre Garantie
- Alle Einzelteile nachbestellbar
- Robuste Umschaltknarre für alle Einsatzbereiche



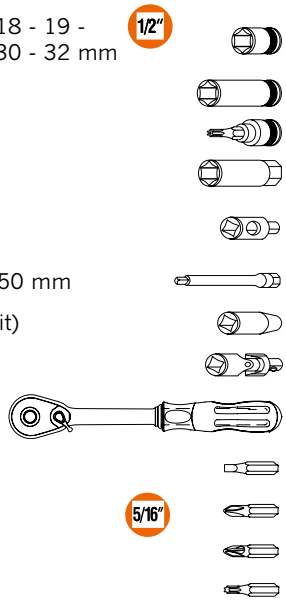
Material	Chrom-Vanadium-Stahl, S2-Stahl
Beschichtung	verchromt und matt satiniert, griffig gerändelt
Anwendungsart	handbetätigt
Antrieb	Innen-/Außen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174
Größe Antrieb	6,3 [1/4"] 12,5 [1/2"]

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"]

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
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
Gewicht	4.530 g
LxBxH	450 x 195 x 55 mm
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"]

1/4" 3/8" 1/2" 6.3 DIN 3120 10 DIN 3120 12.5 DIN 3120 ISO 1174

Art.-Gruppe **120**



Video

- 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"]

3/8" 10 DIN 3120 ISO 1174

Art.-Gruppe **120**



Video

- 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

1/4"

13	4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
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

1/2"

17	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
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

5/16"

3	8 - 10 - 12 mm
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 (1/4")
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 (1/2")
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 (5/16")
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

Art.-Gruppe **113**

- 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

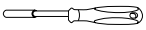
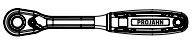
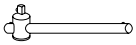
Art.-Gruppe **113**

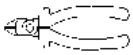
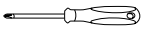
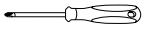
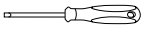
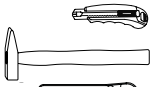
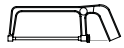
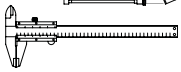
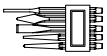
- Hochwertiges, universelles 6,3 [1/4"] + 12,5 [1/2"] Werkzeugsortiment mit allen wichtigen Werkzeugen
- Robuster ABS-Trolley mit einrastendem Teleskopgriff
- Ergonomisch durch Teleskopgriff und leicht laufende Rollen
- Übersichtliche Anordnung der Werkzeuge
- Stabiler, bruchfester und abschließbarer 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	1/2"	
2	○	16 - 21 mm		
1		Umschaltknarre 48-Zahn, 39112948		
2		Verlängerungen 125 + 250 mm		
1		Kardangelenk		
1		Gleitgriff Adapter 3/8" x 1/2"		
1		Hammer 300 g		
7		Ringgabelschüssel 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm		
1		Rollgabelschlüssel 8“ / 200 mm		
9		1,5 - 2 - 2.5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10		
1		Kombizange 185 mm		
1		Seitenschneider 165 mm		
1		Telefon-/Radio-/Flachrundzange 165 mm		
1		Wasserpumpenzange 245 mm		
2		PH 1 - 2		
2		Schlitz 5,5 mm – 6,5 mm		
1		Magnetischer Bitschraubendreher		
1		Universalschere 180 mm		
1		Metallbügelsäge 300 mm		
1		Maßband 5 m		
1		Wasserwaage 300 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"		

★★★★☆

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



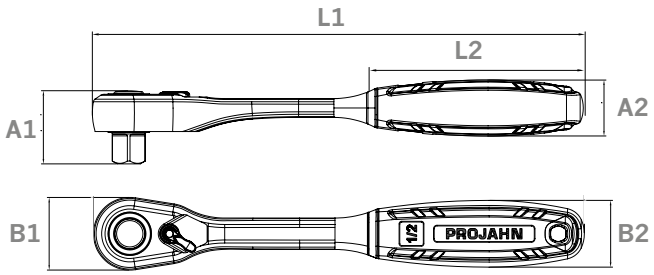
Umschaltknarre

1/4" 3/8" 1/2" 6,3 DIN 3120 10 DIN 3120 12,5 DIN 3120 ISO 1174

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

★★★★★

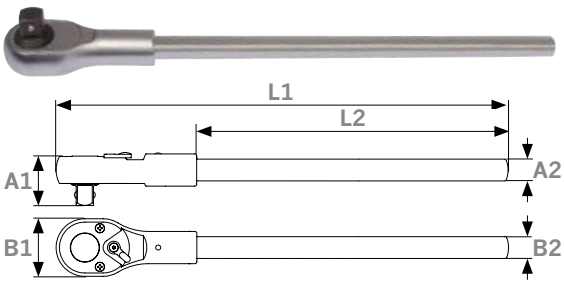
Größe	Beschreibung	Verzahnung	max Dreh. Nm	L1 mm	L2 mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	€/Stk.	Art.-Nr.
6,3 [1/4"]	Umschaltknarre	grob, 48 Zähne	85	145	67	21,9	17,1	22,5	20,4	**39,50**	39 114 948
6,3 [1/4"]	Umschaltknarre	fein, 72 Zähne	80	145	67	21,9	17,1	22,5	20,4	**39,50**	39 114 972
10 [3/8"]	Umschaltknarre	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

1" 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	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

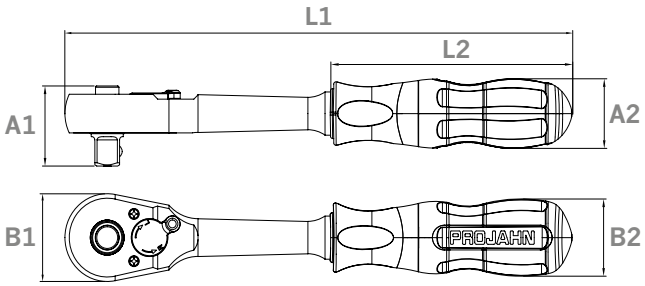
Umschaltknarre mit Grobverzahnung

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

★★★★★

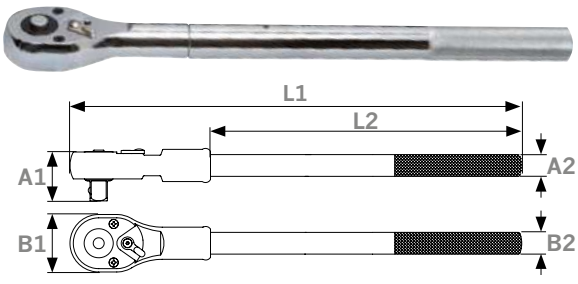
Größe	Beschreibung	Verzahnung	max Dreh. Nm	L1 mm	L2 mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	€/Stk.	Art.-Nr.
6,3 [1/4"]	Umschaltknarre	grob, 36 Zähne	90	145	70	22,8	21,4	24,8	24,0	**60,15**	39 014 900
6,3 [1/4"]	Reparaturset	grob, 36 Zähne								**21,00**	39014900-1
10 [3/8"]	Umschaltknarre	grob, 38 Zähne	280	195	93	29,5	26,1	32,5	28,2	**72,20**	39 038 900
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**	39 012 900
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

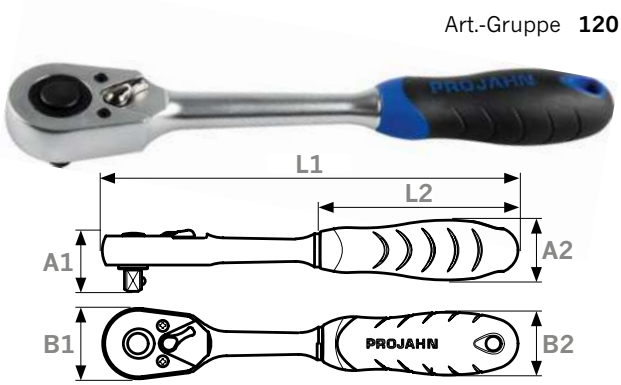
★★★★★

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**	400 001
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

★★★★☆

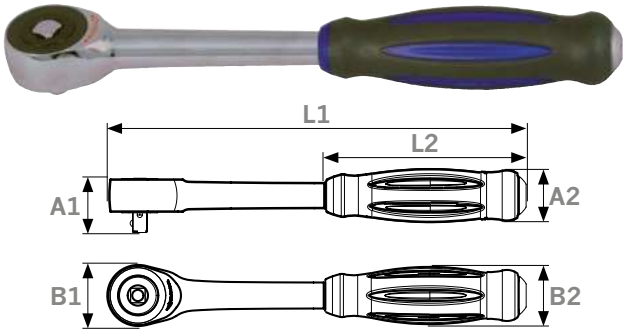
Größe	Beschreibung	Verzahnung	max Dreh. Nm	L mm	€/Stk.	Art.-Nr.
12,5 [1/2"]	Umschaltknarre	grob, 40 Zähne	600	500	**132,90**	4298
12,5 [1/2"]	Reparaturset	grob, 40 Zähne			**29,05**	4298-1

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	**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

★★★★☆

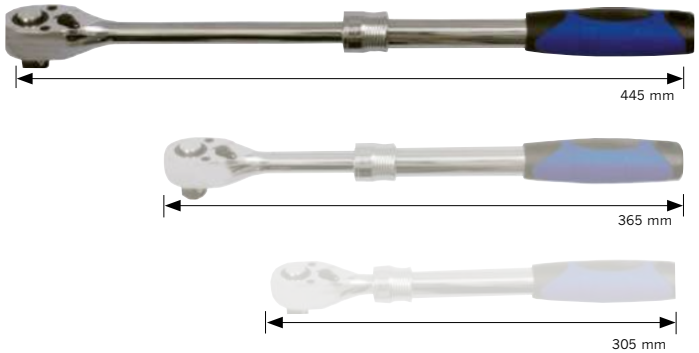
Größe	Verzahnung	max Dreh. Nm	L1 mm	L2 mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	€/Stk.	Art.-Nr.
6,3 [1/4"]	fein, 60 Zähne	74	182	85	23,8	25,0	27,3	25,0	**76,65**	5204
10 [3/8"]	fein, 60 Zähne	242	243	115	31,0	32,7	36,5	32,7	**86,70**	5214
12,5 [1/2"]	fein, 60 Zähne	614	292	140	38,0	38,5	42,5	38,5	**97,80**	5224

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	**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 3120 / ISO 1174

Kunststoffaufhänger

★★★★☆

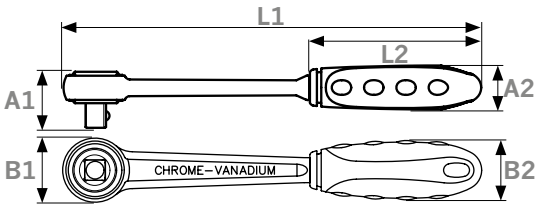
Größe	Verzahnung	max Dreh. Nm	L mm	€/Stk.	Art.-Nr.
12,5 [1/2"]	grob, 40 Zähne	600	445	**65,85**	4289

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

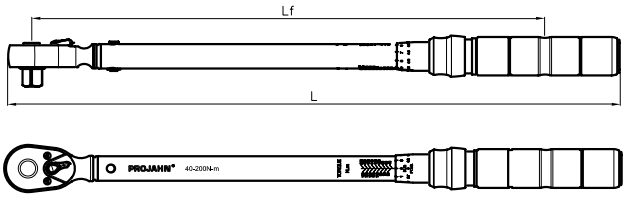
Drehmomentschlüssel TORQUE-PROFI PLUS 3% Toleranz

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

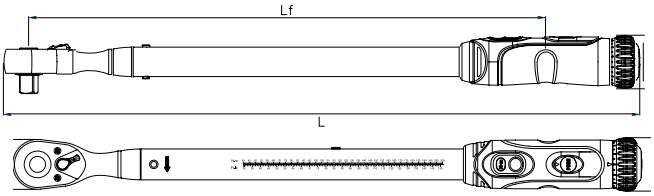
Art.-Gruppe 121





- 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

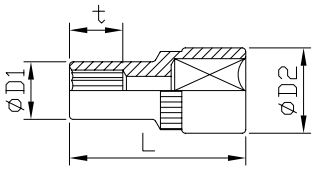


Steckschlüssel-Einsatz metrisch 6-kant 6,3 [1/4"]

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

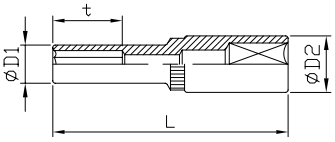
Größe	L mm	D1 mm	D2 mm	t mm	€/Stk.	Art.-Nr.
8	25	11,9	11,9	8,0	**3,42**	100 080
9	25	13,3	12,4	8,0	**3,42**	100 090
10	25	14,5	13,0	9,0	**3,42**	100 100
11	25	15,9	14,1	11,5	**3,59**	100 110
12	25	16,9	15,0	11,5	**3,59**	100 120
13	25	18,0	15,6	11,5	**3,99**	100 130
14	25	19,6	16,0	11,5	**4,14**	100 140

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

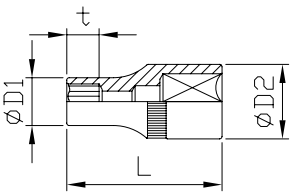
Größe	L mm	D1 mm	D2 mm	t mm	€/Stk.	Art.-Nr.
10	50	14,5	13,0	15,5	**5,58**	101 100
11	50	15,9	14,1	19,5	**5,96**	101 110
12	50	16,9	15,0	19,5	**6,30**	101 120
13	50	18,0	15,6	19,5	**6,46**	101 130

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**	120004
E5 / M4	25	6,7	12,0	5,0	**4,88**	120005
E6 / M5	25	7,7	12,0	5,0	**4,88**	120006
E7 / M6	25	8,3	12,0	6,0	**4,88**	120007

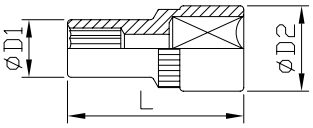
Größe	L mm	D1 mm	D2 mm	t mm	€/Stk.	Art.-Nr.
E8 / M6-7	25	9,6	12,0	7,0	**4,88**	120008
E10 / M8	25	11,3	12,0	8,0	**4,88**	120010
E11	25	12,0	12,0	8,0	**4,88**	120011

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





Video

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

★★★★★

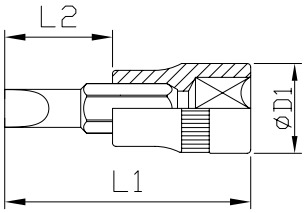
Größe Antrieb	Größe Abtrieb	max Dreh. Nm	L mm	D1 mm	D2 mm	€/Stk.	Art.-Nr.
6,3 [1/4"]	6-14 mm [1/4" - 9/16"]	68	51	22,0	22,0	**21,30**	101099

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

★★★★★

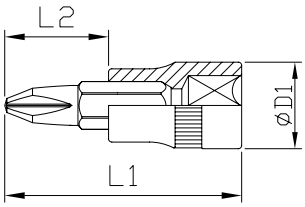
Größe	L1 mm	L2 mm	D1 mm	€/Stk.	Art.-Nr.
4	36	15,5	12,0	**4,68**	102 040
5,5	36	15,5	12,0	**4,68**	102 055
6,5	36	15,5	12,0	**4,68**	102 065

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

★★★★★

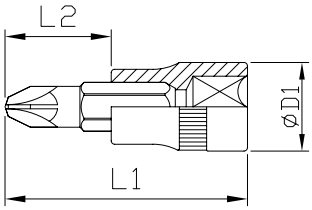
Größe	L1 mm	L2 mm	D1 mm	€/Stk.	Art.-Nr.
PH 1	36	15,5	12,0	**4,68**	103 001
PH 2	36	15,5	12,0	**4,68**	103 002
PH 3	36	15,5	12,0	**4,68**	103 003

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

★★★★★

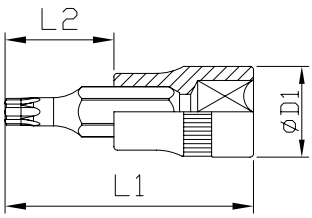
Größe	L1 mm	L2 mm	D1 mm	€/Stk.	Art.-Nr.
PZ 1	36	15,5	12,0	**4,68**	104 001
PZ 2	36	15,5	12,0	**4,68**	104 002
PZ 3	36	15,5	12,0	**4,68**	104 003

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

★★★★★

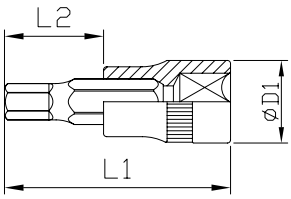
Größe	L1 mm	L2 mm	D1 mm	€/Stk.	Art.-Nr.
T8	36	15,5	12,0	**4,68**	105 008
T9	36	15,5	12,0	**4,68**	105 009
T10	36	15,5	12,0	**4,68**	105 010
T15	36	15,5	12,0	**4,68**	105 015
T20	36	15,5	12,0	**4,68**	105 020
T25	36	15,5	12,0	**4,68**	105 025
T27	36	15,5	12,0	**4,68**	105 027
T30	36	15,5	12,0	**4,68**	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

★★★★★

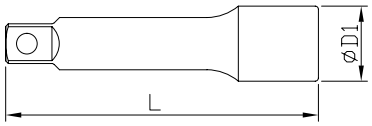
Größe	L1 mm	L2 mm	D1 mm	€/Stk.	Art.-Nr.
2	36	15,5	12,0	**4,68**	106 002
3	36	15,5	12,0	**4,68**	106 003
4	36	15,5	12,0	**4,68**	106 004
5	36	15,5	12,0	**4,68**	106 005
6	36	15,5	12,0	**4,68**	106 006
7	36	15,5	12,0	**4,68**	106 007
8	36	15,5	12,0	**4,68**	106 008

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

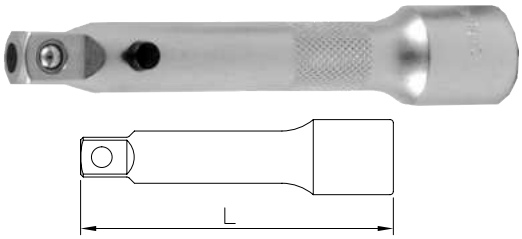
Material	Chrom-Vanadium-Stahl
Beschichtung	verchromt und matt satiniert
Anwendungsart	handbetätigt
Antrieb	Innen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174
Größe Antrieb	6,3 [1/4"]
Arretierung Antrieb	Kugelfangrille
Abtrieb	Außen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174
Größe Abtrieb	6,3 [1/4"]
Arretierung Abtrieb	Kugelarretierung
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

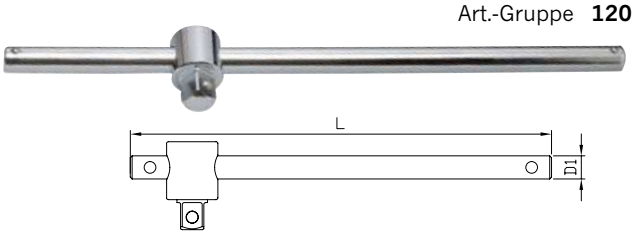
Lose nicht hängbar

★★★★★

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

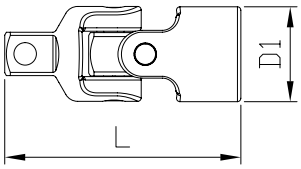
GOLD ★★★★★ SILBER ★★★★☆ BRONZE ★★★☆☆

Kardangelenk 6,3 [1/4"]

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

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

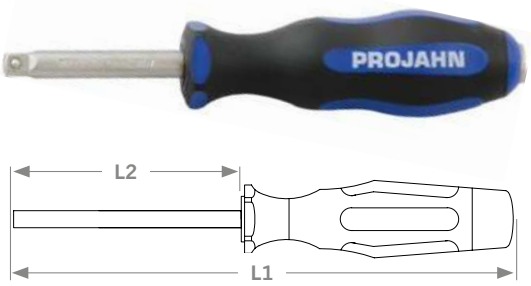
★★★★☆

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"]

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

★★★★★

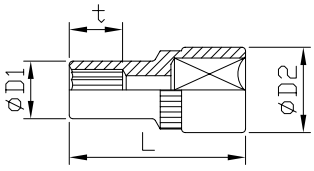
Ausführung	Bestückung	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
kurz, 36 mm	T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30	7	**28,20**	4204

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

★★★★★

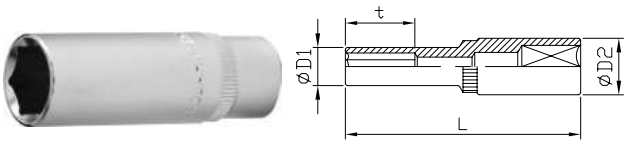
Größe	L mm	D1 mm	D2 mm	t mm	€/Stk.	Art.-Nr.
6	25,5	9,3	17,0	7,0	**4,30**	200 060
7	25,5	10,9	17,0	7,0	**4,30**	200 070
8	25,5	11,8	17,0	8,0	**4,30**	200 080
9	25,5	13,4	17,0	8,0	**4,30**	200 090
10	25,5	14,6	17,0	8,0	**4,30**	200 100
11	25,5	15,9	17,0	8,0	**4,30**	200 110
12	25,5	17,0	17,0	8,5	**4,30**	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

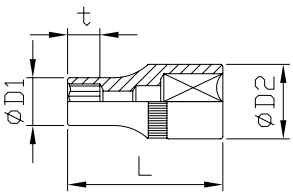
14 - 16 - 21 mm = Zündkerzenstecknüsse

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

★★★★★

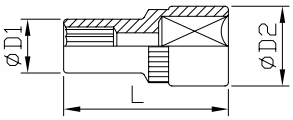
Größe	L mm	D1 mm	D2 mm	t mm	€/Stk.	Art.-Nr.
E4 / M3	31	5,4	17,0	4,0	**5,41**	220004*
E5 / M4	31	7,0	17,0	4,5	**5,41**	220005*
E6 / M5	31	7,7	17,0	5,0	**5,41**	220006*
E7 / M6	31	8,3	17,0	5,5	**5,41**	220007*
E8 / M6-7	31	10,2	17,0	7,0	**5,41**	220008*
E10 / M8	31	12,3	17,0	8,0	**5,41**	220010*
E11 / -	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

Video

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 ★★★☆☆

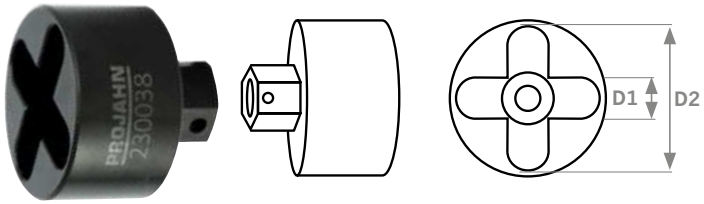
*Nur solange der Vorrat reicht

Steckschlüssel für Gerüstbau-Ringösenschrauben 10 [3/8"] + 22 mm

3/8" | 10 DIN 3120 | ISO 1174

Art.-Gruppe **120**

- 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

★★★★★

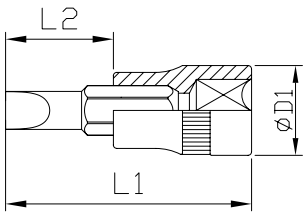
L mm	D1 mm	D2 mm	t mm	€/Stk.	Art.-Nr.
50	12,0	48,0	23,0	**88,90**	230038

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

★★★★★

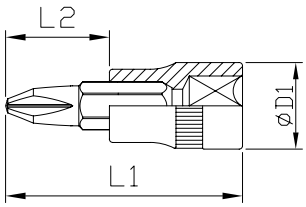
Größe	L1 mm	L2 mm	D1 mm	€/Stk.	Art.-Nr.
5,5	50	15	19,0	**6,46**	202 055*
6,5	50	15	19,0	**6,46**	202 065*
8	50	20	19,0	**6,46**	202 080*
10	50	20	19,0	**8,28**	202 100*

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*

GOLD ★★★★★ SILBER ★★★★☆ BRONZE ★★★☆☆

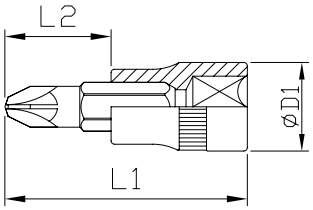
*Nur solange der Vorrat reicht

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

★★★★★

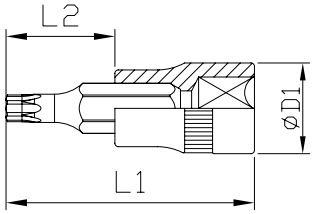
Größe	L1 mm	L2 mm	D1 mm	€/Stk.	Art.-Nr.
PZ 1	50	15	19,0	**6,66**	204 001*
PZ 2	50	15	19,0	**6,66**	204 002*
PZ 3	50	15	19,0	**6,66**	204 003*
PZ 4	50	15	19,0	**8,46**	204 004*

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*

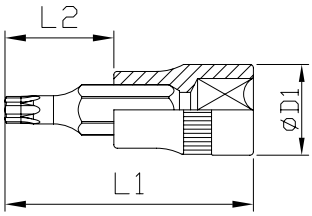
*Nur solange der Vorrat reicht

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

★★★★★

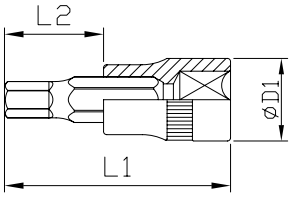
Größe	L1 mm	L2 mm	D1 mm	€/Stk.	Art.-Nr.
T10	50	15	19,0	**7,76**	205 310*
T15	50	15	19,0	**7,76**	205 315*
T20	50	15	19,0	**7,76**	205 320*
T25	50	15	19,0	**7,76**	205 325*
T27	50	15	19,0	**7,76**	205 327*
T30	50	15	19,0	**7,76**	205 330*
T45	50	20	19,0	**8,63**	205 345*
T50	50	20	19,0	**8,63**	205 350*
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

★★★★★

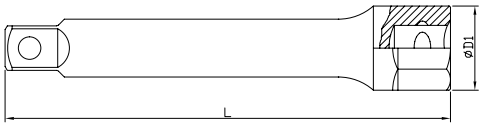
Größe	L1 mm	L2 mm	D1 mm	€/Stk.	Art.-Nr.
3	50	15	19,0	**6,66**	206 003
4	50	15	19,0	**6,66**	206 004
5	50	15	19,0	**6,66**	206 005
6	50	15	19,0	**6,66**	206 006
7	50	20	19,0	**6,66**	206 007
8	50	20	19,0	**7,55**	206 008
10	50	20	19,0	**7,91**	206 010

*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

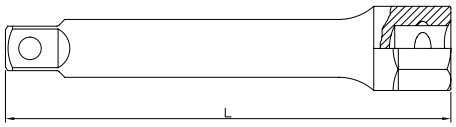
★★★★★

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

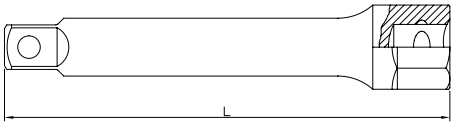
★★★★★

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

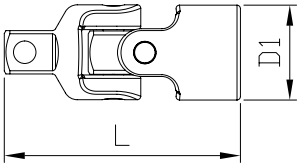
Kardangelenk 10 [3/8"]

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

★★★★★

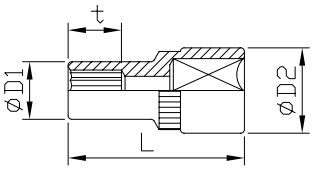
Ausführung	Bestückung	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
kurz, 25,5/27/29/31 mm	7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 18 - 19 - 22 mm	12	**52,85**	4211
lang, 64 mm	7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 18 - 19 - 22 mm	12	**93,40**	4212
Schiene leer			**15,05**	421 000

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

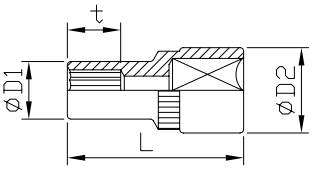
Größe	L mm	D1 mm	D2 mm	t mm	€/Stk.	Art.-Nr.
20	38	27,8	26,0	18,0	**7,00**	300 020
21	38	28,5	26,0	18,0	**7,36**	300 021
22	41	29,9	26,0	21,5	**8,09**	300 022
23	41	31,1	26,0	21,5	**8,79**	300 023
24	41	32,0	26,0	21,5	**9,01**	300 024
26	44	34,5	30,0	23,5	**11,17**	300 026
27	44	36,0	30,0	23,5	**11,17**	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

★★★★★

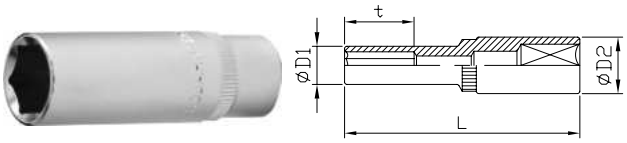
Größe	L mm	D1 mm	D2 mm	t mm	€/Stk.	Art.-Nr.
8	38	12,5	21,9	10,0	**5,22**	301 208
9	38	14,0	21,9	11,0	**5,22**	301 209
10	38	15,4	21,9	12,0	**5,22**	301 210
11	38	16,6	21,9	12,0	**5,22**	301 211
12	38	17,9	21,9	12,0	**5,22**	301 212
13	38	19,1	21,9	12,5	**5,22**	301 213
14	38	20,4	21,9	13,0	**5,22**	301 214
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

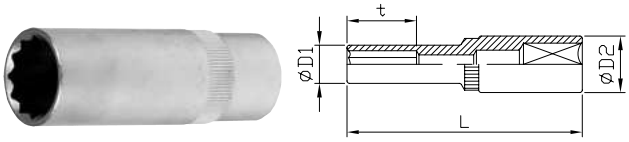
Größe	L mm	D1 mm	D2 mm	t mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
16	65	22,3	22,3	28,0	**10,43**	301 016
17	77	24,1	23,0	30,0	**10,43**	301 017
18	77	25,4	24,0	30,0	**11,90**	301 018
19	77	26,5	25,0	30,0	**11,90**	301 019
21	65	27,7	26,4	27,0	**11,90**	301 021
22	77	29,9	26,0	35,0	**13,17**	301 022

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

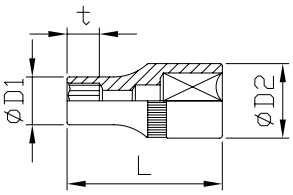
Größe	L mm	D1 mm	D2 mm	t mm	€/Stk.	Art.-Nr.
17	77	24,1	23,0	30,0	**10,43**	311 217
19	77	26,5	25,0	30,0	**11,90**	311 219

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

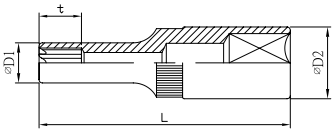
Größe	L mm	D1 mm	D2 mm	t mm	€/Stk.	Art.-Nr.
E18 / M14	40	21,0	22,5	13,0	**7,55**	320018
E20 / M16	40	23,0	23,0	14,0	**7,55**	320020
E22 / -	40	25,4	25,4	16,0	**8,46**	320022
E24 / M18-20	40	28,0	28,0	16,3	**8,46**	320024

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**	321010
E12 / M10	77	14,3	22,5	13,0	**10,43**	321012
E14 / M12	77	15,8	22,5	13,0	**10,43**	321014
E16 / M12	77	19,6	22,5	13,0	**10,43**	321016

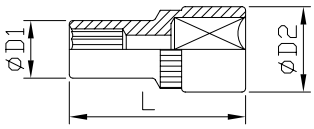
Größe	L mm	D1 mm	D2 mm	t mm	€/Stk.	Art.-Nr.
E18 / M14	77	21,0	22,5	13,0	**10,43**	321018
E20 / M16	77	23,0	23,0	14,0	**10,43**	321020
E22 / -	77	25,4	25,4	16,0	**11,35**	321022
E24 / M18-20	77	28,0	28,0	16,3	**11,90**	321024

Universal-Steckschlüsseleinsatz 12,5 [1/2"]

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

Video

★★★★★

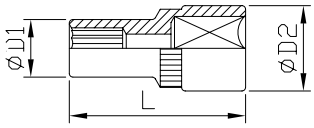
Größe Antrieb	Größe Abtrieb	max Dreh. Nm	L mm	D1 mm	D2 mm	€/Stk.	Art.-Nr.
12,5 [1/2"]	11-32 mm (7/16" - 1 1/4")	569	89	44,0	44,0	**50,75**	301 099

Stehbolzen-Ausdreher 12,5 [1/2"]

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

★★★★★

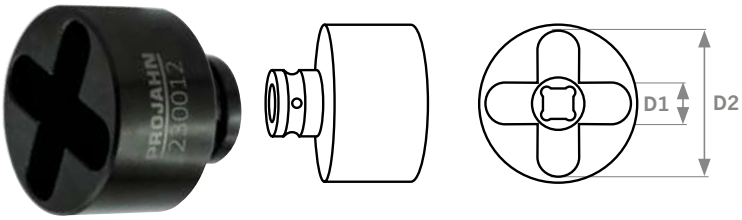
Größe	max Dreh. Nm	L mm	D1 mm	D2 mm	€/Stk.	Art.-Nr.
M6	20 Nm	60	24,0	23,0	**14,85**	301 906
M8	20 Nm	60	24,0	23,0	**16,10**	301 908
M10	33 Nm	70	28,0	23,0	**17,30**	301 910
M12	33 Nm	70	28,0	23,0	**18,60**	301 912
M14	45 Nm	72	30,0	26,0	**32,65**	301 914
M16	45 Nm	72	30,0	26,0	**35,15**	301 916

Steckschlüssel für Gerüstbau-Ringösenschrauben 12,5 [1/2"]

1/2" ISO 1174

Art.-Gruppe **120**

- 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

★★★★★

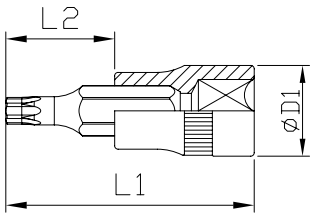
L mm	D1 mm	D2 mm	t mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
50 mm	12,0 mm	48,0 mm	23,0 mm	**88,90**	230012

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

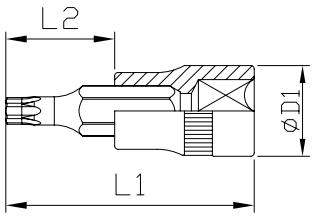
Größe	L1 mm	L2 mm	D1 mm	€/Stk.	Art.-Nr.
T10	100	60	22,5	**10,79**	325 110
T15	100	60	22,5	**10,79**	325 115
T20	100	60	22,5	**10,79**	325 120
T25	100	60	22,5	**10,79**	325 125
T27	100	60	22,5	**10,79**	325 127
T30	100	60	22,5	**10,79**	325 130
T40	100	60	22,5	**10,79**	325 140
T45	100	60	22,5	**10,79**	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

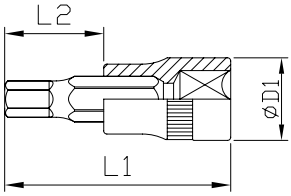
Größe	L1 mm	L2 mm	D1 mm	€/Stk.	Art.-Nr.
T40	60	20	22,5	**8,80**	325 040
T45	60	20	22,5	**8,80**	325 045
T50	60	20	22,5	**8,80**	325 050
T55	60	20	22,5	**8,80**	325 055
T60	60	20	22,5	**8,80**	325 060

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

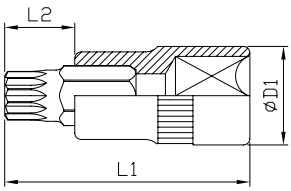
Größe	L1 mm	L2 mm	D1 mm	€/Stk.	Art.-Nr.
5	100	60	22,5	**10,79**	326 105
6	100	60	22,5	**10,79**	326 106
7	100	60	22,5	**10,79**	326 107
8	100	60	22,5	**10,79**	326 108
10	100	60	22,5	**10,79**	326 110
12	100	60	22,5	**11,51**	326 112
14	100	60	25,0	**15,78**	326 114
17	100	70	28,0	**18,85**	326 117
19	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

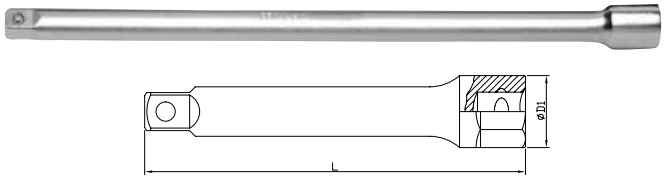
★★★★★

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"]

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	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

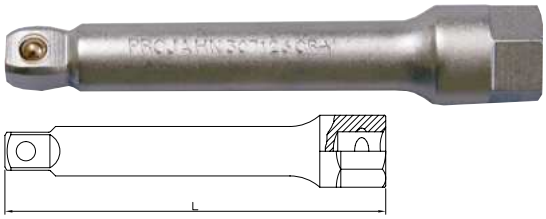
Kunststoffaufhänger

★★★★★

L mm	D1 mm	€/Stk.	Art.-Nr.
125	24,0	**10,25**	307 125
250	24,0	**16,23**	307 250

Kipp Verlängerung 12,5 [1/2"]

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	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

Ohne Verpackung

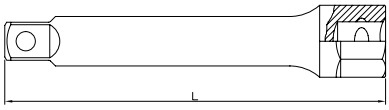
★★★★★

L mm	€/Stk.	Art.-Nr.
125	**12,61**	307 126
250	**18,85**	307 251

Verlängerung mit Verriegelung 12,5 [1/2"]

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

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

Ohne Verpackung

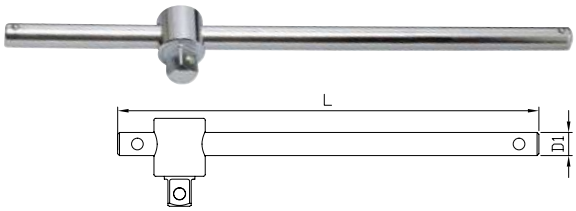
★★★★★

L mm	€/Stk.	Art.-Nr.
125	**21,98**	307 127
250	**27,88**	307 252

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



Ohne Verpackung

★★★★★

L mm	D1 mm	€/Stk.	Art.-Nr.
300	14,0	**20,21**	308 300

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

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



Kunststoffaufhänger

★★★★★

Größe Antrieb	Größe Abtrieb	L mm	€/Stk.	Art.-Nr.
12,5 [1/2"]	12,5 [1/2"]	43	**10,57**	308 001

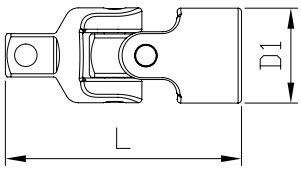
Material	Chrom-Vanadium-Stahl
Beschichtung	verchromt und matt satiniert
Anwendungsart	handbetätigt
Antrieb	Innen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174
Arretierung Antrieb	Kugelfangrille
Abtrieb	Außen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174
Arretierung Abtrieb	Kugelarretierung
Norm	DIN 3122 / ISO 3315 / DIN 3120 / ISO 1174

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





Kunststoffaufhänger

★★★★★

L mm	D1 mm	€/Stk.	Art.-Nr.
67	24,0	**14,88**	310 000

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"]

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

★★★★★

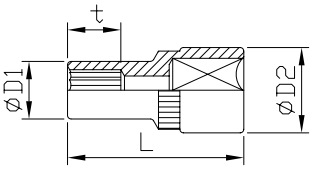
Ausführung	Bestückung	Teile	€/ Stk.	Art.-Nr.
kurz, 60 mm	5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 mm - M5 - M6 - M8 - M10 - M12	11	**92,65**	4235

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

★★★★★

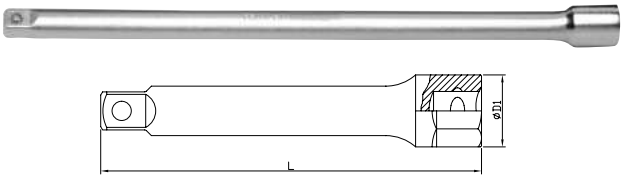
Größe	L mm	D1 mm	D2 mm	t mm	€/Stk.	Art.-Nr.
19	50,5	29,0	33,0	14,0	**17,81**	400 190
21	50,5	31,0	33,0	14,0	**17,81**	400 210
22	50,5	32,0	36,0	14,0	**17,81**	400 220
23	50,5	33,0	36,0	14,0	**17,81**	400 230
24	50,5	34,0	36,0	16,0	**17,81**	400 240
26	50,5	37,0	36,0	16,0	**18,76**	400 260
27	50,5	38,0	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

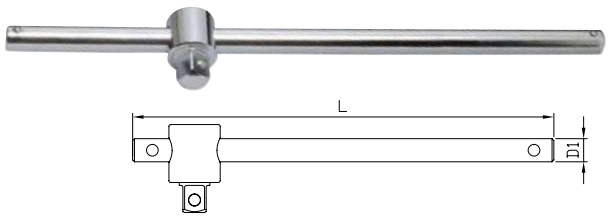
Ohne Verpackung

★★★★★

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

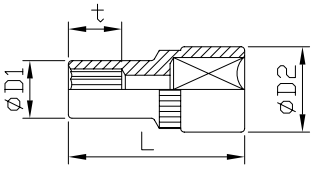
★★★★☆

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

★★★★★

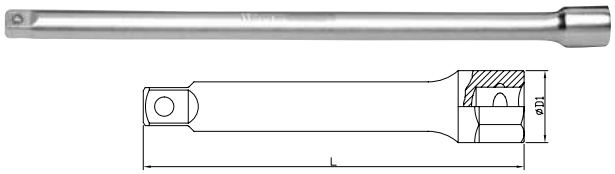
Größe	L mm	D1 mm	D2 mm	t mm	€/Stk.	Art.-Nr.
36	65	52,0	45,0	28,0	**35,07**	500360
38	65	54,0	45,0	30,0	**35,72**	500380
41	70	57,0	45,0	32,0	**38,95**	500410
46	75	65,0	50,0	34,0	**44,74**	500460
50	75	70,0	50,0	34,0	**51,55**	500500
54	79	74,0	55,0	40,0	**62,02**	500540
55	80	76,0	55,0	40,0	**69,76**	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

★★★★★

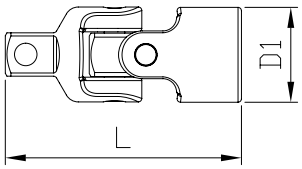
Größe Antrieb	Größe Abtrieb	L mm	€/Stk.	Art.-Nr.
25 [1"]	25 [1"]	73,0	**53,93**	508 000

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







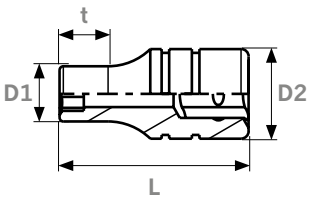
XI-ON Steckschlüssel-Einsatz metrisch 6-kant 6,3 [1/4"]

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

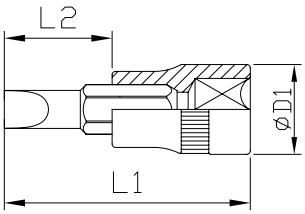
Größe	L mm	D1 mm	D2 mm	t mm	€/Stk.	Art.-Nr.
8	25	11,8	11,8	6,0	**3,24**	411 008
9	25	12,8	12,0	6,0	**3,24**	411 009
10	25	14,8	12,0	7,0	**3,24**	411 010
11	25	15,8	14,0	8,0	**3,41**	411 011
12	25	16,9	14,0	9,0	**3,41**	411 012
13	25	17,9	14,0	9,0	**3,78**	411 013

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

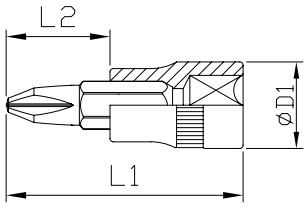
Größe	L1 mm	L2 mm	D1 mm	€/Stk.	Art.-Nr.
7	32	12	11,0	**4,46**	411 207

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

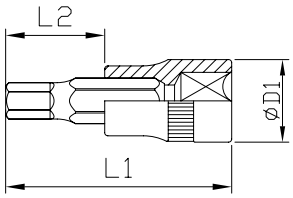
Ausführung	kurz
Material	Chrom-Vanadium-Stahl, S2-Stahl
Beschichtung	verchromt und matt satiniert, griffig gerändelt
Anwendungsart	handbetätigt
Antrieb	Innen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174
Größe Antrieb	6,3 [1/4"]
Arretierung Antrieb	Kugelfangrille
Abtrieb	für Kreuzschlitz-Schrauben PH
Norm	DIN 3120 / 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

★★★★★

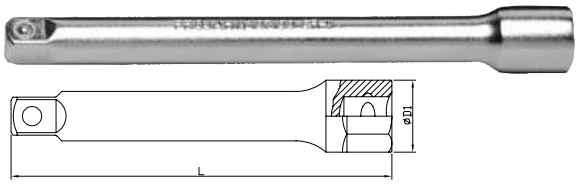
Größe	L1 mm	L2 mm	D1 mm	€/Stk.	Art.-Nr.
3,0	32	12	11,0	**4,46**	411 603
4,0	32	12	11,0	**4,46**	411 604
5,0	32	12	11,0	**4,46**	411 605
6,0	32	12	11,0	**4,46**	411 606
8,0	32	12	11,0	**4,46**	411 608
10,0	32	12	11,0	**4,46**	411 610

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

★★★★★

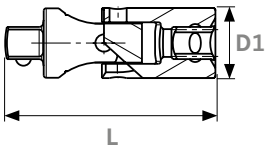
Größe Antrieb	Größe Abtrieb	€/Stk.	Art.-Nr.
10 [3/8"]	6,3 [1/4"]	**8,11**	411 438

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**	411 915

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

★★★★★

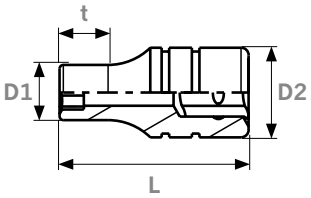
Ausführung	Bestückung	Teile	€/ Stk.	Art.-Nr.
kurz, 25 mm	4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm	12	**39,76**	4109

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

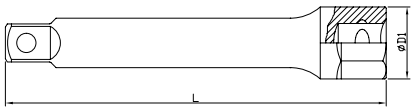
Größe	L mm	D1 mm	D2 mm	t mm	€/Stk.	Art.-Nr.
15	30	20,8	18,0	13,0	**4,63**	412015
16	30	21,8	18,0	13,0	**4,63**	412016
17	30	23,3	19,0	13,0	**4,80**	412017
18	30	24,4	20,0	13,0	**5,14**	412018
19	30	25,5	24,0	13,0	**5,47**	412019

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

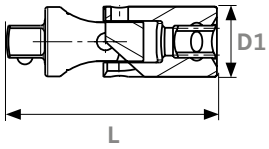
Material	Chrom-Vanadium-Stahl
Beschichtung	verchromt und matt satiniert
Anwendungsart	handbetätigt
Abtrieb	Außen-4kant nach DIN 3120 / ISO 1174
Größe Abtrieb	10 [3/8"]
Arretierung Abtrieb	Kugelarretierung
Norm	DIN 3122 / ISO 3315 / DIN 3120 / ISO 1174

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

★★★★★

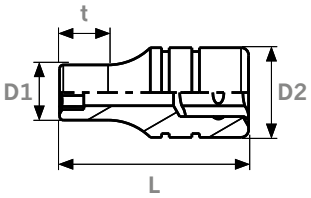
Ausführung	Bestückung	Teile	€/ Stk.	Art.-Nr.
kurz, 30 mm	Ø 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm	11	**49,41**	4119

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

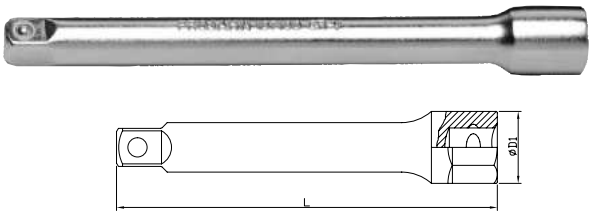
★★★★★

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

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

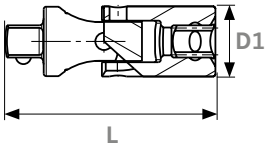
★★★★★

Größe Antrieb	Größe Abtrieb	€/Stk.	Art.-Nr.
10 [3/8"]	12,5 [1/2"]	**10,11**	413812

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

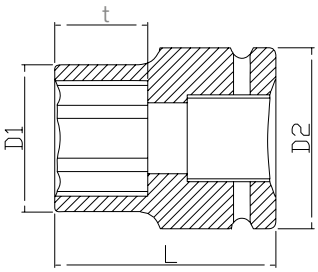


Schlag-Steckschlüssel-Einsatz metrisch 6-kant 12,5 [1/2"]

- 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

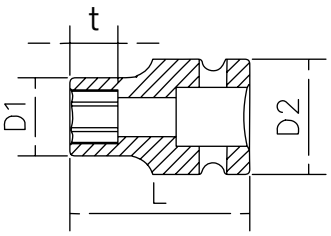
Größe	L mm	D1 mm	D2 mm	t mm	€/Stk.	Art.-Nr.
19	39	28,0	30,0	10,0	**9,36**	380019
20	39	29,0	30,0	12,0	**9,36**	380020
21	39	30,0	30,0	12,0	**10,24**	380021
22	39	31,8	30,0	12,0	**10,94**	380022
23	39	31,8	30,0	14,0	**10,94**	380023
24	39	33,8	30,0	14,0	**12,18**	380024
25	39	35,0	30,0	14,0	**13,43**	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

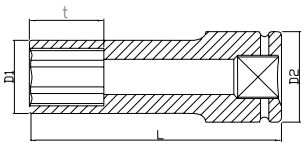
Größe	L mm	D1 mm	D2 mm	t mm	€/Stk.	Art.-Nr.
E18	38	22,0	25,0	12,0	**9,90**	384018
E20	38	24,0	30,0	14,0	**11,86**	384020
E22	45	25,5	30,0	16,0	**12,35**	384022
E24	45	28,0	30,0	18,0	**13,41**	384024

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

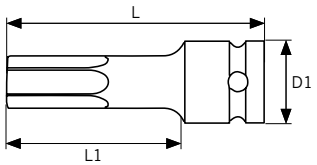
Größe	L mm	D1 mm	D2 mm	t mm	€/Stk.	Art.-Nr.
19	77	28,0	30,0	20,0	**12,89**	381 019
20	77	29,0	30,0	20,0	**13,43**	381 020
21	77	30,0	30,0	22,0	**14,48**	381 021
22	77	31,8	30,0	22,0	**16,12**	381 022
23	77	31,8	30,0	24,0	**17,12**	381 023
24	77	33,8	30,0	24,0	**19,19**	381 024
25	77	35,0	30,0	24,0	**21,28**	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

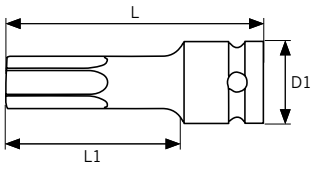
Größe	L mm	L1 mm	D1 mm	€/Stk.	Art.-Nr.
T45	78	55	25,0	**14,31**	385 045
T50	78	55	25,0	**14,31**	385 050
T55	78	55	25,0	**15,28**	385 055
T60	78	55	25,0	**15,28**	385 060
T70	78	55	25,0	**17,29**	385 070

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

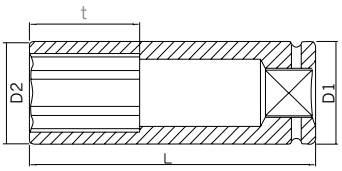
Größe	L mm	L1 mm	D1 mm	€/Stk.	Art.-Nr.
12	78	50	25,0	**14,31**	386012
14	78	50	25,0	**15,28**	386014
17	78	50	25,0	**15,28**	386017
19	78	50	25,0	**17,29**	386019

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

★★★★★

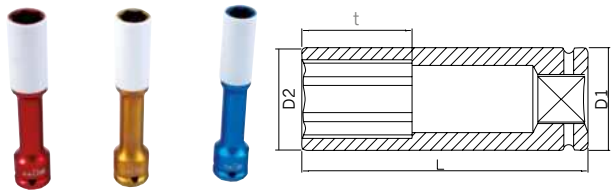
Größe	Beschreibung	L mm	D1 mm	D2 mm	t mm	€/Stk.	Art.-Nr.
17	blau	85	30,0	30,0	23,0	**17,84**	382017
19	gelb	85	30,0	30,0	23,0	**17,84**	382019
21	rot	85	30,0	30,0	23,0	**17,84**	382021

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

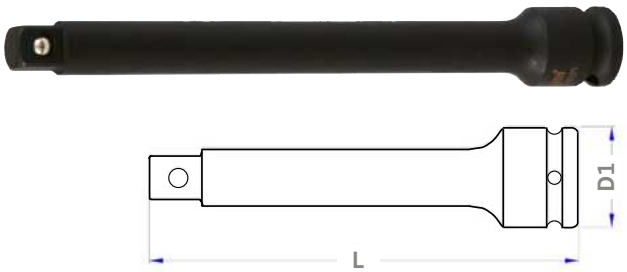
★★★★★

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

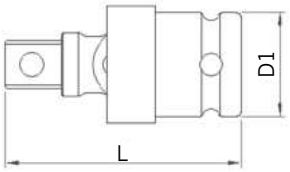
L mm	D1 mm	€/Stk.	Art.-Nr.
125	25,0	**16,38**	387 125

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 Schlagschraubern
- 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 Schlagschraubern



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 Schlagschraubern
- 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 Schlagschraubern
- 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	**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 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

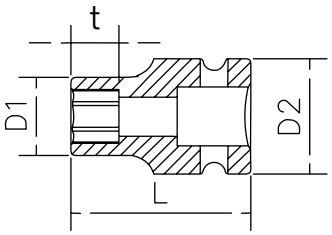
XI-ON Schlag-Steckschlüssel-Einsatz metrisch 6-kant 12,5 [1/2"]

PROJAHN XI-ON

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

★★★★★

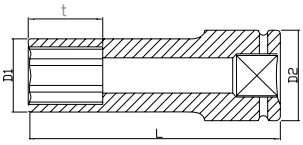
Größe	L mm	D1 mm	D2 mm	t mm	€/Stk.	Art.-Nr.
8	39	15,0	25,0	5,0	**10,85**	418008
10	39	17,0	25,0	6,0	**10,85**	418010
13	39	21,0	25,0	8,0	**10,85**	418013
15	39	23,0	30,0	8,0	**11,73**	418015
16	39	25,0	30,0	10,0	**11,73**	418016
17	39	26,0	30,0	10,0	**11,73**	418017
18	39	27,5	30,0	11,0	**11,73**	418018
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

★★★★★

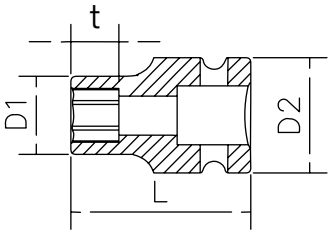
Größe	L mm	D1 mm	D2 mm	t mm	€/Stk.	Art.-Nr.
8	77	15,0	25,0	14,0	**15,50**	418108
10	77	17,0	25,0	15,0	**15,50**	418110
13	77	21,0	25,0	15,0	**15,50**	418113
15	77	23,0	30,0	17,0	**16,72**	418115
17	77	26,0	30,0	17,0	**16,72**	418117
18	77	27,5	30,0	21,0	**16,72**	418118
19	77	28,5	30,0	21,0	**16,72**	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

★★★★★

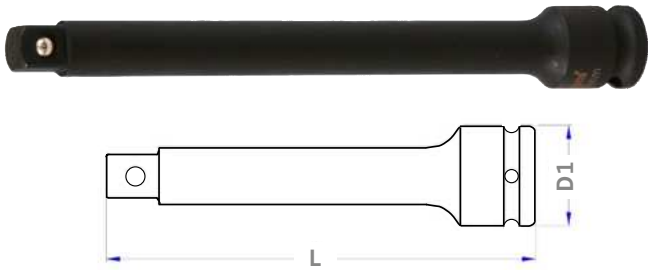
Größe	L mm	D1 mm	D2 mm	t mm	€/Stk.	Art.-Nr.
17	51	28,5	38,0	9,6	**17,97**	480017
19	51	30,0	38,0	11,1	**17,97**	480019
20	51	31,0	38,0	11,5	**19,08**	480020
21	51	32,0	38,0	11,7	**19,08**	480021
22	51	34,0	38,0	12,5	**19,08**	480022
23	51	35,0	38,0	12,7	**19,98**	480023
24	51	36,0	38,0	14,0	**19,98**	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

★★★★★

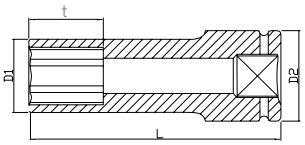
L mm	D1 mm	€/Stk.	Art.-Nr.
100	44,0	**38,82**	487100
200	44,0	**52,11**	487200

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

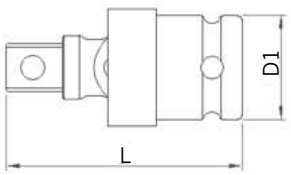
Größe	L mm	D1 mm	D2 mm	t mm	€/Stk.	Art.-Nr.
29	89,5	42,0	42,0	19,0	**37,90**	481 029
30	89,5	44,0	44,0	19,0	**37,90**	481 030
32	89,5	48,0	44,0	19,0	**38,69**	481 032
36	89,5	53,5	44,0	19,0	**48,11**	481 036
41	89,5	60,0	44,0	40,0	**64,05**	481 041
46	89,5	67,0	44,0	40,0	**75,45**	481 046
50	89,5	71,0	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

★★★★★

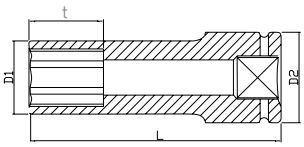
Bestückung	Teile	LxBxH mm	€/Stk.	Art.-Nr.
8 Schlag-Steckschlüssel-Einsätze 20 [3/4"] 26 - 27 - 29 - 30 - 32 - 35 - 36 - 38	8	450 x 60 x 70	**164,71**	3085

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

★★★★★

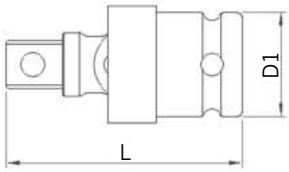
L mm	D1 mm	€/Stk.	Art.-Nr.
200	54,0	**117,80**	587 200

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	**Größe Antrieb**	25 [1"]
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.
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**

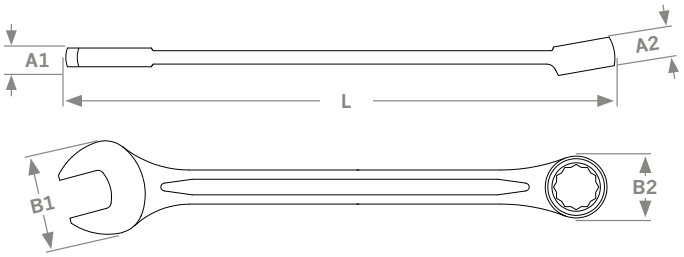
Ringgabelschlüssel metrisch, DIN 3113 Form A

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

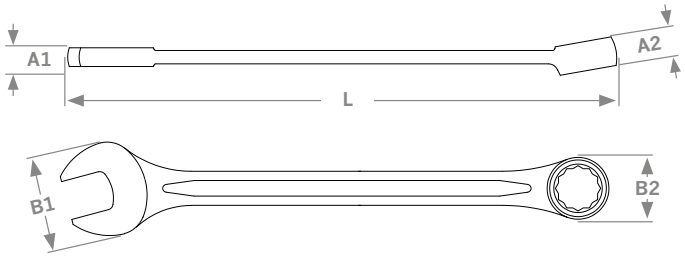
Ringgabelschlüssel lange Ausführung metrisch, DIN 3113 Form A

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

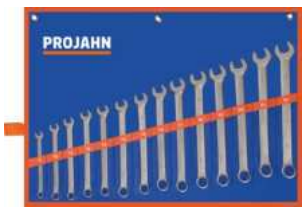
Größe mm	L mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	€/ Stk.	Art.-Nr.
18	270	6,8	10,0	39,1	27,5	**11,88**	25 181
19	280	7,1	10,4	41,4	28,1	**12,57**	25 191
20	290	7,2	10,9	42,8	30,1	**14,63**	25 201
21	301	7,5	11,4	44,8	32,1	**16,32**	25 211
22	318	8,0	11,9	47,3	33,4	**16,83**	25 221
24	338	8,2	12,9	51,6	35,4	**18,92**	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

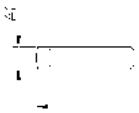
Ringgabelschlüssel metrisch, DIN 3113 Form A

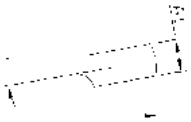
Art.-Gruppe **126**



- 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

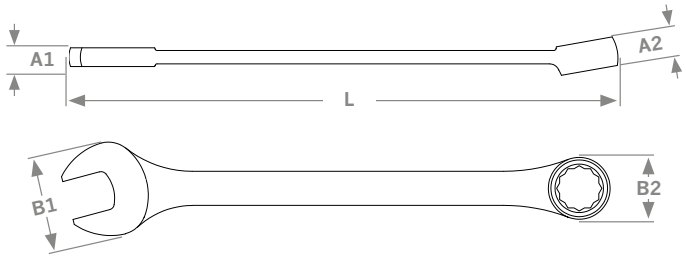
Art.-Gruppe **123**



- 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

★★★★★

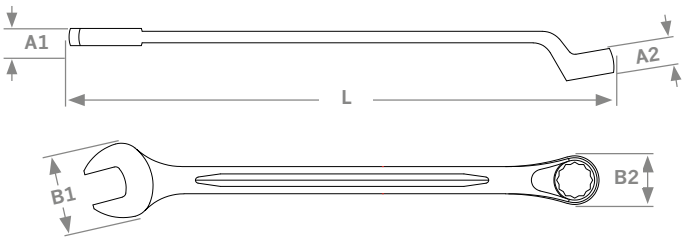
Bestückung	Teile	€/Stk.	Art.-Nr.
1/4“ - 5/16“ - 3/8“ - 7/16“ - 1/2“ - 9/16“ - 5/8“ - 11/16“ - 3/4“ - 7/8“ - 15/16“ - 1“	12	**130,50**	2580

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

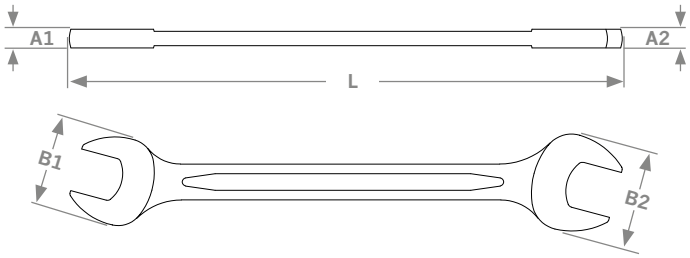
Art.-Gruppe **123**



- 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

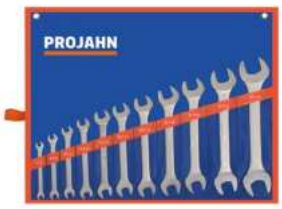
Sets

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

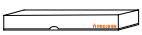
★★★☆☆

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

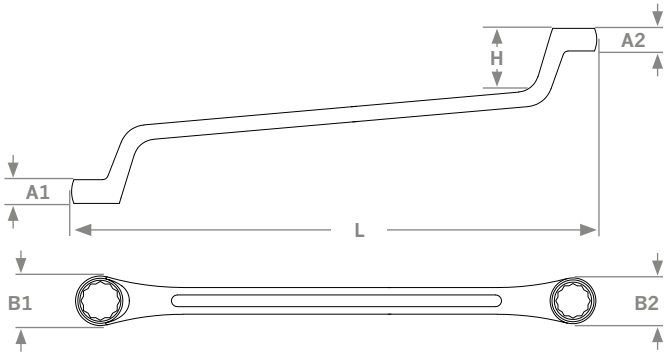
Art.-Gruppe **123**



- 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

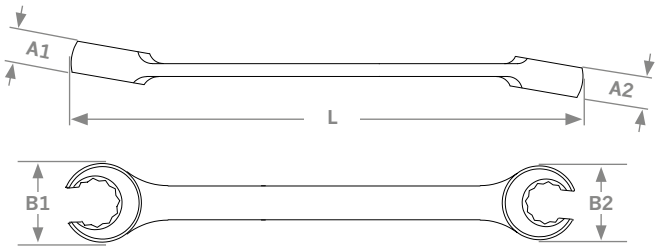
Doppelringschlüssel offene Ausführung metrisch/zöllig

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**	220 810
9 x 11	153	8,0	3,8	19,4	21,4	**11,00**	220 911
10 x 11	153	8,0	3,8	19,4	21,4	**11,00**	221 011
10 x 12	153	8,0	3,8	19,4	21,4	**11,00**	221 012
12 x 14	174	8,5	10,5	22,8	25,3	**12,84**	221 214
13 x 15	175	10,5	11,0	25,5	11,0	**12,84**	221 315
14 x 17	195	11,0	12,5	27,4	31,4	**12,84**	221 417
16 x 18	213	12,0	13,0	31,2	33,3	**18,33**	221 618
17 x 19	213	12,0	13,0	31,2	33,3	**18,33**	221 719

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**	221 922
22 x 24	243	15,0	16,0	38,4	41,9	**21,97**	222 224
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

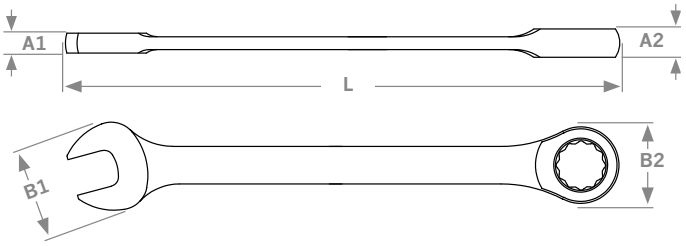
Art.-Gruppe **122**





- 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

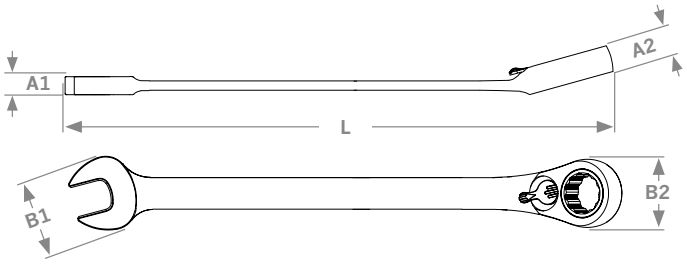
Art.-Gruppe **122**





- 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

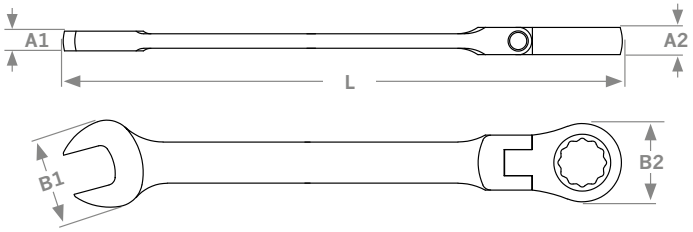
Art.-Gruppe **122**





- 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

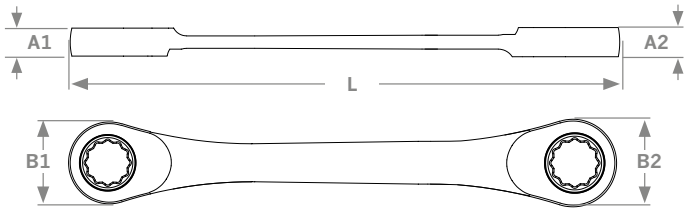
Art.-Gruppe **122**





- 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

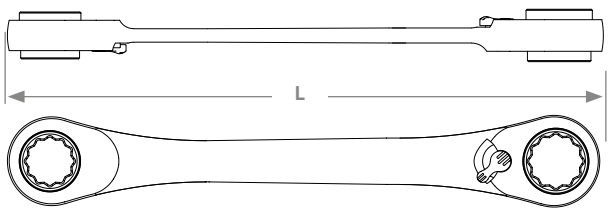
Art.-Gruppe **122**





- 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

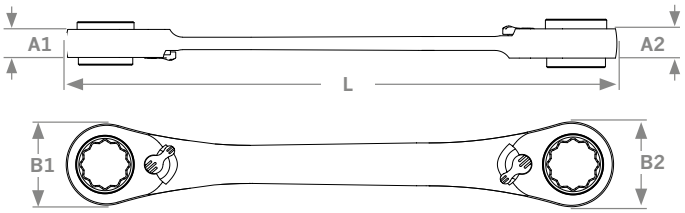
Art.-Gruppe **122**





- 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

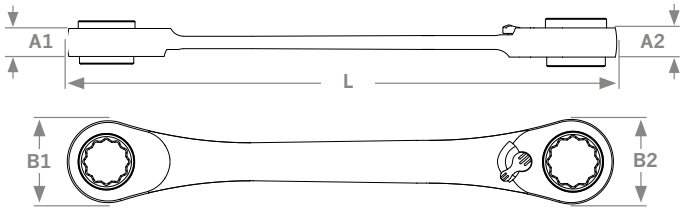
Art.-Gruppe **122**





- 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

Art.-Gruppe **122**

- Steckschlüssel-Adapter zum Antrieb von Steckschlüssel-Einsätzen mit GEARTECH-Schlüsseln

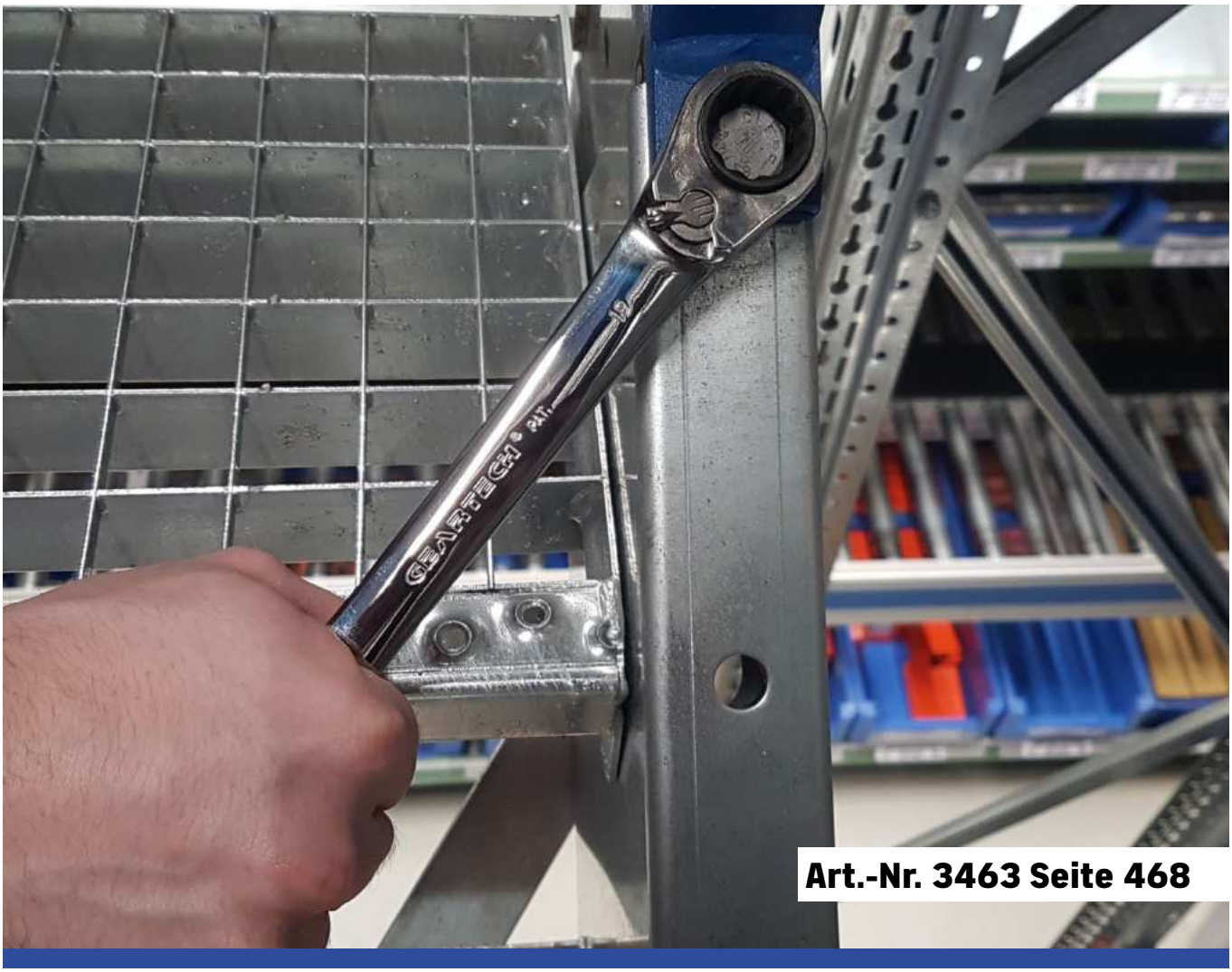
Material	Chrom-Vanadium-Stahl
Beschichtung	verchromt
Norm	DIN 3120 / ISO 1174



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



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

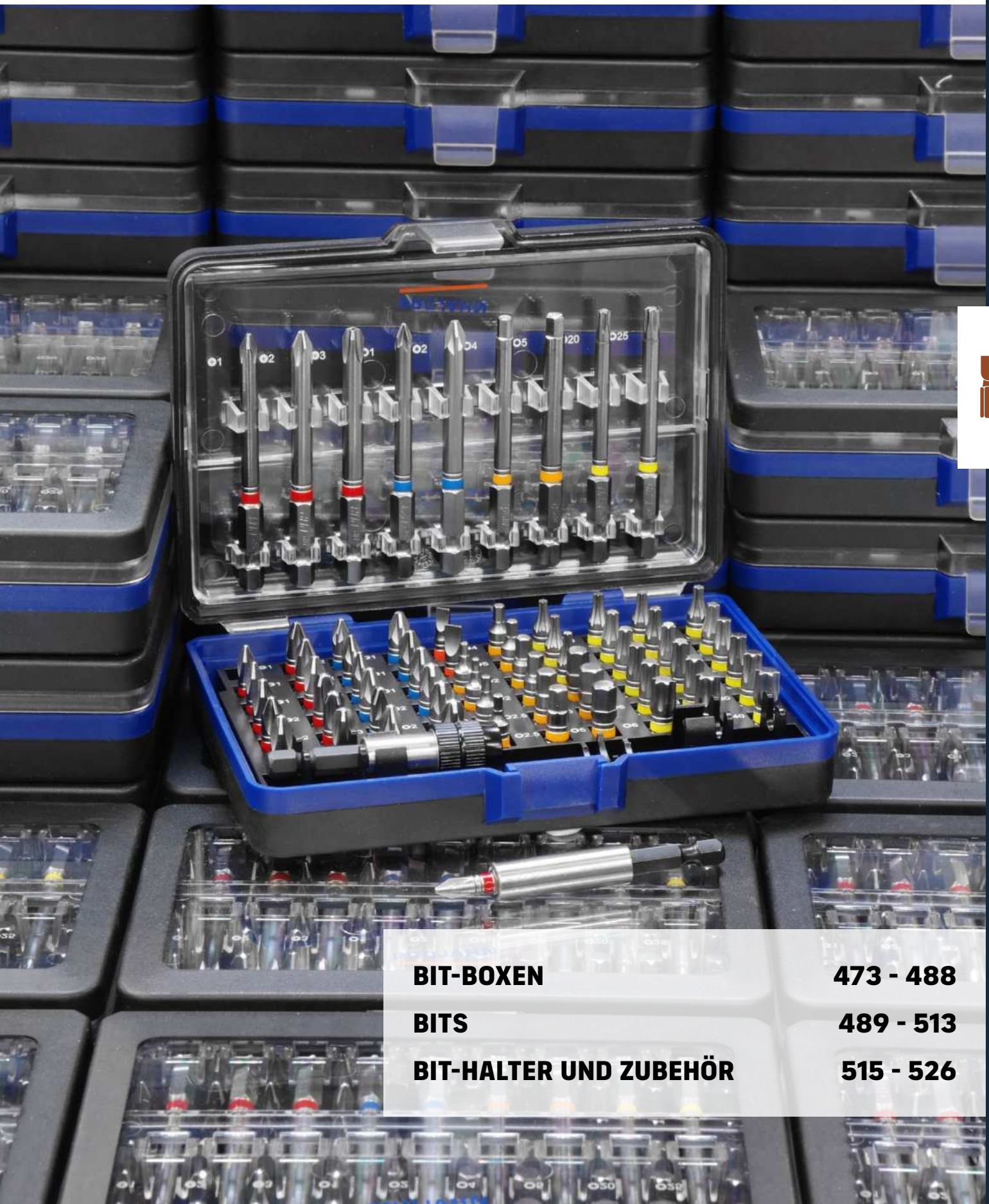
Zoll zu Metrisch

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

25 mm

10	Stecknüsse	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	
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
4	PH (dunkelrot)	PH 1- 2 - 2 - 3
4	PZ (blau)	PZ 1 - 2 - 2 - 3
6	Innen-6kant (orange)	2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 mm
7	TX (gelb)	T10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40
7	TX mit Bohrung (violett)	60 mm
1	Stecknuss Bit Adapter	25 mm
1	Bit-Magnethalter	60 mm
1	XS Mini-Bit-Knarre	(Art.-Nr. 4288)

★★★★★

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"]

Art.-Gruppe **132**

- 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

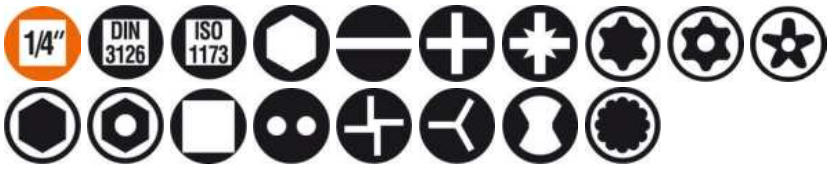
9	Schlitz	3 - 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 6,5 - 7 - 8 mm	4	Robertson	Nr. 0 - 1 - 2 - 3
8	PH	PH 0 - 1 - 3 / 5x PH 2	3	Torg	6 - 8 - 10 mm
8	PZ	PZ 0 - 1 - 3 / 5x PZ 2	4	Tri-Wing	Nr. 1 - 2 - 3 - 4
9	Innen-6kant	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5,5 - 6 - 8 mm	4	Spanner	4 - 6 - 8 - 10 mm
10	Innen-6kant	1/16" - 5/64" - 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

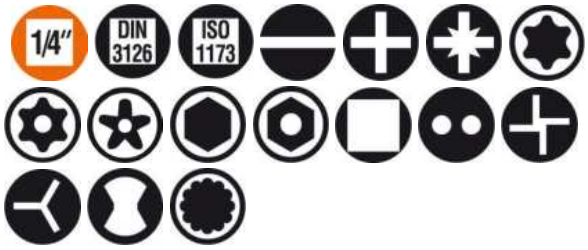
4	PH	PH 1 - 2 - 2 - 3
4	PZ	PZ 1 - 2 - 2 - 3
5	TX	T10 - 15 - 20 - 25 - 30
1	Bit-Magnethalter	
1	Bit-Magnethalter mit Schnellspannfutter	

★★★☆☆

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

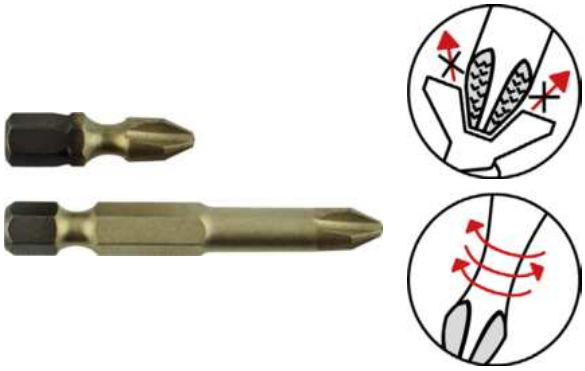
Kunststoff-Box, hängbar

★★★★★				
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

GOLD ★★★★★ SILBER ★★★★☆ BRONZE ★★★☆☆

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

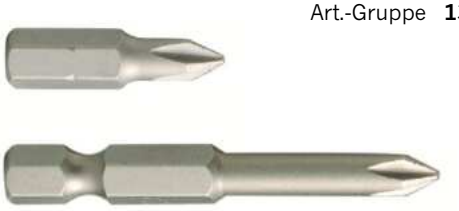
★★★★★

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

★★★★★

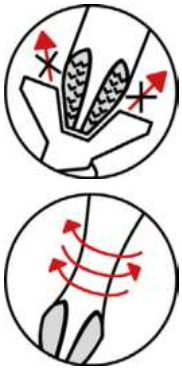
Größe	Länge	Antrieb	€/VE	Art.-Nr.
PZ1	25 mm	Form C	**13,90**	1 790 101-10
PZ2	25 mm	Form C	**13,90**	1 790 102-10
PZ3	25 mm	Form C	**13,90**	1 790 103-10

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	**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 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	**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.
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

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

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*

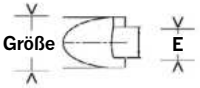
Größe	Länge	Antrieb	€/Stk.	Art.-Nr.
M8	25 mm	Form C	**2,91**	3175*

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	**Antrieb**	Außen-6kant nach DIN 3126 / ISO 1173
Beschichtung	Zink phosphatiert	**Größe Antrieb**	6,3 [1/4“]
Anwendungsart	handbetätigt und Elektroschrauber	**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	**Antrieb**	Außen-6kant nach DIN 3126 / ISO 1173
Beschichtung	Zink phosphatiert	**Größe Antrieb**	6,3 [1/4“]
Anwendungsart	handbetätigt und Elektroschrauber	**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	**Antrieb**	Außen-6kant nach DIN 3126 / ISO 1173
Beschichtung	Zink phosphatiert	**Größe Antrieb**	6,3 [1/4“]
Anwendungsart	handbetätigt und Elektroschrauber	**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

★★★★☆

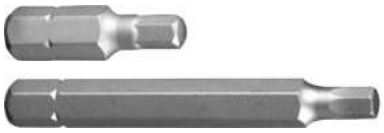
Größe	Länge	Antrieb	€/Stk.	Art.-Nr.
T10	30 mm	Form C	**4,44**	305 010
T15	30 mm	Form C	**4,44**	305 015
T20	30 mm	Form C	**4,44**	305 020
T25	30 mm	Form C	**4,44**	305 025
T27	30 mm	Form C	**4,44**	305 027

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	**Antrieb**	Außen-6kant nach DIN 3126 / ISO 1173
Beschichtung	Zink phosphatiert	**Größe Antrieb**	8 [5/16“]
Anwendungsart	handbetätigt und Elektroschrauber	**Abtrieb**	für Schlitz-Schrauben
		Norm	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

★★★★☆

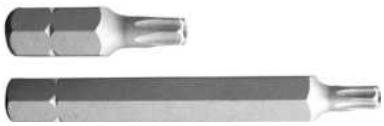
Größe	Länge	Antrieb	€/Stk.	Art.-Nr.
T20	30 mm	Form C	**2,91**	305 620
T25	30 mm	Form C	**2,91**	305 625
T27	30 mm	Form C	**2,91**	305 627
T30	30 mm	Form C	**2,91**	305 630
T40	30 mm	Form C	**2,91**	305 640
T45	30 mm	Form C	**2,91**	305 645
T50	30 mm	Form C	**2,91**	305 650
T55	30 mm	Form C	**2,91**	305 655
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*

*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*

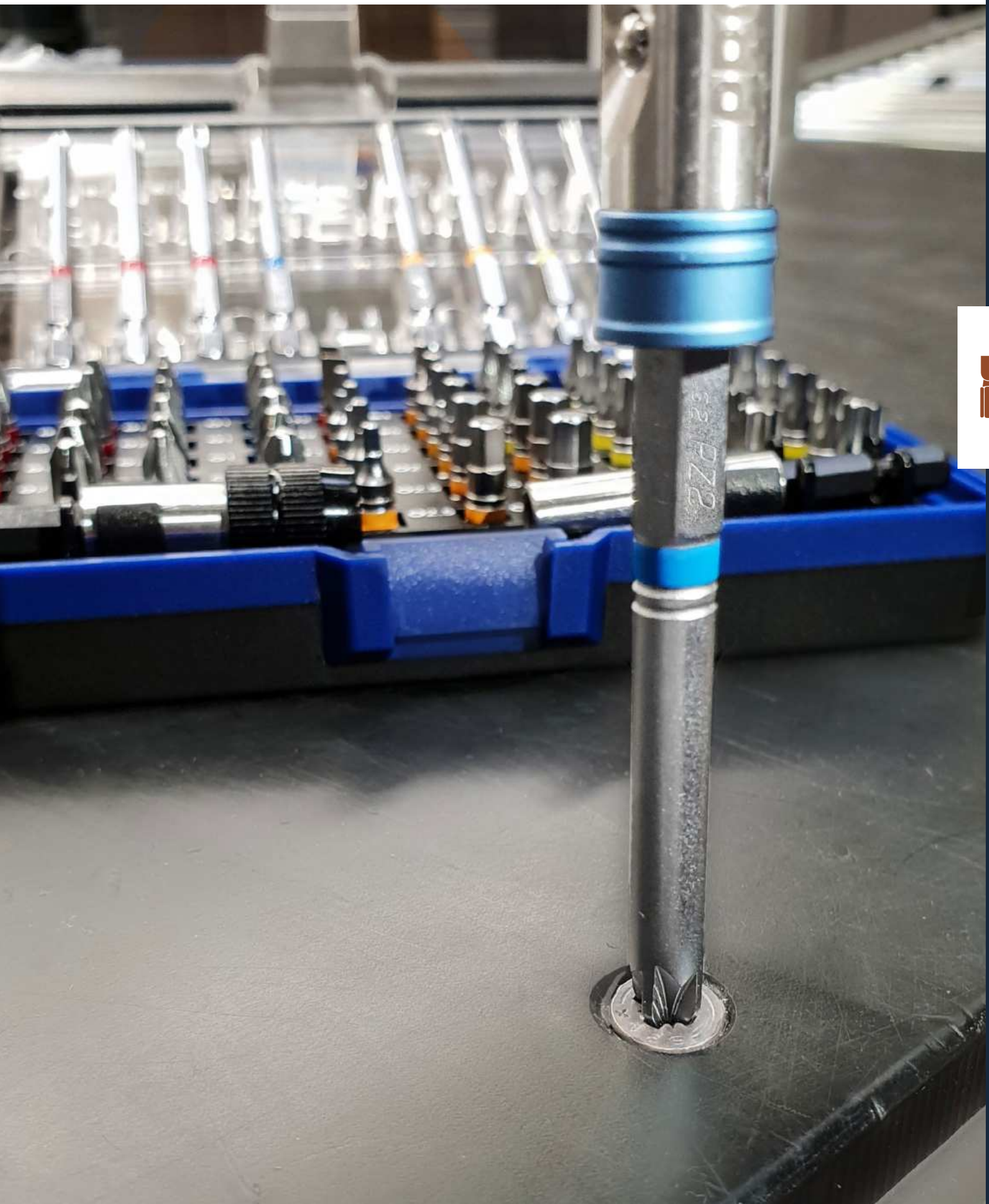
Größe	Länge	Antrieb	€/Stk.	Art.-Nr.
M8	75 mm	Form C	**4,28**	348 708*
M10	75 mm	Form C	**4,28**	348 710*
M12	75 mm	Form C	**4,67**	348 712*
M14	75 mm	Form C	**5,67**	348 714*

*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

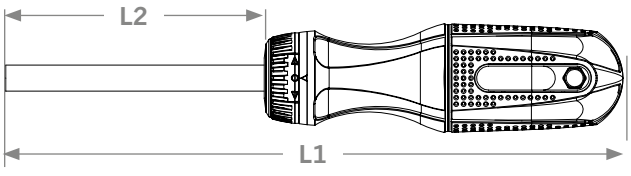
Ratschenschraubendreher, magnetisch 6,3 [1/4"] inkl. 10 Color-Ring Bits

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	

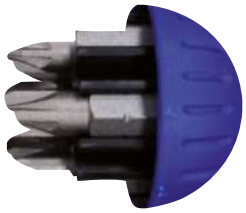
★★★★★

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**

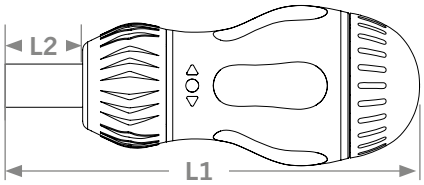






- Schnelles und effizientes Arbeiten durch Ratschenfunktion
- Ratschenfunktion rechts/links umschaltbar
- Handlich und kompakt
- Bit-Magazin mit 6 Bits im Griff integriert + 1 Bit im Bit-Halter
- Robuste, langlebige Qualität
- Mit Dauermagnet – Stahlschrauben haften am Bit

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"]

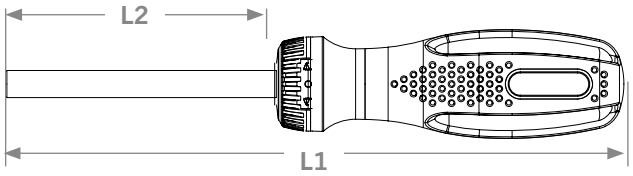
Art.-Gruppe **140**





- 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

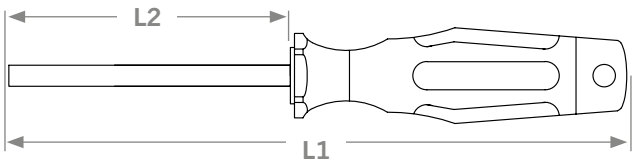
Bit-Schraubendreher mit Schnellspannfutter, magnetisch 6,3 [1/4"]

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

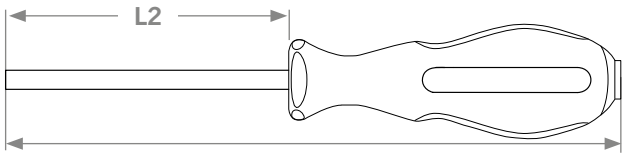
Bit-Schraubendreher, magnetisch 6,3 [1/4"]

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

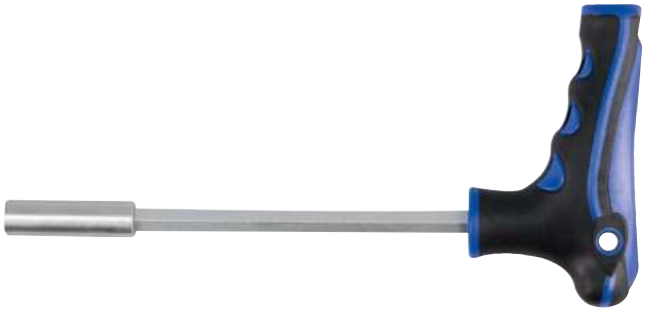
★★★★★

L1	L2	€/Stk.	Art.-Nr.
183 mm	85 mm	**16,41**	4 191-02

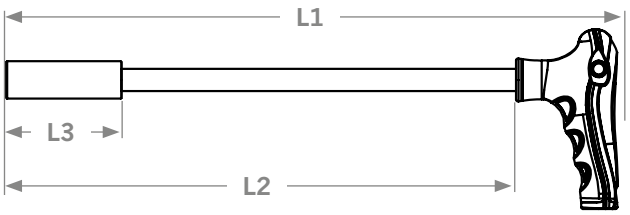
Quergriff-Bit-Schraubendreher, magnetisch 6,3 [1/4"]

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**

Video



- 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

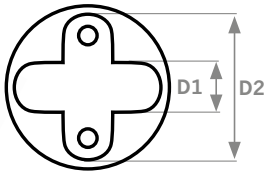
Länge	€/VE	Art.-Nr.
20 mm	**14,49**	2762-02

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





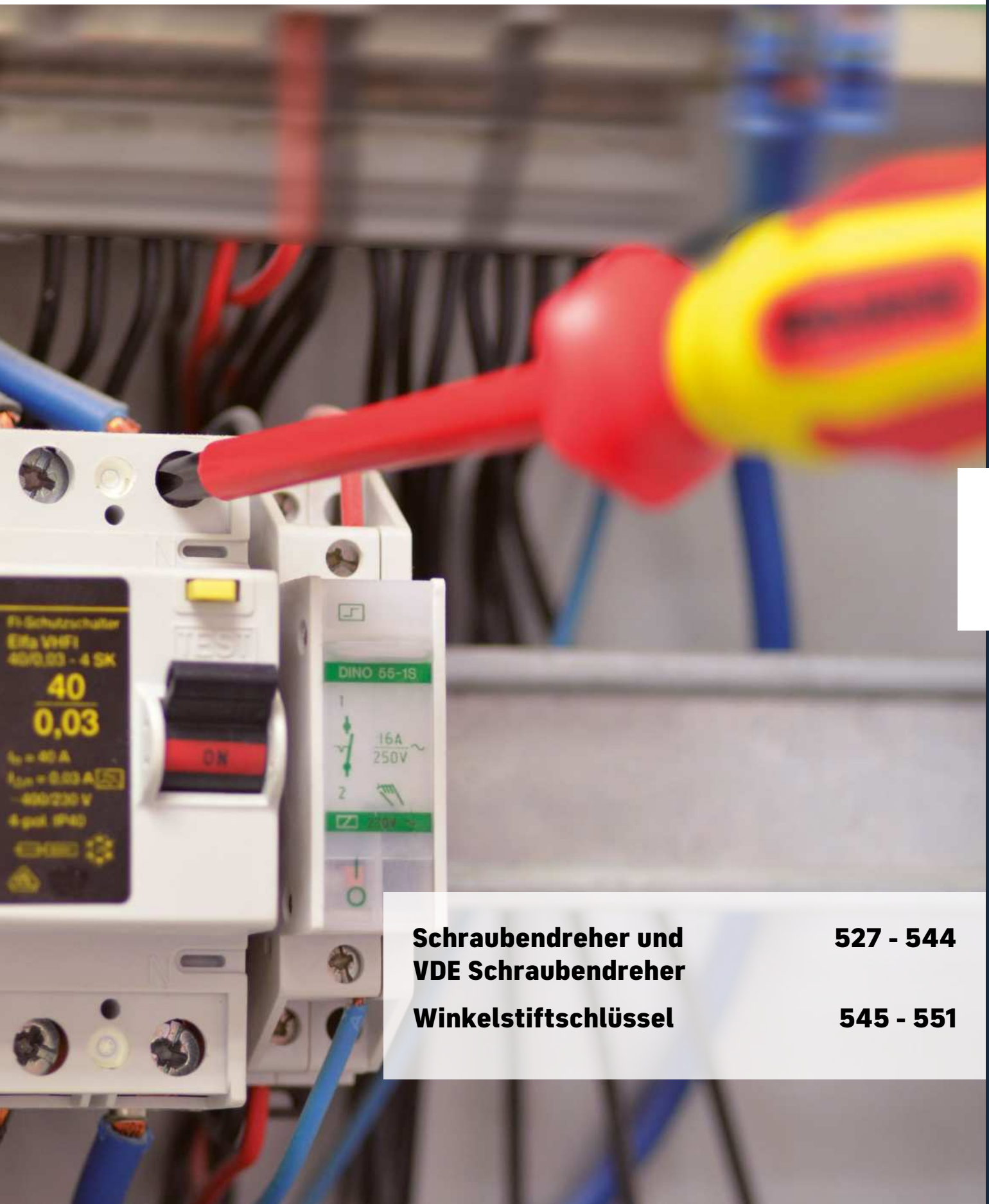
Material	Aluminium
Beschichtung	Tauchlackierung
Anwendungsart	handbetätigt und Elektroschrauber

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**

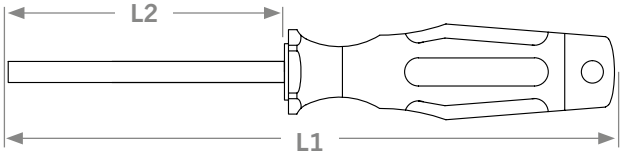
Schraubendreher für Kreuzschlitz-Schrauben PH

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

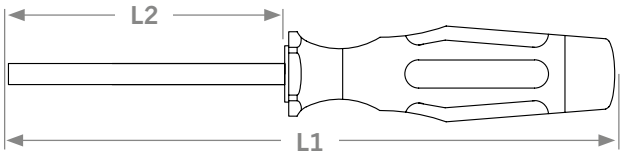
Schraubendreher mit Schlagkappe und Schlüsselhilfe für Kreuzschlitz-Schrauben PH

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**

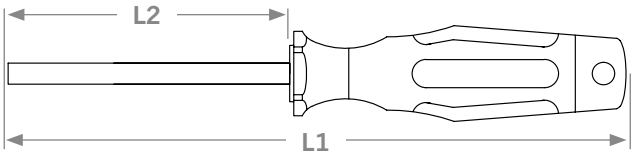




Video

- 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

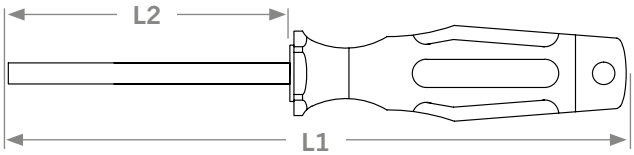
Art.-Gruppe **145**





- 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

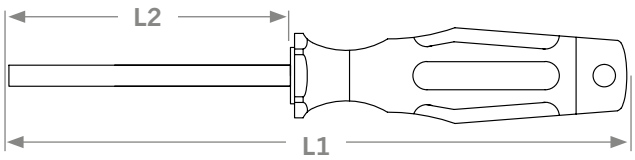
Schraubendreher für Innen-TX-Schrauben

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

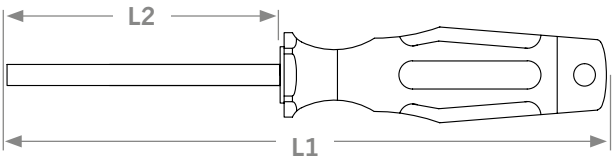
Schraubendreher für Schlitz-Schrauben

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

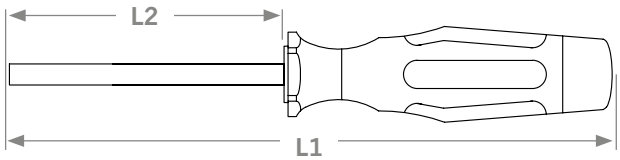
Schraubendreher mit Schlagkappe und Schlüsselhilfe für Schlitz-Schrauben

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



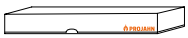
Schraubendreher-Satz

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

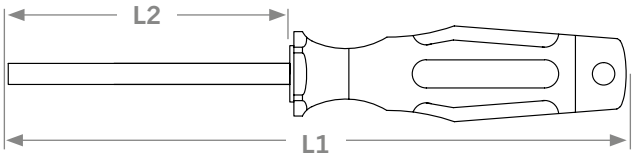
Art.-Gruppe **145**

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

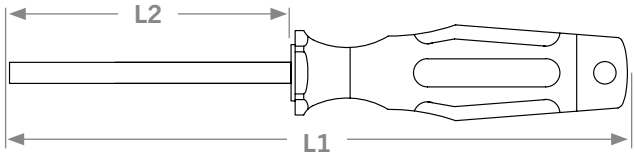
Art.-Gruppe **145**

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**

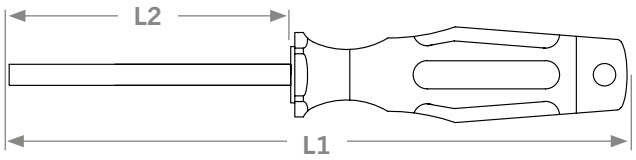
1000V EN 60900



Video

- 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

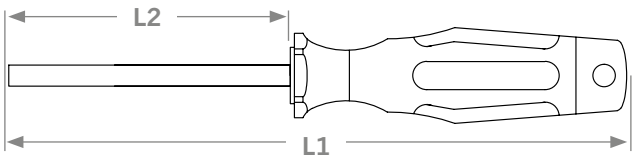
Art.-Gruppe **145**

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 Schlitz-Schrauben
Griff	2K-Kunststoff
Norm	DIN EN 60900 / IEC 900



Ohne Verpackung, hängbar

★★★★★

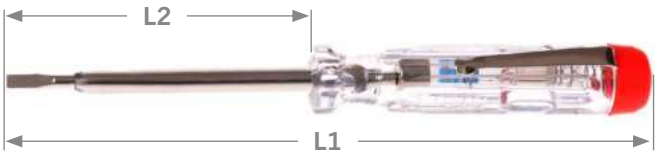
Klingenbreite	Klingenstärke	L1	L2	€/Stk.	Art.-Nr.
2,5 mm	0,4 mm	165 mm	75 mm	**5,41**	5 125-01
3,5 mm	0,6 mm	195 mm	100 mm	**5,73**	5 125-03
4,0 mm	0,8 mm	190 mm	100 mm	**5,73**	5 125-04
5,5 mm	1,0 mm	230 mm	125 mm	**7,05**	5 125-05
6,5 mm	1,2 mm	260 mm	150 mm	**7,98**	5 125-06

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

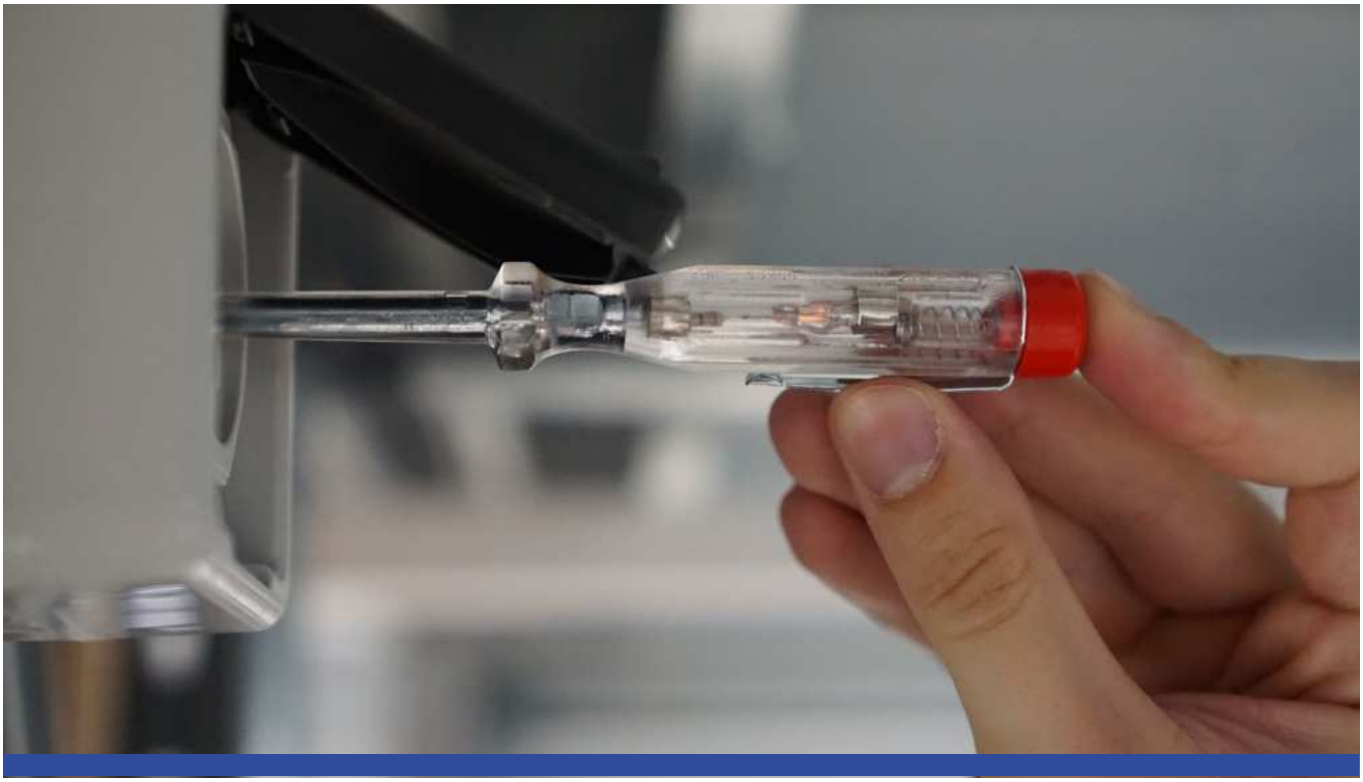


Beschichtung	vernickelt
Abtrieb	für Schlitz-Schrauben

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



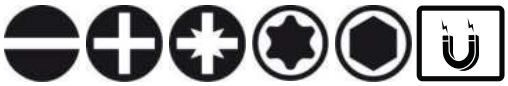
Kunststoffbox

★★★★☆

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

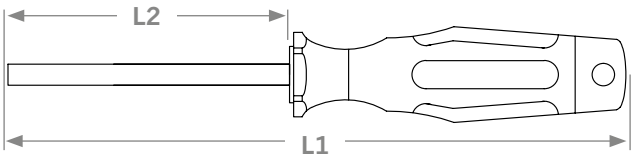
Bit-Schraubendreher mit Schnellspannfutter, magnetisch 6,3 [1/4"]

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

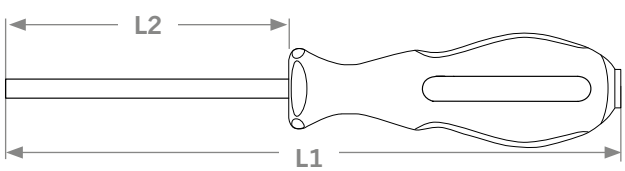
Bit-Schraubendreher, magnetisch 6,3 [1/4"]

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

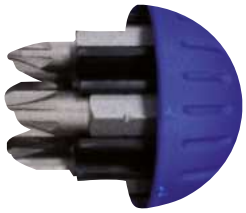
★★★★★

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**

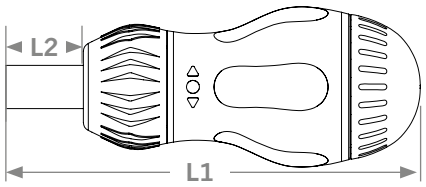






- Schnelles und effizientes Arbeiten durch Ratschenfunktion
- Ratschenfunktion rechts/links umschaltbar
- Handlich und kompakt
- Bit-Magazin mit 6 Bits im Griff integriert + 1 Bit im Bit-Halter
- Robuste, langlebige Qualität
- Mit Dauermagnet – Stahlschrauben haften am Bit

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"]

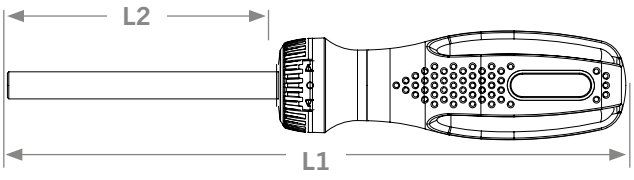
Art.-Gruppe **140**





- 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

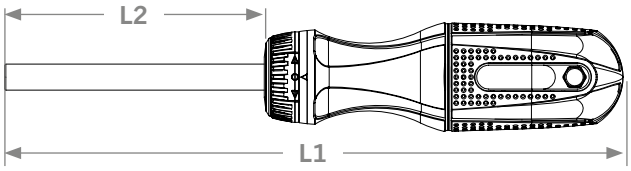
Art.-Gruppe **132**





- 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

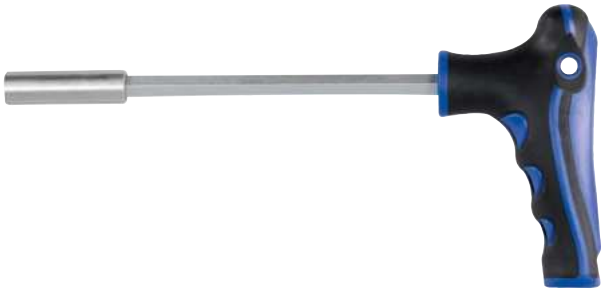
★★★★★

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

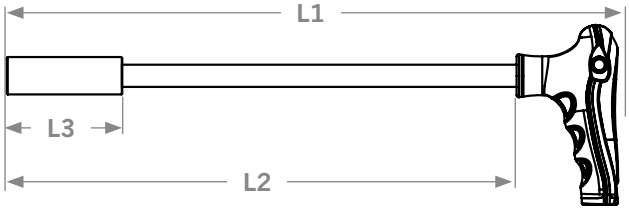
Quergriff-Bit-Schraubendreher, magnetisch 6,3 [1/4"]

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

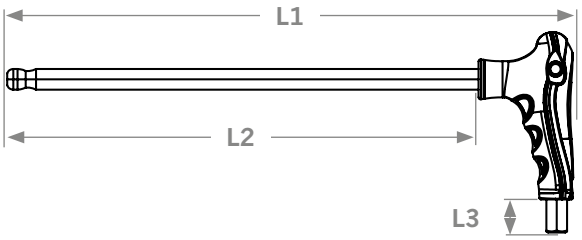
Quergriff-Schraubendreher für Innen-6kant-Schrauben mit Kugelkopf

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**	4 170-25
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**	4 170-10

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

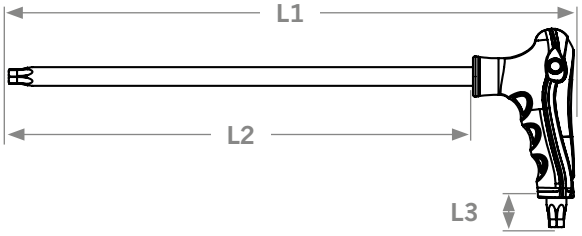
Quergriff-Schraubendreher für Innen-TX-Schrauben

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

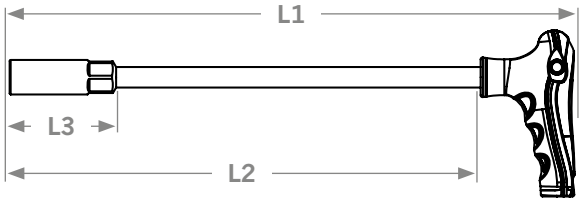
Quergriff-Schraubendreher für Außen-6kant-Schrauben mit Schlüsselhilfe

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**



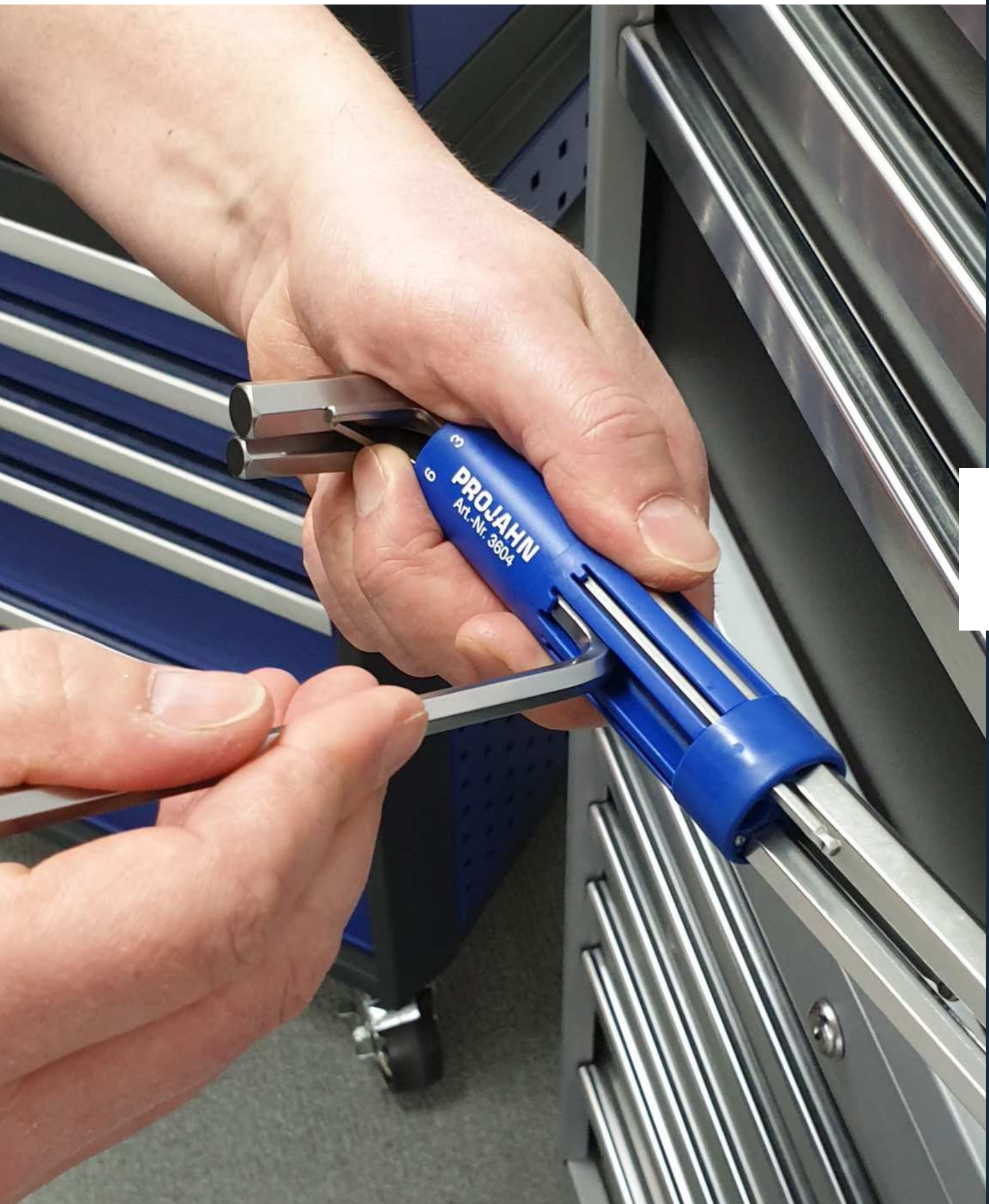
4190

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

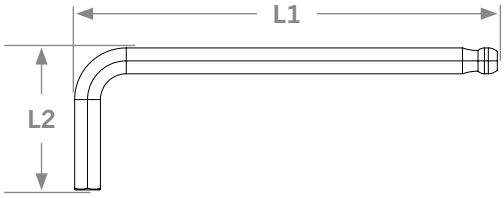


Winkelstiftschlüssel BLUE für Innen-6kant-Schrauben mit Kugelkopf extra lange Form

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

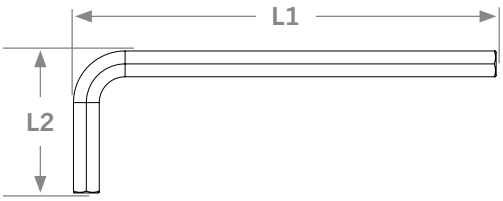
Größe	L1	L2	€/Stk.	Art.-Nr.
7 mm	190 mm	34 mm	**5,66**	3613-070
8 mm	200 mm	36 mm	**5,80**	3613-080
10 mm	224 mm	40 mm	**7,69**	3613-100
12 mm	250 mm	45 mm	**14,12**	3613-120
14 mm	280 mm	56 mm	**21,56**	3613-140
17 mm	320 mm	63 mm	**30,32**	3613-170
19 mm	360 mm	70 mm	**43,39**	3613-190

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

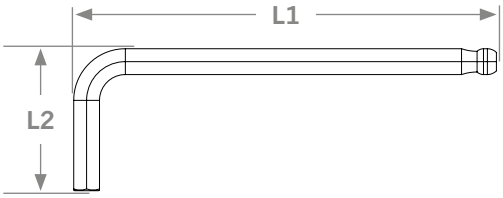
Winkelstiftschlüssel für Innen-6kant-Schrauben mit Kugelkopf extra lange Form

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

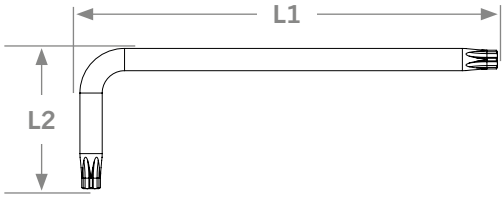
Winkelstiftschlüssel für Innen-TX-Schrauben extra lange Form

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

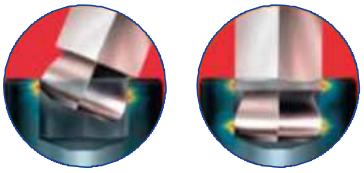
Ausführung	extra lang, mit Kugelkopf
Material	S2-Stahl
Beschichtung	verchromt und matt satiniert, blau beschichtet
Abtrieb	für Innen-6kant-Schrauben
Norm	DIN ISO 2936

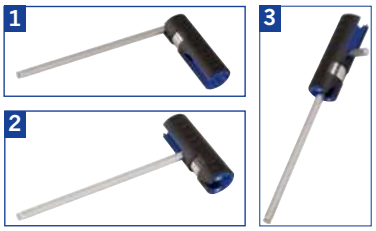
★★★★★

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

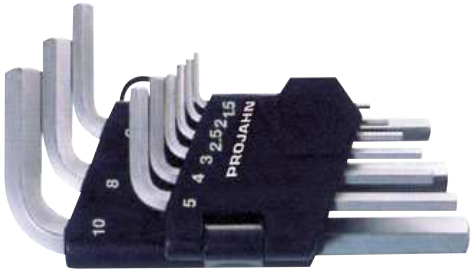
★★★★★

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

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

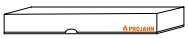
Sicherungsringzangen-Satz

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





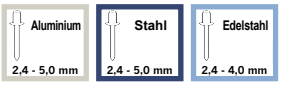
Faltkarton

★★★★★

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

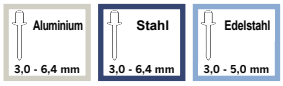


LxBxH: 285 x 120 x 40 mm

★★★★★

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

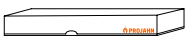
Hebelnietzange



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





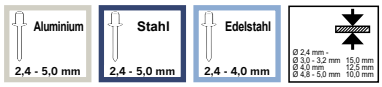
Faltkarton

★★★★★

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



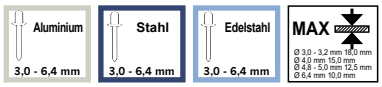
Video

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	+	+		+		+	+	+	+	+

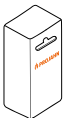
LED Stiftlampe PJ140

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)


Wasser- & Staubdicht


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

Art.-Gruppe **184**

- 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

Art.-Gruppe **184**

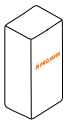
- Stoßfester Baustrahler funktioniert mit 18 V Akkus von AMPShare (Bosch, Fein etc.), Makita, Milwaukee/DeWalt und CAS (Metabo etc.)
- 4 starke Magnetfüße
- An integriertem Haken aufhängbar
- Montierbar auf einem Stativ
- Schwenkbarer Kopf
- Integrierter USB-Ausgang zum Laden externer Geräte
- Dreistufig 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

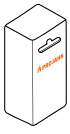
LED Stirnlampe PJ-SL300

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 Cuttermesser 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

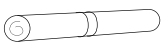
Art.-Gruppe **181**

- 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

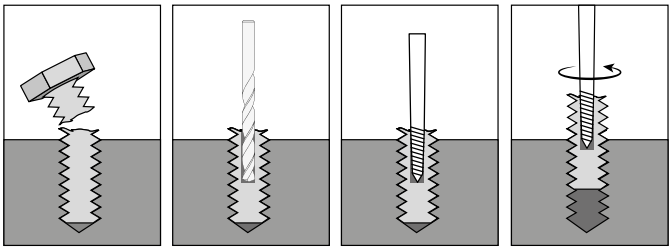
Art.-Gruppe **182**

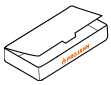
- Zum Ausdrehen von abgebrochenen Schrauben und Bolzen
- In praktischer Kunststoff-Box
- Für Schrauben M4 bis M18

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

GOLD ★★★★★ SILBER ★★★★☆ BRONZE ★★★☆☆

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

★★★★★

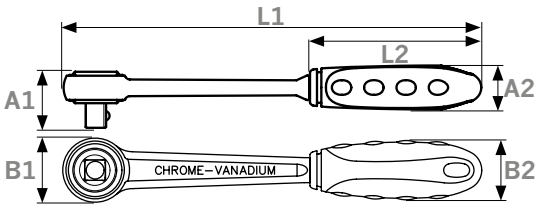
Größe	Länge mm	Ø-Bereich mm	Anzahl Schneiden	Max U/ min	€/ Stk.	Art.-Nr.
1	49	3-19	3	500	**73,10**	35401
2	57	13-35	5	150	**118,20**	35402
3	63	34-54	9	60	**212,60**	35403

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

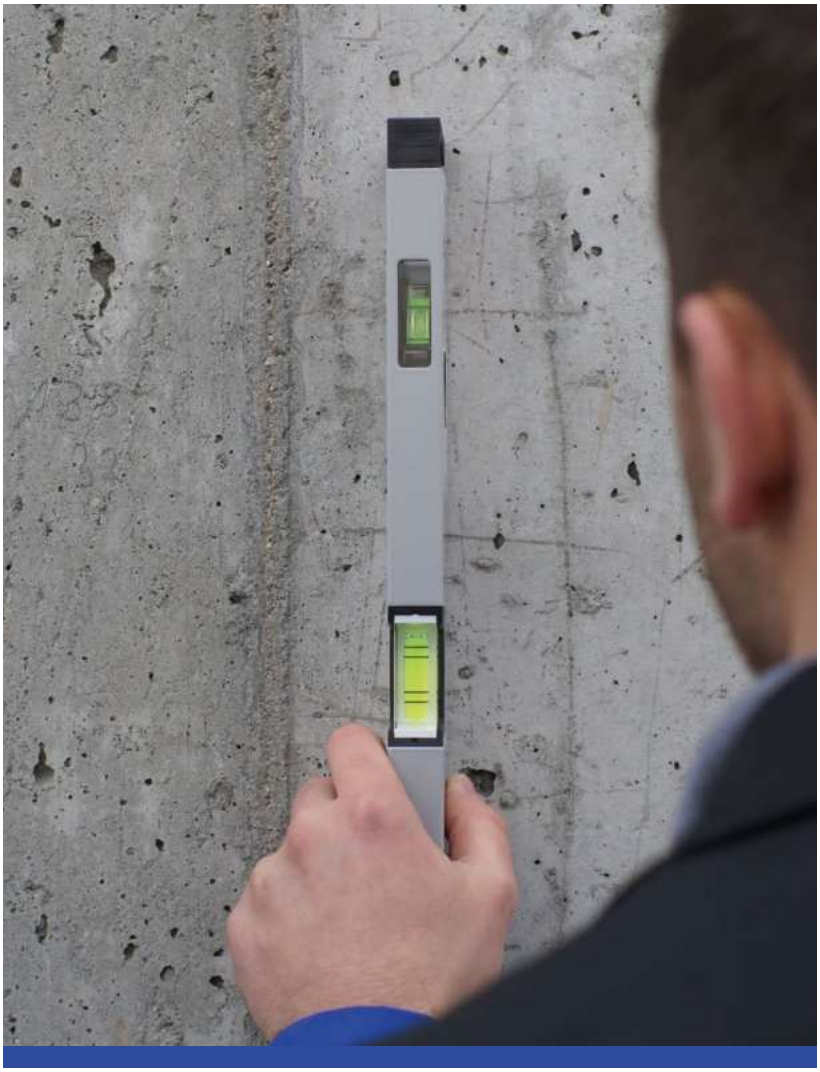
Einzeln zum Aufhängen

★★★★★

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

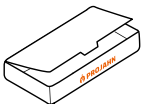
Messschieber

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

Artikelnummernverzeichnis

Art.-Nr.	Seite
100035	386
100040	386
100045	386
100050	386
100055	386
100060	386
100070	386
100080	386
100090	386
100100	386
100110	386
100120	386
100130	386
100140	386
10030	130
10040	130
10050	130
10060	130
10070	130
10075	130
10080	130
10090	130
10100	130
101060	386
101070	386
101080	386
101090	386
101099	387
10110	130
101100	386
101110	386
101120	386
101130	386
10120	130
10125	130
10130	130
10140	130
10150	130
10160	130
10170	130
10175	130
10180	130
10190	130
10200	130
102040	388
102055	388
102065	388
10210	130
10220	130
10225	130
10230	130
10240	130
10250	130
10260	130
10270	130
10275	130
10280	130
10290	130
10300	130
103001	388
103002	388
103003	388
10310	130
10320	130
10325	130
10330	130
10340	130
10350	130
10360	130
10370	130
10375	130
10380	130
10390	130
10400	130
104001	389
104002	389
104003	389
10410	130
10420	130
10425	130
10430	130
10440	130
10450	130
10460	130
10470	130
10475	130
10480	130
10490	130
10500	130

Art.-Nr.	Seite
105008	389
105009	389
105010	389
105015	389
105020	389
105025	389
105027	389
105030	389
105040	389
10510	130
10520	130
10525	130
10530	130
10540	130
10550	130
10560	130
10570	130
10575	130
10580	130
10590	130
10600	130
106002	390
106003	390
106004	390
106005	390
106006	390
106007	390
106008	390
10610	130
10620	130
10625	130
10630	130
10640	130
10650	130
10660	130
10670	130
10675	130
10680	130
10690	130
10700	130
107050	390
107052	391
10710	130
107100	390
107140	524
107150	390
10720	130
10725	130
10730	130
10740	130
10750	130
10760	130
10770	130
10780	130
10790	130
10800	130
10810	130
108100	391
10820	130
10825	130
10830	131
10840	131
10850	131
10860	131
10870	131
10880	131
10890	131
10900	131
10910	131
109151	392
10920	131
10930	131
10940	131
10950	131
10960	131
10970	131
10980	131
10990	131
11000	131
110000	392
11004	138
11005	138
11006	138
11007	138
11008	138
11010	131
11011	138
11014	138
11018	138

Art.-Nr.	Seite
11020	131
11025	138
11026	138
11030	131
11040	131
11050	131
11060	131
11070	131
11080	131
11090	131
11100	131
11104	138
11105	138
11110	131
11120	131
11130	131
11140	131
11150	131
11160	131
11170	131
11180	131
11190	131
11200	131
11210	131
11220	131
11230	131
11240	131
11250	131
11260	131
11270	131
11280	131
11290	131
11300	131
11350	131
11400	131
11450	131
11500	131
11550	131
11600	131
11650	131
11700	131
11750	131
11800	131
11850	131
11900	131
11950	131
12000	131
120004	387
120005	387
120006	387
120007	387
120008	387
120010	387
120011	387
125010	110
12501001	111
125011	110
125012	110
125013	110
125014	110
125015	110
12501501	111
125016	110
125017	110
125018	110
125019	110
125020	110
12502001	111
125021	110
125022	110
125023	110
125024	110
125025	110
12502501	111
125026	110
125027	110
125028	110
125029	110
125030	110
12503001	111
125031	110
12503101	111
125032	110
12503201	111
125033	110
12503301	111
125034	110
125035	110
12503501	111

Art.-Nr.	Seite
125036	110
125037	110
125038	110
125039	110
125040	110
12504001	111
125041	110
12504101	111
125042	110
12504201	111
125043	110
125044	110
125045	110
12504501	111
125046	110
125047	110
125048	110
12504801	111
125049	110
125050	110
12505001	111
125051	110
125052	110
125053	110
125054	110
125055	110
12505501	111
125056	110
125057	110
125058	110
125059	110
125060	110
12506001	111
125061	110
125062	110
125063	110
125064	110
125065	110
12506501	111
125066	110
125067	110
125068	110
12506801	111
125069	110
125070	110
12507001	111
125071	110
125072	110
125073	110
125074	110
125075	110
12507501	111
125076	110
125077	110
125078	110
125079	110
125080	110
12508001	111
125081	110
125082	110
125083	110
125084	110
125085	110
12508501	111
125086	110
125087	110
125088	110
125089	110
125090	110
12509001	111
125091	110
125092	110
125093	110
125094	110
125095	110
12509501	111
125096	110
125097	110
125098	110
125099	110
125100	111
12510001	111
125102	111
12510201	111
125105	111
12510501	111
125110	111
12511001	111
125115	111

Artikelnummernverzeichnis

Art.-Nr.	Seite
12511501	111
125120	111
12512001	111
125125	111
12512501	111
125130	111
12513001	111
125135	111
125140	111
125145	111
125150	111
125160	111
125170	111
125180	111
125190	111
125200	111
13302	123
133030	123
133032	123
133035	123
133040	123
133042	123
133045	123
133048	123
133050	123
133060	123
133070	123
133080	123
133090	123
133100	123
13399	123
140030	112
140040	112
140050	112
140060	112
140070	112
140080	112
140090	112
140100	112
140110	112
140120	112
140130	112
140140	112
140150	112
140160	112
140170	112
140180	112
140190	112
140200	112
140210	112
140220	112
140230	112
140240	112
140250	112
140260	112
140270	112
140280	112
140290	112
140300	112
140310	112
140320	112
140330	112
140340	112
140350	112
140360	112
140370	112
140380	112
140390	112
140400	112
140410	112
140420	112
140430	112
140440	112
140450	112
140460	112
140470	112
140480	112
140490	112
140500	112
140510	112
140520	112
140530	112
140540	112
140550	112
140560	112
140570	112
140580	112
140590	112
140600	112

Art.-Nr.	Seite
140610	112
140620	112
140630	112
140640	112
140650	112
140660	112
140670	112
140680	112
140690	112
140700	112
140710	112
140720	112
140730	112
140740	112
140750	112
140760	112
140770	112
140780	112
140790	112
140800	112
140810	112
140820	112
140830	112
140840	112
140850	112
140860	112
140870	112
140880	112
140890	112
140900	112
140910	112
140920	112
140930	112
140940	112
140950	112
140960	112
140970	112
140980	112
140990	112
141000	112
141010	112
141020	112
141030	112
141040	112
141050	112
141060	112
141070	112
141080	112
141090	112
141100	112
141110	112
141120	112
141130	112
141140	112
141150	113
141160	113
141170	113
141180	113
141190	113
141200	113
141210	113
141220	113
141230	113
141240	113
141250	113
141260	113
141270	113
141280	113
141290	113
141300	113
141350	113
141400	113
141450	113
141500	113
141550	113
141600	113
141650	113
15010	131
15015	131
15020	131
15025	131
15030	131
15031	131
15032	131
15033	131
15035	131
15040	131
15041	131
15042	131

Art.-Nr.	Seite
15045	131
15048	131
15050	131
15055	131
15060	131
15065	131
15068	131
15070	131
15075	131
15080	131
15085	131
15090	131
15095	131
15100	131
15102	131
15105	131
15110	131
15115	131
15120	131
15125	131
15130	131
16010	115
16010-10	113
16015	115
16015-10	113
16020	115
16020-10	113
16021-10	113
16025	115
16025-10	113
16030	115
16030-10	113
16031	115
16031-10	113
16032	115
16032-10	113
16033	115
16035	115
16035-10	113
16040	115
16040-10	113
16041	115
16041-10	113
16042	115
16042-10	113
16045	115
16045-10	113
16048	115
16048-10	113
16050	115
16050-10	113
16052-10	113
16055	115
16055-10	113
16060	115
16060-10	113
16063-10	113
16065	115
16065-10	113
16068	115
16068-10	113
16070	115
16070-10	113
16073-10	113
16075	115
16075-10	113
16080	115
16080-10	113
16083-10	113
16085	115
16085-10	113
16090	115
16090-10	113
16095	115
16095-10	113
16100	115
16100-10	113
16102	115
16102-10	113
16104-10	113
16105	115
16105-10	113
16110	115
16110-10	113
16115	115
16115-10	113
16120	115
16120-10	113
16124-10	113

Art.-Nr.	Seite
16125	115
16125-10	113
16130	115
16130-10	113
1701-03	490
1701-10	490
1701-50	490
170201	126
1702-03	490
1702-10	490
1702-50	490
170251	126
170301	126
170302	126
1703-03	490
1703-10	490
170331	126
170332	126
170351	126
170352	126
170353	126
170401	126
170402	126
170403	126
170421	126
170422	126
170423	126
170451	126
170452	126
170453	126
170501	126
170502	126
170503	126
170551	126
170552	126
170553	126
170581	126
170601	126
170602	126
170603	126
170651	126
170652	126
170653	126
170681	126
170682	126
170683	126
170701	126
170702	126
170703	126
170751	126
170752	126
170753	126
170801	126
170802	126
170803	126
170851	126
170852	126
170853	126
170901	126
170902	126
170903	126
170951	126
170952	126
170953	126
171001	126
171002	126
171003	126
171051	126
171052	126
171053	126
171101	126
171102	126
171103	126
1711-03	494
1711-10	494
1711-50	494
171151	126
171152	126
171153	126
171201	126
171202	126
171203	126
1712-03	494
1712-10	494
1712-50	494
171252	126
171253	126
171301	126
171302	126

Artikelnummernverzeichnis

Art.-Nr.	Seite
171303	126
1713-03	494
1713-10	494
1722-03	506
1723-03	506
1731-03	497
1731-10	497
1731-50	497
1732-03	497
1732-10	497
1732-50	497
1733-03	497
1733-10	497
1733-50	497
1734-03	497
1734-10	497
1734-50	497
1735-03	497
1735-10	497
1736-03	497
1736-10	497
1736-50	497
1737-03	497
1737-10	497
1741-03	503
1742-03	503
1742-10	503
1743-03	503
1743-10	503
1744-03	503
1750101	127
1750151	127
1750201	127
1750202	127
1750251	127
1750252	127
1750301	127
1750302	127
1750303	127
1750321	127
1750322	127
1750323	127
1750331	127
1750351	127
1750352	127
1750353	127
1750401	127
1750402	127
1750403	127
1750421	127
1750422	127
1750423	127
1750451	127
1750452	127
1750453	127
1750501	127
1750502	127
1750503	127
1750551	127
1750552	127
1750553	127
1750601	127
1750602	127
1750603	127
1750651	127
1750652	127
1750653	127
1750681	127
1750682	127
1750683	127
1750701	127
1750702	127
1750703	127
1750751	127
1750752	127
1750753	127
1750801	127
1750802	127
1750803	127
1750851	127
1750852	127
1750853	127
1750901	127
1750902	127
1750903	127
1750951	127
1750952	127
1750953	127
1751001	127

Art.-Nr.	Seite
1751002	127
1751003	127
1751021	127
1751022	127
1751-03	497
1751051	127
1751052	127
1751101	127
1751102	127
1751151	127
1751152	127
1751201	127
1751202	127
1751251	127
1751252	127
1751301	127
1751302	127
1752-03	497
1753-03	497
1754-03	497
1755-03	497
1756-03	497
1757-03	497
1780001-10	491
1780002-10	491
1780003-10	491
1780101-10	495
1780102-10	495
1780103-10	495
1780310-10	499
1780315-10	499
1780320-10	499
1780325-10	499
1780330-10	499
1780340-10	499
1781002-10	491
1781102-10	495
1781310-10	499
1781315-10	499
1781320-10	499
1781325-10	499
1781330-10	499
1781340-10	499
1790001-03	490
1790001-10	490
1790002-03	490
1790002-10	490
1790003-03	490
1790003-10	490
1790101-03	494
1790101-10	494
1790102-03	494
1790102-10	494
1790103-03	494
1790103-10	494
1790310-03	498
1790310-10	498
1790315-03	498
1790315-10	498
1790320-03	498
1790320-10	498
1790325-03	498
1790325-10	498
1790327-03	498
1790327-10	498
1790330-03	498
1790330-10	498
1790340-03	498
1790340-10	498
1790410-03	498
1790410-10	498
1790415-03	498
1790415-10	498
1790420-03	498
1790420-10	498
1790425-03	498
1790425-10	498
1790427-03	498
1790427-10	498
1790430-03	498
1790430-10	498
1790440-03	498
1790440-10	498
1790503-03	504
1790503-10	504
1790504-03	504
1790504-10	504
1790505-03	504
1790505-10	504

Art.-Nr.	Seite
1790506-03	504
1790506-10	504
1791001-03	490
1791002-03	490
1791003-03	490
1791101-03	494
1791102-03	494
1791103-03	494
1791310-03	498
1791315-03	498
1791320-03	498
1791325-03	498
1791327-03	498
1791330-03	498
1791340-03	498
18010	114
1801-03	490
18010L	120
18011	114
18012	114
18013	114
18014	114
18015	114
18015L	120
18016	114
18017	114
18018	114
18019	114
18020	114
1802-03	490
18020L	120
18021	114
18022	114
18023	114
18024	114
18025	114
18025L	120
18026	114
18027	114
18028	114
18029	114
18030	114
1803-03	490
18030L	120
18031	114
18032	114
18032L	120
18033	114
18034	114
18035	114
18035L	120
18036	114
18037	114
18038	114
18039	114
18040	114
18040L	120
18041	114
18042	114
18042L	120
18043	114
18044	114
18045	114
18045L	120
18046	114
18047	114
18048	114
18049	114
18050	114
18050L	120
18051	114
18052	114
18053	114
18054	114
18055	114
18055L	120
18056	114
18057	114
18058	114
18059	114
18060	114
18060L	120
18061	114
18062	114
18063	114
18064	114
18065	114
18065L	120
18066	114

Art.-Nr.	Seite
18067	114
18068	114
18068L	120
18069	114
18070	114
18070L	120
18071	114
18072	114
18073	114
18074	114
18075	114
18075L	120
18076	114
18077	114
18078	114
18079	114
18080	114
18080L	120
18081	114
18082	114
18083	114
18084	114
18085	114
18085L	120
18086	114
18087	114
18088	114
18089	114
18090	114
18090L	120
18091	114
18092	114
18093	114
18094	114
18095	114
18095L	120
18096	114
18097	114
18098	114
18099	114
18100	114
18100L	120
18102	114
18102L	120
18105	114
18105L	120
18110	114
1811-03	494
18110L	120
18115	114
18115L	120
18120	114
1812-03	494
18120L	120
18125	114
18125L	120
18130	114
1813-03	494
18130L	120
1822-03	506
1824-03	506
1831-03	497
1832-03	497
1833-03	497
1834-03	497
1835-03	497
1836-03	497
1837-03	497
1841-03	503
1842-03	503
1843-03	503
185010	118
185011	118
185012	118
185013	118
185014	118
185015	118
185016	118
185017	118
185018	118
185019	118
185020	118
185021	118
185022	118
185023	118
185024	118
185025	118
185026	118
185027	118

Artikelnummernverzeichnis

Art.-Nr.	Seite
185028	118
185029	118
185030	118
185031	118
185032	118
185033	118
185034	118
185035	118
185036	118
185037	118
185038	118
185039	118
185040	118
185041	118
185042	118
185043	118
185044	118
185045	118
185046	118
185047	118
185048	118
185049	118
185050	118
185051	118
185052	118
185053	118
185054	118
185055	118
185056	118
185057	118
185058	118
185059	118
185060	118
185061	118
185062	118
185063	118
185064	118
185065	118
185066	118
185067	118
185068	118
185069	118
185070	118
185071	118
185072	118
185073	118
185074	118
185075	118
185076	118
185077	118
185078	118
185079	118
185080	118
185081	118
185082	118
185083	118
185084	118
185085	118
185086	118
185087	118
185088	118
185089	118
185090	118
185091	118
185092	118
185093	118
185094	118
185095	118
185096	118
185097	118
185098	118
185099	118
185100	119
185102	119
185105	119
185110	119
185115	119
185120	119
185125	119
185130	119
19030	224
19040	224
19050	224
19060	224
1906250	224
19070	224
19080	224
1908250	224
19090	224

Art.-Nr.	Seite
19100	224
1910250	224
1910400	224
19110	224
19120	224
1912250	224
1912400	224
19130	224
19140	224
1914250	224
1914400	224
19150	224
19160	224
1916250	224
1916400	224
19180	224
1918250	224
1918400	224
19200	224
1920250	224
1920400	224
19220	224
19240	224
19260	224
19280	224
19299	240
19300	224
193503	225
193504	225
193505	225
193506	225
193507	225
193508	225
193509	225
193510	225
193512	225
19397	225
19398	225
19399	225
194503	223
194504	223
194505	223
194506	223
194507	223
194508	223
194509	223
194510	223
194511	223
194512	223
194513	223
194514	223
194516	223
19501	229
19506200	228
19506320	228
19506450	228
19507200	228
19507450	228
19508200	228
19508320	228
19508450	228
19508600	228
19509200	228
19509450	228
19510200	228
19510320	228
19510450	228
19510600	228
19512200	228
19512320	228
19512450	228
19512600	228
19514200	228
19514320	228
19514450	228
19514600	228
19516200	228
19516320	228
19516450	228
19516600	228
19518200	228
19518320	228
19518450	228
19518600	228
19520200	228
19520320	228
19520450	228
19520600	228
19522200	228

Art.-Nr.	Seite
19522320	228
19522450	228
19522600	228
19524200	228
19524320	228
19524450	228
19524600	228
19526200	228
19526320	228
19526450	228
19526600	228
19528200	228
19528320	228
19528450	228
19528600	228
19530200	228
19530320	228
19530450	228
19530600	228
19532200	228
19532320	228
19532450	228
19532600	228
19534200	228
19536200	228
19601	227
19606	226
19606400	226
19608	226
19608400	226
19610	226
19610400	226
19612	226
19612400	226
19613	226
19614	226
19614400	226
19616	226
19616400	226
19618	226
19618400	226
19619	226
19620	226
19620400	226
19622	226
19622400	226
19624	226
19624400	226
19625	226
19625400	226
19626	226
19628	226
19628400	226
19630	226
19630400	226
19632	226
19632400	226
19634	226
19635	226
19636	226
19638	226
19640	226
19698	226
19699	226
19701	222
19703	222
19704	222
19705	222
19706	222
19707	222
19708	222
19709	222
19710	222
19711	222
19712	222
19713	222
19714	222
19715	222
19716	222
19806200	229
19808200	229
19810200	229
19810450	229
19812200	229
19812450	229
19814200	229
19814450	229
19816200	229
19816450	229

Art.-Nr.	Seite
19818200	229
19818450	229
19820200	229
19820450	229
19822200	229
19822450	229
19824200	229
19824450	229
19826450	229
19828450	229
19830450	229
200060	394
200070	394
200080	394
200090	394
200100	394
200110	394
200120	394
200130	394
200140	394
200150	394
200160	394
200170	394
200180	394
200190	394
200200	394
200210	394
200220	394
200230	394
200240	394
201070	395
201080	395
201099	396
201100	395
201110	395
201120	395
201130	395
201140	395
201150	395
201160	395
201170	395
201180	395
201190	395
201210	395
201220	395
202055	398
202065	398
202080	398
202100	398
203001	398
203003	398
203004	398
204001	399
204002	399
204003	399
204004	399
205015	399
205020	399
205025	399
205027	399
205030	399
205045	399
205050	399
205055	399
2052	353
205310	400
205315	400
205320	400
205325	400
205327	400
205330	400
205345	400
205350	400
205355	400
206003	400
206004	400
206005	400
206006	400
206007	400
206008	400
206010	400
207075	401
207076	401
207077	401
207150	401
207152	401
207250	401
20800	135
208001	402

Artikelnummernverzeichnis

Art.-Nr.	Seite
20850	135
20900	135
20950	135
21000	135
210000	402
21050	135
21100	135
211214	395
21150	135
21200	135
21250	135
21300	135
21350	135
2137	536
2138	536
21400	135
21450	135
21500	135
21550	135
21600	135
21650	135
21700	135
21750	135
21800	135
21850	135
21900	135
21950	135
22000	135
220004	396
220005	396
220006	396
220007	396
220008	396
220010	396
220011	396
220014	396
220016	396
220018	396
220020	396
220100	128
220105	128
220110	128
220115	128
220120	128
220125	128
220130	128
220135	128
220140	128
220145	128
220150	128
220155	128
220160	128
220165	128
220170	128
220175	128
220180	128
220185	128
220190	128
220195	128
220200	128
220205	128
220210	128
220215	128
220220	128
220225	128
220230	128
220235	128
220240	128
220245	128
220250	128
220255	128
220260	128
220265	128
220270	128
220275	128
220280	128
220285	128
220290	128
220295	128
2203	458
220300	128
220305	128
220310	128
220315	128
220320	128
220325	128
220330	128
220335	128
220340	128
220345	128
220350	128
220355	128
220360	128
220365	128
220370	128
220375	128
220380	128
220385	128
220390	128
220395	128
220400	128
220405	128
220410	128
220415	128
220420	128
220425	128
220430	128
220435	128
220440	128
220445	128
220450	128
220455	128
220460	128
220465	128
220470	128
220475	128
220480	128
220485	128
220490	128
220495	128
2205	458
22050	135
220500	128
220550	128
220600	128
2207	458
220810	458
220911	458
2210	458
22100	135
221011	458
221012	458
221214	458
221315	458
221417	458
22150	135
2216	458
221618	458
221719	458
2218	458
221922	458
22200	135
222224	458
22250	135
22300	135
22350	135
22400	135
22450	135
22500	135
22550	135
22600	135
22650	135
22700	135
22750	135
22800	135
22850	135
22900	135
22950	135
23000	135
230012	408
230014	526
230038	397
2301	590
230100	86
23010001	87
230110	86
230120	86
230130	86
230140	86
230150	86
23015001	87
230160	86
230170	86
230180	86
230190	86
2302	590
230200	86
23020001	87
230210	86
230220	86
230230	86
230240	86
230250	86
23025001	87
230260	86
230270	86
230280	86
230290	86
2303	590
230300	86
23030001	87
230310	86
23031001	87
230320	86
23032001	87
230330	86
23033001	87
230340	86
230350	86
23035001	87
230360	86
230370	86
230380	86
230390	86
2304	590
230400	86
23040001	87
230410	86
23041001	87
230420	86
23042001	87
230430	86
230440	86
230450	86
23045001	87
230460	86
230470	86
230480	86
23048001	87
230490	86
2305	590
23050	135
230500	86
23050001	87
230510	86
230520	86
230530	86
230540	86
230550	86
23055001	87
230560	86
230570	86
230580	86
230590	86
230600	86
23060001	87
230610	86
230620	86
230630	86
230640	86
230650	86
23065001	87
230660	86
230670	86
230680	86
23068001	87
230690	86
230700	86
23070001	87
230710	86
230720	86
230730	86
230740	86
230750	86
23075001	87
230760	86
230770	86
230780	86
230790	86
2308	590
230800	86
23080001	87
230810	86
230820	86
230830	86
230840	86
230850	86
23085001	87
230860	86
230870	86
230880	86
230890	86
230900	86
23090001	87
230910	86
230920	86
230930	86
230940	86
230950	86
23095001	87
230960	86
230970	86
230980	86
230990	86
2310	590
23100	135
231000	86
23100001	87
231020	86
231050	86
231100	86
231150	86
231200	86
231250	86
231300	86
2315	590
23150	135
231719	462
231922	462
2319221	462
231924	462
23200	135
2321	591
232430	462
23250	135
23300	135
23350	135
23400	135
2341	591
2341-1	591
2341-2	591
23450	135
23500	135
23550	135
23600	135
2363	590
2365	590
23650	135
2368	590
2369	590
23700	135
2374	590
2375	590
23750	135
2376	590
23800	136
23850	136
2390	614
23900	136
2393-1	614
2393-2	614
2394-1	614
2394-2	614
23950	136
24000	136
240070	103
240075	103
240080	103
240095	103
240100	103
240105	103
240110	103
240115	103
240120	103
240125	103
240130	103
240135	103
240140	103
240145	103
240150	103
240155	103
240160	103
240165	103
240170	103
240175	103
240180	103

Artikelnummernverzeichnis

Art.-Nr.	Seite
240185	103
240190	103
240195	103
240200	103
240205	103
240210	103
240215	103
240220	103
240225	103
240230	103
240235	103
240240	103
240245	103
240250	103
240255	103
240260	103
240265	103
240270	103
240275	103
240280	103
240285	103
240290	103
240295	103
240300	103
240310	103
240320	103
240330	103
240340	103
240350	103
240360	103
240370	103
240380	103
240390	103
2404	460
240400	103
240410	103
240430	103
240440	103
240450	103
240460	103
240470	103
240480	103
240490	103
24050	136
240500	103
2406	460
240607	457
2408	460
240809	457
2410	460
24100	136
241011	457
241013	457
2412	460
241213	457
241317	457
241415	457
2415	460
24150	136
241617	457
241618	457
241719	457
241819	457
24200	136
242022	457
242123	457
242426	457
242427	457
24250	136
242528	457
24300	136
243032	457
24350	136
243641	457
24400	136
24450	136
24500	136
24550	136
24600	136
24650	136
24700	136
24750	136
24800	136
24850	136
24900	136
24950	136
25000	136
250100	94
250110	94

Art.-Nr.	Seite
250120	94
250130	94
250140	94
250150	94
250160	94
250170	94
250180	94
250190	94
250200	94
250210	94
250220	94
250230	94
250240	94
250250	94
250260	94
250270	94
250280	94
250290	94
250300	94
250310	94
250320	94
250330	94
250340	94
250350	94
250360	94
250370	94
250380	94
250390	94
250400	94
250410	94
250420	94
250430	94
250440	94
250450	94
250460	94
250470	94
250480	94
250490	94
2505	450
250500	94
250510	94
250520	94
250530	94
250540	94
250550	94
250560	94
250570	94
250580	94
250590	94
2506	450
250600	94
250607	455
2506076	456
250610	94
25062	454
250620	94
250630	94
250640	94
250650	94
25066	452
250660	94
250670	94
250680	94
250690	94
2507	450
250700	94
250710	94
25072	454
250720	94
250730	94
250740	94
250750	94
25076	452
250760	94
250770	94
250780	94
250790	94
2508	450
250800	94
250809	455
2508096	456
25081	451
250810	94
25082	454
250820	94
250830	94
250840	94
250850	94
25086	452

Art.-Nr.	Seite
250860	94
250870	94
250880	94
250890	94
2509	450
250900	94
25091	451
250910	94
25092	454
250920	94
250930	94
250940	94
250950	94
25096	452
250960	94
250970	94
250980	94
250990	94
2510	450
251000	94
251008	455
2510086	456
25101	451
251011	455
2510116	456
251013	455
2510136	456
25102	454
251020	94
251050	94
25106	452
2511	450
251100	94
25111	451
25112	454
251150	94
25116	452
2512	450
251200	94
25121	451
251213	455
2512136	456
25122	454
251250	94
25126	452
2513	450
251300	94
25131	451
251317	455
2513176	456
25132	454
25136	452
2514	450
25141	451
251415	455
2514156	456
25142	454
25146	452
2515	450
25151	451
25152	454
25156	452
2516	450
25161	451
251617	455
2516176	456
25162	454
25166	452
2517	450
25171	451
251719	455
2517196	456
25172	454
25176	452
2518	450
25181	451
251819	455
2518196	456
25182	454
25186	452
2519	450
25191	451
25192	454
251922	455
25196	452
2520	450
25201	451
252022	455
2520226	456

Art.-Nr.	Seite
25206	452
2521	450
25211	451
25212	454
252123	455
2521236	456
25216	452
2522	450
25221	451
25222	454
252224	455
2522246	456
25226	452
2523	450
25232	454
25236	452
2524	450
25241	451
25242	454
252426	455
252427	455
2524276	456
252430	455
25244	460
25246	452
2525	450
25252	454
252528	455
25256	452
2526	450
25262	454
25266	452
2527	450
25271	451
25272	454
252730	455
252732	455
25274	460
25276	452
2528	450
25282	454
25286	452
2529	450
25292	454
2530	450
25301	451
25302	454
253032	455
2530326	456
25304	460
25306	452
2532	450
25321	451
25322	454
25324	460
25326	452
25361	450
25364	460
253641	455
25366	452
25384	460
25411	450
25414	460
254146	455
25416	452
25424	460
25461	450
25464	460
254650	455
25466	452
25484	460
25500	136
25501	450
255010	96
255011	96
255012	96
255013	96
255014	96
255015	96
255016	96
255017	96
255018	96
255019	96
255020	96
255021	96
255022	96
255023	96
255024	96
255025	96

Artikelnummernverzeichnis

Art.-Nr.	Seite
255026	96
255027	96
255028	96
255029	96
255030	96
255031	96
255032	96
255033	96
255034	96
255035	96
255036	96
255037	96
255038	96
255039	96
25504	460
255040	96
255041	96
255042	96
255043	96
255044	96
255045	96
255046	96
255047	96
255048	96
255049	96
255050	96
255051	96
255052	96
255053	96
255054	96
255055	96
255056	96
255057	96
255058	96
255059	96
255060	96
255061	96
255062	96
255063	96
255064	96
255065	96
255066	96
255067	96
255068	96
255069	96
255070	96
255071	96
255072	96
255073	96
255074	96
255075	96
255076	96
255077	96
255078	96
255079	96
255080	96
255081	96
255082	96
255083	96
255084	96
255085	96
255086	96
255087	96
255088	96
255089	96
255090	96
255095	96
255100	96
255102	96
255105	96
255110	96
255115	96
255120	96
255125	96
255130	96
25551	450
25554	460
25600	136
25601	450
25604	460
2561	453
2562	453
2563	453
2564	453
2565	453
25651	450
25654	460
2566	453
2567	453

Art.-Nr.	Seite
2568	453
2569	453
2570	453
25701	450
2571	453
2572	453
2580	453
2588-08	461
2588-09	461
2588-10	461
2588-11	461
2588-12	461
2588-13	461
2588-14	461
2588-15	461
2588-16	461
2588-17	461
2588-18	461
2588-19	461
2588-20	461
2588-21	461
2588-22	461
2588-24	461
2588-27	461
2588-28	461
2588-29	461
2588-30	461
260001	459
260002	459
260040	92
260050	92
260060	92
260070	92
260080	92
260090	92
2601	492
260100	92
26010001	93
260110	92
260120	92
260130	92
260140	92
260150	92
26015001	93
260160	92
260170	92
260180	92
260190	92
2602	492
260200	92
26020001	93
260210	92
260220	92
260230	92
260240	92
260250	92
26025001	93
260260	92
260270	92
260280	92
260290	92
2603	492
260300	92
26030001	93
260310	92
26031001	93
260320	92
26032001	93
260330	92
26033001	93
260340	92
260350	92
26035001	93
260360	92
260370	92
260380	92
260390	92
260400	92
26040001	93
260410	92
26041001	93
260420	92
26042001	93
260430	92
260440	92
260450	92
26045001	93
260460	92
260470	92

Art.-Nr.	Seite
260480	92
26048001	93
260490	92
260500	92
26050001	93
260510	92
260520	92
260530	92
260540	92
260550	92
26055001	93
260560	92
260570	92
260580	92
260590	92
260600	92
26060001	93
260607	459
260610	92
260620	92
260630	92
260640	92
260650	92
26065001	93
260660	92
260670	92
260680	92
26068001	93
260690	92
260700	92
26070001	93
260710	92
260720	92
260730	92
260740	92
260750	92
26075001	93
260760	92
260770	92
260780	92
260790	92
260800	92
26080001	93
260809	459
260810	92
260820	92
260830	92
260840	92
260850	92
26085001	93
260860	92
260870	92
260880	92
260890	92
260900	92
26090001	93
260910	92
260920	92
260930	92
260940	92
260950	92
26095001	93
260960	92
260970	92
260980	92
260990	92
261000	93
26100001	93
261010	93
261011	459
261020	93
26102001	93
261030	93
261050	93
26105001	93
261060	93
261070	93
261080	93
2611	496
261100	93
26110001	93
261110	93
261120	93
261130	93
261150	93
26115001	93
261160	93
261170	93
261180	93

Art.-Nr.	Seite
2612	496
261200	93
26120001	93
261210	93
261213	459
261220	93
261230	93
261250	93
26125001	93
261280	93
2613	496
261300	93
26130001	93
261415	459
261617	459
261719	459
261819	459
262022	459
262123	459
262427	459
2631	500
2632	500
2633	500
2634	500
2635	500
2636	500
2637	500
2651	507
2652	507
2653	507
2656	507
2657	507
2658	507
2661	509
2662	509
2663	509
2665	508
2667	508
2668	508
2669	508
2671	509
2672	509
2673	509
2674	509
2676	505
2677	505
2678	505
2679	505
2680	505
2681	505
2690	507
2691	508
2692	508
2696	505
2697	505
2698	505
2699	505
2699-10	505
2700	382
2700-10	492
2701-10	492
2701-100	492
27021	104
2702-10	492
2702-100	492
27031	104
2703-10	492
2703-100	492
27032	104
27041	104
2704-10	492
27042	104
27043	104
27053	104
27054	104
2706	493
2707	493
2708	493
2710-10	496
2711-10	496
2711-100	496
2712-10	496
2712-100	496
2713-10	496
2713-100	496
2714-10	496
2721-10	506
2722-10	506
2723-10	506

Artikelnummernverzeichnis

Art.-Nr.	Seite
2724-10	506
2725-10	506
2726-10	506
2731-10	500
2731-100	500
2732-10	500
2732-100	500
2733-10	500
2733-100	500
2734-10	500
2734-100	500
2735-10	500
2735-100	500
2736-10	500
2736-100	500
2737-10	500
2738-10	500
2741-10	505
2742-10	505
2743-10	505
2744-10	505
2745-10	505
2746-10	505
2747	502
2748	502
2749	502
2750	523
2751	502
2752	502
2753	502
2754	502
2755	502
2756	502
2757	502
2758	503
2759	523
2760	525
2761	525
2762-02	526
2764	523
2765	522
2766	522
2767	522
2768	521
2769	525
2770	524
2771	522
2771-10	500
277120	522
27717236	522
2772	522
2772-10	500
2773	522
2774-10	500
2775-10	500
2777-10	502
2778-10	502
2780-10	504
2781-10	504
2782-10	504
2783-10	504
2784-10	504
2785-10	504
2786-10	504
2787-10	504
2788-10	504
2791	523
279120	523
28003	104
28004	104
28010	95
2801-10	492
28012	104
28015	95
28020	95
2802-10	492
28025	95
28030	95
28031	95
2803-10	492
28032	95
28033	95
28035	95
28040	95
28041	95
28042	95
28045	95
28048	95
28050	95
28055	95
28056	104
28060	95
28065	95
28068	95
28070	95
28075	95
28080	95
28085	95
28090	95
28095	95
28100	95
28102	95
28105	95
28110	95
2811-10	496
28115	95
28120	95
2812-10	496
28125	95
28130	95
2813-10	496
2821	506
2822	506
2823	506
2824	506
2825	506
2826	506
2831-10	500
2832	500
2832-10	500
2833-10	500
2834-10	500
2835-10	500
2836-10	500
2837-10	500
2841	505
2842	505
2843	505
2844	505
2845	505
2846	505
2847	505
2847-10	505
2850	524
2860	524
2862	524
2864	524
2870	524
2880	488
2881	502
2882	502
2883	502
2884	502
2885	502
2886	502
2887	502
2890	507
2891	507
2893	507
2894	507
2895	507
2901	492
29010	108
29015	108
2902	492
29020	108
29021	108
29022	108
29023	108
29024	108
29025	108
29026	108
29027	108
29028	108
29029	108
2903	492
29030	108
29031	108
29032	108
29033	108
29034	108
29035	108
29036	108
29037	108
29038	108
29039	108
29040	108
29041	108
29042	108
29043	108
29044	108
29045	108
29046	108
29047	108
29048	108
29049	108
29050	108
29051	108
29052	108
29053	108
29054	108
29055	108
29056	108
29057	108
29058	108
29059	108
29060	108
29061	108
29062	108
29063	108
29064	108
29065	108
29066	108
29067	108
29068	108
29069	108
29070	108
29071	108
29072	108
29073	108
29074	108
29075	108
29076	108
29077	108
29078	108
29079	108
29080	108
29085	108
29090	108
29095	108
29100	108
29102	108
29105	108
2911	496
29110	108
29115	108
2912	496
29120	108
29125	108
2913	496
29130	108
2921	506
2922	506
2923	506
2924	506
2925	506
2926	506
2931	500
2932	500
2933	500
2934	500
2935	500
2936	500
2937	500
2941-0160	600
2941-0200	600
2941-0250	600
2941-0300	600
2941-0400	600
2941-0500	600
2941-0600	600
2941-0800	600
2941-1000	600
2941-1250	600
2942-0160	600
2942-0200	600
2942-0250	600
2942-0300	600
2942-0400	600
2942-0500	600
2943-0160	600
2943-0250	600
2943-0400	600
2950	343
295010	116
295015	116
295020	116
295025	116
295030	116
295032	116
295035	116
295040	116
295042	116
295045	116
295050	116
295052	116
295055	116
295060	116
295065	116
295068	116
295070	116
295075	116
295080	116
295085	116
295090	116
295095	116
2951	343
295100	116
295102	116
295105	116
295110	116
295115	116
295120	116
295125	116
295130	116
2961	502
2962	502
2963	502
2964	502
2970	614
2975-010	612
2975-011	612
2975-030	612
2975-040	612
2975-060	612
2975-080	612
2975-100	612
2975-120	612
2975-150	612
2975-180	612
2975-200	612
2976-030	610
2976-031	611
2976-040	610
2976-041	611
2976-060	610
2976-061	611
2976-080	610
2976-081	611
2976-100	610
2976-101	611
2976-120	610
2976-150	610
2976-180	610
2976-200	610
2978	613
2979	614
300008	404
300009	404
300010	404
300011	404
300012	404
300013	404
300014	404
300015	404
300016	404
300017	404
300018	404
300019	404
300020	404
300021	404
300022	404
300023	404
300024	404
300026	404
300027	404
300028	404
300030	404
300032	404
300034	404
300036	404
3002	492
3002-10	491
30100	124
301010	405
301011	405

Artikelnummernverzeichnis

Art.-Nr.	Seite
301012	405
301013	405
301014	405
301015	405
301016	405
301017	405
301018	405
301019	405
301021	405
301022	405
301099	407
3012	496
301208	404
301209	404
301210	404
3012-10	495
301211	404
301212	404
301213	404
301214	404
301215	404
301216	404
301217	404
301218	404
301219	404
301220	404
301221	404
301222	404
301223	404
301224	404
301226	404
301227	404
301228	404
301230	404
301232	404
301234	404
301236	404
30150	124
301906	407
301908	407
301910	407
301912	407
301914	407
301916	407
30200	124
302005	125
302080	511
302100	511
302120	511
30250	124
302505	125
30280	124
30300	124
303002	510
303003	510
303004	510
303005	125
3031	500
30310	124
3031-10	501
3032	500
30320	124
303205	125
3032-10	501
3033	500
30330	124
3033-10	501
3034	500
30340	124
3034-10	501
3035	500
30350	124
303505	125
3035-10	501
3036	500
30360	124
3036-10	501
30370	124
3037-10	501
30380	124
3038-10	501
30390	124
3039-10	501
30400	124
304001	510
304002	510
304003	510
304004	510
304005	125

Art.-Nr.	Seite
3040-10	501
3041	505
30410	124
3042	505
30420	124
304205	125
3043	505
30430	124
3044	505
30440	124
30450	124
304505	125
30460	124
30470	124
30480	124
304805	125
30490	124
30500	124
305005	125
305010	511
305015	511
305020	511
305025	511
305027	511
305030	511
305040	511
305045	511
305050	511
305055	511
305060	511
305070	511
30510	124
30520	124
30530	124
305310	510
305315	510
305320	510
305325	510
305327	510
305355	510
305370	510
30540	124
30550	124
305505	125
30560	124
305620	512
305625	512
305627	512
305630	512
305640	512
305645	512
305650	512
305655	512
305660	512
305670	512
30570	124
305720	512
305725	512
305727	512
305730	512
305750	512
305755	512
305760	512
305770	512
3058	598
30580	124
3058-BUNDLE	598
3059	598
30590	124
30600	124
306004	511
306005	125
306005K	511
306006	511
306007	511
306008	511
306010	511
306012	511
306014	511
306040	513
306050	513
306060	513
306080	513
30610	124
306100	513
306120	513
3062	361
30620	124
3063	360

Art.-Nr.	Seite
30630	124
3064	361
30640	124
30650	124
306505	125
30680	124
306805	125
30700	124
307005	125
307125	411
307126	411
307127	411
307250	411
307251	411
307252	411
30750	124
307505	125
3080	437
30800	124
308001	412
308005	125
3081	438
3082	439
3083	440
308300	412
3085	444
30850	124
308505	125
3086	437
3088	447
30900	124
309005	125
3093	505
3094	505
3095	505
30950	124
309505	125
3096	505
3097	505
3098	505
31000	124
310000	412
310005	125
3101-10	491
31020	124
310200	134
310205	125
310210	134
3102-10	491
310220	134
310230	134
310240	134
310250	134
310260	134
310270	134
310280	134
310290	134
310300	134
310310	134
310320	134
310330	134
310340	134
310350	134
310360	134
310370	134
310380	134
310390	134
310400	134
310410	134
310420	134
310430	134
310440	134
310450	134
310460	134
310470	134
310480	134
310490	134
31050	124
310500	134
310505	125
310510	134
310520	134
310530	134
310540	134
310550	134
310560	134
310570	134
310580	134
310590	134

Art.-Nr.	Seite
310600	134
310610	134
310620	134
310630	134
310640	134
310650	134
310680	134
310700	134
310750	134
310800	134
310850	134
310900	134
310950	134
31100	124
311000	134
311005	125
311020	134
311050	134
311100	134
311150	134
311200	134
3112-10	495
311214	405
311215	405
311217	405
311219	405
311250	134
311300	134
31150	124
311505	125
311516	525
31200	124
312005	125
31250	124
312505	125
31300	124
313001	510
313002	510
313003	510
313005	125
3130-10	501
3131-10	501
3133-10	501
3134-10	501
3135-10	501
3136-10	501
3137-10	501
3138-10	501
3139-10	501
314001	510
3140-10	501
315055	511
315060	511
315620	512
315625	512
315627	512
315630	512
315640	512
315645	512
315650	512
315655	512
315660	512
315670	512
315720	512
315725	512
315727	512
315730	512
315740	512
315750	512
315755	512
315760	512
315770	512
316004	511
316005	511
316006	511
316008	511
3161	509
3162	509
3163	509
3164	509
3165	509
3171	508
3172	508
3173	508
3174	508
3175	508
3181	508
3182	508
3183	508

Artikelnummernverzeichnis

Art.-Nr.	Seite
3184	508
3185	508
3196	595
3197	595
320010	406
320011	406
320012	406
320014	406
320016	406
320018	406
320020	406
320022	406
320024	406
32015	88
32016	88
32017	88
32018	88
32019	88
3202	491
32020	88
32021	88
32022	88
32023	88
32024	88
32025	88
32026	88
32027	88
32028	88
32029	88
32030	88
32031	88
32032	88
32033	88
32034	88
32035	88
32036	88
32037	88
32038	88
32039	88
32040	88
32041	88
32042	88
32043	88
32044	88
32045	88
32046	88
32047	88
32048	88
32049	88
32050	88
32051	88
32052	88
32053	88
32054	88
32055	88
32056	88
32057	88
32058	88
32059	88
32060	88
32061	88
32062	88
32063	88
32064	88
32065	88
32066	88
32067	88
32068	88
32069	88
32070	88
32071	88
32072	88
32073	88
32074	88
32075	88
32076	88
32077	88
32078	88
32079	88
32080	88
32081	88
32082	88
32083	88
32084	88
32085	88
32086	88
32087	88
32088	88
32089	88
32090	88
32091	88
32092	88
32093	88
32094	89
32095	89
32096	89
32097	89
32098	89
32099	89
32100	89
321010	406
321012	406
321014	406
321016	406
321018	406
32102	89
321020	406
321022	406
321024	406
32105	89
32110	89
32115	89
3212	495
32120	89
32125	89
3213	495
32130	89
32135	89
32140	89
32145	89
32150	89
32155	89
32160	89
3221	506
3223	506
3229	500
3231	500
3232	500
3233	500
3234	500
3235	500
3236	500
3239	500
3241	505
3242	505
3243	505
3247	505
3248	505
3249	505
325015	409
325020	409
325025	409
325027	409
325030	409
325040	409
325045	409
325050	409
325055	409
325060	409
325110	409
325115	409
325120	409
325125	409
325127	409
325130	409
325140	409
325145	409
325150	409
325155	409
325160	409
326005	410
326006	410
326007	410
326008	410
326010	410
326012	410
326014	410
326017	410
326019	410
326105	410
326106	410
326107	410
326108	410
326110	410
326112	410
326114	410
326117	410
326119	410
327005	410
327006	410
327008	410
327010	410
327012	410
327014	410
327016	410
327105	410
327106	410
327108	410
327110	410
327112	410
327114	410
327116	410
3274	500
3275	500
33001	233
33001-1	233
33002-1	233
3301	594
33010	233
33012	233
33014	233
33015	233
33016	233
33018	233
33020	233
33022	233
33024	233
33025	233
33026	233
33028	233
3303	595
33030	233
33032	233
33034	233
33035	233
33036	233
33038	233
3304	596
33040	233
3304-1	596
33045	233
3305	596
33050	233
33055	233
3306	594
33060	233
3307	596
3307-1	596
3307-2	596
3311	594
3311-1	594
331112	594
3312	594
331224	594
33201030	236
33201040	236
33201050	236
33201060	236
33201080	236
33201100	236
33201120	236
33201140	236
33201160	236
33201180	236
33201200	236
33201220	236
33201240	236
33201254	236
33202095	236
33202127	236
33203317	236
33203381	236
33204254	237
33204287	237
33204317	237
33204381	237
33205254	237
33205287	237
33205317	237
33205381	237
33206140	237
33207110	237
33208143	238
33209320	238
33210127	238
33211317	238
33212080	239
33213317	239
33213381	239
33214381	239
332154015	240
332154020	240
332154025	240
332154030	240
332154035	240
332154040	240
3350	593
33501	232
335010	409
335015	409
3350-2	591
335020	409
335025	409
335027	409
3350-3	591
335030	409
3350-4	591
335040	409
335045	409
3350-5	591
335050	409
335055	409
3350-6	591
335060	409
335070	409
3350-8	591
33510	232
33515	232
33516	232
33518	232
33520	232
33522	232
33524	232
33525	232
33526	232
33530	232
33535	232
33540	232
33545	232
3355	593
33550	232
3355-2	591
3355-3	591
3355-4	591
3355-5	591
3355-6	591
33601	227
33603	227
33604	227
33605	227
33606	227
33608	227
33610	227
3370	593
3370-1	592
3370-2	592
3370-3	592
3371-1	592
3371-2	592
3375-2	597
3375-3	597
3375-4	597
3375-5	597
3376-3	597
3376-4	597
3377-3	597
3377-4	597
3378	597
3379	598
3380	596
3380E	596
3381-2	596
3382-2	596
3383-2	596
3384-2	596
3385-2	596
339001	234
339002	234
339003	234
339005	234
339006	234
339025	234
339029	234
339032	234
339035	234
339038	234

Artikelnummernverzeichnis

Art.-Nr.	Seite
339044	234
339051	234
339054	234
339057	234
339065	234
339073	234
339076	234
34015	90
34016	90
34017	90
34018	90
34019	90
34020	90
34021	90
34022	90
34023	90
34024	90
34025	90
34026	90
34027	90
34028	90
34029	90
34030	90
34031	90
34032	90
34033	90
34034	90
34035	90
34036	90
34037	90
34038	90
34039	90
34040	90
34041	90
34042	90
34043	90
34044	90
34045	90
34046	90
34047	90
34048	90
34049	90
34050	90
34051	90
34052	90
34053	90
34054	90
34055	90
34056	90
34057	90
34058	90
34059	90
3406	464
34060	90
34061	90
34062	90
34063	90
34064	90
34065	90
34066	90
34067	90
34068	90
34069	90
3406F	466
3407	464
34070	90
34071	90
34072	90
34073	90
34074	90
34075	90
34076	90
34077	90
34078	90
34079	90
3407F	466
3408	464
34080	90
34081	90
340810	467
34082	90
34083	90
34084	90
34085	90
34086	90
34087	90
34088	90
34089	90
3408F	466
3409	464
34090	90
34091	90
34092	90
34093	90
34094	90
34095	90
34096	90
34097	90
34098	91
34099	91
3409F	466
3410	464
34100	91
341013	467
34102	91
34105	91
3410F	466
3411	464
34110	91
34115	91
3411F	466
3412	464
34120	91
341213	467
34125	91
3412F	466
3413	464
34130	91
34135	91
3413F	466
3414	464
34140	91
341415	467
34145	91
3414F	466
3415	464
34150	91
34155	91
3415F	466
3416	464
34160	91
341618	467
3416F	466
3417	464
341719	467
3417F	466
3418	464
3418F	466
3419	464
3419F	466
3421	464
3421F	466
3422	464
3422F	466
3424	464
3424F	466
3427	464
3427F	466
3430	464
3430F	466
3432	464
3432F	466
3434	464
3436	464
3438	464
34411	464
34461	464
34501	464
3463	468
3465	468
3466	469
3466-01	469
3466-02	469
348606	513
348612	513
348614	513
348705	513
348706	513
348708	513
348710	513
348712	513
348714	513
3493	466
3494	464
3496	466
3497	466
3498	464
3499	464
3500	464
35003	161
35005	159
3501	465
3502	466
35063	159
35080	159
35083	159
35100	159
35104	159
35120	159
35124	159
35160	159
35165	159
35200	159
35205	159
35250	159
35280	159
35300	159
353063	161
353083	161
353104	161
353124	161
353165	161
353205	161
35401	162
35402	162
35403	162
35605	159
356063	159
356080	159
356083	159
356100	159
356104	159
356120	159
356124	159
356160	159
356165	159
356200	159
356205	159
356250	159
356280	159
356300	159
35701	158
357063	158
357083	158
357104	158
357124	158
357165	158
357205	158
357250	158
357300	158
358063	158
358083	158
358104	158
358124	158
358165	158
358205	158
358250	158
358300	158
35901	157
359063	157
359083	157
359104	157
359124	157
359165	157
359205	157
359250	157
359300	157
36001	160
36002	160
36003	160
36004	160
3601	549
3601-1.5	546
3601-10	546
3601-12	546
3601-14	546
3601-17	546
3601-19	546
3601-2	546
3601-2.5	546
3601-3	546
3601-4	546
3601-5	546
3601-5.5	546
3601-6	546
3601-7	546
3601-8	546
3602	550
36020	160
3602-1.5	547
3602-10	547
3602-12	547
3602-14	547
3602-17	547
3602-2	547
3602-2.5	547
3602-3	547
3602-4	547
3602-5	547
3602-5.5	547
3602-6	547
3602-7	547
3602-8	547
3603	551
3604	550
3607	551
3607-10	547
3607-15	547
3607-20	547
3607-25	547
3607-27	547
3607-30	547
3607-40	547
3607-45	547
3607-50	547
36105	156
361063	156
361083	156
361104	156
361124	156
361165	156
361205	156
361250	156
3613	548
3613-015	546
3613-020	546
3613-025	546
3613-030	546
3613-040	546
3613-050	546
3613-055	546
3613-060	546
3613-070	546
3613-080	546
361310	156
3613-100	546
3613-120	546
3613-140	546
3613-170	546
3613-190	546
361400	156
3617	548
3619	549
36505	156
365063	156
365083	156
365104	156
365124	156
365165	156
365205	156
365250	156
365310	156
365400	156
36601	160
36602	160
36603	160
36604	160
36620	160
36703	162
36704	162
36705	162
36706	162
36708	162
36710	162
36712	162
36803	162
36804	162
36805	162
36806	162
36808	162
36810	162
36812	162
3690	470
36903	162
36904	162
36905	162

Artikelnummernverzeichnis

Art.-Nr.	Seite
36906	162
36908	162
3691	470
36910	162
36912	162
3692	470
3693	470
3694	470
3701	492
3702	492
3703	492
3711	496
3712	496
3713	496
3731	499
3732	499
3733	499
3734	499
3735	499
3736	499
3737	499
3750	523
3783-06	516
3783-07	516
3783-08	516
3783-10	516
3783-11	516
3783-12	516
3783-13	516
3784-06	516
3784-07	516
3784-08	516
3784-1/4	516
3784-10	516
3784-11	516
3784-12	516
3784-13	516
3784-15	516
3784-16	516
3784-17	516
3784-3/8	516
3784-5/16	516
3784-55	516
3784-91	488
3784-92	488
3784-93	488
3784-M10	516
3784-M12	516
3784-M6	516
3784-M8	516
3785-08	516
3785-10	516
3785-3/8	516
3787	483
3788	487
3789	484
3790	487
3791	483
380008	432
380009	432
380010	432
380011	432
380012	432
380013	432
380014	432
380015	432
380016	432
380017	432
380018	432
380019	432
380020	432
380021	432
380022	432
380023	432
380024	432
380025	432
380027	432
380028	432
380030	432
380032	432
381000	436
381008	433
381009	433
381010	433
381011	433
381012	433
381013	433
381014	433
381015	433
381016	433
381017	433
381018	433
381019	433
381020	433
381021	433
381022	433
381023	433
381024	433
381025	433
381027	433
381028	433
381030	433
381032	433
38112035	167
38113035	167
38114035	167
38115035	167
38116035	167
38117035	167
38118035	167
38119035	167
38120035	167
38121035	167
381214	525
38122035	167
38123035	167
381234	436
381238	436
38124035	167
38125035	167
38126035	167
38127035	167
38128035	167
38129035	167
38130035	167
38131035	167
38132035	167
38135035	167
38140035	167
381410	436
38145035	167
38150035	167
38155035	167
38160035	167
382017	434
382019	434
382021	434
382022	434
382024	434
382117	435
382117-1	435
382119	435
382119-1	435
382121	435
382121-1	435
383216	436
384010	432
384011	432
384012	432
384014	432
384016	432
384018	432
384020	432
384022	432
384024	432
38500002	168
38500003	168
38501002	168
38501003	168
385020	433
38502002	168
38502003	168
385025	433
385027	433
385030	433
38503001	168
38503002	168
38503005	168
385040	433
38504001	168
385045	433
385050	433
38505001	168
385055	433
385060	433
385070	433
38509003	168
3851	438
38512030	166
38512055	166
38513030	166
38513055	166
38514030	166
38514055	166
38515030	166
38515055	166
38516030	166
38516055	166
38517030	166
38517055	166
38518030	166
38518055	166
38519030	166
38519055	166
38520030	166
38520055	166
38521030	166
38521055	166
38522030	166
38522055	166
38523030	166
38523055	166
38524030	166
38524055	166
38525030	166
38525055	166
38526030	166
38526055	166
38527030	166
38527055	166
38528030	166
38528055	166
38529030	166
38529055	166
38530030	166
38530055	166
38531030	166
38531055	166
38532030	166
38532055	166
38535030	166
38535055	166
38540030	166
38540055	166
38545030	166
38545055	166
38550030	166
38550055	166
38555030	166
38555055	166
38560030	166
38560055	166
386004	434
386005	434
386006	434
386008	434
386010	434
386012	434
386014	434
386017	434
386019	434
3861	439
387075	435
38712030	165
38712055	165
387125	435
38713030	165
38713055	165
38714030	165
38714055	165
38715030	165
38715055	165
38716030	165
38716055	165
38717030	165
38717055	165
38718030	165
38718055	165
38719030	165
38719055	165
38720030	165
38720055	165
38721030	165
38721055	165
38722030	165
38722055	165
38723030	165
38723055	165
38724030	165
38724055	165
38725030	165
38725055	165
38726030	165
38726055	165
38727030	165
38727055	165
38728030	165
38728055	165
38729030	165
38729055	165
38730030	165
38730055	165
38731030	165
38731055	165
38732030	165
38732055	165
38735030	165
38735055	165
38740030	165
38740055	165
38745030	165
38745055	165
38750030	165
38750055	165
38755030	165
38755055	165
38760030	165
38760055	165
38801	299
38803001	298
38803002	298
38812030	298
38814030	298
38816030	298
38818030	298
38820030	298
38822030	298
38824030	298
38825030	298
38826030	298
38828030	298
38830030	298
38832030	298
38835030	298
38840030	298
38845030	298
38850030	298
38905502	168
38912055	164
38913055	164
38914055	164
38915055	164
38916055	164
38917055	164
38918055	164
38919055	164
38920055	164
38921055	164
38922055	164
38923055	164
38924055	164
38925055	164
38926055	164
38927055	164
38928055	164
38929055	164
38930055	164
38931055	164
38932055	164
38933055	164
38934055	164
38935055	164
38940055	164
38945055	164
38950055	164
38955055	164
38960055	164
3901201	352
39012900	377
39012900-1	377
3901401	350
39014900	377
39014900-1	377
3903402	353
3903802	351
39038900	377

Artikelnummernverzeichnis

Art.-Nr.	Seite
39038900-1	377
3904201	354
39048201	355
3906	465
3907	465
3908	465
390813	468
3909	465
390915	468
3910	465
39100	145
391019	468
3911	465
39112948	376
39112972	376
39114948	376
39114972	376
3912	465
3913	465
39138948	376
39138972	376
3914	465
391410	436
3914516	467
3915	465
3916	465
39160	145
391619	468
3917	465
3918	465
3919	465
39200	145
3921	465
3922	465
3924	465
39250	145
3927	465
3930	465
39315	145
3932	465
393216	436
39400	145
394011	481
39401124	481
394012	481
39401224	481
394072	477
39407206	477
394075	482
39407512	482
394087	476
39408712	476
394089	476
39408912	476
394240	384
394240-1	384
394241	384
394241-1	384
394242	384
394242-1	384
394243	384
394243-1	384
394260	384
394270	383
394271	383
394272	383
394273	383
39500	145
3953001	482
3961	613
396202	602
396205	602
396212	602
396213	603
396214	603
396215	603
396221	605
396222	605
396223	605
396224	605
396297-01	605
396297-05	605
396299-06	603
3963	613
39630	145
3965	613
3968	613
3973	613
397312	613
3975	613
397512	613
3978	613
397812	613
398007	608
398008	608
398009	608
398010	608
398050	599
398052	599
398053	570
398054	570
398060	576
398060-01	576
398060-24	576
398060-30	576
398060-40	576
398060-50	576
398061	576
398062	576
398062-01	576
398062-02	576
398062-30	576
398062-40	576
398062-50	576
398062-64	576
398063	577
398063-01	577
398063-02	577
398063-24	577
398063-30	577
398063-40	577
398063-50	577
398064	577
398064-01	577
398064-02	577
398064-30	577
398064-40	577
398064-50	577
398064-64	577
398080	578
398080-003	578
398080-004	578
398080-005	578
398080-006	578
398080-013	578
398080-014	578
398080-015	578
398080-016	578
398081	578
398081-001	578
398081-004	578
398081-005	578
398081-006	578
398081-008	578
398081-010	578
398081-014	578
398081-015	578
398081-016	578
398081-018	578
398081-110	578
398082	579
398082-003	579
398082-004	579
398082-005	579
398082-006	579
398082-013	579
398082-014	579
398082-015	579
398082-016	579
398082-250	579
398083	579
398083-006	579
398083-008	579
398083-010	579
398083-016	579
398083-018	579
398083-110	579
398200	584
398211	584
398213	583
398215	585
398216	583
398232	588
398233	588
398253	585
398254	586
398290	587
398290-01	587
398290-02	587
398290-03	587
398290-04	587
398290-05	587
398290-06	587
398290-14	587
398290-15	587
3993	465
3994	465
3999	465
400001	377
400001-1	377
400190	417
400210	417
400220	417
400230	417
400240	417
400260	417
400270	417
400290	417
400300	417
400320	417
400350	417
400360	417
400380	417
400410	417
400460	417
400500	417
4017	362
40200	122
40250	122
40280	122
40300	122
40310	122
40320	122
40325	122
40330	122
40340	122
40350	122
40360	122
40370	122
40380	122
40390	122
40400	122
40410	122
40420	122
40430	122
40440	122
40450	122
40480	122
40490	122
40500	122
40510	122
40520	122
40550	122
40570	122
40600	122
40650	122
40680	122
40700	122
407100	417
407200	417
407400	417
40750	122
40800	122
408000	418
40850	122
4090	479
40900	122
409006	479
4091	475
409124	475
4093	479
409306	479
4094	475
4095	478
40950	122
409512	478
4097	480
41000	122
4101	357
41020	122
410200	100
410250	100
410280	100
410300	100
410310	100
410320	100
410325	100
410330	100
410340	100
410350	100
410360	100
410370	100
410380	100
410390	100
410400	100
410410	100
410420	100
410430	100
410440	100
410450	100
410480	100
410490	100
410500	100
410510	100
410520	100
410550	100
410570	100
410600	100
410650	100
410680	100
410700	100
410750	100
410800	100
410850	100
4109	425
410900	100
410950	100
411000	100
411004	422
411005	422
411006	422
411007	422
411008	422
411009	422
411010	422
411011	422
411012	422
411013	422
411020	100
411045	422
411055	422
411081	424
4111	357
411100	424
411207	422
411255	422
411301	423
411302	423
411438	424
411603	423
411604	423
411605	423
411606	423
411608	423
411610	423
411705	423
411715	423
4119	427
411915	425
412008	426
412010	426
412011	426
412012	426
412013	426
412014	426
412015	426
412016	426
412017	426
412018	426
412019	426
4121	358
412100	427
412707	426
412715	426
4129	430
412920	427
413010	428
413011	428
413012	428
413013	428
413014	428
413015	428
413016	428
413017	428
413018	428
413019	428

Artikelnummernverzeichnis

Art.-Nr.	Seite
413021	428
413022	428
413024	428
413027	428
413030	428
413032	428
4131	359
413100	430
413116	428
413121	428
413712	429
413725	429
413812	429
4170	542
4170-10	542
4170-2	542
4170-25	542
4170-3	542
4170-4	542
4170-5	542
4170-6	542
4170-8	542
4180	543
418008	441
418010	441
4180-10	543
418013	441
418015	441
4180-15	543
418016	441
418017	441
418018	441
418019	441
4180-20	543
418021	441
418022	441
418024	441
4180-25	543
418027	441
4180-27	543
418030	441
4180-30	543
4180-40	543
4180-45	543
4180-50	543
418108	441
418110	441
418113	441
418115	441
418117	441
418118	441
418119	441
418121	441
418122	441
418124	441
418130	441
4190	544
4190-04	521
4190-06	544
4190-07	544
4190-08	544
4190-10	544
4190-11	544
4190-12	544
4190-13	544
4190-14	544
4191-02	520
4192	518
419212	518
4193	519
419312	519
4194	519
419412	519
420000	393
420001	393
420011	393
4201	393
4202	393
42020	101
42025	101
4203	393
42030	101
42032	101
42033	101
42035	101
4204	394
42040	101
42042	101
42045	101
42050	101
42052	101
42055	101
42060	101
42065	101
42068	101
42070	101
42075	101
42080	101
42085	101
42090	101
42095	101
42100	101
421000	403
421001	403
421011	403
42102	101
42105	101
4211	403
42110	101
42115	101
4212	403
42120	101
42125	101
42130	101
422000	413
422001	413
422011	413
4221	413
4222	413
4223	414
4224	415
4231	414
4232	416
4233	416
4234	415
4235	416
4236	414
4245	402
4246	413
4247	418
4248	402
4249	413
4250	413
4251	418
4252	418
4259	420
4288	381
4289	379
4290	382
4294	381
4297	380
4297-1	380
4297-10	380
4297-2	380
4297-3	380
4298	378
4298-1	378
430201	102
430251	102
430301	102
430302	102
430331	102
430332	102
430351	102
430352	102
430353	102
430401	102
430402	102
430403	102
430421	102
430422	102
430423	102
430451	102
430452	102
430453	102
430501	102
430502	102
430503	102
430551	102
430552	102
430553	102
430601	102
430602	102
430603	102
430651	102
430652	102
430653	102
430681	102
430682	102
430683	102
430701	102
430702	102
430703	102
430751	102
430752	102
430753	102
430801	102
430802	102
430803	102
430851	102
430852	102
430853	102
430901	102
430902	102
430903	102
430951	102
430952	102
430953	102
431001	102
431002	102
431003	102
431021	102
431022	102
431023	102
431051	102
431052	102
431053	102
431101	102
431102	102
431103	102
431151	102
431152	102
431153	102
431201	102
431202	102
431203	102
431251	102
431252	102
431253	102
431301	102
431302	102
431303	102
431351	102
431352	102
431401	102
431402	102
431451	102
431452	102
431501	102
431502	102
431551	102
431552	102
431601	102
431602	102
4330-130	566
4331-120	566
4332-130	566
4333-120	566
4334-110	567
4383	568
4383-A1	567
4383-A11	567
4383-A2	567
4383-A21	567
4383-A3	567
4383-A31	567
4383-J1	567
4383-J11	567
4383-J2	567
4383-J21	567
4383-J3	567
4383-J31	567
4402	457
44020	99
44021	99
44022	99
44023	99
44024	99
44025	99
44026	99
44027	99
44028	99
44029	99
4403	457
44030	99
44031	99
44032	99
44033	99
44034	99
44035	99
44036	99
44037	99
44038	99
44039	99
44040	99
44041	99
44042	99
44043	99
44044	99
44045	99
44046	99
44047	99
44048	99
44049	99
4405	455
44050	99
44051	99
44052	99
44053	99
44054	99
44055	99
44056	99
44057	99
44058	99
44059	99
44060	99
44065	99
44068	99
4407	450
44070	99
44075	99
4408	450
44080	99
44085	99
44090	99
44095	99
4410	450
44100	99
44102	99
44105	99
4411	455
44110	99
44115	99
44120	99
44125	99
44130	99
44135	99
44140	99
44145	99
44150	99
44155	99
44160	99
4421	450
4422	450
4436	451
4437	451
4438	451
4442	455
4452	457
4471	452
4472	452
4473	452
4474	452
4475	456
4476	456
451300	142
451310	142
451320	142
451325	142
451330	142
451350	142
451400	142
451410	142
451420	142
451450	142
451480	142
451490	142
451500	142
451510	142
451520	142
451550	142
4517-1250	557
4517-250	557
4517-300	557
45300	142
45310	142

Artikelnummernverzeichnis

Art.-Nr.	Seite
45320	142
45325	142
45330	142
45350	142
45400	142
45410	142
45420	142
45450	142
45480	142
45490	142
4550	569
45500	142
4551	569
45510	142
4552	569
45520	142
4553	569
4553-14	573
4553-18	573
4553-24	573
4553-30	573
4553-36	573
4554-14	573
4554-18	573
4554-24	573
4554-30	573
4554-36	573
4555	573
45550	142
4556-175	571
4556-250	571
4557-150	572
4557-340	558
4557-430	558
4557-550	558
4559-340	558
4559-430	558
4559-550	558
45600	142
4561-205	571
4561-245	571
4562-225	571
4563-275	572
4584	569
4600-00	528
4600-01	528
4600-02	528
4600-03	528
4600-1230	529
4601-165	554
4601-180	554
46020	98
4602-01	528
4602-02	528
46021	98
4602-180	555
46022	98
46023	98
46024	98
46025	98
46026	98
46027	98
46028	98
46029	98
46030	98
46031	98
4603-145	555
4603-160	555
46032	98
46033	98
46034	98
46035	98
46036	98
46037	98
46038	98
46039	98
46040	98
46041	98
4604-180	555
46042	98
46043	98
46044	98
46045	98
46046	98
46047	98
46048	98
46049	98
46050	98
46051	98
4605-170	554
46052	98
4605-200	554
46053	98
46054	98
46055	98
46056	98
46057	98
46058	98
46059	98
46060	98
4606-200	554
46065	98
46068	98
46070	98
4607-160	554
46075	98
46080	98
4608-250	556
46085	98
46090	98
4609-175	556
4609-240	556
4609-300	556
4609-400	556
46095	98
46100	98
4610-00	529
4610-01	529
4610-02	529
4610-03	529
46102	98
46105	98
46110	98
46115	98
46120	98
46125	98
46130	98
46135	98
46140	98
46145	98
46150	98
46155	98
46160	98
46165	98
46170	98
46175	98
46180	98
46185	98
46190	98
46195	98
46200	98
4620-01	530
4620-02	530
4620-03	530
4620-04	530
4620-05	530
4621	532
4621-180	561
4622	532
4622-01	530
4622-180	562
4623	532
4623-160	561
4624	532
4625	532
4625-200	563
4626-200	563
4627-160	564
4628-250	565
4629-160	562
4629-210	562
4630-08	530
4630-10	530
4630-15	530
4630-180	564
4630-20	530
4630-25	530
4630-27	530
4630-30	530
4630-40	530
4640-230	559
4640-260	559
4643-180	559
4680	560
4681	560
4683	568
4683-A2	567
4683-A21	567
4683-J2	567
4683-J21	567
4690-02	520
4691	565
4711	537
4714	537
480017	442
480019	442
480020	442
480021	442
480022	442
480023	442
480024	442
480025	442
480026	442
480027	442
480028	442
480029	442
480030	442
480032	442
480033	442
480034	442
480035	442
480036	442
480038	442
480041	442
480046	442
480050	442
481000	443
481017	443
481018	443
481019	443
481021	443
481022	443
481024	443
481027	443
481029	443
481030	443
481032	443
481036	443
481041	443
481046	443
481050	443
482619	444
4830100	143
483410	436
483412	436
4845150	143
4849100	143
4849150	143
4850070	143
4850100	143
4850150	143
4850210	143
485027	444
4850290	143
4851070	143
4851100	143
4851150	143
4851210	143
4853070	143
4853100	143
4853150	143
4853210	143
4853290	143
4855070	143
4855100	143
4855150	143
4855210	143
4855290	143
4857070	143
4857100	143
4857120	143
4857150	143
4857180	143
4857210	143
4857290	143
4858070	143
4858100	143
4858120	143
4858150	143
4858180	143
4858210	143
487100	442
487200	442
4901-50	309
4901-501	320
4901-502	319
4901-511	318
4901-521	314
4901-522	315
4901-523	316
4901-524	317
4901-541	313
4901-591	321
49105	133
49110	133
49115	133
49120	133
49125	133
49130	133
49135	133
49140	133
49145	133
49150	133
49155	133
49160	133
49165	133
49170	133
49175	133
49180	133
49185	133
49190	133
49195	133
49200	133
49205	133
49210	133
49215	133
49220	133
49225	133
49230	133
49235	133
49240	133
49245	133
49250	133
492619	444
495027	444
495100	121
495105	121
495110	121
495115	121
495120	121
495125	121
495130	121
495135	121
495140	121
495145	121
495150	121
495155	121
495160	121
495165	121
495170	121
495175	121
495180	121
495185	121
495190	121
495195	121
495200	121
495205	121
495210	121
495215	121
495220	121
495225	121
495230	121
495235	121
495240	121
495245	121
495250	121
495255	121
495260	121
495265	121
495270	121
495275	121
495280	121
495285	121
495290	121
495295	121
495300	121
4963	372
4963-01	372
500000	376
500360	418
500380	418
500410	418
500460	418
500500	418
500540	418
500550	418

Artikelnummernverzeichnis

Art.-Nr.	Seite
500580	418
500600	418
500630	418
500650	418
500670	418
500700	418
500710	418
500750	418
500770	418
500800	418
50101	47
50102	47
50104	47
50108	47
50201	48
50202	48
50203	48
50300	52
50301	53
50303	53
50304	53
50305	53
50306	53
50307	53
50308	53
50309	53
50310	53
50350	52
50400	52
50500	52
50550	52
50600	52
506200	52
506400	52
50650	52
50700	52
507200	419
507400	419
50800	52
508000	419
508200	52
508400	52
508560	419
508600	52
50900	52
51000	52
510000	420
5100-01	528
5100-02	528
510200	52
510400	52
5105-00	534
5105-01	534
5105-02	534
5105-1230	535
510600	52
5115-00	534
5115-01	534
5115-02	534
51200	52
5120-02	531
5120-03	531
5120-04	531
5120-05	531
512200	52
512400	52
5125-01	535
5125-03	535
5125-04	535
5125-05	535
5125-06	535
512600	52
51400	52
514200	52
514400	52
514600	52
51500	52
51600	52
516400	52
516600	52
51800	52
518400	52
518600	52
5190	533
5199	532
5200	378
52000	52
5200-1	378
5201	378
5201-2	378
5204	379
520400	52
5210	378
5210-1	378
5211	378
5211-2	378
5214	379
5220	378
52200	52
5220-1	378
5221	378
5221-2	378
5224	379
522400	52
524400	52
52500	52
525400	52
533040	64
53304010	64
533050	64
53305010	64
533060	64
53306010	64
54100	47
541045	47
541050	47
541055	47
541060	47
541065	47
541068	47
541080	47
541082	47
541100	47
541120	47
54166	47
54180	47
55001	51
5501-10	306
5501-101	320
5501-102	319
5501-111	318
5501-121	314
5501-122	315
5501-123	316
5501-124	317
5501-141	313
5501-181	312
5501-191	321
5501-20	306
5501-201	320
5501-202	319
5501-211	318
5501-221	314
5501-222	315
5501-223	316
5501-224	317
5501-241	313
5501-281	312
5501-291	321
5501-50	306
5501-501	320
5501-502	319
5501-511	318
5501-521	314
5501-522	315
5501-523	316
5501-524	317
5501-541	313
5501-581	312
5501-591	321
5502-10	307
5502-20	307
5502-50	307
55030	51
5503-101	341
5503-102	341
5503-103	342
5503-104	341
5503-106	342
5503-108	341
5503-201	341
5503-202	341
5503-203	342
5503-204	341
5503-206	342
5503-207	341
5503-208	341
5503-209	341
5503-210	342
5503-501	341
5503-502	341
5503-504	341
5503-506	342
5503-902	343
55040	51
55050	51
5505150	51
55055	51
55055150	51
55060	51
5506150	51
5506200	51
55065	51
55065150	51
55070	51
5507150	51
55080	51
5508200	51
55090	51
55100	51
5510200	51
55110	51
55120	51
5512200	51
55130	51
55140	51
55160	51
57002	58
57003	58
57005	59
57040	58
570406	59
57050	58
57050150	58
570506	59
57055	58
57055150	58
570556	59
57060	58
57060200	58
57060400	58
570606	59
57065	58
57065200	58
57065400	58
57070	58
57070200	58
57080	58
57080200	58
57080400	58
570806	59
57100	58
57100200	58
57100400	58
571006	59
57120220	58
57120400	58
57140220	58
57140400	58
57160400	58
57501	50
57502	50
57503	50
57504	50
575041	50
57505	50
575051	50
57505150	50
57506	50
575061	50
57506150	50
575065	50
57507	50
57507150	50
57508	50
575081	50
57508200	50
57508400	50
57510	50
575101	50
57510200	50
57510400	50
57512	50
575121	50
57512200	50
57512400	50
57514	50
57516	50
57601	60
57603	60
576030070	60
576040085	60
576050085	60
576055085	60
576060100	60
576060150	60
576060200	60
576060300	60
576065200	60
576065300	60
576080120	60
576080200	60
576100120	60
576100200	60
576120150	60
57701	61
577040110	61
577050110	61
577060110	61
577060160	61
577080160	61
577080210	61
577080260	61
577080310	61
577080460	61
577100160	61
577100260	61
577100310	61
577100460	61
577120260	61
580024	445
580027	445
580030	445
580032	445
580033	445
580034	445
580036	445
580038	445
580041	445
580046	445
580050	445
58050	64
58060	64
58080	64
58100	64
581000	446
581034	436
58120	64
587019	446
587200	445
59001	63
59030	63
59040	63
59050	63
59060	63
5907-50	342
59080	63
5909	343
59100	63
59120	63
5913	342
5914	343
5915	343
5916	343
5917	343
5918	343
5919	343
5920	343
59201	62
59203	62
59204	62
59205	62
59206	62
59208	62
59210	62
5922	343
5924	343
59401	55
59406	55
59408	55
59410	55
59412	55
59414	55
59416	55
59420	55
59422	55

Artikelnummernverzeichnis

Art.-Nr.	Seite
59425	55
59435	55
59468	55
59499	55
59608	56
59620	56
59701	57
597019	446
597035	57
597040	57
597045	57
597050	57
597060	57
597080	57
597100	57
597110	57
59801	54
59802	55
59803	54
59805	54
59806	54
59808	54
59810	54
59812	54
59814	54
59816	54
59899	54
59901	54
59903	56
59904	56
59905	56
59906	56
59908	56
59910	56
59912	56
59916	56
59918	56
59922	56
59925	56
59927	56
59932	56
59935	56
59938	56
59940	56
59950	56
5995-001	320
5995-002	319
5995-009	321
5995-011	318
5995-021	314
5995-022	315
5995-023	316
5995-024	317
5995-081	312
5995-141	313
59960	56
5996-001	344
59965	56
59968	56
59970	56
5997-002	344
5997-003	344
5997-011	344
5997-012	344
5997-014	344
5997-015	344
5997-016	344
5997-026	344
5997-027	344
5997-028	344
5997-030	344
5997-031	344
5997-032	344
5997-045	344
5997-046	344
5997-047	344
5997-052	344
5997-053	344
59975	56
5998-001	344
59983	56
5998-A001	344
5999-011	329
5999-01E	329
5999-021	329
5999-02E	329
5999-031	330
5999-03E	330
5999-041	330
5999-04E	330
5999-051	330
5999-052	330
5999-05E	330
5999-061	332
5999-062	331
5999-062E	331
5999-064	331
5999-064E	331
5999-065	331
5999-065E	331
5999-06E	332
5999-082	334
5999-082E	334
5999-091	335
5999-092	334
5999-092E	334
5999-09E	335
5999-101	336
5999-10E	336
5999-111	325
5999-11E	325
5999-121	325
5999-12E	325
5999-131	325
5999-13E	325
5999-151	328
5999-15E	328
5999-161	335
5999-16E	335
5999-171	337
5999-17E	337
5999-181	336
5999-18E	336
5999-191	326
5999-19E	326
5999-321	329
5999-32E	329
5999-331	337
5999-33E	337
5999-341	333
5999-34E	333
5999-351	333
5999-355	333
5999-355E	333
5999-35E	333
5999-361	337
5999-36E	337
5999-371	328
5999-37E	328
5999-391	340
5999-392	340
5999-393	340
5999-411	329
5999-41E	329
5999-421	327
5999-42E	327
5999-431	326
5999-43E	326
5999-441	326
5999-44E	326
5999-451	335
5999-45E	335
5999-461	336
5999-46E	336
5999-471	334
5999-47E	334
5999-481	332
5999-48E	332
5999-511	327
5999-51E	327
5999-521	327
5999-52E	327
5999-531	328
5999-53E	328
5999-901	338
5999-901E	338
5999-902	339
5999-902E	339
5999-903	339
5999-903E	339
60001	132
60003	132
60005	132
60007	132
60021	111
60022	111
60023	87
60024	87
60038	166
60039	165
60314	113
60315	115
60315L	120
60318	119
60319	97
60321	89
60325	132
60330	132
60335	132
60336	132
60340	91
60341	91
60342	91
60343	91
60345	91
60374	113
60375	115
60375L	120
60378	119
60379	97
60380	93
60381	95
60383	95
60385	93
60386	95
60390	117
60395	117
60413	115
60424	113
60425	115
60436	115
60440	113
60445	113
60530	224
60540	93
60545	93
60591	295
60592	295
60600	132
60613	95
60614	113
60615	115
60615_TIN	117
60616	119
60617	97
60643	95
60645	115
60700	132
60715	115
60720	136
60749	121
60830	125
60831	134
60840	122
60844	99
60846	98
61019	137
61021	137
61024	137
61025	137
61041	137
61050	137
61600	137
61700	137
6211	602
6216	603
6251	606
6252	606
6253	606
6258	604
6261	604
6261-01	604
6263	604
6263-01	604
62901	292
6299-01	602
6299-02	603
6299-03	602
6299-04	603
6299-05	603
6299-07	602
6299-08	603
6299-09	603
63001	258
63002	258
63008	258
63101	250
6310125	250
63111	248
6311125	248
63112	249
63113	249
63114	250
63120	251
63121	252
63122	251
6312225	251
63123	250
63124	248
6312425	248
63125	248
63126	252
63129	257
63201	255
6320125	255
63202	254
63203	255
63204	256
63211	255
63212	256
63213	256
63214	256
63215	253
63217	255
63218	254
63219	254
63221	253
63222	250
63223	251
63224	251
63225	249
63226	253
63227	254
63229	253
63235	257
63236	248
63238	249
63301	257
63306	257
64001	265
64101	263
6410120	263
64102	264
64106	262
64107	262
64108	262
64111	264
6411120	264
64112	264
64201	264
6420120	264
64211	267
64212	267
64213	267
64215	268
64216	268
64217	268
64222	269
64223	269
64226	270
64227	270
64232	269
6423220	269
64233	269
6423320	269
64234	269
6423420	269
64235	267
64236	268
64237	268
64238	268
64239	265
64241	267
64242	267
64243	267
64248	263
64252	268
6425220	268
64253	268
6425320	268
64254	268
64262	266
6426220	266
64272	266
6427220	266
64273	266

Artikelnummernverzeichnis

Art.-Nr.	Seite
6427320	266
64296	263
64303	271
64306	272
64307	272
64308	272
64309	272
64311	271
64312	271
64313	271
64315	271
64316	271
64321	266
64322	266
64323	266
64325	263
64401	270
64402	269
64403	262
64410	266
64991	273
64992	273
64999	258
650001	275
650002	275
650004	275
650005	275
650006	275
650014	275
6501-10	304
6501-101	320
6501-102	319
6501-11	304
6501-111	318
6501-121	314
6501-122	315
6501-123	316
6501-124	317
6501-141	313
6501-181	312
6501-191	321
6501-50	304
6501-501	320
6501-502	319
6501-51	304
6501-511	318
6501-521	314
6501-522	315
6501-523	316
6501-524	317
6501-541	313
6501-581	312
6501-591	321
6502-10	305
6502-50	305
6503-901	305
6503-901CH	305
6503-901UK	305
6503-902	343
6503-903	343
6503-904	343
651001	274
651002	274
651003	274
651004	274
651005	274
6530024	275
66301	281
66302	279
663051	283
6630520	283
663055	283
663071	279
663075	279
663081	281
6630820	281
663085	281
66309	285
66310	284
663111	283
663115	283
663121	279
6631220	279
663125	279
663131	280
6631320	280
663135	280
663141	281
6631420	281

Art.-Nr.	Seite
663145	281
66316	286
66316-001	286
66316-040	286
66316-060	286
66316-080	286
66316-120	286
66316-180	286
66316-240	286
66317	284
66318	285
663181	280
6631820	280
663185	280
66319	285
663211	282
663281	280
6632820	280
663285	280
66398	286
66399	286
66405	288
66412	287
66415	288
66419	288
67000	132
67003	132
67005	132
67007	132
67018	119
670191	137
67023	137
67024	137
670251	137
67029	117
67035	224
67040	224
67043	223
67045	52
67119	85
67125	85
67219	107
67225	107
67300	123
67314	113
67315	115
67317	132
67318	119
67319	97
67374	113
67375	115
67377	132
67378	119
67379	97
67380	93
67381	95
67385	93
67386	95
67391	109
67600	132
67613	95
67615	115
68008	291
68014	290
68016	290
68017	290
68019	290
68020	290
68021	290
68022	290
68023	290
68024	290
68025	290
68027	290
68029	290
68030	290
68032	290
68033	290
68035	290
68037	290
68038	290
68040	290
68041	290
68043	290
68044	290
68046	290
68048	290
68051	290
68052	290

Art.-Nr.	Seite
68054	290
68057	290
68058	290
68059	290
68060	290
68064	290
68065	290
68067	290
68068	290
68070	290
68073	290
68074	290
68076	290
68079	290
68080	290
68083	290
68086	290
68089	290
68092	290
68095	290
68098	290
68102	290
68105	290
68108	290
68111	290
68114	290
68121	290
68127	290
68133	290
68140	290
68146	290
68152	290
68160	290
68168	290
68178	290
68200	290
68210	290
68301	291
68302	291
68303	291
68304	291
68305	291
68306	291
68307	291
68401	291
68402	291
68403	291
68411	291
68412	291
688488	516
688620	516
68908	292
68912	292
68913	292
68917	292
68918	292
70001	146
70002	145
70003	145
70004	145
70005	146
700136060	172
700136096	172
700136127	172
700163030	172
700163063	172
700166060	172
700166080	172
700166096	172
700166127	172
700166160	172
700236060	172
700236096	172
700236127	172
700256096	172
700263030	172
700263063	172
700266060	172
700266080	172
700266096	172
700266127	172
700266160	172
700336060	173
700336096	173
700336127	173
700356096	173
700363030	173
700363063	173
700366060	173

Art.-Nr.	Seite
700366080	173
700366096	173
700366127	173
700366160	173
700366190	173
700436060	174
700436096	174
700436127	174
700456096	174
700463030	174
700463040	174
700463063	174
700466060	174
700466080	174
700466096	174
700466127	174
700466160	174
700556096	174
700563030	174
700563063	174
700566060	174
700566080	174
700566096	174
700566127	174
700566160	174
700636060	175
700636096	175
700636127	175
700656096	175
700663030	175
700663063	175
700666060	175
700666080	175
700666096	175
700666127	175
700666160	175
700756096	175
700763030	175
700763063	175
700766060	175
700766080	175
700766096	175
700766127	175
700766160	175
700863030	176
700866060	176
700866080	176
700866096	176
700866127	176
700866160	176
700963030	176
700966060	176
700966096	176
700966127	176
700966160	176
70101	146
701063030	177
701066060	177
701066096	177
701066127	177
701066160	177
701236060	177
701236096	177
701236127	177
701256096	177
701263030	177
701263063	177
701266060	177
701266080	177
701266096	177
701266127	177
701266160	177
701363030	178
701363063	178
701366060	178
701366080	178
701366096	178
701366127	178
701366160	178
701463030	178
701463063	178
701466060	178
701466096	178
701466127	178
701466160	178
702226126	179
702563030	173
702566060	173
702566080	173

Artikelnummernverzeichnis

Art.-Nr.	Seite
702566100	173
702566120	173
702626128	179
70288	180
70289	180
70290	180
70291	180
70292	180
70295	180
70297	180
70298	180
70600	144
70800	144
70840	144
70844	144
71000	144
72101	85
721010	84
7210101	85
721015	84
7210151	85
72102	85
721020	84
7210201	85
721025	84
7210251	85
721030	84
7210301	85
721031	84
721032	84
721033	84
7210331	85
721035	84
7210351	85
721040	84
7210401	85
721041	84
721042	84
7210421	85
721045	84
7210451	85
721048	84
721049	84
721050	84
7210501	85
721051	84
721052	84
721055	84
7210551	85
721060	84
7210601	85
721061	84
721065	84
7210651	85
721068	84
7210681	85
721070	84
7210701	85
721075	84
7210751	85
721080	84
7210801	85
721085	84
7210851	85
721090	84
7210901	85
721095	84
7210951	85
721100	84
7211001	85
721102	84
7211021	85
721105	84
7211051	85
721110	84
7211101	85
721115	84
7211151	85
721120	84
7211201	85
721125	84
7211251	85
721130	84
7211301	85
721135	84
721140	84
721145	84
721150	84
721155	84

Art.-Nr.	Seite
721160	84
721165	84
721170	84
721175	84
721180	84
721185	84
721190	84
721195	84
721200	84
721205	84
721210	84
721215	84
721220	84
721225	84
721230	84
721235	84
721240	84
72201	107
722010	106
7220101	107
722015	106
7220151	107
72202	107
722020	106
7220201	107
722025	106
7220251	107
722030	106
7220301	107
722031	106
722032	106
722033	106
7220331	107
722035	106
7220351	107
722040	106
7220401	107
722041	106
722042	106
7220421	107
722045	106
7220451	107
722048	106
722049	106
722050	106
7220501	107
722051	106
722052	106
722055	106
7220551	107
722060	106
7220601	107
722061	106
722065	106
7220651	107
722068	106
7220681	107
722070	106
7220701	107
722075	106
7220751	107
722080	106
7220801	107
722085	106
7220851	107
722090	106
7220901	107
722095	106
7220951	107
722100	106
7221001	107
722102	106
7221021	107
722105	106
7221051	107
722110	106
7221101	107
722115	106
7221151	107
722120	106
7221201	107
722125	106
7221251	107
722130	106
7221301	107
722135	106
722140	106
722145	106
722150	106

Art.-Nr.	Seite
722155	106
722160	106
722165	106
722170	106
722175	106
722180	106
722185	106
722190	106
722195	106
722200	106
722205	106
722210	106
722215	106
722220	106
722225	106
722230	106
722235	106
722240	106
75001	152
75002	152
75003	152
75004	152
75005	152
75006	152
75009	152
75010	152
75011	152
75052	147
75065	152
75101	153
75102	153
75103	153
75104	153
75105	153
75106	153
75109	153
75110	153
75165	153
75601	152
75602	152
75603	152
75604	152
75605	152
75606	152
75609	152
75665	152
75701	153
75702	153
75703	153
75704	153
75705	153
75706	153
75709	153
75710	153
75765	153
76001	150
76002	150
76003	150
760032	150
76101	151
76102	151
76103	151
76111	151
76201	147
76202	147
76203	147
76211	147
76401	149
76402	149
76403	149
76404	149
76411	149
76501	149
76502	149
76503	149
76504	149
76511	149
76601	150
76602	150
76603	150
766032	150
76701	151
76702	151
76703	151
76711	151
76801	148
76802	148
76803	148
76804	148

Art.-Nr.	Seite
76811	148
76901	148
76902	148
76903	148
76904	148
76911	148
7901-50	308
7901-501	320
7901-502	319
7901-511	318
7901-521	314
7901-522	315
7901-523	316
7901-524	317
7901-541	313
7901-591	321
79016	294
79019	294
7901-904	343
79020	294
79022	294
79025	294
79027	294
79030	294
79032	294
79035	294
79038	294
79040	294
79041	294
79043	294
79044	294
79048	294
79051	294
79054	294
79057	294
79060	294
79064	294
79065	294
79067	294
79068	294
79070	294
79076	294
79079	294
79080	294
79083	294
79089	294
79092	294
79095	294
79102	294
79105	294
79127	294
79302	295
79303	295
79304	295
79305	295
79401	294
79402	294
79411	294
79412	294
79421	295
79422	295
79423	295
79426	291
79427	291
79428	291
79429	291
80001	29
80002	37
81005	44
81006	41
81050	44
81068	44
81080	44
81090	44
81100	44
81111	44
81113	44
81116	44
81119	35
81121	65
81126	65
81130	65
81131	66
81132	66
812340	28
8123402	37
812540	28
8125402	37
812740	28

Artikelnummernverzeichnis

Art.-Nr.	Seite
813100290	41
813100550	41
813125550	41
813150550	41
81350290	41
81350550	41
81366290	41
81366550	41
81380290	41
81380550	41
81390290	41
81390550	41
814340	28
8143402	37
814540	28
8145402	37
81501	46
81502	46
815100	46
81520	46
81521	46
81522	46
81523	46
81529	46
81530	46
815340	28
81535	46
81540	46
81545	46
81550	46
815540	28
81565	46
81568	46
81580	46
81582	46
81590	46
8161320	28
8161620	28
8162000	28
816340	28
8163402	37
816540	28
8165402	37
816740	28
816920	28
818045280	40
818045550	40
818045990	40
818055280	40
818055550	40
818055990	40
818065280	40
818065550	40
818065990	40
818080280	40
818080550	40
818080990	40
8181320	28
8182000	28
818340	28
8183402	37
818540	28
8185402	37
818740	28
818920	28
8201320	28
8202000	28
820320	28
8203402	37
820520	28
8205402	37
820720	28
820920	28
8221320	28
8222000	28
822320	28
8223402	37
822520	28
8225402	37
822720	28
822920	28
824320	28
8243402	37
824520	28
8245402	37
8251320	28
8252000	28
825320	28
8253402	37

Art.-Nr.	Seite
825520	28
8255402	37
825720	28
825920	28
826320	28
826520	28
826920	28
8281320	28
828370	28
8283702	37
828570	28
8285702	37
828670	28
828920	28
8303110	32
83032110	32
83035110	32
830370	28
8303702	37
83040	26
83041	34
8304110	32
83041102	36
8304160	32
83042	36
83043	26
83044	26
83045	34
830452	36
83046	26
83049	34
8305110	32
830511010	33
83051102	36
83051104	24
8305110410	25
830511045	25
83051105	33
83051158	20
8305115810	21
830511585	21
8305160	32
830516010	33
83051602	36
83051604	24
8305160410	25
830516045	25
83051658	20
8305165810	21
830516585	21
8305210	32
8305260	32
83052604	24
83052658	20
8305310	32
8305360	32
8305450	32
83055110	32
830551104	24
830551158	20
83055160	32
83055160210	36
830551604	24
830551658	20
83055210	32
830552104	24
83055260	32
830552604	24
83055310	32
830553104	24
83055410	32
830570	28
8305702	37
8306110	32
830611010	33
83061102	36
83061104	24
8306110410	25
8306110430	25
830611045	25
83061105	33
83061158	20
8306115810	21
8306115830	21
830611585	21
8306160	32
830616010	33
83061602	36
83061604	24

Art.-Nr.	Seite
8306160410	25
8306160430	25
830616045	25
83061605	33
83061658	20
8306165810	21
8306165830	21
830616585	21
8306210	32
830621010	33
83062102	36
83062104	24
8306210410	25
8306210430	25
830621045	25
83062158	20
8306215810	21
8306215830	21
830621585	21
8306260	32
830626010	33
83062602	36
83062604	24
8306260410	25
830626045	25
83062658	20
8306265810	21
830626585	21
8306310	32
83063104	24
83063158	20
8306450	32
83064604	24
83065110	32
830651104	24
83065160	32
830651602	36
830651604	24
830651658	20
83065210	32
8306521005	33
830652102	36
830652104	24
8306521045	25
830652158	20
8306521585	21
83065260	32
8306526005	33
830652604	24
8306526045	25
830652658	20
8306526585	21
83065310	32
8306531005	33
830653104	24
8306531045	25
830653158	20
8306531585	21
83065450	32
830654504	24
8307110	32
83071104	24
83071158	20
8307160	32
830716010	33
83071604	24
83071658	20
8307210	32
83072104	24
8307250	32
83072604	24
83074604	24
83081000	32
830810004	24
8308110	32
830811010	33
83081102	36
83081104	24
830811045	25
83081158	20
830811585	21
8308160	32
830816010	33
83081602	36
83081604	24
8308160410	25
8308160430	25
830816045	25
83081605	33

Art.-Nr.	Seite
83081658	20
8308165810	21
8308165830	21
830816585	21
8308210	32
830821010	33
83082102	36
83082104	24
8308210410	25
8308210430	25
830821045	25
83082158	20
8308215810	21
8308215830	21
830821585	21
8308260	32
830826010	33
83082602	36
83082604	24
8308260410	25
8308260430	25
830826045	25
83082658	20
8308265810	21
8308265830	21
830826585	21
8308277	27
830827710	27
8308310	32
83083104	24
8308310410	25
830831045	25
83083158	20
8308315810	21
830831585	21
8308337	27
83083604	24
83083658	20
8308400	32
8308460	32
83084604	24
83084658	20
8308600	32
83086004	24
83086008	20
8309160	32
830920	28
8309210	32
83095160	32
83101000	32
831010004	24
831010008	20
8310110	32
831011010	33
83101104	24
83101158	20
831013004	24
8310160	32
831016010	33
83101602	36
83101604	24
8310160410	25
8310160430	25
831016045	25
83101605	33
83101658	20
8310165810	21
8310165830	21
831016585	21
8310210	32
831021010	33
83102102	36
83102104	24
8310210410	25
8310210430	25
831021045	25
83102158	20
8310215810	21
8310215830	21
831021585	21
8310260	32
831026010	33
83102602	36
83102604	24
8310260410	25
8310260430	25
831026045	25
83102658	20
8310265810	21

Artikelnummernverzeichnis

Art.-Nr.	Seite
8310265830	21
831026585	21
8310277	27
8310310	32
831031010	33
83103104	24
8310310410	25
831031045	25
83103158	20
8310315810	21
831031585	21
8310337	27
831033710	27
8310350	32
83103604	24
83103658	20
8310447	27
8310450	32
83104504	24
83104558	20
8310600	32
83106004	24
83106008	20
8310800	32
8311160	32
83112104	24
8311260	32
83113104	24
83121000	32
831210004	24
831210008	20
831213004	24
83121602	36
83121604	24
8312160410	25
8312160430	25
831216045	25
83121658	20
8312165810	21
8312165830	21
831216585	21
8312166	32
831216610	33
83122102	36
83122104	24
8312210410	25
8312210430	25
831221045	25
83122158	20
8312215810	21
8312215830	21
831221585	21
8312216	32
831221610	33
83122602	36
83122604	24
8312260410	25
8312260430	25
831226045	25
83122658	20
8312265810	21
8312265830	21
831226585	21
8312266	32
831226610	33
8312277	27
8312310	32
831231010	33
83123104	24
831231045	25
83123158	20
831231585	21
8312360	32
8312447	27
831244710	27
8312450	32
83124504	24
83124558	20
8312600	32
83126004	24
83126008	20
83127160	32
8312800	32
8313166	32
8313210	32
8313266	32
8313310	32
8313450	32
83141000	32

Art.-Nr.	Seite
831410004	24
831410008	20
831413004	24
83141602	36
83141604	24
8314160410	25
831416045	25
83141658	20
8314165810	21
831416585	21
8314166	32
831416610	33
83142102	36
83142104	24
8314210410	25
831421045	25
83142158	20
8314215810	21
831421585	21
8314216	32
831421610	33
83142602	36
83142604	24
8314260410	25
831426045	25
83142658	20
8314265810	21
831426585	21
8314266	32
831426610	33
8314310	32
831431010	33
83143104	24
83143158	20
8314450	32
83144504	24
83144558	20
8314600	32
83146004	24
83146008	20
8314800	32
83151604	24
83151658	20
8315166	32
8315210	32
83152104	24
83152158	20
83152604	24
83152658	20
8315266	32
8315277	27
83154504	24
83154558	20
8315557	27
831555710	27
83161000	32
831610004	24
831610008	20
83161602	36
83161604	24
83161658	20
8316166	32
83162102	36
83162104	24
831621045	25
83162158	20
831621585	21
8316216	32
8316260	32
83162604	24
831626045	25
83162658	20
831626585	21
8316300	32
83163102	36
83163104	24
83163158	20
8316450	32
83164514	24
83164558	20
8316600	32
83166004	24
83166008	20
8316800	32
8317200	32
8317310	32
8317450	32
83175200	32
83181000	33

Art.-Nr.	Seite
831810004	24
8318200	33
83182504	24
8318300	33
8318450	33
83184504	24
8318600	33
83186004	24
8319200	33
8319450	33
83201000	33
832010004	24
8320200	33
83202504	24
8320300	33
8320450	33
83204504	24
8320600	33
83206004	24
8321320	28
8322000	28
83221000	33
832210004	24
8322250	33
83222504	24
8322300	33
8322450	33
83224504	24
8322600	33
83226004	24
832370	28
8323702	37
832410004	24
8324250	33
83242504	24
8324450	33
83244504	24
83246004	24
83251000	33
832510004	24
8325250	33
83252504	24
8325300	33
8325450	33
83254504	24
8325600	33
83256004	24
832570	28
8325702	37
8326250	33
8326450	33
832720	28
83282504	24
83284504	24
832920	28
83300	34
83302504	24
83304504	24
83324504	24
8351320	28
8352000	28
835370	28
8353702	37
835570	28
8355702	37
835670	28
835920	28
83730	34
837370	28
83744	26
837570	28
837920	28
83801	21
83802	21
83804	21
838370	28
8383702	37
83841	36
838570	28
8385702	37
840010	38
84001015	38
8401320	28
8402000	28
840370	28
8403702	37
840570	28
8405702	37
840720	28

Art.-Nr.	Seite
840920	28
84101400	75
84101600	75
84102400	75
84106140	70
841061405	70
84106250	70
841062502	73
84106250210	73
841062504	68
841062505	70
84108400	77
84110400	77
84170280	71
841702805	71
84170400	71
841704002	74
84170400210	74
841704004	69
841704005	71
84170600	71
841706005	71
84181360	76
84190380	76
84190460	76
84201400	75
84202400	75
84202600	75
84206140	70
842061405	70
84206250	70
842062502	73
84206250210	73
842062504	68
842062505	70
84208400	77
84210400	77
84270280	71
842702805	71
84270400	71
842704002	74
84270400210	74
842704004	69
842704005	71
84270600	71
842706005	71
84281360	76
84290460	76
84370320	72
843703205	72
844002	74
84401500	75
84401800	75
84402500	75
84406140	70
844061405	70
84406250	70
844062502	73
84406250210	73
844062504	68
844062505	70
84408125	77
84408800	77
84410100	77
84421075	77
84470115	71
844701155	71
844703504	69
844704002	74
84470400210	74
84470500	71
844705005	71
84470800	71
844708005	71
84490500	76
84490800	76
84506250	70
845062505	70
845570	28
84570300	72
845703005	72
845920	28
84670300	72
846703005	72
84770300	72
847703005	72
847703502	74
84806250	70
848062504	68

Artikelnummernverzeichnis

Art.-Nr.	Seite
848062505	70
848062602	73
848062604	68
848703004	69
84870400	71
848704005	71
84906001	78
84906003	78
84906250	78
84970001	78
84970003	78
84970630	78
84980130	78
84980165	78
85008	43
85010	43
85025	43
85045	42
85050	42
85055	42
850570	28
85060	42
85068	42
85080	42
852050	43
852065	43
852080	43
852090	43
852100	43
85212	43
852125	43
852570	28
85501	45
85502	45
85503	45
85509	45
85511	45
85513	45
85515	45
85520	45
8604	485
8605	391
8606	486
8651	363
8652	363
8653	364
8654	364
8661	363
8662	363
8663	365
8664	365
8665	366
8666	366
8681	367
8681K	367
8681-SCHLUESSEL	367
8682	368
8682K	368
8683	369
8683K	369
8684	370
8684K	370
8685	371
8685K	371
8687	374
8688	373
8688K	373
8689	374
8710400	231
8710600	231
8712400	231
8712600	231
8714400	231
8714600	231
8716400	231
8716600	231
8718400	231
8718600	231
8720400	231
8720600	231
8722400	231
8722600	231
8724400	231
8724600	231
8905007	35
8905009013	35
8905010013	35
8905011013	35
890501157	34

Art.-Nr.	Seite
89050115710	34
8905012013	35
890501607	34
89050160710	34
8905016513	35
8905509013	35
8905510013	35
8905511013	35
890551157	34
89055115710	34
8905512013	35
890551607	34
89055160710	34
8905516513	35
890601607	34
89060160710	34
8908007	35
906400	230
906600	230
906800	230
908400	230
908600	230
908800	230
91004	215
91005	215
91007	212
91008	214
91009	213
91011	214
91013	212
910135	212
91015	212
91019	217
91022	213
91025	216
91026	216
91028	217
91030	217
91031	217
91040	217
910400	230
91041	217
910600	230
910800	230
912400	230
912600	230
912800	230
913011	188
913012	188
913021	188
913022	188
913110	188
913120	188
913145	188
91327	188
91334	188
91349	188
91355	188
91370	188
91390	188
914400	230
914600	230
914800	230
91500	188
91501	188
91502	188
91503	188
91505	188
91506	188
91507	188
91510	205
91511	205
91512	205
91513	205
91514	205
91515	205
91516	205
91517	205
91518	205
91519	205
91520	205
91521	205
91522	205
91523	205
91606	188
916400	230
916600	230
916800	230
91803	199

Art.-Nr.	Seite
91804	199
91805	199
91806	199
91808	199
91810	199
91812	199
918400	230
918600	230
918800	230
91903	200
91904	200
91905	200
91906	200
91908	200
91910	200
919503	200
919504	200
919505	200
919506	200
919508	200
919510	200
92030	199
92040	199
920400	230
92050	199
92060	199
920600	230
92080	199
920800	230
92100	199
92120	199
922400	230
922600	230
922800	230
924400	230
924600	230
924800	230
926400	230
926600	230
926800	230
928400	230
928600	230
928800	230
93020	184
930201	184
930202	184
930203	184
93030	184
930301	184
930302	184
930303	184
93040	184
930400	230
930401	184
930402	184
930403	184
93050	184
930501	184
930502	184
930503	184
93060	184
930600	230
930601	184
930602	184
930603	184
93070	184
93080	184
930800	230
930801	184
930802	184
930803	184
93100	184
931001	184
931002	184
931003	184
93120	184
931201	184
931202	184
931203	184
93140	184
931401	184
931402	184
931403	184
93160	184
931601	184
931602	184
931603	184
93180	184
931801	184

Art.-Nr.	Seite
931802	184
931803	184
93200	184
932001	184
932002	184
932003	184
93220	184
932201	184
932202	184
932203	184
93240	184
932401	184
932402	184
932403	184
93303	187
93408	187
93412	187
93503035	185
935030351	185
935030353	185
93504035	185
935040351	185
935040353	185
9350405	185
93504051	185
93504053	185
93505075	185
935050751	185
935050753	185
93506075	185
935060751	185
935060753	185
93508075	185
935080751	185
935080753	185
935081	185
9350811	185
9350813	185
935101	185
9351011	185
93510125	185
935101251	185
935101253	185
9351013	185
935121	185
9351211	185
93512125	185
935121251	185
935121253	185
9351213	185
9351215	185
93512151	185
93512153	185
93514125	185
935141251	185
935141253	185
9351415	185
93514151	185
93514153	185
9351615	185
93516151	185
93516153	185
9351815	185
93518151	185
93518153	185
9352015	185
93520151	185
93520153	185
9352215	185
93522151	185
93522153	185
9352415	185
93524151	185
93524153	185
9352515	185
9353215	185
9354015	185
93601	186
93602	186
93603	186
93604	186
93605	186
93608	186
937012	186
937014	186
937018	186
937034	186
937038	186
937058	186

Artikelnummernverzeichnis

Art.-Nr.	Seite
937078	186
937100	186
937316	186
937516	186
937532	186
937716	186
937732	186
937916	186
93801	187
93802	187
93803	187
93804	187
93805	187
93806	187
93807	187
93808	187
93810	187
93901	187
93902	187
93903	187
93904	187
93905	187
93906	187
93907	187
93908	187
93909	187
93910	187
94020	196
94030	196
940301	194
940302	192
940306	190
94040	196
940401	194
940402	192
940406	190
94050	196
940501	194
940502	192
940506	190
94060	196
940601	194
940602	192
940606	190
94080	196
940801	194
940802	192
940806	190
94100	196
941001	194
941002	192
941006	190
94201	208
94202040	208
94203050	208
94204070	208
94205080	208
94206100	208
94207100	208
94208125	208
94210150	208
94212175	208
94214200	208
94216200	208
943020402	209
943030502	209
943040702	209
943050802	209
943061002	209
943071002	209
943081252	209
943101502	209
943121752	209
943142002	209
943162002	209
94402040	209
94403050	209
94404070	209
94405080	209
94406100	209
94407100	209
94408125	209
94410150	209
94412175	209
94414200	209
94416200	209
94502	210
94503	210
94504	210
94505	210
94506	210
945060752	198
94507	210
94508	210
9450812	198
94510	210
9451012	198
94512	210
94514	210
94516	210
94602	210
94603	210
94604	210
94605	210
94606	210
94607	210
94608	210
94610	210
94612	210
94614	210
94616	210
95030	196
950301	194
95040	196
950401	194
95050	196
950501	194
95060	196
950601	194
95080	196
950801	194
95100	196
951001	194
95120	196
951201	194
951202	192
951206	190
95140	196
951401	194
95160	196
951601	194
951602	192
951606	190
95180	196
951801	194
95200	196
952001	194
952002	192
952006	190
952202	192
95240	196
952401	194
952402	192
952702	192
953002	192
95512152	198
95516152	198
95520152	198
96030	197
960301	195
960302	193
960306	191
96040	197
960401	195
960402	193
960406	191
96050	197
960501	195
960502	193
960506	191
96060	197
960601	195
960602	193
960606	191
96080	197
960801	195
960802	193
960806	191
96100	197
961001	195
961002	193
961006	191
965060752	198
9650812	198
9651012	198
97120	197
971201	195
971202	193
971206	191
97140	197
971401	195
97160	197
971601	195
971602	193
971606	191
97180	197
971801	195
97200	197
972001	195
972002	193
972006	191
972202	193
97240	197
972401	195
972402	193
972702	193
973002	193
97512152	198
97516152	198
97520152	198
98020	202
98030	202
980301	205
98040	202
980401	205
98050	202
980501	205
98060	202
980601	205
98070	202
98080	202
980801	205
98100	202
981001	205
98120	202
981201	205
98140	202
98160	202
98180	202
98200	202
98220	202
98240	202
98302	204
98303	204
98305	204
98306	204
98310	204
98312	204
98402	204
98403	204
98405	204
98406	204
98408	204
98412	204
98503035	202
98504035	202
9850405	202
98505075	202
98506075	202
98508075	202
985081	202
985101	202
98510125	202
985121	202
98512125	202
9851215	202
98514125	202
9851415	202
9851615	202
9851815	202
9852015	202
9852215	202
9852415	202
9852515	202
9853215	202
9854015	202
98601	203
98602	203
98603	203
98604	203
98605	203
98608	203
987012	203
987014	203
987018	203
987034	203
987038	203
987058	203
987078	203
987100	203
987112	203
987114	203
987200	203
987316	203
987516	203
987532	203
987716	203
987732	203
987916	203
98801	204
98802	204
98803	204
98804	204
98805	204
98806	204
98807	204
98808	204
98809	204
98810	204
98901	204
98902	204
98903	204
98904	204
98905	204
98906	204
98907	204
98908	204
98909	204
98910	204
99040	199
99050	199
99060	199
99080	199
99100	199
99120	199
9981	464
9985	560
9986	604
9988	459
99930	229
99938	26
99953	26
99954	26
99956	73
99960	29
99962	71
99963	71
99964	71
99965	70
99966	70
99967	70
99978	229
99979	229
99982	36
99986	29
99987	29
99988	26
99989	212

Allgemeine Geschäftsbedingungen der PROJAHN Präzisionswerkzeuge GmbH

Gültig seit 1. April 2025. Hiermit verlieren alle vorherigen AGB ihre Gültigkeit. Die AGB können Änderungen unterliegen. Es gilt jeweils die zum Zeitpunkt der Bestellung gültig Fassung auf www.projahn.de. (scanne QR-Code)

1. Allgemeines

1.1 Unsere Lieferungen, Leistungen und Angebote erfolgen ausschließlich auf Grundlage dieser Geschäftsbedingungen. Diese gelten somit auch für alle künftigen Geschäftsbeziehungen, auch wenn sie nicht nochmals ausdrücklich vereinbart werden. Spätestens mit der Entgegennahme der Ware oder Leistung gelten diese Bedingungen als angenommen. Gegenbestätigungen des Käufers unter Hinweis auf seine Geschäfts- bzw. Einkaufsbedingungen wird hiermit widersprochen.
1.2 Alle Vereinbarungen, die zwischen uns und dem Käufer zwecks Ausführung dieses Vertrages getroffen werden, sind schriftlich niederzulegen.

2. Erfüllungsort, Gefahrübergang, Versicherung

2.1 Erfüllungsort für Lieferung und Zahlung ist Dietzenbach.

2.2 Die Gefahr geht auf den Käufer über, sobald die Sendung, an die den Transport ausführende Person, übergeben worden ist oder zwecks Versendung unser Lager verlassen hat. Wird der Versand auf Wunsch des Käufers verzögert, geht die Gefahr mit der Meldung der Versandbereitschaft auf ihn über.

3. Angebote und Preise

3.1 Die Darstellung unserer Waren im Internet oder im Katalog beinhaltet kein bindendes Angebot. Es handelt sich um eine Aufforderung an unsere Kunden, uns ein verbindliches Angebot zu unterbreiten.

3.2 Die Bestellung unseres Kunden stellt ein verbindliches Angebot auf Abschluss eines Kaufvertrages über die bestellte Ware dar. Soweit wir den Zugang der Bestellung bestätigen, stellt dies keine verbindliche Annahme der Bestellung dar.

3.3 Der Kaufvertrag kommt erst zu Stande, wenn wir dem Käufer eine verbindliche Auftragsbestätigung übermitteln oder die bestellte Ware an ihn versenden.

3.4 Wenn wir ein Angebot unterbreiten, ist dieses freibleibend und unverbindlich. Annahmeerklärungen und sämtliche Bestellungen bedürfen zur Rechtswirksamkeit unserer schriftlichen Bestätigung.

3.5 Sowohl Preisänderungen als auch technische Änderungen bleiben uns vorbehalten. Unsere Produktabbildungen im Katalog und im Internet sind unverbindlich. Des Weiteren wird jegliche Haftung für Druckfehler ausgeschlossen.

3.6 Es gilt jeweils die am Tage der Bestellung gültige Preisliste.

3.7 Die Preise verstehen sich zuzüglich der jeweiligen gesetzlichen Umsatzsteuer.

3.8 Im Katalog sind zu den jeweiligen Produkten die entsprechenden Verpackungseinheiten genannt. Die Verpackungseinheiten verstehen sich als Mindestabnahmemenge. Im Falle einer Minderbestellung erhöhen wir diese automatisch auf die entsprechende Verpackungseinheit. Diese Vorgehensweise bedarf nicht der ausdrücklichen Zustimmung des Bestellers.

4. Versandkosten

Sind keine abweichenden Vereinbarungen getroffen, gilt folgendes:

4.1 Unsere Preise verstehen sich „ab Werk“ ausschließlich Verpackung.

4.2 Bei Aufträgen unter 50 EUR Netto-Auftragswert wird ein Mindermengenzuschlag berechnet.

5. Liefer- und Leistungszeit

5.1 Liefertermine oder -fristen, die verbindlich oder unverbindlich vereinbart werden können, bedürfen der Textform.

5.2 Liefer- und Leistungsverzögerungen auf Grund höherer Gewalt und auf Grund von Ereignissen, die uns die Lieferung nicht nur vorübergehend wesentlich erschweren oder unmöglich machen – hierzu gehören insbesondere Streik, Aussperrung, behördliche Anordnungen usw., auch wenn sie bei unserem Lieferanten oder deren Unterlieferanten eintreten – haben wir auch bei verbindlich vereinbarten Fristen und Terminen nicht zu vertreten. Sie berechtigen uns, die Lieferung bzw. Leistung um die Dauer der Behinderung, zuzüglich einer angemessenen Anlaufzeit, hinauszuschieben oder wegen des noch nicht erfüllten Teils ganz oder teilweise vom Vertrag zurückzutreten. Wenn die Behinderung länger als drei Monate dauert, ist der Käufer nach angemessener Nachfristsetzung berechtigt, hinsichtlich des noch nicht erfüllten Teils vom Vertrag zurückzutreten. Verlängert sich die Lieferzeit oder werden wir von unserer Verpflichtung frei, so kann der Käufer hieraus keine Schadensersatzansprüche herleiten. Auf die genannten Umstände können wir uns nur berufen, wenn wir den Käufer unverzüglich benachrichtigt haben.

5.3 Wir sind zu Teillieferungen und Teilleistungen jederzeit berechtigt, es sei denn die Teillieferung oder Teilleistung ist vom Käufer bei Vertragsschluss ausgeschlossen worden.

5.4 Die Einhaltung der Liefer- und Leistungsverpflichtungen unsererseits, setzt die rechtzeitige und ordnungsgemäße Erfüllung der Verpflichtungen des Käufers voraus.

5.5 Kommt der Käufer in Annahmeverzug, so sind wir berechtigt, Ersatz des uns entstehenden Schadens zu verlangen. Schadensersatz wegen Nichterfüllung können wir pauschaliert in Höhe von 15% des vereinbarten Kaufpreises verlangen, es sei denn, der Käufer beweist, dass unser Schaden geringer ist oder wir weisen nach, dass der Schaden höher ist.

5.6 Mit Eintritt des Annahmeverzugs geht die Gefahr der zufälligen Verschlechterung und des zufälligen Untergangs auf den Käufer über.

6. Sonderwerkzeuge

Wenn wir einen Auftrag für Sonderwerkzeuge annehmen und schriftlich bestätigen, sind wir berechtigt, die Lieferung um eine angemessene Stückzahl zu über- oder unterschreiten.

7. Gewährleistung, Mängelrügen

7.1 Die von uns gelieferte Ware ist unverzüglich nach dem Eintreffen am Bestimmungsort mit der Sorgfalt eines ordentlichen Kaufmanns zu untersuchen und zu behandeln. Unterbleibt die Untersuchung, haften wir nicht für Mängel der Ware. Dies gilt entsprechend, wenn später erkennbare Mängel nicht unverzüglich gerügt werden.
Mängel sind uns schriftlich, spätestens innerhalb von 8 Tagen nach Warenerhalt, mitzuteilen.

7.2 Sachmängel liegen nur vor, wenn die Mängel zum Zeitpunkt der Übergabe vorhanden sind. Deshalb liegen keine Sachmängel vor, wenn die Beanstandungen auf ungeeignete oder unsachgemäße Verwendung unserer Werkzeuge, natürliche Abnutzung, fehlerhafte oder nachlässige Behandlung, sowohl übermäßige Beanspruchung und den Einsatz von ungeeigneten Betriebsmitteln, als auch chemische, elektrochemische oder elektrische Einflüsse zurückzuführen sind, soweit die Verwendbarkeit unter entsprechenden Sonderbedingungen nicht vereinbart war.

7.3 Liegen Sachmängel vor, steht uns das Wahlrecht zu, ob die Nacherfüllung durch Nachbesserung oder Nachlieferung erfolgt. Wir haben auch das Recht, eine entsprechende Gutschrift für den gelieferten Artikel zu erstellen.

7.4 Auf Sachmängel, die den Wert und die Tauglichkeit der Ware nur unerheblich mindern, kann der Käufer einen Rücktrittsanspruch nicht stützen.

8. Zahlungsbedingungen, Zahlungsverzug

8.1 Der Rechnungsbetrag ist sofort nach Erhalt ohne Abzug fällig.

8.2 Eine Zahlung gilt erst dann als erfolgt, wenn wir über den Betrag verfügen können.

8.3 Wir sind berechtigt, trotz anders lautender Bestimmungen des Käufers, Zahlungen zunächst auf dessen ältere Schulden anzurechnen. Wir werden den Käufer über die Art der erfolgten Verrechnung informieren. Sind bereits Kosten und Zinsen entstanden, so sind wir berechtigt, die Zahlung zunächst auf die Kosten, dann auf die Zinsen und zuletzt auf die Hauptleistung anzurechnen.

8.4 Der Käufer gerät, ohne dass es einer gesonderten Mahnung bedarf, am 30. Tage nach Rechnungsdatum in Verzug. Bei Zahlungsverzug ist die offene Forderung mit 8% Prozentpunkten über dem jeweiligen Basiszinssatz zu verzinsen. Sie sind dann niedriger anzusetzen, wenn der Käufer eine geringere Belastung nachweist; der Nachweis eines höheren Schadens durch uns ist zulässig.

8.5 Der Käufer ist zur Aufrechnung, Zurückbehaltung oder Minderung, auch wenn Mängelrügen oder Gegenansprüche geltend gemacht werden, nur berechtigt, wenn wir ausdrücklich zustimmen oder wenn die Gegenansprüche rechtskräftig festgestellt worden oder unstreitig sind.
Zur Zurückbehaltung ist der Käufer nur wegen Gegenansprüchen aus demselben Vertragsverhältnis berechtigt.

9. Eigentumsvorbehalt

9.1 Bis zur Erfüllung aller Forderungen (einschließlich sämtlicher Saldoforderungen aus Kontokorrent), die uns aus jedem Rechtsgrund gegen den Käufer jetzt oder künftig zustehen, bleibt die gelieferte Ware in unserem Eigentum.

9.2 Der Käufer ist berechtigt, die Vorbehaltsware im ordnungsgemäßen Geschäftsverkehr zu veräußern, solange er nicht in Verzug ist. Verpfändungen oder Sicherungsübereignungen sind unzulässig. Die aus dem Weiterverkauf oder einem sonstigen Rechtsgrund (Versicherung, unerlaubte Handlung) bezüglich der Vorbehaltsware entstehenden Forderungen (einschließlich sämtlicher Saldoforderungen aus Kontokorrent) tritt der Käufer bereits jetzt sicherungshalber in vollem Umfang an uns ab. Wir ermächtigen ihn widerruflich, die an uns abgetretenen Forderungen für dessen Rechnung im eigenen Namen einzuziehen. Diese Einziehungsermächtigung kann nur widerrufen werden, wenn der Käufer seinen Zahlungsverpflichtungen nicht ordnungsgemäß nachkommt.

9.3 Bei Zugriffen Dritter auf die Vorbehaltsware, insbesondere Pfändungen, wird der Käufer auf unser Eigentum hinweisen und uns unverzüglich benachrichtigen, damit wir unsere Eigentumsrechte durchsetzen können. Soweit der Dritte nicht in der Lage ist, uns die in diesem Zusammenhang entstehenden gerichtlichen oder außergerichtlichen Kosten zu erstatten, haftet hierfür der Käufer.

9.4 Bei vertragswidrigem Verhalten des Käufers – insbesondere Zahlungsverzug – sind wir berechtigt, vom Vertrag zurückzutreten und die Vorbehaltsware heraus zu verlangen.

10. Haftungsbeschränkung

10.1 Schadensersatzansprüche sind unabhängig von der Art der Pflichtverletzung, einschließlich unerlaubter Handlungen, ausgeschlossen, soweit nicht vorsätzliches oder grob fahrlässiges Handeln vorliegt.

10.2 Bei Verletzung wesentlicher Vertragspflichten haften wir für jede Fahrlässigkeit, jedoch nur bis zur Höhe des vorhersehbaren Schadens. Ansprüche auf entgangenen Gewinn, ersparte Aufwendungen, aus Schadensersatzansprüchen Dritter sowie auf sonstige mittelbare- und Folgeschäden können nicht verlangt werden, es sei denn, ein von uns garantiertes Beschaffen-heitsmerkmal bezweckt gerade, den Käufer gegen solche Schäden abzusichern.

10.3 Die Haftungsbeschränkungen und -ausschlüsse in den Absätzen 10.1 und 10.2 gelten nicht für Ansprüche, die wegen arglistigen Verhaltens auf unserer Seite entstanden sind, sowie bei einer Haftung für garantierte Beschaffenheitsmerkmale, für Ansprüche nach dem Produkthaftungsgesetz sowie Schäden aus der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit.

10.4 Soweit unsere Haftung ausgeschlossen oder beschränkt ist, gilt dies auch für unsere Angestellten, Arbeitnehmer, Vertreter und Erfüllungsgehilfen.

11. Datenschutz

Personen- und firmenbezogene Daten werden von uns gespeichert und verarbeitet, soweit dies zur Durchführung der Aufträge notwendig und nach den einschlägigen Datenschutzgesetzen zulässig ist.

12. Anwendbares Recht, Gerichtsstand, Teilnichtigkeit

12.1 Für die gesamten Rechtsbeziehungen zwischen uns und dem Käufer gilt das Recht der Bundesrepublik Deutschland. Die Bestimmungen des UN-Kaufrechts finden keine Anwendung.

12.2 Gerichtsstand für alle sich aus dem Vertragsverhältnis unmittelbar oder mittelbar ergebenden Streitigkeiten ist unser Hauptsitz. Wir haben das Recht, Ansprüche auch an einem anderen gesetzlichen Gerichtsstand geltend zu machen.



Ihr Fachhändler

PROJAHN
WERKZEUGE WIE DU

Gottlieb-Daimler-Str. 5
63128 Dietzenbach
Tel.: +49 (0) 60 74 / 6 96 66 - 0
verkauf@projahn.de | www.projahn.de

4 000146 075784
202503KAT_DEMP